

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

звание потребителя _____ Абонент _____
 рес потребителя А.С.у. Новоселов 10 Телефон _____
 ветственное лицо _____

числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.07	1.73880	79.2	70.9	210.132	210.086	0.00	0.046	<	<	24.00
02.07	1.71659	78.8	71.1	224.130	224.071	0.00	0.059	<	<	24.00
03.07	1.62165	74.1	66.2	206.442	206.378	0.00	0.064	<	<	24.00
04.07	1.67176	75.6	67.8	215.188	215.126	0.00	0.062	<	<	24.00
05.07	1.68175	75.9	68.0	211.641	211.579	0.00	0.062	<	<	24.00
06.07	1.58353	74.6	67.2	214.648	214.590	0.00	0.058	<	<	24.00
07.07	1.63419	74.6	66.8	210.033	209.968	0.00	0.065	<	<	24.00
08.07	1.66726	75.7	68.0	217.497	217.438	0.00	0.059	<	<	24.00
09.07	1.77258	76.5	68.3	216.107	216.052	0.00	0.055	<	<	24.00
10.07	1.73527	76.3	68.0	209.551	209.498	0.00	0.053	<	<	24.00
11.07	1.69371	87.2	79.0	208.098	208.051	0.00	0.047	<	<	24.00
12.07	1.76776	80.0	71.6	210.463	210.405	0.00	0.058	<	<	24.00
13.07	T 0.70465	69.9	63.7	< 112.951	< 112.912	0.00	0.039	<	<	14.17
14.07	T 0.02451	105.8	85.5	< 1.207	< 1.205	0.00	-0.002	0.004	<	6.39
15.07	0.13043	100.3	78.8	6.079	6.074	0.00	-0.002	0.007	<	24.00
16.07	0.13139	102.2	83.2	6.917	6.898	0.00	0.019	<	<	24.00
17.07	0.11181	103.3	85.7	6.344	6.323	0.00	0.021	<	<	24.00
18.07	0.06469	110.5	94.5	4.056	4.032	0.00	0.024	<	<	24.00
19.07	0.06144	108.4	93.2	4.065	4.040	0.00	0.025	<	<	24.00
20.07	0.02820	102.5	88.5	2.018	2.004	0.00	0.014	<	<	12.00
Итого	21.54197	77.4'	69.4'	2697.567	2696.730	0.00	-0.004	0.841		440.56

Гощ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 468.00ч = 440.56ч + 27.10ч + 0.00ч + 0.31ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
20-07-20 12:00	3199.08656	381699.733	381471.894	84.03	36659.66
01-07-20 00:00	3177.54459	379002.166	378775.164	84.03	36219.10
Итого	21.54197	2697.567	2696.730	0.00	440.56

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

Гощ = 468.00ч
 обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

звание потребителя _____ Абонент _____
 рес потребителя Любы Новоселовы 10 Телефон _____
 ветственное лицо _____
 числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.06	1.73058	96.3	79.6	103.266	103.218	0.00	0.048	<	<	24.00
02.06	1.79715	107.8	89.6	98.902	98.862	0.00	0.040	<	<	24.00
03.06	1.83279	102.1	84.7	105.332	105.289	0.00	0.043	<	<	24.00
04.06	1.72414	91.5	74.5	101.143	101.091	0.00	0.052	<	<	24.00
05.06	1.86283	99.7	81.8	103.597	103.552	0.00	0.045	<	<	24.00
06.06	1.79397	95.9	78.2	101.654	101.606	0.00	0.048	<	<	24.00
07.06	1.92095	89.0	71.5	110.193	110.139	0.00	0.054	<	<	24.00
08.06	1.73830	83.3	67.3	108.374	108.316	0.00	0.058	<	<	24.00
09.06	1.68374	83.9	68.7	110.245	110.186	0.00	0.059	<	<	24.00
10.06	1.53569	79.1	61.6	87.548	87.486	0.00	0.062	<	<	24.00
11.06	1.47164	79.2	58.2	70.126	70.077	0.00	0.049	<	<	24.00
12.06	1.54875	83.4	63.0	75.949	75.892	0.00	0.057	<	<	24.00
13.06	1.45905	89.0	70.1	77.097	77.045	0.00	0.052	<	<	24.00
14.06	1.51110	93.2	72.6	73.451	73.401	0.00	0.050	<	<	24.00
15.06	1.56679	91.1	69.1	71.118	71.067	0.00	0.051	<	<	24.00
16.06	1.49154	84.9	64.3	72.405	72.345	0.00	0.060	<	<	24.00
17.06	1.43384	79.7	59.6	71.331	71.268	0.00	0.063	<	<	24.00
18.06	1.40977	79.8	60.0	71.301	71.236	0.00	0.065	<	<	24.00
19.06	1.35671	79.9	61.0	71.887	71.821	0.00	0.066	<	<	24.00
20.06	1.42515	76.8	57.0	71.923	71.858	0.00	0.065	<	1.8	24.00
21.06	1.48259	80.4	60.1	73.109	73.047	0.00	0.062	<	<	24.00
22.06	1.81313	82.6	62.8	91.763	91.704	0.00	0.059	<	<	24.00
23.06	2.11733	79.7	68.0	180.534	180.480	0.00	0.054	<	<	24.00
24.06	1.54307	76.6	68.3	185.943	185.882	0.00	0.061	<	<	23.95
25.06	1.39250	73.2	65.2	173.886	173.811	0.00	0.075	<	<	23.97
26.06	1.79266	78.5	69.7	201.752	201.698	0.00	0.054	<	<	24.00
27.06	1.77040	76.3	67.0	190.988	190.923	0.00	0.065	<	<	24.00
28.06	1.78489	75.8	66.9	199.325	199.259	0.00	0.066	<	<	24.00
29.06	1.74579	76.4	67.6	197.196	197.142	0.00	0.054	<	<	24.00
30.06	1.75149	83.1	74.8	209.681	209.628	0.00	0.053	<	<	24.00
Итого	49.48833	83.6'	69.3'	3461.019	3459.329	0.00	1.690		1.8	719.92

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	3177.54459	379002.166	378775.164	84.03	36219.10
01-06-20 00:00	3128.05626	375541.147	375315.835	84.03	35499.18
Итого	49.48833	3461.019	3459.329	0.00	719.92

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(N1-N2)

21.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

звание потребителя _____ Абонент _____
 рес потребителя Исцова Го Телефон _____
 ветственное лицо _____
 числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.07	0.96708	66.9	53.7	73.385	73.306	0.00	0.079	5.8	4.8	24.00	
02.07	1.08832	68.9	55.0	78.082	77.996	0.00	0.086	6.0	4.7	24.00	
03.07	0.96706	67.1	53.6	71.670	71.590	0.00	0.080	5.8	4.7	23.66	
04.07	0.93120	67.9	55.5	74.855	74.773	0.00	0.082	5.9	4.8	# 23.90	
05.07	0.89840	67.2	55.0	73.579	73.497	0.00	0.082	5.9	4.8	24.00	
06.07	0.93042	67.6	55.2	74.632	74.550	0.00	0.082	5.9	4.7	24.00	
07.07	0.91416	67.1	54.6	73.137	73.057	0.00	0.080	5.8	4.8	24.00	
08.07	0.91320	68.1	56.0	75.649	75.565	0.00	0.084	5.9	4.7	24.00	
09.07	0.98186	68.4	55.3	74.986	74.903	0.00	0.083	5.9	4.7	24.00	
10.07	0.91746	68.0	55.4	73.050	72.969	0.00	0.081	5.8	4.7	24.00	
11.07	0.91259	67.9	55.4	72.896	72.816	0.00	0.080	5.8	4.7	24.00	
12.07	0.92505	68.0	55.4	73.285	73.204	0.00	0.081	5.8	4.7	24.00	
13.07	0.44086	53.7	43.3	42.503	42.472	0.00	-0.007	0.038	< 5.6	< 4.7	15.19
14.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			< 4.2	< 4.3	0.00
15.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			4.1	4.1	0.00
16.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			4.0	4.0	0.00
17.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			3.8	3.9	0.00
18.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			3.7	3.7	0.00
19.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			3.6	3.6	0.00
20.07	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00			3.5	3.6	0.00
Итого	11.78766	67.1'	54.5'	931.709	930.698	0.00	-0.007	1.018	5.2	4.5	302.75

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 469.00ч = 302.75ч + 166.15ч + 0.00ч + 0.06ч + 0.00ч + 0.04ч

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
20-07-20 13:00	14270.15825	711273.827	710852.642	97.27	106457.27
01-07-20 00:00	14258.37059	710342.118	709921.944	97.27	106154.52
Итого	11.78766	931.709	930.698	0.00	302.75

Тобщ = 469.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

звание потребителя _____ Абонент _____
 рес потребителя Исценова Та Телефон _____
 ветственное лицо _____
 числитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 четное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	1.13497	71.5	59.5	94.925	94.811	0.00	0.114	6.5	4.8	24.00
02.06	1.15941	70.2	57.6	91.759	91.648	0.00	0.111	6.4	4.8	24.00
03.06	1.17512	72.5	60.4	97.029	96.914	0.00	0.115	6.6	4.8	24.00
04.06	1.08633	69.9	58.2	92.679	92.566	0.00	0.113	6.5	4.8	24.00
05.06	1.12468	71.1	59.3	95.403	95.288	0.00	0.115	6.5	4.8	24.00
06.06	1.10254	70.0	58.2	93.419	93.304	0.00	0.124	6.7	4.7	24.00
07.06	1.11063	73.0	62.0	100.315	100.191	0.00	0.120	6.7	4.8	23.95
08.06	1.11128	71.0	59.7 <	98.719 <	98.599	0.01	0.121	6.7	4.7	24.00
09.06	1.07483	72.6	61.8	99.817	99.696	0.00	0.086	6.0	4.8	24.00
10.06	1.00471	68.8	56.2	79.367	79.281	0.00	0.067	5.6	4.8	24.00
11.06	0.91266	64.6	50.2	63.317	63.250	0.00	0.077	5.7	4.8	24.00
12.06	0.93914	68.5	54.8	68.501	68.424	0.00	0.080	5.7	4.7	24.00
13.06	0.95895	69.7	55.9	69.726	69.646	0.00	0.073	5.7	4.8	24.00
14.06	0.96664	68.3	53.9	66.803	66.730	0.00	0.072	5.6	4.8	24.00
15.06	0.98950	67.8	52.5	64.660	64.588	0.00	0.071	5.6	4.8	24.00
16.06	1.03794	67.8	52.0	65.517	65.446	0.00	0.071	5.6	4.8	24.00
17.06	0.95700	67.1	52.3	64.348	64.277	0.00	0.069	5.6	4.8	24.00
18.06	0.96025	67.0	52.0	64.301	64.232	0.00	0.071	5.6	4.8	24.00
19.06	0.92530	67.2	52.9	64.850	64.779	0.00	0.071	5.6	4.8	24.00
20.06	0.91866	67.4	53.2	64.609	64.538	0.00	0.072	5.6	4.8	24.00
21.06	0.96600	68.4	53.7	65.968	65.896	0.00	0.072	5.6	4.8	24.00
22.06	1.04549	68.1	52.1	65.505	65.433	0.00	0.071	5.7	4.8	24.00
23.06	1.02767	67.9	52.6	67.125	67.054	0.00	0.076	5.7	4.8	24.00
24.06	1.05154	68.3	53.2	69.437	69.361	0.00	0.063	5.6	4.8	24.00
25.06	0.85937	61.6	48.1	64.005	63.942	0.00	0.074	5.8	4.8	24.00
26.06	1.04190	68.1	53.3	70.202	70.128	0.00	0.072	5.7	4.8	24.00
27.06	0.98294	67.5	52.7	66.681	66.609	0.00	0.076	5.7	4.8	24.00
28.06	0.95506	68.4	54.6	69.405	69.329	0.00	0.076	5.7	4.8	24.00
29.06	0.98368	68.0	53.7	68.694	68.618	0.00	0.083	5.8	4.8	24.00
30.06	0.95468	68.5	55.5	73.312	73.229	0.00				
Итого	30.51887	69.0'	55.7'	2280.398	2277.807	0.01	2.591	6.0	4.8	719.95

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 719.95ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	14258.37059	710342.118	709921.944	97.27	106154.52
01-06-20 00:00	14227.85172	708061.720	707644.137	97.26	105434.57
Итого	30.51887	2280.398	2277.807	0.01	719.95

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

Тобщ = 720.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

21.07.20 Подпись _____

**РЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЦА ЗА 06 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ошарево б. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход под 0.000, 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000, 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Отел [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
17-06	-	X	-	23.1	-	-	-	2.3	2.4	R 0.00
18-06	-	X	-	23.7	-	-	-	2.2	2.2	0.00
19-06	-	X	-	24.1	-	-	-	2.2	2.3	0.00
20-06	-	X	-	24.6	-	-	-	2.2	2.3	0.00
21-06	-	X	-	24.1	-	-	-	2.2	2.3	0.00
22-06	-	X	-	23.3	-	-	-	2.2	2.3	0.00
23-06	-	X	-	23.1	-	-	-	2.3	2.3	0.00
24-06	-	X	-	23.5	-	-	-	2.2	2.2	0.00
25-06	-	X	-	23.5	-	-	-	2.3	2.3	0.00
26-06	-	X	-	23.9	-	-	-	2.3	2.3	0.00
27-06	-	X	-	24.2	-	-	-	2.2	2.3	0.00
28-06	-	X	-	24.5	-	-	-	2.3	2.3	0.00
29-06	-	X	-	24.1	-	-	-	2.3	2.4	0.00
30-06	-	X	-	23.5	-	-	-	2.3	2.3	0.00
01-07	-	X	-	23.7	-	-	-	2.3	2.3	0.00
02-07	-	X	-	24.0	-	-	-	2.3	2.3	0.00
03-07	-	X	-	24.3	-	-	-	2.3	2.3	0.00
04-07	-	X	-	24.6	-	-	-	2.2	2.3	0.00
05-07	-	X	-	24.9	-	-	-	2.2	2.3	0.00
06-07	-	X	-	25.0	-	-	-	2.3	2.3	0.00
07-07	-	X	-	25.2	-	-	-	2.3	2.3	0.00
08-07	-	X	-	25.6	-	-	-	2.3	2.3	0.00
09-07	-	X	-	25.0	-	-	-	2.2	2.2	0.00
10-07	-	X	-	24.6	-	-	-	2.3	2.3	0.00
11-07	-	X	-	24.2	-	-	-	2.2	2.3	0.00
12-07	-	X	-	24.6	-	-	-	2.3	2.3	0.00
13-07	-	X	-	24.7	-	-	-	2.2	2.2	0.00
14-07	-	X	-	24.8	-	-	-	2.3	2.3	0.00
15-07	-	X	-	24.7	-	-	-	2.3	2.3	0.00
16-07	-	X	-	24.8	-	-	-	2.2	2.2	0.00
17-07	-	X	-	24.8	-	-	-	2.2	2.2	0.00
Итого	0.00000	-	-	0.000	0.000	0.000	2.3	2.3	0.00	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_вснии} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-07-20 00:00	4292.63801	364450.587	365216.450	37830.75
17-06-20 00:00	4292.63801	364450.587	365216.450	37830.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.00

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

Табл = 744.00ч

21-07-20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Огарёво 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000..20.000 м³/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.000..10.000 м³/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tп [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-06	0.73791	59.6	53.7	17.1	67.068	57.529	9.539	2.4	2.3	R 24.00	
18-06	0.71709	59.3	53.5	18.3	67.156	57.415	9.741	2.4	2.4	24.00	
19-06	0.69236	59.2	53.5	18.9	66.722	57.420	9.302	2.4	2.4	24.00	
20-06	0.71163	60.3	54.4	18.8	66.987	57.790	9.197	2.4	2.4	24.00	
21-06	0.78370	60.0	53.9	18.0	67.348	56.724	10.624	2.4	2.4	24.00	
22-06	0.72105	59.7	53.6	17.5	66.769	57.707	9.062	2.4	2.4	24.00	
23-06	0.74115	59.6	53.5	17.8	66.648	56.894	9.754	2.4	2.4	24.00	
24-06	< 0.74880	60.2	54.0	17.9	65.545	55.714	-0.018	9.849	2.4	2.4	23.64
25-06	< 0.43690	60.3	54.0	18.4	49.347	45.530	-0.126	3.943	2.4	2.4	20.31
26-06	< 0.38838	60.1	53.9	18.6	45.809	42.598	-0.140	3.361	2.4	2.3	19.12
27-06	< 0.24812	59.4	53.2	18.7	35.655	34.560	-0.292	1.397	2.5	2.4	16.98
28-06	< 0.27435	60.4	54.2	18.5	35.462	33.891	-0.266	1.837	2.4	2.4	16.70
29-06	< 0.32592	58.5	52.5	18.4	41.477	39.166	-0.142	2.453	2.4	2.4	18.43
30-06	< 0.33243	58.4	52.2	18.1	41.772	39.292	-0.108	2.588	2.4	2.4	18.85
01-07	< 0.27951	59.2	53.0	18.1	36.573	34.919	-0.171	1.825	2.4	2.4	17.35
02-07	< 0.36452	58.9	52.7	18.6	42.594	39.510	-0.069	3.153	2.4	2.4	18.97
03-07	< 0.34001	59.4	53.0	19.1	40.909	38.273	-0.247	2.883	2.4	2.4	18.25
04-07	< 0.32281	59.3	53.0	18.0	40.045	38.011	-0.286	2.320	2.4	2.4	18.85
05-07	< 0.29721	59.5	53.4	18.8	37.251	35.196	-0.251	2.306	2.4	2.4	17.43
06-07	< 0.36004	59.2	53.1	19.0	42.263	38.972	-0.086	3.377	2.4	2.4	19.78
07-07	< 0.35957	59.9	53.7	17.7	40.773	37.745	-0.099	3.127	2.4	2.4	17.63
08-07	< 0.28294	59.8	53.6	19.0	34.880	32.787	-0.400	2.493	2.4	2.4	15.92
09-07	< 0.28071	57.7	51.7	19.0	37.748	35.858	-0.420	2.310	2.4	2.4	17.85
10-07	< 0.30095	59.2	52.7	18.7	38.497	36.791	-0.335	2.041	2.5	2.4	17.59
11-07	< 0.34685	60.0	53.6	19.3	38.570	35.786	-0.154	2.935	2.4	2.4	17.28
12-07	< 0.24765	58.9	52.7	18.6	32.565	30.993	-0.174	1.746	2.4	2.4	15.00
13-07	< 0.27743	57.4	51.4	18.7	36.845	34.980	-0.296	2.165	2.5	2.5	16.96
14-07	< 0.30077	58.6	52.4	18.8	36.720	34.518	-0.211	2.413	2.4	2.4	17.21
15-07	< 0.38915	59.3	53.0	18.6	43.274	39.821	-0.297	3.750	2.4	2.4	19.32
16-07	< 0.31404	58.9	52.5	19.2	37.768	35.318	-0.265	2.715	2.4	2.4	17.97
17-07	< 0.27324	58.5	52.2	19.0	33.541	31.380	-0.354	2.515	2.4	2.4	15.70
Итого	13.19649	59.4	53.2	18.5	1434.585	1303.078	-5.207	136.714	2.4	2.4	600.09

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.004 = 600.094 + 0.004 + 0.004 + 143.914

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
18-07-20 00:00	1819.66095	156334.884	131750.238	50288.53
17-06-20 00:00	1806.46446	154900.299	130447.160	49688.44
Итого	13.19649	1434.585	1303.078	600.09

Расшифровка ошибок:

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

Tобщ = 744.004

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово - Пугачи 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель TC-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Расход под 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..40.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Вход-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-06	1.37906	71.3	53.4	76.553	76.441	0.112	24.00
18-06	1.30843	71.4	53.6	72.920	72.818	0.102	24.00
19-06	1.25384	71.2	54.0	72.984	72.812	0.172	24.00
20-06	1.28118	70.4	54.9	82.014	81.899	0.115	24.00
21-06	1.35338	69.7	54.9	90.761	90.637	0.124	24.00
22-06	1.28527	70.2	55.0	84.589	84.471	0.118	24.00
23-06	1.30414	70.3	54.9	85.045	84.928	0.117	24.00
24-06	1.32353	70.2	54.2	82.860	82.745	0.115	24.00
25-06	1.29724	70.2	54.6	82.988	82.873	0.115	24.00
26-06	1.29865	70.4	54.5	81.380	81.266	0.114	24.00
27-06	1.32433	70.4	54.2	81.425	81.309	0.116	24.00
28-06	1.34135	70.5	54.1	81.316	81.202	0.114	24.00
29-06	1.27410	70.2	54.7	82.094	81.982	0.112	24.00
30-06	1.27025	70.3	54.9	82.361	82.247	0.114	24.00
01-07	1.29181	70.2	54.7	83.413	83.298	0.115	24.00
02-07	1.30928	70.0	54.6	84.512	84.396	0.114	24.00
03-07	1.29249	70.1	54.5	82.134	82.019	0.115	24.00
04-07	1.25665	70.4	54.9	81.267	81.156	0.111	24.00
05-07	1.38591	70.3	53.6	82.325	82.212	0.113	24.00
06-07	0.58292	53.6	47.6 <	78.437 <	78.350	0.087	12.47
07-07	-	31.5	30.6 <	- <	-	-	0.00
08-07	-	27.1	26.2 <	- <	-	-	0.00
09-07	-	25.4	24.7 <	- <	-	-	0.00
10-07	-	24.3	23.7 <	- <	-	-	0.00
11-07	-	23.7	23.3 <	- <	-	-	0.00
12-07	-	23.4	23.0 <	- <	-	-	0.00
13-07	-	23.0	22.5 <	- <	-	-	0.00
14-07	-	22.5	22.1 <	- <	-	-	0.00
15-07	0.73725	43.4	35.8 <	49.175 <	49.112	0.063	10.68
16-07	1.41751	71.5	53.8	80.204	80.088	0.116	24.00
17-07	1.33175	73.3	52.8 <	65.292 <	65.191	0.101	24.00
Итого	28.90232	57.5	45.9	1826.049	1823.454'	2.595	527.15

Totc.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тонн + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 527.15ч + 214.41ч + 0.00ч + 2.36ч + 0.00ч + 0.08ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Вход [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07-20 00:00	3355.75605	176687.437	176427.944	20909.31
17-06-20 00:00	3326.85373	174361.388	174604.490	20382.14
Итого	28.90232	1826.049	1823.454'	527.15

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) сбрив датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц.часов
 (B) электропитание

Табл = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Союзная 4

Абонент _____
Телефон _____

Расход под 0.240..60.000 м³/ч Ду 50 мм
Расход обр 0.128..32.000 м³/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	pпод [ат]	Tнар [час]	
17-06	2.96313	61.2	52.1	5.0	204.976	178.980	-0.013	26.009	< -	24.00
18-06	3.08267	61.2	52.2	5.0	206.954	178.155	0.000	26.799	< -	24.00
19-06	2.95653	61.2	52.3	5.0	204.626	177.965	-0.062	26.723	< -	24.00
20-06	2.80735	61.4	52.5	5.0	201.224	178.131	-0.038	25.131	< -	24.00
21-06	2.78361	61.9	52.5	5.0	200.118	178.600	-0.044	21.562	< -	24.00
22-06	3.11837	61.4	52.1	5.0	205.998	177.945	0.000	26.050	< -	24.00
23-06	2.95311	61.1	51.9	5.0	203.638	178.170	-0.172	25.640	< -	24.00
24-06	2.99213	61.0	51.8	5.0	204.175	177.922	0.000	26.253	< -	24.00
25-06	2.89243	61.0	51.7	5.0	202.141	177.925	-0.160	24.373	< -	24.00
26-06	2.90619	61.3	52.0	5.0	200.615	175.997	-0.008	24.626	< -	24.00
27-06	2.80115	61.2	51.9	5.0	198.379	175.285	-0.057	23.151	< -	24.00
28-06	2.61623	60.8	51.7	5.0	195.563	175.442	-0.328	20.447	< -	24.00
29-06	2.85698	61.3	52.1	5.0	199.402	175.392	0.000	24.010	< -	24.00
30-06	2.91885	61.2	51.8	5.0	200.278	175.448	0.000	24.830	< -	24.00
01-07	2.83329	60.7	51.5	5.0	199.241	175.482	-0.146	23.905	< -	24.00
02-07	2.74960	60.9	51.7	5.0	199.097	177.072	-0.113	22.138	< -	24.00
03-07	2.86708	61.0	51.9	5.0	200.915	176.406	-0.167	24.676	< -	24.00
04-07	2.73750	61.2	51.9	5.0	196.973	175.293	-0.046	21.726	< -	24.00
05-07	2.65900	61.2	51.7	5.0	190.970	170.459	-0.145	20.656	< -	24.00
06-07	2.72541	60.7	51.4	5.0	192.675	170.166	-0.129	22.638	< -	24.00
07-07	2.69611	61.3	52.0	5.0	191.565	169.838	-0.069	21.795	< -	24.00
08-07	2.71190	61.1	51.7	5.0	191.591	169.515	0.000	22.076	< -	24.00
09-07	2.72957	61.4	51.5	5.0	190.683	169.763	-0.132	21.052	< -	24.00
10-07	2.84009	60.8	51.1	5.0	193.370	169.966	-0.077	23.501	< -	24.00
11-07	2.81002	61.2	51.4	5.0	191.821	169.260	-0.202	22.763	< -	24.00
12-07	2.73377	61.6	51.9	5.0	190.295	169.090	-0.100	21.305	< -	24.00
13-07	2.83750	60.8	51.3	5.0	192.717	168.890	-0.008	23.835	< -	24.00
14-07	2.68891	60.4	50.8	5.0	192.575	170.877	-0.137	21.835	< -	24.00
15-07	2.80285	60.2	50.6	5.0	194.373	170.578	-0.183	23.978	< -	24.00
16-07	2.71286	59.8	50.2	5.0	191.231	168.571	-0.154	22.814	< -	24.00
17-07	2.86431	59.8	50.3	5.0	197.264	172.351	-0.079	24.992	< -	24.00
Итого	87.64850	61.0	51.7	5.0с	6125.443	5394.940	-2.788	733.271	-	744.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
18-07-20 00:00	16480.67115	1171628.168	993568.335	113059.92
17-06-20 00:00	16393.02265	1165502.725	988173.395	112315.92
Итого	87.64850	6125.443	5394.940	744.00

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

Табл = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Союзная 4

Абонент _____
 Телефон _____

Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-06	-	-	-	-	-	-	6.2	<	0.00	
18-06	-	-	-	-	-	-	6.2	<	0.00	
19-06	-	-	-	-	-	-	6.2	<	0.00	
20-06	-	-	-	-	-	-	6.2	<	0.00	
21-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
22-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
23-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
24-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
25-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
26-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
27-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
28-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
29-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
30-06	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
01-07	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
02-07	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
03-07	-	-	-	-	-	-	6.1	<	0.00	
04-07	-	-	-	-	-	-	6.0	<	0.00	
05-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
06-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
07-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
08-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
09-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
10-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
11-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
12-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
13-07	-	-	-	-	-	-	5.6	<	0.00	
14-07	-	-	-	-	-	-	6.0	<	0.00	
15-07	-	-	-	-	-	-	6.9	<	0.00	
16-07	-	-	-	-	-	-				
17-07	-	-	-	-	-	-				
Итого	0.0000	-	-	0.00	0.00'		0.00	5.9	-	0.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 0.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-07-20 00:00	25469.3223	3527135.63	3526352.14	56746.33
17-06-20 00:00	25469.3223	3527135.63	3526352.14	56746.33
Итого	0.0000	0.00	0.00'	0.00

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

Tотщ = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п котлов 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-06	1.07656	67.6	61.0	164.642	163.973	0.00	0.000	0.645
18-06	1.11812	67.6	61.1	171.448	170.758	0.00	0.000	0.680
19-06	1.04371	67.7	61.0	155.891	155.278	0.00	0.000	0.613
20-06	0.81306	68.2	62.2	134.982	134.412	0.00	0.000	0.540
21-06	0.82124	68.6	62.3	130.822	130.305	0.00	0.000	0.517
22-06	1.00842	68.7	62.0	150.809	150.019	0.00	0.000	0.590
23-06	1.08323	68.8	62.0	159.653	159.070	0.00	0.000	0.623
24-06	1.09849	68.9	62.1	160.865	160.237	0.00	0.000	0.628
25-06	0.85909	60.9	55.6	163.470	162.792	0.00	0.000	0.675
26-06	0.96753	69.8	63.1	143.812	143.284	0.00	0.000	0.598
27-06	0.80138	68.3	62.6	141.643	141.070	0.00	0.000	0.573
28-06	0.83869	69.2	63.3	142.267	141.698	0.00	0.000	0.569
29-06	1.02026	68.7	61.6	144.782	144.222	0.00	0.000	0.540
30-06	1.15008	69.1	62.3	169.167	168.503	0.00	0.000	0.640
01-07	1.06718	67.3	61.4	162.421	161.680	0.00	0.000	0.741
02-07	1.11871	69.5	62.4	157.081	156.476	0.00	0.000	0.603
03-07	0.95056	67.5	61.8	169.255	168.847	0.00	0.000	0.688
04-07	0.84861	68.5	62.7	147.146	146.582	0.00	0.000	0.594
05-07	0.90457	68.2	62.1	150.157	149.555	0.00	0.000	0.612
06-07	0.89570	68.3	62.5	154.361	153.738	0.00	0.000	0.623
07-07	1.00867	67.7	61.8	171.467	170.772	0.00	0.000	0.695
08-07	0.97490	68.7	61.5	139.672	139.133	0.00	0.000	0.539
09-07	0.92868	68.9	60.8	115.493	115.065	0.00	0.000	0.428
10-07	1.04724	68.4	61.6	154.341	153.737	0.00	0.000	0.504
11-07	1.01683	68.1	60.2	128.192	127.712	0.00	0.000	0.480
12-07	1.03537	68.6	60.9	134.175	133.670	0.00	0.000	0.505
13-07	0.12792	55.9	52.0 <	33.039 <	32.894	0.00	0.000	0.145
14-07	-	24.0	24.8 <	- <	-	-	-	0.00
15-07	-	21.9	23.3 <	- <	-	-	-	0.00
16-07	-	21.3	22.6 <	- <	-	-	-	0.00
17-07	-	20.9	22.1 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	25.66480	68.0'	61.6'	3970.849	3955.162'	0.03	15.687	625.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пкт + Тпрч.ав.
 744.004 = 625.114 + 109.704 + 0.004 + 9.004 + 0.004 + 0.114

Т/С Ввод т/сетки нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-07-20 00:00	6021.12135	261059.002	260642.562	57.47	63822.29
17-06-20 00:00	5995.45655	257088.153	256687.400	57.44	62997.18
Итого	25.66480	3970.849	3955.162'	0.03	625.11

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

Тотщ = 744.004

**РЕГУЛЯРНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Северная 36 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80..200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п роотор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-06	5.2692	68.4	57.6	487.69	487.35	0.00	0.00	0.34 R 24.00
18-06	5.1814	68.3	57.3	472.12	471.77	0.00	0.00	0.35 24.00
19-06	5.1805	68.4	57.4	472.31	471.97	0.00	0.00	0.34 24.00
20-06	5.1094	69.0	58.6	487.78	487.43	0.00	0.00	0.35 24.00
21-06	5.3774	69.5	57.7	454.67	454.34	0.00	0.00	0.33 24.00
22-06	5.5071	69.4	57.5	465.27	464.93	0.00	0.00	0.34 24.00
23-06	5.4416	69.1	57.8	481.06	480.71	0.00	0.00	0.35 24.00
24-06	5.4246	69.3	58.1	484.40	484.06	0.00	0.00	0.34 24.00
25-06	4.5875	60.5	51.7	519.79	519.48	0.00	0.00	0.31 24.00
26-06	5.2127	70.2	57.4	409.40	409.08	0.00	0.00	0.32 24.00
27-06	5.0699	68.7	58.7	509.15	508.81	0.00	0.00	0.34 24.00
28-06	5.2710	69.5	57.7	448.32	447.98	0.00	0.00	0.34 24.00
29-06	5.3343	69.1	58.2	486.95	486.60	0.00	0.00	0.35 24.00
30-06	5.2008	69.4	58.2	464.32	464.00	0.00	0.00	0.32 24.00
01-07	5.3699	67.7	58.0	555.76	555.41	0.00	0.00	0.35 24.00
02-07	5.2348	69.8	57.8	438.37	438.06	0.00	0.00	0.31 24.00
03-07	5.1421	67.9	58.0 <	523.44 <	523.10	0.00	0.00	0.34 23.97
04-07	5.3080	69.0	58.5 <	503.76 <	503.42	0.00	0.00	0.34 23.96
05-07	5.2554	68.5	58.6	533.81	533.47	0.00	0.00	0.34 24.00
06-07	5.2378	68.6	58.5	516.36	516.02	0.00	0.00	0.34 24.00
07-07	5.2548	68.2	59.0	575.21	574.86	0.00	0.00	0.35 24.00
08-07	5.3230	69.1	58.4	496.59	496.25	0.00	0.00	0.34 24.00
09-07	5.3532	69.6	58.7	491.27	490.93	0.00	0.00	0.34 24.00
10-07	5.4000	69.0	59.3	556.89	556.55	0.00	0.00	0.34 24.00
11-07	5.2705	68.9	59.3	554.00	553.67	0.00	0.00	0.33 24.00
12-07	5.4151	69.2	59.1	535.48	535.14	0.00	0.00	0.34 24.00
13-07 T	1.4444	51.9	46.9 <	288.39 <	287.92	0.00	0.00	0.47 11.53
14-07	-	25.8	25.8 <	- <	-	-	-	0.00
15-07	-	23.3	23.7 <	- <	-	-	-	0.00
16-07 T	-	18.2	19.8 <	- <	-	-	-	0.00
17-07	-	16.4	18.6 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	138.1764	68.3'	57.8'	13212.56	13203.31'	0.00	9.25	635.46

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 635.46ч + 108.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-07-20 00:00	38676.8461	1692630.61	1691097.62	1002.92	53240.57
17-06-20 00:00	38538.6697	1679418.05	1677894.31	1002.92	52605.11
Итого	138.1764	13212.56	13203.31'	0.00	635.46

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

Табл = 744.00ч

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Бирюзова 2а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п растор 10.000 п/мм Ду 25 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
17-06	T	3.9174	60.7	56.1	850.87	847.29	0.00	0.00	3.58	23.85
18-06		4.3632	65.9	60.7	861.40	857.94	0.00	0.00	3.44	24.00
19-06		4.0753	63.4	58.5	827.62	824.22	0.00	0.00	3.30	24.00
20-06		4.0769	65.1	60.1	833.42	829.11	0.00	0.00	3.35	24.00
21-06		4.0582	64.5	59.2	825.61	821.71	0.00	0.00	3.31	24.00
22-06		4.0540	64.5	59.2	825.23	821.91	0.00	0.00	3.32	24.00
23-06		4.0542	64.6	59.2	791.19	788.03	0.00	0.00	3.16	24.00
24-06		4.4500	65.5	59.3	781.67	778.58	0.00	0.00	3.16	24.00
25-06		4.3182	65.0	59.3	791.19	788.03	0.00	0.00	3.16	24.00
26-06		4.0540	65.0	59.7	801.21	798.03	0.00	0.00	3.18	24.00
27-06		4.1782	65.6	60.4	798.70	795.57	0.00	0.00	3.13	24.00
28-06		4.1629	63.2	58.1	809.42	806.19	0.00	0.00	3.23	24.00
29-06		4.2804	64.5	59.2	800.60	797.44	0.00	0.00	3.16	24.00
30-06		4.0402	62.9	57.6	754.92	752.05	0.00	0.00	2.87	24.00
01-07	T	4.0779	62.7	57.2	751.35	748.46	0.00	0.00	2.89	23.59
02-07		4.0130	62.1	57.1	805.50	802.34	0.00	0.00	3.16	24.00
03-07	T	4.1765	63.6	59.4 <	999.21 <	995.31	0.00	0.00	3.90	23.95
04-07	T	4.0593	63.9	59.9	1010.86	1007.08	0.00	0.00	3.78	23.21
05-07		4.3269	64.9	60.2	921.18	917.79	0.00	0.00	3.39	24.00
06-07		3.9308	62.3	58.1	923.65	920.17	0.00	0.00	3.48	24.00
07-07	T	4.0566	62.6	58.3	932.67	929.24	0.00	0.00	3.43	23.98
08-07		4.1596	65.0	60.5	921.01	917.68	0.00	0.00	3.33	24.00
09-07		4.3789	65.4	60.6	927.95	924.44	0.00	0.00	3.51	24.00
10-07		4.0826	62.9	58.3	889.77	886.24	0.00	0.00	3.53	24.00
11-07		4.1781	64.3	59.2	830.21	826.62	0.00	0.00	3.59	24.00
12-07		3.7483	62.1	57.5	818.19	814.37	0.00	0.00	3.82	24.00
13-07		3.9921	65.2	60.4	820.36	816.49	0.00	0.00	3.87	24.00
14-07		4.0086	62.8	57.9	810.80	806.95	0.00	0.00	3.85	24.00
15-07		4.1318	63.5	58.4	814.72	810.98	0.00	0.00	3.77	24.00
16-07		4.3002	64.7	59.4	792.14	788.42	0.00	0.00	3.75	24.00
17-07		4.0540	64.5	59.3	792.14	788.42	0.00	0.00	3.72	24.00
Итого		129.3115	64.1'	59.1'	26105.01	25998.93'	0.00	106.08	742.58	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тмакс_стим + Топ.лкт + Тпрод.ар.
 744.00ч = 742.58ч + 0.22ч + 0.90ч + 1.30ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод тепла [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-07-20 00:00	29132.3596	2026306.77	2019733.57	57.44	50156.92
17-06-20 00:00	29003.0481	2000201.76	1993734.64	57.44	49414.34
Итого	129.3115	26105.01	25998.93'	0.00	742.58

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

Тотч = 744.00ч

НОМЕР АСЧЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Сидовая 24

Подписка НОД

Система 2

$K_v = 10.00 \text{ л/ч} \cdot \text{м}^3$ В ДУ25

ТЭН-104 Зав.Н 1561681
 $0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$
 $Q = N(h_a - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/06/20 по 16/07/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	T _о С	T _х С	P _о МПа	P _х МПа	T _{нар} ,ч час
17/06/20	0.0000	0.000	56.14	10.00	0.91	0.51	24.00
18/06/20	0.0000	0.000	56.23	10.00	0.91	0.51	24.00
19/06/20	0.0000	0.000	56.77	10.00	0.91	0.51	24.00
20/06/20	0.0000	0.000	57.30	10.00	0.91	0.51	24.00
21/06/20	0.0000	0.000	57.60	10.00	0.91	0.51	24.00
22/06/20	0.0000	0.000	57.27	10.00	0.91	0.51	24.00
23/06/20	0.0000	0.000	57.73	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/06/20	0.0000	0.000	57.76	10.00	0.91	0.51	24.00
25/06/20	0.0000	0.000	50.69	10.00	0.91	0.51	24.00
26/06/20	0.0000	0.000	59.02	10.00	0.91	0.51	24.00
27/06/20	0.0000	0.000	57.19	10.00	0.91	0.51	24.00
28/06/20	0.0000	0.000	58.06	10.00	0.91	0.51	24.00
29/06/20	0.0000	0.000	57.66	10.00	0.91	0.51	24.00
30/06/20	0.0000	0.000	58.64	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
01/07/20	0.0000	0.000	57.22	10.00	0.91	0.51	24.00
02/07/20	0.0000	0.000	59.41	10.00	0.91	0.51	24.00
03/07/20	0.0000	0.000	57.45	10.00	0.91	0.51	24.00
04/07/20	0.0000	0.000	58.47	10.00	0.91	0.51	24.00
05/07/20	0.0000	0.000	57.76	10.00	0.91	0.51	24.00
06/07/20	0.0000	0.000	58.05	10.00	0.91	0.51	24.00
07/07/20	0.0000	0.000	57.58	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
08/07/20	0.0000	0.000	58.47	10.00	0.91	0.51	24.00
09/07/20	0.0000	0.000	59.01	10.00	0.91	0.51	24.00
10/07/20	0.0000	0.000	57.96	10.00	0.91	0.51	24.00
11/07/20	0.0000	0.000	58.19	10.00	0.91	0.51	24.00
12/07/20	0.0000	0.000	57.96	10.00	0.91	0.51	24.00
13/07/20	0.0000	0.000	35.06	10.00	0.91	0.51	24.00
14/07/20	0.0000	0.000	24.03	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
15/07/20	0.0014	0.450	12.96	10.00	0.91	0.51	24.00
16/07/20	0.0000	0.000	20.16	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.001	0.45	12.96	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.001	0.45	12.96	10.00	0.91	0.51	720.0
			2.96				

Общее время работы системы, ч = T_{нар} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн}
 744.00 719.99 0.00 0.00 0.00 0.01
 Количество тепла, Гкал Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{ощ} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}
 = 0.001 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/06/20 24:00	16/07/20 24:00	Разность		20/07/20 07:48
Расход тепла Q, Гкал	11.7410	11.7424	0.0014	:	11.7424
Расход теплоносителя M, т	283.944	284.394	0.450	:	284.394
Время наработки T _{нар} , ч	33648.57	34368.56	719.99	:	34450.37
Время наработки T _{нар} = T _{max} + T _{min} + T _{dt} + T _{тн} , ч			0.01	:	

НОМЕР АКСЕНТА: _____

Подстанция Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Сад. Вал 224

Q1 Д/В0 0,400 - 160,0 м3/ч

Q2 Д/В0 0,400 - 160,0 м3/ч

Q = M1(h1 - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/06/20 по 16/07/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Pn МПа	Po МПа	Tнар,ч час
17/06/20	5.21	635.1	647.6	-12.5	64.32	56.20	0.91	0.51	24.00
18/06/20	5.21	637.1	649.7	-12.6	64.38	56.29	0.91	0.51	24.00
19/06/20	4.96	642.8	655.5	-12.7	64.47	56.83	0.91	0.51	24.00
20/06/20	4.96	642.7	655.4	-12.7	64.95	57.32	0.91	0.51	24.00
21/06/20	5.17	650.7	663.4	-12.8	65.54	57.67	0.91	0.51	24.00
22/06/20	5.36	648.3	661.1	-12.8	65.51	57.33	0.91	0.51	24.00
23/06/20	5.17	670.8	684.0	-13.2	65.40	57.78	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.0	4527.5	4616.6	-89.2	64.94	57.07	0.91	0.51	168.0
24/06/20	5.33	683.8	697.2	-13.4	65.56	57.85	0.91	0.51	24.00
25/06/20	4.40	629.1	642.0	-12.9	58.14	51.23	0.91	0.51	24.00
26/06/20	5.16	700.4	713.9	-13.4	66.39	59.10	0.91	0.51	24.00
27/06/20	5.08	660.4	673.3	-12.9	64.85	57.23	0.91	0.51	24.00
28/06/20	5.30	685.9	699.2	-13.3	65.77	58.13	0.91	0.51	24.00
29/06/20	5.32	681.6	694.9	-13.3	65.44	57.72	0.91	0.51	24.00
30/06/20	5.25	732.9	747.1	-14.2	65.78	58.69	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	35.8	4774.2	4867.6	-93.5	64.65	57.22	0.91	0.51	168.0
01/07/20	5.13	729.0	743.2	-14.2	64.34	57.38	0.91	0.51	24.00
02/07/20	5.26	771.5	786.5	-15.0	66.22	59.49	0.91	0.51	24.00
03/07/20	5.01	712.2	726.1	-14.0	64.50	57.55	0.91	0.51	24.00
04/07/20	4.97	738.5	752.8	-14.3	65.14	58.49	0.91	0.51	24.00
05/07/20	5.13	730.6	744.9	-14.3	64.79	57.85	0.91	0.51	24.00
06/07/20	5.04	737.5	752.0	-14.5	64.88	58.12	0.91	0.51	24.00
07/07/20	4.92	722.4	736.7	-14.3	64.37	57.64	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	35.5	5141.8	5242.3	-100.5	64.90	58.09	0.91	0.51	168.0
08/07/20	5.18	747.4	762.1	-14.7	65.40	58.55	0.91	0.51	24.00
09/07/20	5.25	745.9	760.7	-14.7	66.05	59.10	0.91	0.51	24.00
10/07/20	5.17	720.4	734.8	-14.4	65.13	58.03	0.91	0.51	24.00
11/07/20	5.07	721.0	735.4	-14.4	65.27	58.32	0.91	0.51	24.00
12/07/20	5.38	724.7	739.2	-14.5	65.37	58.03	0.91	0.51	24.00
13/07/20	1.36	308.4	313.7	-5.3	47.91	43.58	0.91	0.51	24.00
14/07/20	0.00	0.0	1.0	-1.0	21.93	24.03	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	27.4	3967.9	4046.7	-78.8	64.08	57.25	0.91	0.51	168.0
15/07/20	0.00	0.2	4.3	-4.1	21.16	14.37	0.91	0.51	24.00
16/07/20	0.00	0.0	0.0	+0.0	19.34	20.16	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.0	0.2	4.3	-4.1	21.16	14.37	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	134.7	18411.5	18777.6	+0.0	64.67	57.42	0.91	0.51	720.0
		-366.1	-366.1			7.25			

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 719.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qощ. + Qт/в + Qсан.ут.
= 134.7 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/06/20 24:00	16/07/20 24:00	Разность	20/07/20 09:46
Расход тепла Q, Гкал	21982.44	22117.18	134.75	22117.18
Расход теплоносителя M1, т	1213227.4	1231638.9	18411.5	1231638.9
Расход теплоносителя M2, т	1221233.4	1240011.0	18777.6	1240011.0
Время наработки Tнар, ч	33648.62	34368.61	719.99	34450.38
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 П.

Название потребителя Северная 4
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Сер.ном. 376804
 Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.07	0.00000	24.4	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
02.07	0.00000	24.7	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
03.07	0.00000	24.9	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
04.07	0.00000	24.9	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
05.07	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
06.07	0.00000	25.4	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
07.07	0.00000	25.5	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
08.07	0.00000	25.4	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
09.07	0.00000	24.7	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
10.07	0.00000	24.6	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
11.07	0.00000	24.8	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
12.07	0.00000	25.1	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.3	0.00
13.07	0.00000	23.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
14.07	0.00000	21.9	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	2.1	0.00
15.07	0.00000	21.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.5	0.00
16.07	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.6	0.00
17.07	0.00000	19.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.7	0.00
18.07	0.00000	19.7	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.6	0.00
19.07	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
20.07	0.00000	19.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.5	0.00
21.07	0.00000	19.3	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	5.6	0.00
22.07	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
23.07	0.00000	20.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
24.07	0.00000	21.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
25.07	0.00000	22.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
26.07	0.00000	22.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
Итого	0.00000	22.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_tкмин + Тэд.пип + Тпроц.ав.
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
27-07-20 00:00	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЮЩИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 П.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 4

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376804
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	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.00000	21.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
02.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
03.06	0.00000	20.6	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
04.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
05.06	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
06.06	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
07.06	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
08.06	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
09.06	0.00000	23.2	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
10.06	0.00000	23.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
11.06	0.00000	23.8	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
12.06	0.00000	24.0	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
13.06	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
14.06	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
15.06	0.00000	23.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
16.06	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
17.06	0.00000	24.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
18.06	0.00000	24.5	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
19.06	0.00000	24.8	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
20.06	0.00000	25.0	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
21.06	0.00000	24.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
22.06	0.00000	24.2	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
23.06	0.00000	24.3	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
24.06	0.00000	24.2	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
25.06	0.00000	24.5	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
26.06	0.00000	25.0	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
27.06	0.00000	25.1	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
28.06	0.00000	24.8	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
29.06	0.00000	24.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
30.06	0.00000	23.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00
Итого	0.00000	23.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.5	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тдл.пир + Тпрод.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
01-07-20 00:00	276.37802	22515.012	22872.232	22804.166	23046.457	3072.55
01-06-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

Ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮЮЩИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северия Б

Абонент
Телефон

Генпоставитель КМ-5-2 Сер. ном. 378213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	20.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
07.06	0.0000	21.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	21.5	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	21.8	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
10.06	0.0000	22.1	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
11.06	0.0000	22.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
12.06	0.0000	22.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
13.06	0.0000	22.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
14.06	0.0000	21.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
15.06	0.0000	21.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
16.06	0.0000	21.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
17.06	0.0000	22.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
18.06	0.0000	22.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
19.06	0.0000	22.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
20.06	0.0000	23.0	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
21.06	0.0000	22.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
22.06	0.0000	22.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
23.06	0.0000	22.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
24.06	0.0000	22.5	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	22.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
26.06	0.0000	22.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
27.06	0.0000	22.8	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
28.06	0.0000	23.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
29.06	0.0000	22.9	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
30.06	0.0000	22.6	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.0	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32	
01-06-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Северное

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. 378213
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.7	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
02.07	0.0000	22.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
03.07	0.0000	22.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
04.07	0.0000	23.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
05.07	0.0000	23.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
06.07	0.0000	23.3	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
07.07	0.0000	23.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
08.07	0.0000	23.4	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
09.07	0.0000	23.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
10.07	0.0000	23.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
11.07	0.0000	22.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
12.07	0.0000	23.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
13.07	0.0000	22.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
14.07	0.0000	20.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
15.07	0.0000	19.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
16.07	0.0000	18.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
17.07	0.0000	18.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
18.07	0.0000	17.9	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
19.07	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
20.07	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
21.07	0.0000	17.3	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
22.07	0.0000	19.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
23.07	0.0000	20.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
24.07	0.0000	20.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
25.07	0.0000	21.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
26.07	0.0000	21.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	21.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{мин}}$ + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
27-07-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32
01-07-20 00:00	293.5466	47794.65	47694.24	48423.69	48189.51	2999.32
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 624.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гач]	робр [гач]	Тнар [час]
01.06	0.0000	17.7	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
02.06	0.0000	16.8	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
03.06	0.0000	17.3	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
04.06	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
05.06	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
06.06	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
07.06	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
08.06	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
09.06	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
10.06	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
11.06	0.0000	21.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
12.06	0.0000	22.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
13.06	0.0000	20.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00
14.06	0.0000	20.3	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
15.06	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
16.06	0.0000	21.9	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
17.06	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
18.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
19.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
20.06	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
21.06	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
22.06	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
23.06	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
24.06	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	3.3	0.00
25.06	0.0000	23.0	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	1.1	0.00
26.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	0.7	0.00
27.06	0.0000	23.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
28.06	0.0000	23.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.2	0.00
29.06	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.0	0.00
30.06	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
Итого	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
01-06-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Годд = 720.00ч / Обновление
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ГЕЛЛИУМОВ И ДИЛЛА И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северное
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 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]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.0	0.00
02.07	0.0000	23.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.0	0.00
03.07	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.0	0.00
04.07	0.0000	23.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.1	0.00
05.07	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.1	0.00
06.07	0.0000	23.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.1	0.00
07.07	0.0000	24.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.1	0.00
08.07	0.0000	23.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.2	0.00
09.07	0.0000	22.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.3	0.00
10.07	0.0000	22.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.3	0.00
11.07	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.3	0.00
12.07	0.0000	23.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
13.07	0.0000	22.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
14.07	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
15.07	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
16.07	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
17.07	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
18.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
19.07	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
20.07	0.0000	18.6	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
21.07	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
22.07	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
23.07	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
24.07	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
25.07	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
26.07	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.2	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
01-07-20 00:00	286.8169	32911.16	32813.34	33339.39	33113.38	2993.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 14

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	24.8	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
02.06	0.00000	24.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
03.06	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
04.06	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
05.06	0.00000	24.0	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
06.06	0.00000	24.3	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
07.06	0.00000	24.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
08.06	0.00000	25.3	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
09.06	0.00000	25.7	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.8	0.00
10.06	0.00000	25.9	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
11.06	0.00000	26.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
12.06	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
13.06	0.00000	26.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
14.06	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
15.06	0.00000	26.1	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
16.06	0.00000	26.2	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
17.06	0.00000	26.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
18.06	0.00000	26.8	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
19.06	0.00000	27.0	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
20.06	0.00000	27.0	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
21.06	0.00000	26.7	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
22.06	0.00000	26.4	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
23.06	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
24.06	0.00000	26.2	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
25.06	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
26.06	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
27.06	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
28.06	0.00000	26.7	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
29.06	0.00000	27.2	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
30.06	0.00000	27.0	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
Итого	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeltat<мин + Тдг.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
01-06-20 00:00	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)
29.07.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя Северная 14
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Омчетное число месяца 1 Омчетное 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [°C]
01.07	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
02.07	0.00000	25.9	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
03.07	0.00000	26.5	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
04.07	0.00000	26.7	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
05.07	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
06.07	0.00000	26.6	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.7	0.00
07.07	0.00000	27.1	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
08.07	0.00000	27.1	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
09.07	0.00000	26.3	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
10.07	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
11.07	0.00000	26.2	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
12.07	0.00000	26.7	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
13.07	0.00000	25.4	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
14.07	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
15.07	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
16.07	0.00000	20.1	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
17.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.5	0.00
18.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
19.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
20.07	0.00000	19.0	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
21.07	0.00000	18.8	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
22.07	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
23.07	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
24.07	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
25.07	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
26.07	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
Итого	0.00000	23.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [°C]
Нарастающим итогом	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
27-07-20 00:00	262.87705	26213.596	26555.082	26556.705	26787.703	3003.72
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч. = 624.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя: Северная 46
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 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 [Гкал]	под [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00
02.06	0.0000	18.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
03.06	0.0000	18.3	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
04.06	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
05.06	0.0000	18.9	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
06.06	0.0000	19.0	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
07.06	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
08.06	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
09.06	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
10.06	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
11.06	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
12.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.06	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.06	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
16.06	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
17.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
18.06	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
19.06	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
20.06	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
21.06	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
22.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
23.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
24.06	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
25.06	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
26.06	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
27.06	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
28.06	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
29.06	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
30.06	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
Итого	0.0000	20.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
01-06-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛДИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

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. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
02.07	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
03.07	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
04.07	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
05.07	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
06.07	0.0000	22.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
07.07	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
08.07	0.0000	22.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
09.07	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
10.07	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
11.07	0.0000	22.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
12.07	0.0000	22.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
13.07	0.0000	21.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
14.07	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.07	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
16.07	0.0000	17.9	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
17.07	0.0000	17.6	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
18.07	0.0000	17.3	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
19.07	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
20.07	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
21.07	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
22.07	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
23.07	0.0000	19.4	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
24.07	0.0000	19.7	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
25.07	0.0000	20.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
26.07	0.0000											
Итого	0.0000	20.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00

Годч.пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
01-07-20 00:00	310.4931	45492.43	45967.05	46094.14	46432.97	3014.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл = 624.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
02.07	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
03.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
04.07	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
05.07	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
06.07	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
07.07	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
08.07	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
09.07	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
10.07	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
11.07	0.0000	22.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
12.07	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
13.07	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
14.07	0.0000	20.1	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
15.07	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
16.07	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
17.07	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
18.07	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
19.07	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
20.07	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
21.07	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
22.07	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
23.07	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
24.07	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
25.07	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
26.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
27.07	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
28.07	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72
29-07-20 00:00	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72
01-07-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точ. = 672.00ч
 Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)
 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельхоз 24

Абонент

Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
02.06	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
03.06	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
04.06	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
05.06	0.0000	19.9	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
06.06	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
07.06	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
08.06	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
09.06	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
10.06	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
11.06	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
12.06	0.0000	22.4	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
13.06	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
14.06	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
15.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
16.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
17.06	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
18.06	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
19.06	0.0000	22.9	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
20.06	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
21.06	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
22.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
23.06	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
24.06	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
25.06	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
26.06	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
27.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
28.06	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
29.06	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
30.06	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
Итого	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72
01-06-20 00:00	508.2077	75894.04	75976.15	76971.77	76826.27	3075.72
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Белых А.В.

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378188
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.2	0.00
02.07	0.0000	21.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.2	0.00
03.07	0.0000	21.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.3	0.00
04.07	0.0000	22.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.3	0.00
05.07	0.0000	22.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.4	0.00
06.07	0.0000	22.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.4	0.00
07.07	0.0000	22.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.5	0.00
08.07	0.0000	22.4	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.3	0.00
09.07	0.0000	21.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.0	0.00
10.07	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.1	0.00
11.07	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.0	0.00
12.07	0.0000	22.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
13.07	0.0000	21.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.2	0.00
14.07	0.0000	20.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.5	0.00
15.07	0.0000	20.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
16.07	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
17.07	0.0000	19.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.6	0.00
18.07	0.0000	19.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
19.07	0.0000	19.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
20.07	0.0000	19.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
21.07	0.0000	18.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
22.07	0.0000	18.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
23.07	0.0000	18.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
24.07	0.0000	19.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
25.07	0.0000	19.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
26.07	0.0000	20.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
Итого	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
01-07-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 624.00ч / 24 = 26.00 / 24 = 1.0833 / 24 = 0.0417 / 24 = 0.0017
 Обновление в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Собственн

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____
Сер.ном. 378188
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.4	0.00
02.06	0.0000	17.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.3	0.00
03.06	0.0000	18.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.4	0.00
04.06	0.0000	18.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	0.00
05.06	0.0000	18.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
06.06	0.0000	18.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.5	0.00
07.06	0.0000	19.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.6	0.00
08.06	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.7	0.00
09.06	0.0000	20.3	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.8	0.00
10.06	0.0000	20.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.9	0.00
11.06	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
12.06	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
13.06	0.0000	20.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
14.06	0.0000	19.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.4	0.00
15.06	0.0000	20.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
16.06	0.0000	20.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00
17.06	0.0000	20.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.6	0.00
18.06	0.0000	21.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
19.06	0.0000	21.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.9	0.00
20.06	0.0000	21.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.9	0.00
21.06	0.0000	21.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.6	0.00
22.06	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
23.06	0.0000	21.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.5	0.00
24.06	0.0000	21.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
25.06	0.0000	21.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.3	0.00
26.06	0.0000	21.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.3	0.00
27.06	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.4	0.00
28.06	0.0000	21.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.5	0.00
29.06	0.0000	21.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.2	0.00
30.06	0.0000	21.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.2	0.00
Итого	0.0000	20.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.5	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
01-06-20 00:00	376.9681	55142.31	56831.59	55930.05	57462.00	3075.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобыт = 720.00ч
Обновление

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

29.07.20

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Семенов 28
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Пепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	tпод [°C]	tобр [°C]	Тнар [час]
01.06	0.0000	17.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
02.06	0.0000	16.0	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.1	0.00
03.06	0.0000	16.6	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
04.06	0.0000	17.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
05.06	0.0000	17.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
06.06	0.0000	17.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
07.06	0.0000	18.5	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
08.06	0.0000	19.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
09.06	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
10.06	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
11.06	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
12.06	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
13.06	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
14.06	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
15.06	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
16.06	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
17.06	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.3	0.00
18.06	0.0000	20.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
19.06	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
20.06	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
21.06	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
22.06	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
23.06	0.0000	20.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
24.06	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
25.06	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
26.06	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
27.06	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
28.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
29.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
30.06	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.2	0.00
Итого	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.2	0.00

Почт.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + t_дельта_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
01-06-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Табл. = 720.00ч
 Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное 28

Абонент
Телефон

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

Сер. ном. 382043
Расход под 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм
Расход обр 0.16. 160.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лс]	робр [лс]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
02.07	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
03.07	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
04.07	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
05.07	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
06.07	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
07.07	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
08.07	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
09.07	0.0000	20.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
10.07	0.0000	20.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
11.07	0.0000	20.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
12.07	0.0000	21.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
13.07	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
14.07	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
15.07	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
16.07	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
17.07	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
18.07	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
19.07	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
20.07	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
21.07	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
22.07	0.0000	18.1	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
23.07	0.0000	18.4	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
24.07	0.0000	18.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
25.07	0.0000	19.1	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
26.07	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
Итого	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
624.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-07-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
01-07-20 00:00	333.9271	57942.34	56607.51	58562.19	57061.42	2785.11
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 624.00ч
Обновление

Ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА СПЛЕТ ИЛИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное 80

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Uпод-Uобр [м ³]	рпод [г/м ³]	робр [г/м ³]	Tнар [час]
01.07	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
02.07	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
03.07	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
04.07	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
05.07	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
06.07	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
07.07	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
08.07	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
09.07	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
10.07	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
11.07	0.0000	24.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
12.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
13.07	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
14.07	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
15.07	0.0000	20.6	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
16.07	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
17.07	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
18.07	0.0000	19.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
19.07	0.0000	18.9	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.1	0.00
20.07	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
21.07	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
22.07	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
23.07	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
24.07	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
25.07	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
26.07	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00
Итого	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.1	0.00

Тотч.пер. = 624.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_{кмин} + Tэл.пит. + Tпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 624.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Uпод [м ³]	Uобр [м ³]	Tнар [час]
нарастающим итогом	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
27-07-20 00:00	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч. = 624.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ СПЛГД ЛЛЛ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 30

Абонент
Телефон

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

Сер.ном. 379222

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	Qпод [л/ч]	Qобр [л/ч]	Qпод-Qобр [л/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.2	0.00	0.00
02.06	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00	0.00
03.06	0.0000	20.5	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
04.06	0.0000	21.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
05.06	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
06.06	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
07.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
08.06	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
09.06	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
10.06	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
11.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
12.06	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
13.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
14.06	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
15.06	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
16.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
17.06	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
18.06	0.0000	24.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
19.06	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
20.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
21.06	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
22.06	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
23.06	0.0000	24.0	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
24.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
25.06	0.0000	23.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
26.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
27.06	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
28.06	0.0000	24.1	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
29.06	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
30.06	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00
Итого	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00	0.00

Расшифровка ошибок:

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

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
01-06-20 00:00	318.3745	39207.14	39193.34	39721.89	39565.45	3019.75
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Тотч. = 720.00ч

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сервис 48

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Очетное 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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.06	0.00000	19.9	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.06	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.06	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.06	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.06	0.00000	20.8	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	21.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.06	0.00000	21.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.06	0.00000	22.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.06	0.00000	22.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.06	0.00000	22.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.06	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.06	0.00000	21.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.06	0.00000	21.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.06	0.00000	22.2	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	22.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	23.1	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.06	0.00000	23.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.06	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.06	0.00000	22.6	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.06	0.00000	22.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.06	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	23.2	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Тотч. пер. = 0.00ч + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	18962.320	0.000	0.00
01-06-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	18962.320	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Год = 720.00ч
 Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПЕРИОД УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северус 48

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 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]
01.07	0.00000	23.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
02.07	0.00000	23.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
04.07	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
05.07	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
06.07	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
08.07	0.00000	23.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.1	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
10.07	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
11.07	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
12.07	0.00000	23.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
13.07	0.00000	22.9	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
14.07	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
15.07	0.00000	22.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
16.07	0.00000	22.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
17.07	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
18.07	0.00000	22.0	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
19.07	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
20.07	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
21.07	0.00000	21.8	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
22.07	0.00000	20.8	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
23.07	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
24.07	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
25.07	0.00000	19.0	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
26.07	0.00000	19.0	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
27.07	0.00000	19.0	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = 648.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	0.00000	0.002	0.000	18962.320	0.000	0.00
28-07-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	18962.320	0.000	0.00
01-07-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тотш = 648.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сер.ном. 378167
 Отчетное время 00:00

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

Тепловычислитель КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
02.07	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.6	0.00
03.07	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	3.8	0.00
04.07	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	3.8	0.00
05.07	0.00000	23.0	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	3.7	0.00
06.07	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.4	3.9	0.00
07.07	0.00000	23.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	4.8	0.00
08.07	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.9	0.00
09.07	0.00000	22.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.9	0.00
10.07	0.00000	22.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.8	5.9	0.00
11.07	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.7	5.8	0.00
12.07	0.00000	22.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.7	0.00
13.07	0.00000	22.4	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.6	0.00
14.07	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.5	0.00
15.07	0.00000	22.0	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.4	0.00
16.07	0.00000	21.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.3	0.00
17.07	0.00000	21.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.2	0.00
18.07	0.00000	21.4	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.3	0.00
19.07	0.00000	21.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	4.5	0.00
20.07	0.00000	21.8	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	3.6	0.00
21.07	0.00000	21.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	3.7	0.00
22.07	0.00000	19.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.6	0.00
23.07	0.00000	18.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.8	0.00
24.07	0.00000	18.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	3.8	0.00
25.07	0.00000	18.2	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.8	0.00
26.07	0.00000	18.1	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	3.8	0.00
27.07	0.00000	18.3	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	4.4	0.00
Итого	0.00000	21.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.00

Тотч. пер. = 648.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.
 648.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-07-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
01-07-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 648.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МІСЦЯЧНІЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ РАХУНОК ЗА ПОСЛУГИ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северина 50

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
Одсчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	19.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
02.06	0.00000	18.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
03.06	0.00000	19.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
04.06	0.00000	19.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
05.06	0.00000	19.4	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
06.06	0.00000	19.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
07.06	0.00000	20.5	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
08.06	0.00000	21.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
09.06	0.00000	21.5	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
10.06	0.00000	22.0	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
11.06	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
12.06	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
13.06	0.00000	21.3	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
14.06	0.00000	21.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
15.06	0.00000	21.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
16.06	0.00000	21.7	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
17.06	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
18.06	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	0.2	0.00
19.06	0.00000	23.1	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	0.3	0.00
20.06	0.00000	23.2	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.1	0.00
21.06	0.00000	22.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
22.06	0.00000	22.2	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
23.06	0.00000	22.3	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
24.06	0.00000	22.4	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
25.06	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
26.06	0.00000	22.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
27.06	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	0.00
28.06	0.00000	23.3	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	0.00
29.06	0.00000	22.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.3	0.00
30.06	0.00000	22.5	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00
Итого	0.00000	21.6	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	0.2	0.00

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

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
01-06-20 00:00	263.00827	28659.797	29265.771	29054.992	29548.471	3074.57
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Савкина 52

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378165
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.06	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.4	-0.4	0.00
02.06	0.00000	24.3	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
03.06	0.00000	24.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
04.06	0.00000	24.2	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
05.06	0.00000	24.3	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
06.06	0.00000	24.4	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
07.06	0.00000	24.7	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
08.06	0.00000	25.2	25.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
09.06	0.00000	25.2	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
10.06	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
11.06	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
12.06	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
13.06	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
14.06	0.00000	25.6	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
15.06	0.00000	25.7	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
16.06	0.00000	25.9	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
17.06	0.00000	26.1	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
18.06	0.00000	26.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
19.06	0.00000	27.0	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
20.06	0.00000	27.3	27.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
21.06	0.00000	27.0	27.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
22.06	0.00000	26.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
23.06	0.00000	26.5	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
24.06	0.00000	26.6	26.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
25.06	0.00000	26.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
26.06	0.00000	26.9	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
27.06	0.00000	27.2	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
28.06	0.00000	27.3	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.2	0.00
29.06	0.00000	27.2	27.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.3	-0.2	0.00
30.06	0.00000	26.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.2	0.00
Итого	0.00000	26.0	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.2	0.00

Точ.пер. = 0.00ч + Тмн + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.379	53104.477	53326.074	2970.77
01-06-20 00:00	275.65906	52379.664	52726.379	53104.477	53326.074	2970.77
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭЛЕКТРИКИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Северина 52

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378165
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.00000	24.7	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	2.7	0.00
02.07	0.00000	23.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	3.8	0.00
03.07	0.00000	26.4	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	1.8	0.00
04.07	0.00000	26.7	26.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	0.8	0.00
05.07	0.00000	25.7	26.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	0.5	0.00
06.07	0.00000	26.9	27.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	0.1	0.00
07.07	0.00000	27.2	27.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	0.1	0.00
08.07	0.00000	26.8	26.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.2	0.00
09.07	0.00000	26.3	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	-0.3	0.00
10.07	0.00000	26.2	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	-0.3	0.00
11.07	0.00000	26.4	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	-0.3	0.00
12.07	0.00000	26.4	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	-0.3	0.00
13.07	0.00000	26.1	26.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	-0.4	0.00
14.07	0.00000	26.0	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	-0.3	0.00
15.07	0.00000	25.7	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	-0.3	0.00
16.07	0.00000	25.6	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	-0.3	0.00
17.07	0.00000	25.5	25.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	-0.2	0.00
18.07	0.00000	25.8	25.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.2	0.00
19.07	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.2	0.00
20.07	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	-0.3	0.00
21.07	0.00000	20.2	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	-0.3	0.00
22.07	0.00000	19.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.3	0.00
23.07	0.00000	20.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	-0.3	0.00
24.07	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	-0.3	0.00
25.07	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	-0.3	0.00
26.07	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	-0.3	0.00
27.07	0.00000	24.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.2	0.00
Итого	0.00000	24.5	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	0.2	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.лпг + Тпроч.ав.
 648.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

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

Тотд = 648.00ч / 24 = 27.00 / 24 = 1.125
 Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Сбербанк 62

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
Опечное 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	Орп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
02.07	0.0000	21.2	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
03.07	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
04.07	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
05.07	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
06.07	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
07.07	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
08.07	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
09.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
10.07	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
11.07	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
12.07	0.0000	21.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
13.07	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
14.07	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
15.07	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
16.07	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
17.07	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
18.07	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
19.07	0.0000	20.8	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
20.07	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
21.07	0.0000	20.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
22.07	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
23.07	0.0000	17.9	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
24.07	0.0000	17.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
25.07	0.0000	16.9	17.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
26.07	0.0000	17.2	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
27.07	0.0000	17.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00

Тотч. пер. = 648.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta - t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпрод.ав. + 648.00ч

Т/С	Орп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-07-20 00:00	499.8611	63439.33	62934.39	64321.77	63583.44	3070.83
01-07-20 00:00	499.8611	63439.33	62934.39	64321.77	63583.44	3070.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Северная СЗ

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. 379208
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Упод-Вообр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
02.06	0.0000	17.1	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.4	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
04.06	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
05.06	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
06.06	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
07.06	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
08.06	0.0000	20.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
09.06	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	5.0	0.00
10.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
11.06	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
12.06	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
13.06	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
14.06	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
15.06	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
16.06	0.0000	20.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
17.06	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	5.0	0.00
18.06	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
19.06	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
20.06	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
21.06	0.0000	21.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
22.06	0.0000	21.0	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	5.0	0.00
23.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
24.06	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
25.06	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	5.0	0.00
26.06	0.0000	21.6	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
27.06	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
28.06	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00
29.06	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
30.06	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вообр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	499.8611	63439.33	62934.39	64321.77	63583.44	3070.83
01-06-20 00:00	499.8611	63439.33	62934.39	64321.77	63583.44	3070.83
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Новоселова И
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [арт]	робр [арт]	Тнар [час]
01.06	0.00000	19.8	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
02.06	0.00000	19.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
03.06	0.00000	20.0	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
04.06	0.00000	20.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
05.06	0.00000	21.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
06.06	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
07.06	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
08.06	0.00000	22.0	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
09.06	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
10.06	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
11.06	0.00000	22.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
12.06	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
13.06	0.00000	22.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
14.06	0.00000	22.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.1	0.00
15.06	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
16.06	0.00000	22.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
17.06	0.00000	23.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
18.06	0.00000	23.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
19.06	0.00000	23.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
20.06	0.00000	23.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
21.06	0.00000	23.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
22.06	0.00000	23.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
23.06	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
24.06	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
25.06	0.00000	22.4	22.2	0.040	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
26.06	0.00000	22.4	25.4	0.027	0.001	0.026	0.000	0.001	0.026	9.0	2.0	0.00
27.06	0.00000	22.0	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	1.8	0.00
28.06	0.00000	22.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.9	0.00
29.06	0.00000	22.0	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00
30.06	0.00000	22.4	23.7	0.012	0.000	0.012	0.012	0.000	0.012	9.0	0.8	0.00
Итого	0.00000	22.3	22.0	0.079	0.001	0.078	0.079	0.001	0.078	9.0	0.4	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	83.27425	11253.576	11320.791	11368.973	11404.300	1358.17
01-06-20 00:00	83.27425	11253.497	11320.790	11368.894	11404.299	1358.17
Итого	0.00000	0.079	0.001	0.079	0.001	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новоселовка 15
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00
02.07	0.00000	22.2	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.6	0.00
03.07	0.00000	22.7	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
04.07	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
05.07	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
06.07	0.00000	23.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
07.07	0.00000	23.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
08.07	0.00000	23.9	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
09.07	0.00000	23.9	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
10.07	0.00000	23.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
11.07	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
12.07	0.00000	23.5	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
13.07	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
14.07	0.00000	23.4	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
15.07	0.00000	23.5	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
16.07	0.00000	23.6	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.3	0.00
17.07	0.00000	24.1	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
18.07	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.2	0.00
19.07	0.00000	23.3	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
20.07	0.00000	22.5	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
21.07	0.00000	21.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.4	0.00
22.07	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
23.07	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
24.07	0.00000	19.0	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.6	0.00
25.07	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.5	0.00
26.07	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.1	0.00
27.07	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	3.6	0.00
28.07	0.00000	18.3	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.7	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-07-20 00:00	83.27425	11253.576	11320.791	11368.973	11404.300	1358.17
01-07-20 00:00	83.27425	11253.576	11320.791	11368.973	11404.300	1358.17
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 672.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Квартплата 13

Абонент _____
 Телефон _____

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

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 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]	прод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
02.06	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
03.06	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
04.06	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
05.06	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
07.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
09.06	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
10.06	0.0000	28.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	6.92
11.06	0.0000	32.2	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	6.46
12.06	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.06	0.0000	25.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
14.06	0.0000	26.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
15.06	0.0000	26.4	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
16.06	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
17.06	0.0000	27.3	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
18.06	0.0000	28.4	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
19.06	0.0000	28.9	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.06	0.0000	29.5	30.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.06	0.0000	29.7	31.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
22.06	0.0000	29.2	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
23.06	0.0000	29.2	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
24.06	0.0000	30.0	31.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	29.9	31.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
26.06	0.0000	30.2	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
27.06	0.0000	30.5	32.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
28.06	0.0000	30.8	32.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
29.06	0.0000	30.6	31.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
30.06	0.0000	28.0	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	26.8	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	13.38

Тотч.пер. = 720.00ч = 13.38ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 13.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 706.62ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараслающим игоном						
01-07-20 00:00	264.4156	62334.39	62237.77	63049.18	62835.60	2870.61
01-06-20 00:00	264.4156	62334.39	62237.77	63049.18	62835.60	2857.23
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	13.38

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

Тотч = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 79 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду MM
 Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду MM

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
02.07	0.0000	26.4	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
03.07	0.0000	26.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
04.07	0.0000	25.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
05.07	0.0000	25.8	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	25.6	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
07.07	0.0000	25.5	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
08.07	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
09.07	0.0000	25.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
10.07	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
11.07	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
12.07	0.0000	24.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
13.07	0.0000	24.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
14.07	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
15.07	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
16.07	0.0000	24.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
17.07	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
18.07	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
19.07	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
20.07	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
21.07	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
22.07	0.0000	21.1	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
23.07	0.0000	20.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
24.07	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
25.07	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
26.07	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
27.07	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
28.07	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00

Потр.пер. = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

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

Пош = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новосибирск
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	24.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	3.6	0.00
02.07	0.00000	24.4	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	3.6	0.00
03.07	0.00000	24.5	26.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	3.7	0.00
04.07	0.00000	24.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.5	3.7	0.00
05.07	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.5	3.6	0.00
06.07	0.00000	24.8	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.8	3.6	0.00
07.07	0.00000	24.9	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.7	3.6	0.00
08.07	0.00000	25.0	26.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	3.7	0.00
09.07	0.00000	24.8	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
10.07	0.00000	24.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	3.7	0.00
11.07	0.00000	24.3	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
12.07	0.00000	24.6	26.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.7	0.00
13.07	0.00000	23.7	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.6	3.6	0.00
14.07	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.0	3.6	0.00
15.07	0.00000	21.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.3	3.7	0.00
16.07	0.00000	20.6	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.3	3.6	0.00
17.07	0.00000	20.2	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.4	3.6	0.00
18.07	0.00000	20.0	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.1	3.8	0.00
19.07	0.00000	19.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.8	3.7	0.00
20.07	0.00000	19.6	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.4	3.7	0.00
21.07	0.00000	19.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.9	3.8	0.00
22.07	0.00000	19.5	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.4	3.7	0.00
23.07	0.00000	21.1	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.0	3.6	0.00
24.07	0.00000	22.1	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.1	3.7	0.00
25.07	0.00000	22.5	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.0	3.8	0.00
26.07	0.00000	22.9	24.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.6	3.7	0.00
27.07	0.00000	23.2	24.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.1	3.7	0.00
Итого	0.00000	22.7	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.1	3.7	0.00

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

Т/С	Qлеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97
28-07-20 00:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тощ = 648.00ч
 Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Александрова 42 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182 Расход под _____ Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.06												
02.06												
03.06												
04.06												
05.06												
06.06												
07.06												
08.06												
09.06												
10.06												
11.06												
12.06												
13.06												
14.06												
15.06												
16.06												
17.06												
18.06												
19.06												
20.06												
21.06												
22.06												
23.06												
24.06												
25.06	0.00000	23.6	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.2	3.6	0.00
26.06	0.00000	24.2	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.6	0.00
27.06	0.00000	24.4	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	3.7	0.00
28.06	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	3.7	0.00
29.06	0.00000	24.7	26.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	3.6	0.00
30.06	0.00000	24.2	25.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.9	3.6	0.00
Итого	0.00000	24.3	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	3.6	0.00

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

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97
25-06-20 01:00	550.04462	19543.584	19511.082	20009.918	19690.529	3093.97
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
 v.2.30 / 29.07.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 77 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377373
 Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
02.07	0.0000	23.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
03.07	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
04.07	0.0000	23.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
05.07	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
06.07	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
07.07	0.0000	24.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
08.07	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
09.07	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
10.07	0.0000	22.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
11.07	0.0000	22.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
12.07	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
13.07	0.0000	23.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
14.07	0.0000	22.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
15.07	0.0000	22.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
16.07	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
17.07	0.0000	21.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
18.07	0.0000	21.7	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
19.07	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
20.07	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
21.07	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
22.07	0.0000	20.8	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
23.07	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
24.07	0.0000	18.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
25.07	0.0000	18.8	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
26.07	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
27.07	0.0000	19.2	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
28-07-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
01-07-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 648.00ч / Обновление
 в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омлетственное лицо

Новоселова Н

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
02.06	0.0000	19.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.5	0.00
03.06	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
04.06	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
05.06	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
06.06	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
07.06	0.0000	21.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
08.06	0.0000	21.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
09.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
10.06	0.0000	22.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
11.06	0.0000	22.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
12.06	0.0000	22.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
13.06	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
14.06	0.0000	21.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.4	0.00
15.06	0.0000	21.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
16.06	0.0000	22.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
17.06	0.0000	22.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
18.06	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
19.06	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
20.06	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.2	0.00
21.06	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
22.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
23.06	0.0000	22.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.3	0.00
24.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.4	0.00
25.06	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
26.06	0.0000	23.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
27.06	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
28.06	0.0000	23.9	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
29.06	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
30.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
01-06-20 00:00	418.7404	65713.69	65565.59	66472.94	66147.02	3083.41
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.07	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.9	0.00
02.07	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.0	0.00
03.07	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.6	0.00
04.07	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.9	0.00
05.07	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	2.0	0.00
06.07	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.8	0.00
07.07	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	2.1	0.00
08.07	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.7	0.00
09.07	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.0	0.00
10.07	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.0	0.00
11.07	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.5	0.00
12.07	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.6	0.00
13.07	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.7	0.00
14.07	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.5	0.00
15.07	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.9	0.00
16.07	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.3	0.00
17.07	0.0000	21.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.2	0.00
18.07	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.3	0.00
19.07	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.9	0.00
20.07	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.0	0.00
21.07	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.4	0.00
22.07	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.4	0.00
23.07	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
24.07	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.7	0.00
25.07	0.0000	18.4	11.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.6	0.00
26.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.5	0.00
27.07	0.0000	20.0	1.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	-0.4	0.00
Итого	0.0000	21.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.6	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tжакс + Tдeлtа_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 648.00ч

T/C	Qтеп [Ткал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
28-07-20 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	65846.52	65647.29	3159.20
01-07-20 00:00	442.7234	65094.79	65081.63	65846.52	65647.29	3159.20
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tобщ = 648.00ч
 Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новоселов д
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379489
 Опчетное число месяца 1 Опчетное 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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.5	0.00
02.06	0.0000	20.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	2.1	0.00
03.06	0.0000	21.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	3.4	0.00
04.06	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.2	0.00
05.06	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.9	0.00
06.06	0.0000	21.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	3.3	0.00
07.06	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	4.8	0.00
08.06	0.0000	23.9	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.1	0.00
09.06	0.0000	25.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.9	0.00
10.06	0.0000	24.9	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	4.0	0.00
11.06	0.0000	26.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	4.0	0.00
12.06	0.0000	26.9	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	8.0	0.00
13.06	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.5	0.00
14.06	0.0000	24.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	0.2	0.00
15.06	0.0000	24.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	0.2	0.00
16.06	0.0000	24.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.0	0.00
17.06	0.0000	24.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	1.6	0.00
18.06	0.0000	24.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	1.0	0.00
19.06	0.0000	24.4	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	2.5	0.00
20.06	0.0000	24.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	2.8	0.00
21.06	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.8	2.6	0.00
22.06	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	0.5	0.00
23.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.7	0.2	0.00
24.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.6	0.00
25.06	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.9	0.00
26.06	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.0	0.00
27.06	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	1.7	0.00
28.06	0.0000	23.2	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	2.7	0.00
29.06	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	1.0	0.00
30.06	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	0.4	0.00
Итого	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	2.2	0.00

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

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

Тобд = 720.00ч / в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) / 29.07.20

Обновление _____ / _____
 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

Новоселова
44

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.07	0.0000	25.7	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
03.07	0.0000	25.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
04.07	0.0000	26.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
05.07	0.0000	26.2	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
07.07	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
08.07	0.0000	26.6	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
09.07	0.0000	25.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
10.07	0.0000	25.1	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
11.07	0.0000	25.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
12.07	0.0000	26.1	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
13.07	0.0000	24.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
14.07	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
15.07	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
16.07	0.0000	20.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
17.07	0.0000	19.7	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
18.07	0.0000	19.4	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
19.07	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
20.07	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
21.07	0.0000	19.3	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
22.07	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
23.07	0.0000	19.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
24.07	0.0000	22.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
25.07	0.0000	22.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
26.07	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
27.07	0.0000	24.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
Итого	0.0000	23.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-07-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
01-07-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинская 44

Абонент
Телефон

Сер. ном. 379213

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
04.06	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
05.06	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	22.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
07.06	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	5.0	0.00
08.06	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	5.0	0.00
09.06	0.0000	24.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
10.06	0.0000	24.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	5.0	0.00
11.06	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.8	5.0	0.00
12.06	0.0000	25.1	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
13.06	0.0000	24.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
14.06	0.0000	24.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
15.06	0.0000	24.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
16.06	0.0000	24.6	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
17.06	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
18.06	0.0000	26.0	23.8	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	3.4	5.0	7.11
19.06	0.0000	25.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
20.06	0.0000	25.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
21.06	0.0000	25.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
22.06	0.0000	24.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
23.06	0.0000	25.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
24.06	0.0000	25.2	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
25.06	0.0000	24.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
26.06	0.0000	25.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
27.06	0.0000	25.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
28.06	0.0000	26.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
29.06	0.0000	25.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
30.06	0.0000	25.4	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.4	23.0	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.01	2.8	5.0	7.11

Тотч.пер. = 720.00ч + 7.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тделта_т_кин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
720.00ч = 7.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 712.89ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	379.2343	73294.59	73563.76	74073.01	74177.67	2707.64
01-06-20 00:00	379.2343	73294.56	73563.74	74072.98	74177.66	2700.53
Итого	0.0000	0.03	0.02	0.03	0.02	7.11

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Новоселова 412

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.4	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	6.4	0.00
02.06	0.00000	18.7	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	7.4	0.00
03.06	0.00000	19.2	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	6.9	0.00
04.06	0.00000	19.8	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	6.7	0.00
05.06	0.00000	20.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.6	0.00
06.06	0.00000	20.6	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	6.7	0.00
07.06	0.00000	21.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	7.1	0.00
08.06	0.00000	22.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	7.5	0.00
09.06	0.00000	23.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	7.9	0.00
10.06	0.00000	23.6	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.1	7.7	0.00
11.06	0.00000	23.2	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	7.3	0.00
12.06	0.00000	23.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	7.3	0.00
13.06	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	6.5	0.00
14.06	0.00000	21.8	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.6	0.00
15.06	0.00000	22.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
16.06	0.00000	22.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	7.0	0.00
17.06	0.00000	22.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	7.8	0.00
18.06	0.00000	23.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.4	8.2	0.00
19.06	0.00000	23.9	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	7.4	0.00
20.06	0.00000	24.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	7.2	0.00
21.06	0.00000	24.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.7	0.00
22.06	0.00000	23.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.7	0.00
23.06	0.00000	22.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
24.06	0.00000	22.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
25.06	0.00000	23.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
26.06	0.00000	22.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
27.06	0.00000	23.6	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.1	0.00
28.06	0.00000	24.8	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.0	0.00
29.06	0.00000	24.8	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
30.06	0.00000	23.5	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
Итого	0.00000	22.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	7.1	0.00

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

Годч.пер. = 0.00ч +
720.00ч = 0.00ч +

Тмин + 0.00ч +
Тмакс + Тdelta_t < min +
Тэл.пит + Тпрод.ав. + 720.00ч

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Косачева 412

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. 381331
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [г/ч]	qобр [г/ч]	Tнар [час]
01.07	0.00000	23.3	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.9	0.00
02.07	0.00000	23.5	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	6.8	0.00
03.07	0.00000	23.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
04.07	0.00000	24.0	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
05.07	0.00000	24.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.2	0.00
06.07	0.00000	24.7	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	7.2	0.00
07.07	0.00000	25.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.1	0.00
08.07	0.00000	24.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	6.9	0.00
09.07	0.00000	21.2	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
10.07	0.00000	21.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
11.07	0.00000	22.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	7.1	0.00
12.07	0.00000	23.7	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.0	0.00
13.07	0.00000	21.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
14.07	0.00000	18.8	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
15.07	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
16.07	0.00000	17.5	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
17.07	0.00000	16.8	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
18.07	0.00000	17.2	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.0	0.00
19.07	0.00000	17.5	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
20.07	0.00000	17.7	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
21.07	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.1	0.00
22.07	0.00000	19.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	7.2	0.00
23.07	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00
24.07	0.00000	23.4	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.2	0.00
25.07	0.00000	24.3	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.3	0.00
26.07	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.3	0.00
27.07	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.2	0.00
28.07	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.2	0.00
Итого	0.00000	21.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	7.1	0.00

Тотч.пер. = 672.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
29-07-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
01-07-20 00:00	0.00000	0.015	0.000	62193.688	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 672.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.07.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ.
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новоселье 411
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.07	0.00000	24.5	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
02.07	0.00000	25.1	24.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
03.07	0.00000	25.3	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
04.07	0.00000	25.6	25.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
05.07	0.00000	25.8	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
06.07	0.00000	26.1	25.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
07.07	0.00000	26.1	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
08.07	0.00000	24.8	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
09.07	0.00000	23.5	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
10.07	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
11.07	0.00000	24.6	24.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
12.07	0.00000	24.9	24.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
13.07	0.00000	21.2	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
14.07	0.00000	18.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
15.07	0.00000	18.2	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
16.07	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
17.07	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.07	0.00000	17.1	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
19.07	0.00000	17.4	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
20.07	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
21.07	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
22.07	0.00000	17.5	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
23.07	0.00000	20.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
24.07	0.00000	21.7	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
25.07	0.00000	22.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
26.07	0.00000	22.9	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
27.07	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
Итого	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
28-07-20 00:00	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 648.00ч
 Обновление
 V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2)
 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новосибирск 411
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361992
 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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
02.06	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
03.06	0.00000	18.0	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
04.06	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
05.06	0.00000	20.7	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
06.06	0.00000	21.4	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
07.06	0.00000	22.8	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
08.06	0.00000	23.7	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
09.06	0.00000	24.4	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
10.06	0.00000	24.4	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.06	0.00000	24.0	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.06	0.00000	24.0	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
13.06	0.00000	20.9	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
14.06	0.00000	21.1	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
15.06	0.00000	22.1	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
16.06	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
17.06	0.00000	24.6	24.0	0.016	0.000	0.016	0.016	0.000	0.016	4.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	25.8	26.5	0.031	0.000	0.031	0.031	0.000	0.031	4.3	5.0	0.00
19.06	0.00000	25.8	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
20.06	0.00000	25.5	25.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
21.06	0.00000	22.5	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
22.06	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
23.06	0.00000	24.6	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
24.06	0.00000	24.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
25.06	0.00000	24.6	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
26.06	0.00000	25.7	25.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
27.06	0.00000	25.7	25.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
28.06	0.00000	23.6	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
30.06	0.00000											
Итого	0.00000	22.9	22.6	0.047	0.000	0.047	0.047	0.000	0.047	3.1	5.0	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	127.04543	61845.301	62071.781	62503.445	62651.090	1687.48
01-07-20 00:00	127.04543	61845.254	62071.781	62503.398	62651.090	1687.48
01-06-20 00:00						
Итого	0.00000	0.047	0.000	0.047	0.000	0.00

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

Тогда = 720.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1 (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____
 Обновление

МЕТРИЧНИЙ ПЕРІОДИК УЧЕДА ДІШІДОВИ СПЛІВІ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 П.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	42.2	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.4	24.00
02.07	0.0000	42.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	4.2	24.00
03.07	0.0000	42.8	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	3.5	24.00
04.07	0.0000	42.9	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.8	24.00
05.07	0.0000	43.1	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	3.7	24.00
06.07	0.0000	43.4	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	3.8	24.00
07.07	0.0000	43.9	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	3.8	24.00
08.07	0.0000	44.0	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.6	24.00
09.07	0.0000	43.3	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	3.2	24.00
10.07	0.0000	43.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	3.5	24.00
11.07	0.0000	42.9	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
12.07	0.0000	43.8	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	24.00
13.07	0.0000	42.5	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	1.4	24.00
14.07	0.0000	39.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	2.2	24.00
15.07	0.0000	38.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	3.0	24.00
16.07	0.0000	37.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	3.3	24.00
17.07	0.0000	36.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	3.4	24.00
18.07	0.0000	35.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	3.7	24.00
19.07	0.0000	35.5	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	3.8	24.00
20.07	0.0000	35.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	3.5	24.00
21.07	0.0000	35.3	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.7	24.00
22.07	0.0000	35.2	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	4.0	24.00
23.07	0.0000	37.5	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.7	24.00
24.07	0.0000	39.1	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	4.2	24.00
25.07	0.0000	40.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	4.2	24.00
26.07	0.0000	40.8	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	4.0	24.00
27.07	0.0000	41.4	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	3.9	24.00
Итого	0.0000	40.3	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.6	648.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-07-20 00:00	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	5009.47
01-07-20 00:00	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	4361.47
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00

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

Тобш = 648.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МІСЦІВІСТЬ ПЕРУНОКІ УЧЕДА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 П.

Назва підприємства _____
 Адреса підприємства _____
 Відомості про підприємство _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловий пункт КМ-5-2 Сер.ном. 373413
 Опечатане число місяця 1 Опечатане время 00:00
 Расход под 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.25.. 250.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [с]	Гобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [гп]	робр [гп]	Тнар [час]
01.06	0.0000	40.9	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	3.4	24.00
02.06	0.0000	39.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	3.2	24.00
03.06	0.0000	39.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	3.7	24.00
04.06	0.0000	39.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	3.7	24.00
05.06	0.0000	40.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	3.7	24.00
06.06	0.0000	40.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	4.0	24.00
07.06	0.0000	41.4	28.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	4.4	24.00
08.06	0.0000	42.1	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	3.9	24.00
09.06	0.0000	42.9	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	4.2	24.00
10.06	0.0000	43.2	30.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	3.4	24.00
11.06	0.0000	42.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	3.2	24.00
12.06	0.0000	42.9	30.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	4.0	24.00
13.06	0.0000	42.3	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	2.9	24.00
14.06	0.0000	41.2	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	3.3	24.00
15.06	0.0000	40.8	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	3.7	24.00
16.06	0.0000	41.3	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	4.0	23.99
17.06	0.0000	42.0	29.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.0	24.00
18.06	0.0000	42.8	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.0	24.00
19.06	0.0000	43.5	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	4.1	24.00
20.06	0.0000	43.9	30.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	3.8	24.00
21.06	0.0000	43.7	30.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	24.00
22.06	0.0000	42.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	3.3	24.00
23.06	0.0000	42.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	3.7	24.00
24.06	0.0000	42.6	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	3.6	24.00
25.06	0.0000	42.2	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	2.9	24.00
26.06	0.0000	42.5	29.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	4.6	24.00
27.06	0.0000	43.2	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.6	24.00
28.06	0.0000	43.6	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.0	24.00
29.06	0.0000	43.8	30.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.6	24.00
30.06	0.0000	43.0	29.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	3.1	24.00
Итого	0.0000	42.1	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.7	713.68

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.
 720.00ч = 713.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.32ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	4361.47
01-07-20 00:00	1556.1000	115009.41	115326.91	117054.40	116614.98	3647.79
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	713.68

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

Табл. = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселье Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [с]	tобгр [с]	Гпод [тонн]	Гобгр [тонн]	Гпод-Гобгр [тонн]	Упод [м3]	Уобгр [м3]	Упод-Уобгр [м3]	tпод [ар]	tобгр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.00000	16.6	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
02.06	0.00000	16.1	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
03.06	0.00000	16.3	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
04.06	0.00000	17.4	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
05.06	0.00000	17.8	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
06.06	0.00000	18.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
07.06	0.00000	19.0	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
08.06	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.7	0.00
09.06	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
10.06	0.00000	21.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
11.06	0.00000	20.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
12.06	0.00000	21.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
13.06	0.00000	19.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
14.06	0.00000	19.1	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
15.06	0.00000	19.8	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
16.06	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
17.06	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
18.06	0.00000	21.1	22.5	0.570	0.000	0.570	0.570	0.031	0.539	3.6	3.6	0.00
19.06	0.00000	22.3	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
20.06	0.00000	22.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
21.06	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
22.06	0.00000	22.4	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
23.06	0.00000	22.9	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
24.06	0.00000	22.8	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
25.06	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
26.06	0.00000	23.0	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
27.06	0.00000	23.4	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
28.06	0.00000	23.7	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
29.06	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
30.06	0.00000	22.7	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
Итого	0.00000	20.6	20.7	0.570	0.031	0.539	0.570	0.031	0.539	3.6	3.6	0.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобгр [тонн]	Упод [м3]	Уобгр [м3]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	383.80917	81615.672	82500.852	82486.844	83208.484	2665.49
01-06-20 00:00	383.80917	81615.102	82500.820	82486.273	83208.453	2665.49
Итого	0.00000	0.570	0.031	0.570	0.031	0.00

Тотч = 720.00ч
 Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

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

ИМЕЮЩИЙ ПАСПОРТ УЧЕЛД ДИШУБОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Отвественное лицо Ковалева Д.В.

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	гход [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
02.07	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
03.07	0.00000	22.4	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
04.07	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
05.07	0.00000	22.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
06.07	0.00000	22.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
07.07	0.00000	23.2	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
08.07	0.00000	22.5	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
09.07	0.00000	21.1	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
10.07	0.00000	21.3	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
11.07	0.00000	21.7	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
12.07	0.00000	22.1	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
13.07	0.00271	25.6	22.6	0.820	0.000	0.820	0.820	0.000	0.820	3.5	3.5	0.20
14.07	0.00000	19.9	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	3.0	0.00
15.07	0.00000	19.7	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	2.9	0.00
16.07	0.00000	19.2	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
17.07	0.00000	18.8	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
18.07	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	3.9	0.00
19.07	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	3.8	0.00
20.07	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	3.6	0.00
21.07	0.00000	18.6	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.7	0.00
22.07	0.00000	18.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	3.8	0.00
23.07	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
24.07	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
25.07	0.00000	18.8	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
26.07	0.00000	19.3	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
27.07	0.00000	20.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
Итого	0.00271	20.7	20.7	0.820	0.000	0.820	0.820	0.000	0.820	3.7	3.6	0.20

Точ.пер. = 648.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 0.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 647.80ч

Т/С	Нараслающим иском	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-07-20 00:00	383.81189	81616.492	82500.852	82487.664	83208.484	2665.70	(X)
01-07-20 00:00	383.80917	81615.672	82500.852	82486.844	83208.484	2665.49	(T)
Итого	0.00271	0.820	0.000	0.820	0.000	0.20	(R)

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

Точш = 648.00ч
Обновление V.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселье 2/1 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160 Расход под _____ МД
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 МД/ч ДУ _____ МД
 _____ МД

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.00000	14.4	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.06	0.00000	14.3	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
03.06	0.00000	14.7	14.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
04.06	0.00000	15.3	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
05.06	0.00000	15.4	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	0.0	0.00
06.06	0.00000	15.7	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.06	0.00000	16.5	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.06	0.00000	17.0	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.06	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.06	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.06	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.06	0.00000	18.3	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.06	0.00000	17.1	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.06	0.00000	17.1	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.06	0.00000	17.6	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.06	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.06	0.00000	18.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.06	0.00000	20.0	20.0	0.578	0.027	0.551	0.578	0.027	0.551	9.0	-0.0	0.00
19.06	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.06	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.06	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.06	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.06	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
24.06	0.00000	18.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
25.06	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
26.06	0.00000	18.8	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.06	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
28.06	0.00000	19.4	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
29.06	0.00000	18.8	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
30.06	0.00000	18.6	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	17.6	17.4	0.578	0.027	0.551	0.578	0.027	0.551	9.0	-0.0	0.00

Точч. пер. = Тнар + Тжид + Тжакс + Тдельта_т<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
01-06-20 00:00	202.74002	35613.344	35326.590	35988.695	35618.297	2788.85
Итого	0.00000	0.578	0.027	0.578	0.027	0.00

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

Тобш = 720.00ч / Обновление _____ в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новоселье
 Ответственное лицо ЛП

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378160
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	18.9	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.07	0.00000	18.9	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.07	0.00000	19.2	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
04.07	0.00000	19.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.07	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.07	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.07	0.00000	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.07	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.07	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.07	0.00000	18.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.07	0.00000	19.1	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.07	0.00000	19.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.07	0.00000	18.6	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.07	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.07	0.00000	18.1	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.07	0.00000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.07	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.07	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.07	0.00000	17.2	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.07	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.07	0.00000	17.4	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.07	0.00000	17.4	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.07	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
24.07	0.00000	16.7	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
25.07	0.00000	16.8	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
26.07	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.07	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-07-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
01-07-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тобщ = 648.00ч Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Норильск
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.060 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Гпод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.4	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
02.06	0.00000	17.7	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
03.06	0.00000	17.9	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
04.06	0.00000	17.0	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.06	0.00000	19.2	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.06	0.00000	19.7	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
07.06	0.00000	21.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
08.06	0.00000	22.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
09.06	0.00000	22.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
10.06	0.00000	23.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.3	5.0	0.00
11.06	0.00000	23.3	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
12.06	0.00000	23.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
13.06	0.00000	20.7	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
14.06	0.00000	20.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
15.06	0.00000	21.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
16.06	0.00000	22.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
17.06	0.00000	23.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
18.06	0.00000	23.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
19.06	0.00000	24.3	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
20.06	0.00000	24.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.2	5.0	0.00
21.06	0.00000	22.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
22.06	0.00000	22.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
23.06	0.00000	22.7	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
24.06	0.00000	23.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.06	0.00000	23.7	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
26.06	0.00000	23.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.9	5.0	0.00
27.06	0.00000	24.5	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
28.06	0.00000	24.5	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
29.06	0.00000	23.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
30.06	0.00000	23.1	22.0	0.119	0.023	0.096	0.131	0.023	0.107	2.7	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.1	20.0	0.119	0.023	0.096	0.131	0.023	0.107	2.4	5.0	5.23

Тотч.пер. = 5.23ч +
 720.00ч = 5.23ч +

Тмин + 0.00ч +
 Тмакс + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тdelta_t<мин + Тпроч.ав.
 0.00ч + 0.00ч + 714.77ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	238.79205	22038.824	21323.070	22343.303	21515.736	3219.92
01-06-20 00:00	238.79205	22038.705	21323.047	22343.172	21515.713	3214.69
Итого	0.00000	0.119	0.023	0.131	0.023	5.23

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

Гобш = 720.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЦЕЛЮВОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Иванов

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
Опечное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.07	0.00005	22.8	16.7	0.008	0.010	-0.002	0.008	0.010	-0.002	1.3	5.0	11.04
02.07	0.00000	20.7	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		3.1	5.0	0.00
03.07	0.00000	23.1	21.1	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
04.07	0.00000	23.5	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
05.07	0.00000	24.0	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
06.07	0.00000	24.1	22.1	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
07.07	0.00000	24.3	22.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
08.07	0.00000	23.9	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
09.07	0.00000	22.1	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
10.07	0.00000	22.9	19.8	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	5.82
11.07	0.00000	24.6	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	7.98
12.07	0.00000	26.2	22.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	24.00
13.07	0.00000	25.2	21.2	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	24.00
14.07	0.00000	23.5	20.6	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	10.53
15.07	0.00000	23.5	20.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
16.07	0.00000	22.7	19.9	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
17.07	0.00000	21.9	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
18.07	0.00000	21.8	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
19.07	0.00000	22.5	20.1	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
20.07	0.00000	22.7	20.3	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
21.07	0.00000	21.1	19.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
22.07	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
23.07	0.00000	17.9	17.3	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
24.07	0.00000	17.3	16.7	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
25.07	0.00000	17.2	16.6	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
26.07	0.00000	17.6	17.2	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
27.07	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000		0.000	0.000		2.7	5.0	0.00
Итого	0.00005	22.1	19.9	0.008	0.010	-0.002	0.008	0.010	-0.002	2.7	5.0	107.37

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
648.00ч = 107.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
28-07-20 00:00	238.79210	22038.832	21323.080	22343.311	21515.746	3327.29
01-07-20 00:00	238.79205	22038.824	21323.070	22343.303	21515.736	3219.92
Итого	0.00005	0.008	0.010	0.008	0.010	107.37

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

Тотл = 648.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребления _____
 Ответственное лицо Нобельова НН

Абонент _____
 Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.00000	21.9	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
02.07	0.00000	20.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
03.07	0.00000	21.7	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
04.07	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.8	5.0	0.00
05.07	0.00000	22.1	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
06.07	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
07.07	0.00000	23.1	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
08.07	0.00000	22.1	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
09.07	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
10.07	0.00000	20.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
11.07	0.00000	21.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
12.07	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
13.07	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
14.07	0.00000	20.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
15.07	0.00000	20.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
16.07	0.00000	20.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
17.07	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
18.07	0.00000	19.8	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
19.07	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
20.07	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
21.07	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
22.07	0.00000	19.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
23.07	0.00000	18.8	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
24.07	0.00000	18.5	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
25.07	0.00000	18.4	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
26.07	0.00000	18.6	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
27.07	0.00000	19.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	235.21007	20924.904	20936.756	21214.139	21122.613	3098.86
28-07-20 00:00	235.21007	20924.904	20936.756	21214.139	21122.613	3098.86
01-07-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобщ = 648.00ч / Обновление
 v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Новосибирск
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.00000	18.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
02.06	0.00000	18.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
03.06	0.00000	18.2	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
04.06	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.06	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
06.06	0.00000	18.6	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.06	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
08.06	0.00000	19.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
09.06	0.00000	20.6	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
10.06	0.00000	20.9	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
11.06	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
12.06	0.00000	21.5	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
13.06	0.00000	20.2	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
14.06	0.00000	20.4	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
15.06	0.00000	20.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
16.06	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.0	5.0	0.00
17.06	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
18.06	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.0	5.0	0.00
19.06	0.00000	22.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.9	5.0	0.00
20.06	0.00000	22.5	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
21.06	0.00000	21.5	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
22.06	0.00000	21.7	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
23.06	0.00000	21.6	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
24.06	0.00000	21.9	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.06	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
26.06	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
27.06	0.00000	22.4	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
28.06	0.00000	22.6	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
29.06	0.00000	22.1	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
30.06	0.00000	21.4	19.8	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	3.5	5.0	4.56
Итого	0.00000	20.8	20.2	0.004	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	3.0	5.0	8.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 8.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 711.17ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	235.21007	20924.904	20936.756	21214.139	21122.613	3098.86
01-06-20 00:00	235.21007	20924.900	20936.756	21214.135	21122.613	3090.03
Итого	0.00000	0.004	0.000	0.004	0.000	8.83

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext О=С1 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Израба 49

Абонент
Телефон

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

Теплопункт/счетчик КМ-5-2 Сер.ном. 3755053
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	пообр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.2	0.00
02.06	0.0000	19.0	18.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
03.06	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
04.06	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
05.06	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
06.06	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
07.06	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
08.06	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
09.06	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.2	0.00
10.06	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.2	0.00
11.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.2	0.00
12.06	0.0000	21.4	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.3	0.00
13.06	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
14.06	0.0000	21.3	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
15.06	0.0000	21.5	20.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
16.06	0.0000	21.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
17.06	0.0000	22.1	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
18.06	0.0000	22.6	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
19.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
20.06	0.0000	23.2	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00
21.06	0.0000	22.9	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
22.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
23.06	0.0000	22.7	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
24.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
25.06	0.0000	22.6	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
26.06	0.0000	22.8	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
27.06	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
28.06	0.0000	23.1	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.6	0.00
29.06	0.0000	22.9	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
30.06	0.0000	22.8	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.5	0.00
Итого	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		-0.0	-0.4	0.00

Точн. пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-07-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
01-06-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобдч = 720.00ч
Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром 49
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.4	0.00
02.07	0.0000	24.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
03.07	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
04.07	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
05.07	0.0000	25.3	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
06.07	0.0000	25.5	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
07.07	0.0000	25.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
08.07	0.0000	25.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
09.07	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
10.07	0.0000	24.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
11.07	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
12.07	0.0000	24.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
13.07	0.0000	24.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
14.07	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
15.07	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
16.07	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
17.07	0.0000	22.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
18.07	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
19.07	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
20.07	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
21.07	0.0000	21.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
22.07	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
23.07	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
24.07	0.0000	19.1	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
25.07	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
26.07	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
27.07	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
28.07	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
Итого	0.0000	22.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
29-07-20 00:00	259.2448	133763.06	135676.41	135341.98	137056.13	1613.81
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ТОбщ = 672.00ч Обновление В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛДИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Шульба 47
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.06	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	5.0	0.00
04.06	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
05.06	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
06.06	0.0000	23.8	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
07.06	0.0000	24.2	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
10.06	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
11.06	0.0000	25.8	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
12.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	5.0	0.00
13.06	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
14.06	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
15.06	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	5.0	0.00
16.06	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.2	5.0	0.00
17.06	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
18.06	0.0000	26.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	5.0	0.00
19.06	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00
20.06	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
21.06	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
22.06	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	5.0	0.00
23.06	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
24.06	0.0000	26.2	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
25.06	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
26.06	0.0000	26.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
27.06	0.0000	26.8	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
28.06	0.0000	26.6	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
29.06	0.0000	26.1	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
30.06	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	5.0	0.00
Итого	0.0000	25.4	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	176.8442	66763.65	67698.01	67516.63	68361.87	2139.09
01-06-20 00:00	176.8442	66763.65	67698.01	67516.63	68361.87	2139.09
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
 Обновление в.2.30 / 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И СПЕЛДИ И И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Шухова 47
 Ответственное 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
02.07	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
03.07	0.0000	26.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
04.07	0.0000	26.7	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
05.07	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
06.07	0.0000	26.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	5.0	0.00
07.07	0.0000	27.1	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
08.07	0.0000	27.2	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
09.07	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
10.07	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
11.07	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	5.0	0.00
12.07	0.0000	26.7	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
13.07	0.0000	26.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
14.07	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
15.07	0.0000	26.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
16.07	0.0000	26.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
17.07	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
18.07	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
19.07	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
20.07	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
21.07	0.0000	24.7	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
22.07	0.0000	21.6	21.4	0.02	0.00	0.02	0.08	0.02	0.08	1.1	5.0	0.00
23.07	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
24.07	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
25.07	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
26.07	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	5.0	0.00
27.07	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
28.07	0.0000	25.0	25.2	0.09	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	1.2	5.0	0.00
Итого	0.0000											

Тотч.пер. = 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэд.пир + Tпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-07-20 00:00	176.8442	66763.74	67698.01	67516.73	68361.87	2139.09
01-07-20 00:00	176.8442	66763.65	67698.01	67516.63	68361.87	2139.09
Итого	0.0000	0.09	0.00	0.09	0.00	0.00

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

Тотч = 672.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Мухомова 45

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.2	0.00
02.07	0.0000	26.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.2	0.00
03.07	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.1	0.00
04.07	0.0000	27.7	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.5	0.0	0.00
05.07	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.0	0.00
06.07	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.1	0.00
07.07	0.0000	27.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.1	0.00
08.07	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	-0.0	0.00
09.07	0.0000	27.8	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.1	0.00
10.07	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
11.07	0.0000	26.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
12.07	0.0000	27.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.2	0.00
13.07	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.2	0.00
14.07	0.0000	26.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
15.07	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.1	0.00
16.07	0.0000	27.3	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.1	0.00
17.07	0.0000	27.0	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
18.07	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
19.07	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
20.07	0.0000	26.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
21.07	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
22.07	0.0000	22.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
23.07	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
24.07	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
25.07	0.0000	21.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
26.07	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	-0.2	0.00
27.07	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.2	0.00
28.07	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.2	0.00

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + $\Delta t_{\text{delta}} \cdot t_{\text{мин}}$ + Тэл.тип + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-07-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
01-07-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 672.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.07.20
 Обновление / v.2.30 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром 445
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378220
 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	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	26.2	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.9	0.00
02.06	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
03.06	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00
04.06	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.9	0.00
05.06	0.0000	25.9	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.0	0.00
06.06	0.0000	26.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.3	0.00
07.06	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.0	0.00
08.06	0.0000	26.4	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	2.9	0.00
09.06	0.0000	26.6	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	2.0	0.00
10.06	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	1.4	0.00
11.06	0.0000	29.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	1.8	0.00
12.06	0.0000	29.2	29.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	5.9	0.00
13.06	0.0000	29.5	29.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.2	0.00
14.06	0.0000	29.9	30.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
15.06	0.0000	29.0	29.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
16.06	0.0000	28.3	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.6	-0.1	0.00
17.06	0.0000	28.2	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	-0.4	0.00
18.06	0.0000	28.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	-0.5	0.00
19.06	0.0000	28.0	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.5	0.00
20.06	0.0000	27.6	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.5	0.00
21.06	0.0000	27.3	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.5	0.00
22.06	0.0000	27.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.4	0.00
23.06	0.0000	26.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.4	0.00
24.06	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.3	0.00
25.06	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.3	0.00
26.06	0.0000	27.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.3	0.00
27.06	0.0000	27.2	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.2	0.00
28.06	0.0000	26.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	-0.2	0.00
29.06	0.0000	26.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	-0.2	0.00
30.06	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.2	0.00
Итого	0.0000	27.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	1.3	0.00

Точч. пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
01-06-20 00:00	79.3206	9372.52	9608.75	20565.68	9678.68	1429.38
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром 43
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
02.07	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
03.07	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
04.07	0.0000	25.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	6.2	0.00
05.07	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.3	0.00
06.07	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.7	0.00
07.07	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.4	0.00
08.07	0.0000	25.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.1	0.00
09.07	0.0000	24.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.7	0.00
10.07	0.0000	24.5	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00
11.07	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00
12.07	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00
13.07	0.0000	24.9	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.1	0.00
14.07	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
15.07	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.0	0.00
16.07	0.0000	24.3	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00
17.07	0.0000	24.1	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
18.07	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
19.07	0.0000	24.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.8	0.00
20.07	0.0000	24.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
21.07	0.0000	24.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.7	0.00
22.07	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.6	0.00
23.07	0.0000	20.5	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
24.07	0.0000	19.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
25.07	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
26.07	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
27.07	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.4	0.00
28.07	0.0000	19.5	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.5	0.00
Итого	0.0000	23.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00

Тотч.пер. = 672.00ч Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 672.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
29-07-20 00:00	198.1006	21440.29	21295.68	21680.99	21455.71	3109.62
01-07-20 00:00	198.1006	21440.29	21295.68	21680.99	21455.71	3109.62
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мякото 43

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.06	0.0000	21.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.06	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.9	0.00
03.06	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
04.06	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
05.06	0.0000	21.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.7	0.00
06.06	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
07.06	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
08.06	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
09.06	0.0000	23.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.8	0.00
10.06	0.0000	24.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
11.06	0.0000	24.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
12.06	0.0000	28.9	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
13.06	0.0000	29.7	28.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
14.06	0.0000	30.0	29.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
15.06	0.0000	27.9	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.5	0.00
16.06	0.0000	26.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
17.06	0.0000	26.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.6	0.00
18.06	0.0000	26.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
19.06	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
20.06	0.0000	26.3	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
21.06	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
22.06	0.0000	25.3	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
23.06	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
24.06	0.0000	25.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00
25.06	0.0000	25.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
26.06	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
27.06	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
28.06	0.0000	25.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
29.06	0.0000	25.4	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
30.06	0.0000	25.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.4	0.00
Итого	0.0000	24.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	0.00

Тотч_пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	198.1006	21440.29	21295.68	21680.99	21455.71	3109.62
01-06-20 00:00	198.1006	21440.29	21295.68	21680.99	21455.71	3109.62
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муромская 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	Отел [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.3	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
02.07	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
03.07	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
04.07	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	5.0	0.00
05.07	0.0000	21.5	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
06.07	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.0	0.00
07.07	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
08.07	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
09.07	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	5.0	0.00
10.07	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
11.07	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
12.07	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	5.0	0.00
13.07	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
14.07	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	5.0	0.00
15.07	0.0000	20.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
16.07	0.0000	20.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
17.07	0.0000	19.8	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
18.07	0.0000	19.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
19.07	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	5.0	0.00
20.07	0.0000	20.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	5.0	0.00
21.07	0.0000	19.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
22.07	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
23.07	0.0000	18.3	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
24.07	0.0000	17.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
25.07	0.0000	17.6	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
26.07	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
27.07	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
28.07	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	5.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тжидн + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Отел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-07-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62	
01-07-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Тобщ = 672.00ч
 Обновление ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муромка 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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.06	0.0000	20.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	0.00
02.06	0.0000	20.4	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	5.0	0.00
03.06	0.0000	20.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	5.0	0.00
04.06	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	5.0	0.00
05.06	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	5.0	0.00
06.06	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
07.06	0.0000	21.4	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
08.06	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	5.0	0.00
09.06	0.0000	21.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
10.06	0.0000	21.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
11.06	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
12.06	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
13.06	0.0000	21.1	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
14.06	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
15.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	5.0	0.00
16.06	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
17.06	0.0000	20.8	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	5.0	0.00
18.06	0.0000	21.3	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
19.06	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
20.06	0.0000	21.7	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
21.06	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
22.06	0.0000	20.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
23.06	0.0000	20.1	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
24.06	0.0000	20.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
25.06	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
26.06	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
27.06	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	5.0	0.00
28.06	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
29.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
30.06	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	5.0	0.00

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

T/C	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62
01-06-20 00:00	219.6578	28468.50	28502.16	28787.73	28732.04	3080.62
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобиш = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ект Q=G1(H1-H2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муромская 55
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00
02.06	0.0000	22.6	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
03.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
04.06	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
05.06	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
06.06	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
07.06	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.06	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
09.06	0.0000	22.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00
10.06	0.0000	23.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
11.06	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
12.06	0.0000	23.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
13.06	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.4	0.00
14.06	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.3	0.00
15.06	0.0000	22.8	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
16.06	0.0000	23.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
17.06	0.0000	23.2	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
18.06	0.0000	23.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
19.06	0.0000	23.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
20.06	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
21.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
22.06	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
23.06	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
24.06	0.0000	23.7	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
25.06	0.0000	23.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
26.06	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
27.06	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
28.06	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
29.06	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
30.06	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
Итого	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
01-06-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тощ = 720.00ч
 Обновление

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

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИ И ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Мурба 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
02.07	0.0000	23.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
03.07	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
04.07	0.0000	0.00	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
05.07	0.0000	24.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
06.07	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
07.07	0.0000	24.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
08.07	0.0000	24.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00
09.07	0.0000	24.6	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
10.07	0.0000	24.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
11.07	0.0000	23.9	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
12.07	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
13.07	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
14.07	0.0000	24.2	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
15.07	0.0000	24.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
16.07	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
17.07	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
18.07	0.0000	24.0	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
19.07	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
20.07	0.0000	24.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00
21.07	0.0000	23.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
22.07	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
23.07	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
24.07	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
25.07	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.2	0.00
26.07	0.0000	19.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
27.07	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
28.07	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.0000	23.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-07-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
01-07-20 00:00	215.5683	39274.47	39110.63	39715.55	39460.81	3018.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 672.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.07.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Муром 33
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377360
 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 [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.07	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
02.07	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
03.07	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
04.07	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
05.07	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.4	0.00
06.07	0.0000	21.0	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
07.07	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.5	0.00
08.07	0.0000	21.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.2	0.00
09.07	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	4.8	0.00
10.07	0.0000	20.5	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.6	0.00
11.07	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.6	0.00
12.07	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
13.07	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
14.07	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
15.07	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
16.07	0.0000	20.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
17.07	0.0000	20.0	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	3.9	0.00
18.07	0.0000	19.8	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
19.07	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
20.07	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
21.07	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.7	0.00
22.07	0.0000	19.3	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.6	0.00
23.07	0.0000	18.8	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
24.07	0.0000	18.4	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
25.07	0.0000	18.2	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
26.07	0.0000	18.1	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
27.07	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
28.07	0.0000	18.5	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
Итого	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.1	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
29-07-20 00:00	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
01-07-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Год = 672.00ч / 24 = 28.00 мес
 Обновление / 24 = 1.17 мес / 30 = 0.04 мес
 В.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Учхоза 33
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360
 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 [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	18.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.1	0.00
02.06	0.0000	17.7	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
03.06	0.0000	17.6	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
04.06	0.0000	17.6	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
05.06	0.0000	17.5	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.8	0.00
06.06	0.0000	17.7	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
07.06	0.0000	18.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
08.06	0.0000	18.6	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
09.06	0.0000	19.4	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
10.06	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
11.06	0.0000	20.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
12.06	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
13.06	0.0000	20.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
14.06	0.0000	19.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
15.06	0.0000	19.6	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
16.06	0.0000	19.8	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
17.06	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
18.06	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
19.06	0.0000	21.1	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
20.06	0.0000	21.3	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
21.06	0.0000	21.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
22.06	0.0000	20.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.6	0.00
23.06	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
24.06	0.0000	20.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
25.06	0.0000	20.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
26.06	0.0000	20.7	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
27.06	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.5	0.00
28.06	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.5	0.00
29.06	0.0000	20.9	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
30.06	0.0000	20.6	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.5	0.00
Итого	0.0000	19.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00

Точч.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Тдेलта t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
01-06-20 00:00	216.7598	33036.05	33116.82	33405.30	33396.67	3073.86
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мускова 29
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	19.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
02.06	0.0000	19.1	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
03.06	0.0000	19.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
04.06	0.0000	19.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
05.06	0.0000	19.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
06.06	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
07.06	0.0000	20.9	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
08.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
09.06	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
10.06	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
11.06	0.0000	22.4	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
12.06	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
13.06	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
14.06	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
15.06	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
16.06	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
17.06	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
18.06	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	0.00
19.06	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.4	0.00
20.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
21.06	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
22.06	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.3	0.00
23.06	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
24.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
25.06	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
26.06	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
27.06	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00
28.06	0.0000	23.7	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
29.06	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
30.06	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
Итого	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
01-07-20 00:00	585.6246		96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64
01-06-20 00:00	585.6246		96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2)

29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ильба 29 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qрен [Ткал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Гнод-Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.07	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.2	0.00
02.07	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
03.07	0.0000	23.3	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00
04.07	0.0000	23.3	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
05.07	0.0000	23.4	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
06.07	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
07.07	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
08.07	0.0000	23.7	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
09.07	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
10.07	0.0000	22.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.1	0.00
11.07	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
12.07	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.1	0.00
13.07	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
14.07	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
15.07	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
16.07	0.0000	21.5	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
17.07	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
18.07	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
19.07	0.0000	21.4	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
20.07	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
21.07	0.0000	21.0	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
22.07	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
23.07	0.0000	19.0	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
24.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
25.07	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	1.9	0.00
26.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
27.07	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
28.07	0.0000	18.6	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.0	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С	Qрен [Ткал]	Гнод [гюнн]	Гобр [гюнн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-07-20 00:00	585.6246	96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64
01-07-20 00:00	585.6246	96960.51	97276.28	98080.87	98151.20	3075.64
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 672.00ч

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

29.07.20

Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Мухомов *25*

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	0.1	0.00
02.06	0.0000	22.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
03.06	0.0000	22.9	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
04.06	0.0000	22.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
05.06	0.0000	23.3	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
06.06	0.0000	23.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
07.06	0.0000	23.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
08.06	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
09.06	0.0000	25.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	1.4	0.00
10.06	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.1	0.00
11.06	0.0000	25.0	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
12.06	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
13.06	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
14.06	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
15.06	0.0000	25.1	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.4	0.00
16.06	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.3	0.00
17.06	0.0000	24.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
18.06	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.4	0.00
19.06	0.0000	26.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.3	0.00
20.06	0.0000	26.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.2	0.00
21.06	0.0000	26.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
22.06	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
23.06	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.6	0.00
24.06	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
25.06	0.0000	25.3	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
26.06	0.0000	25.6	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
27.06	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
28.06	0.0000	26.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
29.06	0.0000	26.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
30.06	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00

Тотч.пер. = 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-07-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
01-06-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 720.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 07 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Шуква 25

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	rhoд [кг/м ³]	rhoобр [кг/м ³]	Tнар [час]
01.07	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
02.07	0.0000	26.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
03.07	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
04.07	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
05.07	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
06.07	0.0000	26.1	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
07.07	0.0000	26.7	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.07	0.0000	26.6	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
09.07	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
10.07	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.07	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
12.07	0.0000	26.1	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
13.07	0.0000	25.8	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.07	0.0000	25.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
15.07	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
16.07	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
17.07	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
18.07	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
19.07	0.0000	25.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
20.07	0.0000	25.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
21.07	0.0000	24.3	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
22.07	0.0000	22.9	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
23.07	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
24.07	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
25.07	0.0000	21.1	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
26.07	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
27.07	0.0000	21.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
28.07	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
Итого	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00

Тотч. пер. = 0.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Delta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
29-07-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
01-07-20 00:00	449.3448	77869.85	76840.51	78768.14	77540.09	3110.45
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Щукина АА

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361
 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	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.06	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.5	0.00
02.06	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.5	0.00
03.06	0.0000	21.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
04.06	0.0000	21.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	-0.5	0.00
05.06	0.0000	20.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.5	0.00
06.06	0.0000	20.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.5	0.00
07.06	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.4	0.00
08.06	0.0000	22.8	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.3	0.00
09.06	0.0000	23.2	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	-0.2	0.00
10.06	0.0000	23.1	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	-0.3	0.00
11.06	0.0000	23.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.1	0.00
12.06	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	-0.1	0.00
13.06	0.0000	23.5	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	-0.3	0.00
14.06	0.0000	23.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.4	0.00
15.06	0.0000	22.6	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	-0.4	0.00
16.06	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	-0.4	0.00
17.06	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.2	0.00
18.06	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
19.06	0.0000	24.9	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.0	0.00
20.06	0.0000	25.0	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	-0.2	0.00
21.06	0.0000	25.0	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.1	0.00
22.06	0.0000	24.4	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.3	0.00
23.06	0.0000	24.0	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	-0.4	0.00
24.06	0.0000	24.6	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	-0.2	0.00
25.06	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	-0.2	0.00
26.06	0.0000	25.2	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.1	0.00
27.06	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.00
28.06	0.0000	25.7	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	0.0	0.00
29.06	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	-0.1	0.00
30.06	0.0000	23.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	-0.5	0.00
Итого	0.0000	23.6	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	-0.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-07-20 00:00	232.6128	53334.72	53795.47	53949.06	54311.74	2913.68
01-06-20 00:00	232.6128	53334.72	53795.47	53949.06	54311.74	2913.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тоща = 720.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.07.20 Подпись _____