

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя: Иркутская буровая
 Адрес потребителя: _____
 Ответственное лицо: _____

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

Абонент: _____
 Телефон: _____
 Расход под: 0.10.. 100.00 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]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	прод [час]	погр [час]	Тнар [час]
01.11	8.3494	58.4	48.7	849.48	866.99	-17.51	862.98	876.90	-13.91	5.9	0.5	24.00
02.11	7.3707	55.2	46.3	818.02	834.77	-16.76	829.69	843.43	-13.74	5.7	0.5	24.00
03.11	7.3925	55.0	46.1	817.61	834.27	-16.66	829.23	842.82	-13.59	5.6	0.5	24.00
04.11	6.4374	51.7	43.9	818.18	834.91	-16.73	828.54	842.73	-14.19	5.6	0.5	24.00
05.11	6.2230	51.5	44.0	818.30	835.02	-16.72	828.54	842.83	-14.29	5.6	0.5	24.00
06.11	5.8737	50.8	43.7	820.77	837.48	-16.72	830.80	845.26	-14.46	5.6	0.5	24.00
07.11	5.6594	49.1	42.4	822.89	839.63	-16.73	832.31	846.93	-14.62	5.6	0.5	24.00
08.11	6.0435	50.8	43.5	822.49	839.26	-16.77	832.52	846.96	-14.44	5.6	0.5	24.00
09.11	6.3297	51.2	43.6	820.07	836.80	-16.73	830.26	844.53	-14.27	5.6	0.5	24.00
10.11	6.8388	53.5	45.2	820.07	834.31	-16.61	828.61	842.61	-13.86	5.6	0.5	24.00
11.11	6.9797	54.9	46.4	817.70	833.64	-16.56	828.61	842.33	-13.72	5.6	0.5	24.00
12.11	6.4867	52.6	44.8	817.44	833.98	-16.55	828.11	842.08	-13.97	5.6	0.5	24.00
13.11	6.5910	53.0	45.2	831.20	801.30	30.91	842.21	811.22	30.99	5.5	0.5	24.00
14.11	7.1056	54.2	46.4	892.65	911.02	-18.37	904.95	920.46	-15.51	6.0	0.5	24.00
15.11	7.4299	55.1	46.9	888.09	906.63	-18.54	916.25	900.74	15.51	6.0	0.5	24.00
16.11	7.4924	55.4	46.9	879.05	897.37	-18.32	891.66	906.89	-15.23	5.9	0.5	24.00
17.11	7.2715	54.8	46.6	879.31	897.59	-18.27	891.66	906.98	-15.32	5.9	0.5	24.00
18.11	7.2715	55.0	46.9	879.20	897.45	-18.26	891.70	907.19	-15.32	5.9	0.5	24.00
19.11	7.7432	56.8	48.1	878.93	897.19	-18.26	892.17	907.19	-15.02	5.9	0.5	24.00
20.11	7.7413	56.6	47.8	872.26	890.39	-18.13	885.30	900.14	-14.84	6.1	0.5	24.00
21.11	10.9890	67.6	47.8	870.34	888.48	-18.14	888.50	901.31	-12.81	6.0	0.5	24.00
22.11	11.0845	67.9	47.9	875.28	893.58	-18.30	893.69	906.58	-12.89	6.0	0.5	24.00
23.11	11.0516	68.0	47.9	875.09	893.37	-18.28	893.59	906.44	-12.84	5.6	0.5	24.00
24.11	10.4591	65.7	45.5	875.72	894.06	-18.34	893.05	906.45	-13.41	5.6	0.5	24.00
25.11	10.1204	64.5	45.3	875.86	894.20	-18.34	892.58	906.30	-13.72	5.8	0.5	24.00
26.11	10.1798	64.8	45.3	879.33	897.72	-18.39	896.27	909.92	-13.66	6.0	0.5	24.00
27.11	8.4331	58.5	49.1	884.98	903.45	-18.47	899.08	913.89	-14.81	6.0	0.5	24.00
28.11	8.4287	58.3	48.2	885.05	903.47	-18.42	899.00	913.91	-14.91	6.0	0.5	24.00
29.11	8.1113	57.3	48.2	885.39	903.91	-18.52	898.92	914.05	-15.12	6.0	0.5	24.00
30.11	7.4281	55.0	46.7	886.06	904.47	-18.41	898.56	914.00	-15.44	5.9	0.5	24.00
Итого	234.9198	56.8	47.7	25653.82	26138.72	-512.81	26043.97	26428.39	-415.41	30.99	0.5	720.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Тнар [час]
Итого	234.9198	25653.82	26138.72	26043.97	26428.39	720.00
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	1325.9410	139909.70	142529.63	142094.38	144118.83	4025.05
01-11-19 00:00	1091.0212	114255.88	116390.91	116050.41	117690.44	3305.05

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

Тощ = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)
 Обновление: в.2.30 / 27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Артусака Бульвар 4
 Ответственное лицо _____

Доб.тел _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.5102	58.5	50.6	316.23	313.83	2.41	321.25	317.64	3.61	6.8	5.0	24.00
02.11	2.2258	55.2	47.9	305.13	302.92	2.20	309.48	306.23	3.26	6.5	5.0	24.00
03.11	2.1905	54.8	47.7	305.09	302.85	2.24	309.38	306.13	3.25	6.5	5.0	24.00
04.11	1.9309	51.7	45.4	305.45	303.22	2.23	309.30	306.06	3.08	6.5	5.0	24.00
05.11	1.9060	51.8	45.6	305.55	303.36	2.19	309.41	306.38	3.03	6.5	5.0	24.00
06.11	1.7553	50.6	44.9	306.80	304.62	2.18	310.54	307.56	2.98	6.5	5.0	24.00
07.11	1.7486	49.4	43.7	307.58	305.41	2.16	311.13	308.23	2.90	6.5	5.0	24.00
08.11	1.8622	50.8	44.7	307.73	305.52	2.21	311.47	308.45	3.02	6.5	5.0	24.00
09.11	1.9766	51.5	45.1	306.88	304.69	2.20	310.73	307.67	3.05	6.5	5.0	24.00
10.11	2.1160	54.0	47.0	306.28	304.07	2.21	310.47	307.29	3.18	6.5	5.0	24.00
11.11	2.1363	54.8	47.9	306.55	304.27	2.28	310.85	307.60	3.25	6.5	5.0	24.00
12.11	1.9842	52.6	46.2	307.06	304.75	2.31	311.07	308.52	3.21	6.5	5.0	24.00
13.11	2.0279	53.2	46.6	307.45	305.31	2.14	311.56	308.57	3.21	6.5	5.0	24.00
14.11	2.2249	54.4	47.8	331.20	328.76	2.45	335.79	332.32	3.42	7.0	5.0	24.00
15.11	2.2955	55.3	48.4	330.99	328.52	2.47	335.72	332.22	3.50	6.9	5.0	24.00
16.11	2.2664	55.3	48.5	330.78	328.33	2.45	335.50	332.00	3.53	6.9	5.0	24.00
17.11	2.2603	55.1	48.3	331.04	328.39	2.45	335.77	332.57	3.47	6.9	5.0	24.00
18.11	2.2532	55.2	48.5	331.33	328.88	2.45	336.04	332.73	3.56	6.9	5.0	24.00
19.11	2.3826	56.9	49.7	331.33	328.87	2.46	336.30	332.55	3.64	7.0	5.0	24.00
20.11	2.4813	57.3	49.8	331.15	328.70	2.45	337.22	332.75	3.64	7.1	5.0	24.00
21.11	3.4274	68.2	57.9	330.22	327.62	2.60	337.41	333.00	4.41	6.9	5.0	24.00
22.11	3.3676	68.1	58.0	330.45	327.88	2.57	337.44	333.09	4.34	6.6	5.0	24.00
23.11	3.3270	68.0	57.9	330.50	327.95	2.55	337.41	333.00	4.22	6.6	5.0	24.00
24.11	3.1566	65.7	56.2	330.84	328.55	2.48	337.17	332.93	4.24	6.9	5.0	24.00
25.11	3.0936	64.7	55.4	330.80	329.20	2.60	338.76	334.65	4.11	7.0	5.0	24.00
26.11	3.0511	64.6	55.4	332.39	329.88	2.52	339.69	335.84	3.85	7.0	5.0	24.00
27.11	2.5393	58.4	50.8	334.38	331.78	2.59	339.74	336.04	3.70	7.0	5.0	24.00
28.11	2.5586	58.4	50.7	334.45	331.96	2.49	339.71	336.09	3.62	7.0	5.0	24.00
29.11	2.4446	57.3	50.0	334.60	332.16	2.44	339.71	336.09	3.62	7.0	5.0	24.00
30.11	2.2466	55.0	48.3	334.82	332.41	2.41	339.56	336.10	3.46	6.9	5.0	24.00
Итого	71.7471	56.9	49.5	9635.06	9563.66	71.40	9782.06	9676.13	105.93	6.7	5.0	718.60

Точ. пер. = 720.00ч + 718.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 718.60ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.40ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	405.8527	104745.10	103906.50	106417.30	105343.12	3630.34
01-12-19 00:00	334.1056	95110.04	94342.84	96635.24	95666.98	2911.74
Итого	71.7471	9635.06	9563.66	9782.06	9676.13	718.60

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

Тотал = 720.00ч
 Обновление

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

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Артшакс Бурнозова
 Ответственное лицо _____

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 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 [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	2.6529	58.5	51.0	348.51	335.30	13.20	354.06	339.43	14.62	7.0	4.5	24.00
02.11	2.3394	55.3	48.3	334.25	321.60	12.65	339.03	325.18	13.84	6.7	4.4	24.00
03.11	2.3164	55.1	48.2	334.00	321.37	12.63	338.75	324.93	13.81	6.7	4.4	24.00
04.11	2.0162	51.8	45.8	334.22	321.60	12.62	338.44	324.83	13.62	6.7	4.4	24.00
05.11	1.9605	51.5	45.7	334.23	321.58	12.65	338.41	324.80	13.61	6.7	4.4	24.00
06.11	1.8435	50.9	45.4	335.26	322.63	12.63	339.36	325.82	13.54	6.7	4.4	24.00
07.11	1.7957	49.2	43.9	336.18	323.46	12.71	340.03	326.46	13.57	6.7	4.4	24.00
08.11	1.9367	50.8	45.1	336.05	323.33	12.72	340.15	326.49	13.66	6.7	4.4	24.00
09.11	2.0221	51.3	45.3	335.01	322.33	12.66	339.17	325.52	13.64	6.7	4.4	24.00
10.11	2.1981	53.6	47.0	333.97	321.34	12.63	338.44	324.74	13.78	6.7	4.4	24.00
11.11	2.2342	55.0	48.3	333.72	321.10	12.63	338.23	324.55	13.78	6.7	4.4	24.00
12.11	2.0613	52.7	46.6	333.86	321.23	12.63	338.23	324.66	13.67	6.7	4.4	24.00
13.11	1.7430	52.1	45.2	333.86	321.91	12.95	338.23	324.28	14.78	7.2	4.2	20.13
14.11	2.3169	54.3	47.9	358.98	345.38	13.60	353.94	349.16	14.78	7.2	4.5	24.00
15.11	2.3948	55.2	48.6	358.59	345.07	13.53	353.70	348.95	14.75	7.2	4.5	24.00
16.11	2.3875	55.4	48.8	358.11	344.62	13.49	353.25	348.52	14.73	7.1	4.5	24.00
17.11	2.3306	54.8	48.4	358.15	344.63	13.51	353.18	348.47	14.71	7.1	4.5	24.00
18.11	2.3420	55.1	48.6	358.11	344.59	13.52	353.20	348.59	14.73	7.1	4.5	24.00
19.11	2.5100	56.9	49.9	358.04	344.50	13.53	353.43	348.57	14.85	7.1	4.5	24.00
20.11	2.5151	56.6	49.6	357.74	344.11	13.63	353.08	348.13	14.95	7.1	4.5	24.00
21.11	3.5500	67.7	58.1	356.87	343.30	13.57	354.32	348.64	15.68	7.3	4.6	24.00
22.11	3.5500	68.0	58.1	356.88	343.43	13.45	354.40	348.83	15.56	7.2	4.5	24.00
23.11	3.5431	68.2	58.3	356.78	343.38	13.40	354.33	348.84	15.50	6.8	4.1	24.00
24.11	3.3332	65.8	56.5	357.02	343.60	13.43	354.10	348.67	15.35	7.0	4.4	24.00
25.11	3.2294	64.6	55.6	357.10	343.68	13.42	353.92	348.74	15.26	7.2	4.5	24.00
26.11	3.2539	64.9	55.8	358.51	345.05	13.46	356.43	350.11	15.32	7.2	4.5	24.00
27.11	2.6830	58.6	51.2	360.77	347.18	13.59	366.52	351.49	15.03	7.2	4.5	24.00
28.11	2.6923	58.4	51.0	360.79	347.19	13.60	366.51	351.47	15.03	7.2	4.5	24.00
29.11	2.5709	57.4	50.3	360.89	347.29	13.59	366.41	351.46	14.95	7.2	4.5	24.00
30.11	2.3647	55.1	48.6	361.15	347.54	13.61	366.28	351.45	14.83	7.1	4.4	24.00
Итого	74.7101	56.8	49.7	10375.13	9983.35	391.78	10533.17	10101.71	431.46	6.9	4.4	716.13

Тотч.пер. = 720.00ч Тнар + 716.13ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_т_кмин + 0.00ч + Тэл.пик + 0.00ч + Тпроч.ав. + 3.87ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	146.1830	24205.97	23291.18	24530.22	23540.13	1617.67
01-11-19 00:00	71.4729	13830.84	13307.83	13997.05	13438.42	901.54
Итого	74.7101	10375.13	9983.35	10533.17	10101.71	716.13

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Курьшова Вирголова С

Добент
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Дв
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Дв

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ηпод [arc]	ηобр [arc]	Tнар [час]
01.11	2.5136	58.5	49.4	277.11	275.71	1.40	281.49	278.92	2.57	9.0	5.0	24.00
02.11	2.2220	55.2	46.8	262.21	260.99	1.23	265.96	263.71	2.25	9.0	5.0	24.00
03.11	2.2221	55.0	46.6	262.05	260.82	1.23	265.74	263.54	2.21	9.0	5.0	24.00
04.11	1.9469	51.7	44.4	262.23	260.99	1.25	265.54	263.45	2.08	9.0	5.0	24.00
05.11	1.8890	51.5	44.3	262.19	260.95	1.25	265.45	263.41	2.04	9.0	5.0	24.00
06.11	1.7747	50.8	44.1	263.04	261.81	1.23	266.22	264.26	1.96	9.0	5.0	24.00
07.11	1.7241	49.2	42.7	263.66	262.49	1.17	266.68	264.79	1.89	9.0	5.0	24.00
08.11	1.8380	50.8	43.9	263.62	262.49	1.13	266.81	264.91	1.89	9.0	5.0	24.00
09.11	1.9276	51.2	44.0	262.76	261.63	1.13	266.00	264.07	1.93	9.0	5.0	24.00
10.11	2.0445	52.9	45.2	261.96	260.87	1.09	265.42	263.42	2.00	9.0	5.0	24.00
11.11	2.0266	53.6	45.9	261.77	260.59	1.17	265.29	263.21	2.08	9.0	5.0	24.00
12.11	1.8781	51.3	44.2	261.89	260.69	1.20	265.14	263.14	2.00	9.0	5.0	22.70
13.11	1.5852	50.8	42.8	196.24	195.36	0.87	198.61	197.09	1.52	9.0	5.0	24.00
14.11	2.1495	52.8	45.5	289.40	287.95	1.45	293.19	290.81	2.38	9.0	5.0	24.00
15.11	2.2771	54.5	46.7	289.12	287.63	1.49	293.12	290.63	2.49	9.0	5.0	24.00
16.11	2.3096	55.3	47.4	288.73	287.28	1.45	292.84	290.34	2.48	9.0	5.0	24.00
17.11	2.2476	54.8	47.0	288.79	287.50	1.49	292.82	290.34	2.48	9.0	5.0	24.00
18.11	2.2392	55.0	47.3	288.71	287.22	1.49	292.79	290.28	2.51	9.0	5.0	24.00
19.11	2.3772	56.8	48.7	288.66	287.13	1.53	293.00	290.36	2.65	9.0	5.0	24.00
20.11	2.3684	56.6	48.4	288.49	286.93	1.56	292.79	290.14	2.64	9.0	5.0	24.00
21.11	3.3183	67.5	56.1	287.68	286.05	1.63	293.64	290.27	3.38	9.0	5.0	24.00
22.11	3.3144	67.9	56.4	287.71	286.08	1.62	293.71	290.34	3.38	9.0	5.0	24.00
23.11	3.3183	68.0	56.6	287.68	286.14	1.54	293.71	290.44	3.27	9.0	5.0	24.00
24.11	3.1338	65.7	54.9	287.86	286.37	1.49	293.51	290.41	3.11	9.0	5.0	24.00
25.11	3.0303	64.5	54.0	287.85	286.27	1.58	293.32	290.21	3.07	9.0	5.0	24.00
26.11	3.0418	64.8	54.3	289.07	287.55	1.52	294.61	291.54	3.11	9.0	5.0	24.00
27.11	2.4721	58.5	49.9	285.70	284.23	1.47	290.22	287.59	2.63	9.0	5.0	23.58
28.11	2.5264	58.3	49.7	290.77	289.43	1.48	295.35	292.69	2.66	9.0	5.0	24.00
29.11	2.4203	57.3	49.0	290.89	289.43	1.46	295.32	292.73	2.58	9.0	5.0	24.00
30.11	2.2202	55.0	47.5	291.11	289.64	1.47	295.22	292.75	2.46	9.0	5.0	24.00
Итого	70.3571	56.5	48.1	8268.95	8227.88	41.06	8393.52	8319.82	73.70	9.0	5.0	718.27

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Δt<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	423.1758	49963.79	49704.89	50724.86	50266.05	4339.10
01-11-19 00:00	352.8187	41694.85	41477.01	42331.34	41946.23	3620.83
Итого	70.3571	8268.95	8227.88	8393.52	8319.82	718.27

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Нарушая бухгалтерия 10

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. 378217
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гПа]	робр [гПа]	Tнар [час]
01.11	4.7798	58.4	49.6	544.73	542.12	2.61	553.37	548.48	4.89	6.0	4.9	24.00
02.11	4.1882	55.1	47.0	516.99	514.50	2.49	524.34	519.96	4.38	5.7	4.7	24.00
03.11	4.1343	54.9	46.9	516.90	514.34	2.55	524.20	519.76	4.44	5.7	4.7	24.00
04.11	3.5842	51.6	44.7	516.89	514.43	2.46	523.41	519.36	4.05	5.7	4.7	24.00
05.11	3.4839	51.6	44.8	516.76	514.23	2.52	523.24	519.20	4.04	5.7	4.7	24.00
06.11	3.2591	50.6	44.4	518.49	515.96	2.53	524.77	520.84	3.93	5.7	4.7	24.00
07.11	3.1655	49.2	43.1	519.60	517.06	2.54	525.57	521.70	3.87	5.7	4.7	24.00
08.11	3.3683	50.7	44.2	519.46	517.12	2.34	525.77	520.52	3.80	5.7	4.7	24.00
09.11	3.5482	51.3	44.5	516.43	515.63	2.25	524.31	519.27	3.99	5.7	4.7	24.00
10.11	3.7595	53.0	45.8	516.17	514.13	2.30	523.11	519.04	3.79	5.7	4.7	24.00
11.11	3.7496	53.5	46.2	516.17	513.77	2.40	523.11	519.27	3.87	5.7	4.7	24.00
12.11	3.4976	51.3	44.5	516.29	513.96	2.33	522.72	518.84	2.97	4.9	4.1	24.00
13.11	2.8586	50.8	43.5	391.70	389.95	1.76	396.46	393.49	2.97	4.9	4.1	19.76
14.11	3.9021	52.9	46.1	570.85	568.24	2.61	578.12	574.00	4.38	6.1	4.9	24.00
15.11	4.1618	54.6	47.3	570.15	567.58	2.57	578.12	573.63	4.49	6.1	4.9	24.00
16.11	4.1936	55.2	47.9	569.56	567.10	2.44	577.59	573.25	4.36	6.1	4.9	24.00
17.11	4.1176	54.8	47.6	569.54	567.09	2.48	577.65	573.46	4.40	6.1	4.9	24.00
18.11	4.1179	55.0	47.8	569.57	566.97	2.50	578.02	572.96	4.56	6.1	4.9	24.00
19.11	4.3752	56.8	49.1	569.47	566.51	2.49	577.55	574.30	4.59	6.1	4.9	24.00
20.11	4.5114	56.8	48.9	569.00	565.84	2.49	579.64	574.30	5.34	6.2	5.1	24.00
21.11	6.3677	67.7	56.5	567.73	565.79	2.06	579.81	574.30	5.41	6.1	4.9	24.00
22.11	6.3691	67.9	56.7	567.85	565.66	1.98	579.57	574.16	5.31	5.7	4.5	24.00
23.11	6.3468	67.9	56.7	568.03	565.86	2.17	579.23	573.92	5.31	5.7	4.5	24.00
24.11	5.9728	65.6	55.1	568.12	565.95	2.17	578.96	573.78	5.18	6.0	4.8	24.00
25.11	5.8129	64.5	54.2	570.64	568.41	2.23	581.55	576.32	5.23	6.1	4.9	24.00
26.11	5.8004	64.6	50.1	573.89	571.65	2.24	582.98	578.47	4.52	6.1	4.9	24.00
27.11	4.7578	58.4	50.0	573.89	571.56	2.36	582.98	578.34	4.64	6.1	4.9	24.00
28.11	4.7566	58.3	49.3	574.00	571.50	2.50	582.74	578.12	4.62	6.1	4.9	24.00
29.11	4.5270	57.2	47.7	574.28	571.72	2.56	582.43	577.91	4.52	6.0	4.8	24.00
30.11	4.1479	54.9	47.7	574.28	571.72	2.56	582.43	577.91	4.52	6.0	4.8	24.00
Итого	131.6153	56.5	48.5	16322.55	16251.58	70.97	16569.45	16435.74	133.70	5.9	4.8	715.76

Точ. пер. = 720.00ч = 715.76ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_кмин + Тdelta_т_пип + Тточ.ав.
720.00ч = 715.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.24ч

Расшифровка ошибок:

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

Точш = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Артурская Бульварная 18

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.11	2.66921	72.9	51.4	123.957	120.881	3.076	126.945	122.398	4.547	5.1	4.4	24.00
02.11	2.64300	72.6	51.8	126.975	123.822	3.152	130.006	125.396	4.609	5.1	4.4	24.00
03.11	2.64480	72.8	52.3	128.920	125.721	3.199	132.016	127.342	4.674	5.1	4.4	24.00
04.11	2.52170	71.1	52.0	132.115	128.844	3.271	135.152	130.496	4.656	5.2	4.4	24.00
05.11	2.47843	70.7	52.1	133.020	129.725	3.295	136.045	131.389	4.656	5.2	4.4	24.00
06.11	2.43410	70.9	52.4	131.146	127.928	3.219	134.139	129.586	4.553	5.2	4.4	24.00
07.11	2.47812	71.5	52.0	127.559	124.406	3.152	130.512	126.002	4.510	5.1	4.4	24.00
08.11	2.43420	70.6	51.4	126.771	123.639	3.133	129.645	125.188	4.457	5.1	4.4	24.00
09.11	2.49936	71.0	51.0	125.158	122.057	3.102	128.020	123.561	4.451	5.0	4.4	24.00
10.11	2.49170	71.4	51.4	124.139	121.049	3.090	127.014	122.563	4.451	5.0	4.4	24.00
11.11	2.44056	71.0	51.3	123.861	120.779	3.082	126.707	122.283	4.424	5.0	4.4	24.00
12.11	2.42714	70.5	50.9	123.947	120.887	3.061	126.750	122.365	4.385	5.0	4.4	24.00
13.11	2.52454	71.5	51.1	124.072	121.012	3.061	126.949	122.510	4.439	5.0	4.4	24.00
14.11	2.47476	70.6	50.8	124.695	121.611	3.084	127.531	123.104	4.428	5.1	4.4	24.00
15.11	2.55096	71.3	51.2	126.590	123.455	3.135	129.506	124.990	4.516	5.1	4.4	24.00
16.11	2.50519	70.8	51.0	126.344	123.201	3.109	129.062	124.721	4.504	5.1	4.4	24.00
17.11	2.50546	70.8	51.0	126.189	123.080	3.109	129.062	124.590	4.473	5.1	4.4	24.00
18.11	2.44399	70.5	50.6	122.729	119.672	3.057	125.510	121.127	4.383	5.0	4.4	24.00
19.11	2.53843	72.3	51.3	121.166	118.158	3.008	124.031	119.637	4.395	5.0	4.4	24.00
20.11	2.52792	71.9	50.9	120.535	117.527	3.008	123.357	118.969	4.389	5.0	4.4	24.00
21.11	3.24115	83.0	56.0	119.992	117.033	2.959	123.664	118.760	4.904	5.0	4.4	24.00
22.11	3.24115	83.2	56.5	121.055	118.063	2.992	124.781	119.836	4.945	4.9	4.3	24.00
23.11	3.23575	83.0	56.5	122.344	119.334	3.010	126.088	121.121	4.967	4.7	4.1	24.00
24.11	3.15600	81.4	55.9	123.602	120.555	3.047	127.254	122.322	4.932	4.7	4.3	24.00
25.11	3.07656	80.0	55.0	122.875	119.832	3.043	126.396	121.537	4.859	5.0	4.4	24.00
26.11	3.07550	80.5	55.0	120.729	117.752	2.977	124.223	120.223	4.799	5.0	4.4	24.00
27.11	2.75938	74.2	52.9	129.846	126.631	3.215	133.068	128.299	4.770	5.2	4.5	24.00
28.11	2.70026	72.6	52.6	135.426	130.098	3.328	138.656	133.830	4.826	5.3	4.5	24.00
29.11	2.64386	71.9	52.1	133.920	130.637	3.283	137.051	132.320	4.730	5.2	4.5	24.00
30.11	2.62025	71.6	52.3	135.598	132.283	3.314	138.750	133.992	4.758	5.2	4.4	24.00
Итого	79.97702	73.6	52.4	3785.273	3691.670	93.603	3878.053	3739.656	138.396	5.1	4.4	720.00

Гочч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t*кмин + Tэд.пит + Tпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	506.46207	23994.465	23367.633	24611.654	23692.947	4346.68
01-11-19 00:00	426.48505	20209.191	19675.963	20733.602	19953.291	3626.68
Итого	79.97702	3785.273	3691.670	3878.053	3739.656	720.00

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

Точн = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соловьев ЗЯ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	3.3786	56.2	49.5	507.76	512.44	-4.68	515.25	518.40	-3.15	6.8	6.4	24.00
02.11	3.2986	55.9	49.3	504.23	508.86	-4.63	511.60	514.72	-3.12	6.8	6.4	23.84
03.11	3.4253	57.1	50.3	507.18	508.78	-4.60	511.84	514.88	-3.04	6.8	6.4	24.00
04.11	3.4481	57.9	51.1	504.18	508.04	-4.45	512.04	514.88	-2.85	6.8	6.4	24.00
05.11	3.1366	56.5	50.3	503.61	508.08	-4.48	511.12	514.16	-3.04	6.8	6.4	24.00
06.11	2.8591	54.1	48.5	503.79	508.29	-4.50	510.55	513.79	-3.25	6.8	6.4	24.00
07.11	2.8388	53.7	48.1	503.74	508.22	-4.48	510.71	513.79	-3.23	6.8	6.4	24.00
08.11	2.8088	53.1	47.6	503.73	508.23	-4.50	510.41	513.69	-3.29	6.8	6.4	24.00
09.11	2.8073	52.6	47.0	503.92	508.46	-4.54	510.49	513.81	-3.32	6.8	6.4	24.00
10.11	2.7914	52.6	47.1	504.33	508.80	-4.47	510.90	514.18	-3.28	6.8	6.4	24.00
11.11	2.8134	53.2	47.7	504.29	508.82	-4.53	511.00	514.31	-3.30	6.8	6.4	24.00
12.11	2.7832	52.6	47.1	504.43	508.99	-4.56	511.02	514.37	-3.36	6.8	6.4	24.00
13.11	2.8550	52.8	47.1	504.44	508.95	-4.51	511.05	514.34	-3.29	6.8	6.4	24.00
14.11	1.5558	59.7	52.3	224.77	226.78	-2.00	228.63	229.79	-1.16	6.8	6.2	8.28
15.11	3.7616	59.6	52.1	506.36	510.39	-4.04	514.69	516.95	-2.25	6.8	6.4	24.00
16.11	3.2876	55.9	49.4	505.80	509.89	-4.09	513.18	515.79	-2.61	7.1	6.6	24.00
17.11	3.2925	56.5	50.0	504.62	508.64	-4.02	512.14	514.65	-2.51	7.0	6.5	24.00
18.11	3.3134	56.7	50.1	504.38	509.46	-4.08	511.93	514.52	-2.59	6.9	6.5	24.00
19.11	3.2524	56.2	49.7	502.39	506.41	-4.02	509.80	512.32	-2.52	7.0	6.6	23.49
20.11	3.3104	56.7	49.9	488.70	492.62	-3.92	496.02	498.43	-2.41	7.0	6.6	23.90
21.11	4.0839	62.2	53.6	497.85	501.81	-3.96	506.63	508.56	-1.93	6.8	6.4	24.00
22.11	4.1926	61.8	53.8	498.80	502.77	-3.98	507.70	509.63	-1.93	6.8	6.4	24.00
23.11	4.3476	63.2	54.5	499.53	503.40	-3.87	508.70	510.41	-1.71	6.8	6.4	24.00
24.11	4.3502	63.4	54.5	499.29	503.18	-3.89	508.51	510.25	-1.74	6.8	6.4	24.00
25.11	4.1205	61.6	53.4	500.18	504.09	-3.91	509.65	511.63	-1.98	6.5	6.1	24.00
26.11	4.0772	61.1	53.0	500.99	504.95	-3.95	509.65	511.63	-1.98	6.5	6.2	24.00
27.11	3.7998	59.0	51.4	502.06	505.93	-3.87	510.20	512.27	-2.07	6.6	6.2	24.00
28.11	4.2156	63.1	54.7	504.79	508.73	-3.95	514.02	515.90	-1.88	6.6	6.2	24.00
29.11	4.0792	63.5	54.5	509.43	513.45	-4.02	518.62	520.63	-2.01	6.7	6.3	24.00
30.11	4.1174	63.6	55.5	508.93	512.92	-3.99	518.36	520.31	-1.95	6.7	6.3	24.00
Итого	102.4019	57.7	50.8	14815.48	14939.95	-124.47	15045.69	15122.33	-76.64	6.8	6.4	703.51

Точн.пер. = Тнар + Тжн + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 703.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.49ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	575.3097	71044.46	71649.93	72112.21	72449.43	4288.82
01-11-19 00:00	472.9077	56228.98	56709.98	57066.52	57327.10	3585.31
Итого	102.4019	14815.48	14939.95	15045.69	15122.33	703.51

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G(Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Северная 16

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 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	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.11	2.8080	56.5	48.2	335.02	338.45	-3.43	340.02	342.18	-2.16	7.1	6.2	24.00
02.11	2.7630	56.2	48.0	335.22	338.63	-3.41	340.16	342.35	-2.18	7.1	6.2	24.00
03.11	2.8338	57.4	49.0	335.10	338.49	-3.38	340.25	342.34	-2.09	7.1	6.2	24.00
04.11	2.8319	58.3	49.8	334.54	337.91	-3.37	341.88	341.88	-2.07	7.1	6.2	24.00
05.11	2.5887	56.7	49.0	333.61	337.06	-3.36	338.63	340.89	-2.26	7.1	6.2	24.00
06.11	2.3611	54.5	47.4	333.68	337.13	-3.45	338.32	340.74	-2.41	7.1	6.2	24.00
07.11	2.3527	54.0	46.9	333.75	337.17	-3.42	338.30	340.71	-2.41	7.1	6.2	24.00
08.11	2.3458	53.4	46.4	333.86	337.33	-3.47	338.34	340.80	-2.45	7.1	6.2	24.00
09.11	2.3358	52.9	45.9	333.97	337.41	-3.44	338.36	340.80	-2.44	7.1	6.2	24.00
10.11	2.3276	52.9	46.0	334.16	337.64	-3.47	338.57	341.03	-2.46	7.1	6.2	24.00
11.11	2.3442	53.5	46.5	334.25	337.73	-3.48	338.73	341.21	-2.48	7.1	6.2	24.00
12.11	2.3109	52.9	46.0	334.05	337.50	-3.45	338.45	340.93	-2.48	7.1	6.2	24.00
13.11	2.4080	53.3	46.1	334.32	337.77	-3.45	338.77	341.20	-2.45	7.1	6.2	24.00
14.11	1.2679	60.1	50.9	118.33	119.41	-1.09	120.61	121.05	-0.45	5.3	5.0	23.82
15.11	3.1052	56.3	48.3	339.82	343.11	-3.29	345.50	347.32	-1.82	7.1	6.2	24.00
16.11	2.7123	56.3	48.3	339.73	342.80	-3.08	344.74	346.61	-1.86	7.4	6.5	24.00
17.11	2.7240	56.8	48.8	339.07	341.89	-2.81	344.17	345.78	-1.57	7.2	6.4	24.00
18.11	2.7480	57.0	48.9	339.34	341.89	-2.55	344.48	345.78	-1.29	7.2	6.4	24.00
19.11	2.7117	56.5	48.5	337.12	339.68	-2.56	342.15	343.46	-1.31	7.3	6.4	23.79
20.11	2.7412	57.1	48.8	328.91	331.60	-2.70	333.90	335.34	-1.45	7.3	6.5	23.86
21.11	3.3593	62.2	52.2	335.74	338.79	-3.05	341.74	343.15	-1.41	7.1	6.2	24.00
22.11	3.4388	62.6	52.4	336.30	339.48	-3.17	342.38	343.87	-1.49	7.0	6.2	24.00
23.11	3.5708	63.7	53.1	336.87	340.13	-3.25	343.15	344.64	-1.49	7.0	6.2	24.00
24.11	3.5643	63.8	53.2	336.52	339.84	-3.32	342.82	344.36	-1.54	7.0	6.2	24.00
25.11	3.3763	61.9	51.9	336.97	340.31	-3.34	342.93	344.64	-1.71	6.9	6.1	24.00
26.11	3.3540	61.5	51.5	337.49	340.85	-3.36	343.39	345.14	-1.75	6.8	6.0	24.00
27.11	3.1469	59.5	50.2	337.83	341.24	-3.41	343.37	345.32	-1.95	6.8	6.0	24.00
28.11	3.4572	62.9	53.3	339.64	343.04	-3.40	345.92	347.61	-1.69	6.9	6.1	24.00
29.11	3.3486	63.5	53.1	342.41	345.82	-3.41	348.64	350.42	-1.79	6.9	6.1	24.00
30.11	3.4029	64.0	54.0	342.38	345.84	-3.45	348.82	350.58	-1.76	6.9	6.1	24.00
Итого	84.6408	58.2	49.6	9869.99	9965.92	-95.92	10025.43	10082.09	-56.66	7.0	6.2	719.47

Точ. пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 719.47ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.53ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	353.4245	40962.18	41276.68	41538.44	41695.66	3470.82
01-11-19 00:00	268.7838	31092.19	31310.77	31513.01	31613.57	2751.36
Итого	84.6408	9869.99	9965.92	10025.43	10082.09	719.47

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

Тобщ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 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	Узел [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.00000	58.0	43.5	0.000	0.000	0.000	142.598	0.000	142.598	9.0	5.0	0.00
02.11	0.00000	54.9	41.5	0.000	0.000	0.000	136.480	0.000	136.480	9.0	5.0	0.00
03.11	0.00000	54.7	41.4	0.000	0.000	0.000	136.396	0.000	136.396	9.0	5.0	0.00
04.11	0.00000	51.4	39.8	0.000	0.000	0.000	136.193	0.000	136.193	9.0	5.0	0.00
05.11	0.00000	51.2	39.9	0.000	0.000	0.000	136.168	0.000	136.168	9.0	5.0	0.00
06.11	0.00000	50.5	39.9	0.000	0.000	0.000	136.572	0.000	136.572	9.0	5.0	0.00
07.11	0.00000	48.9	38.7	0.000	0.000	0.000	136.773	0.000	136.773	9.0	5.0	0.00
08.11	0.00000	50.5	39.5	0.000	0.000	0.000	136.857	0.000	136.857	9.0	5.0	0.00
09.11	0.00000	51.0	39.5	0.000	0.000	0.000	136.461	0.000	136.461	9.0	5.0	0.00
10.11	0.00000	53.3	40.8	0.000	0.000	0.000	136.203	0.000	136.203	9.0	5.0	0.00
11.11	0.00000	54.6	41.9	0.000	0.000	0.000	136.246	0.000	136.246	9.0	5.0	0.00
12.11	0.00000	52.4	40.6	0.000	0.000	0.000	136.125	0.000	136.125	9.0	5.0	0.00
13.11	0.00000	51.8	40.4	0.000	0.000	0.000	134.594	0.000	134.594	9.0	5.0	0.00
14.11	0.00000	53.9	41.7	0.000	0.000	0.000	146.908	0.000	146.908	9.0	5.0	0.00
15.11	0.00000	54.9	42.2	0.000	0.000	0.000	146.828	0.000	146.828	9.0	5.0	0.00
16.11	0.00000	55.0	42.3	0.000	0.000	0.000	146.689	0.000	146.689	9.0	5.0	0.00
17.11	0.00000	54.5	42.1	0.000	0.000	0.000	146.633	0.000	146.633	9.0	5.0	0.00
18.11	0.00000	54.7	43.3	0.000	0.000	0.000	146.660	0.000	146.660	9.0	5.0	0.00
19.11	0.00000	56.5	43.3	0.000	0.000	0.000	146.760	0.000	146.760	9.0	5.0	0.00
20.11	0.00000	56.3	43.0	0.000	0.000	0.000	146.646	0.000	146.646	9.0	5.0	0.00
21.11	0.00000	67.2	48.5	0.000	0.000	0.000	147.277	0.000	147.277	9.0	5.0	0.00
22.11	0.00000	67.5	48.8	0.000	0.000	0.000	147.250	0.000	147.250	9.0	5.0	0.00
23.11	0.00000	67.6	49.0	0.000	0.000	0.000	147.096	0.000	147.096	9.0	5.0	0.00
24.11	0.00000	65.3	47.7	0.000	0.000	0.000	146.939	0.000	146.939	9.0	5.0	0.00
25.11	0.00000	64.1	47.0	0.000	0.000	0.000	146.895	0.000	146.895	9.0	5.0	0.00
26.11	0.00000	64.3	47.2	0.000	0.000	0.000	147.520	0.000	147.520	9.0	5.0	0.00
27.11	0.00000	58.1	44.1	0.000	0.000	0.000	147.838	0.000	147.838	9.0	5.0	0.00
28.11	0.00000	58.0	43.9	0.000	0.000	0.000	147.818	0.000	147.818	9.0	5.0	0.00
29.11	0.00000	57.0	43.5	0.000	0.000	0.000	147.758	0.000	147.758	9.0	5.0	0.00
30.11	0.00000	54.7	42.3	0.000	0.000	0.000	147.635	0.000	147.635	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	56.4	42.9	0.000	0.000	0.000	4278.818	0.000	4278.818	9.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Узел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	25544.512	0.000	0.00
01-11-19 00:00	0.00000	0.004	0.000	21265.693	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	4278.818	0.000	0.00

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

Тотл = 720.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Седовская 50

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. 378167
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	типд [сч]	тобр [сч]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.33304	58.2	47.4	214.861	219.434	-4.572	218.258	221.789	-3.531	5.7	5.4	24.00
02.11	2.06050	55.0	45.0	205.660	209.840	-4.180	208.574	211.863	-3.289	5.6	5.3	24.00
03.11	2.04209	54.9	44.9	205.492	209.660	-4.168	208.395	211.691	-3.297	5.6	5.3	24.00
04.11	1.78646	51.6	42.9	205.488	209.617	-4.129	208.070	211.465	-3.395	5.6	5.3	24.00
05.11	1.72882	51.3	42.9	205.492	209.605	-4.113	208.043	211.461	-3.418	5.5	5.3	24.00
06.11	1.63010	50.7	42.7	206.094	210.266	-4.172	208.605	212.102	-3.496	5.5	5.3	24.00
07.11	1.57601	49.0	41.4	206.598	210.742	-4.145	208.957	212.461	-3.504	5.5	5.3	24.00
08.11	1.69838	50.6	42.4	206.566	210.719	-4.152	209.063	212.531	-3.469	5.5	5.3	24.00
09.11	1.77240	51.1	42.5	205.969	210.070	-4.102	208.496	211.887	-3.391	5.5	5.3	24.00
10.11	1.91914	53.3	44.0	205.383	209.535	-4.152	208.145	211.484	-3.340	5.5	5.3	24.00
11.11	1.94369	54.7	45.3	205.242	209.410	-4.168	208.113	211.480	-3.367	5.5	5.3	24.00
12.11	1.81879	52.5	43.6	205.293	209.410	-4.117	207.949	211.336	-3.387	5.6	5.3	24.00
13.11	1.82386	52.8	44.9	202.621	206.902	-4.281	205.297	208.824	-3.527	5.4	5.1	22.85
14.11	2.01334	54.1	44.9	221.168	225.887	-4.719	224.211	228.062	-3.852	5.8	5.5	24.00
15.11	2.08615	55.0	45.5	221.078	225.832	-4.754	224.211	228.078	-3.867	5.8	5.5	24.00
16.11	2.08500	55.2	45.7	220.801	225.551	-4.750	223.969	227.797	-3.828	5.8	5.5	24.00
17.11	2.03054	54.6	45.4	220.832	225.559	-4.727	223.906	227.785	-3.879	5.8	5.5	24.00
18.11	2.03698	54.9	45.6	220.848	225.590	-4.742	223.977	227.840	-3.863	5.7	5.4	24.00
19.11	2.17872	56.6	46.8	220.852	225.625	-4.773	224.152	227.980	-3.828	5.7	5.4	24.00
20.11	2.18450	56.4	46.5	220.715	225.477	-4.762	224.000	227.805	-3.805	5.8	5.5	24.00
21.11	3.09002	67.3	53.3	220.562	225.418	-4.855	225.121	228.434	-3.312	5.9	5.6	24.00
22.11	3.09516	67.6	53.6	220.461	225.344	-4.883	225.062	228.391	-3.328	5.8	5.5	24.00
23.11	3.09185	67.8	53.8	220.223	225.121	-4.898	224.867	228.180	-3.313	5.4	5.1	24.00
24.11	2.92526	65.5	52.2	220.242	225.121	-4.879	224.570	228.012	-3.441	5.4	5.1	24.00
25.11	2.82785	64.3	51.4	220.332	225.184	-4.852	224.516	228.012	-3.496	5.6	5.3	24.00
26.11	2.83949	64.5	51.7	221.219	226.137	-4.918	225.461	228.984	-3.523	5.8	5.5	24.00
27.11	2.34048	58.3	47.8	222.414	227.277	-4.863	225.938	229.746	-3.809	5.8	5.5	24.00
28.11	2.34953	58.1	47.6	222.410	227.273	-4.863	225.914	229.711	-3.797	5.8	5.5	24.00
29.11	2.24244	57.1	47.0	222.434	227.273	-4.840	225.812	229.668	-3.855	5.8	5.5	24.00
30.11	2.05704	54.9	45.6	222.512	227.293	-4.781	225.656	229.555	-3.898	5.7	5.4	24.00
Итого	65.60762	56.6	46.4	6439.861	6576.172	-136.311	6537.309	6644.414	-107.105	5.6	5.4	718.85

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t_мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.15ч

Т/С нарастающим итогом	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	396.77219	38960.711	39586.172	39554.141	39998.492	4442.11
01-11-19 00:00	331.16458	32520.850	33010.000	33016.832	33354.078	3723.26
Итого	65.60762	6439.861	6576.172	6537.309	6644.414	718.85

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная БХ

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. 378165
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qмен [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	прод [лв]	робр [лв]	Тнар [час]
01.11	2.48052	58.3	51.9	392.242	394.844	-2.602	398.438	399.863	-1.426	5.9	5.1	24.00
02.11	2.18256	55.0	49.2	378.383	380.820	-2.438	383.750	385.211	-1.461	5.7	5.0	24.00
03.11	2.14255	54.6	49.0	378.195	380.645	-2.449	383.488	384.988	-1.500	5.7	5.0	24.00
04.11	1.87759	51.5	46.6	378.523	380.977	-2.453	383.277	384.930	-1.652	5.7	5.0	24.00
05.11	1.85549	51.6	46.7	378.480	380.914	-2.434	383.238	384.879	-1.641	5.7	5.0	24.00
06.11	1.70933	50.4	46.0	380.012	382.359	-2.348	384.578	386.215	-1.637	5.7	5.0	24.00
07.11	1.70760	49.2	44.8	380.836	383.227	-2.391	385.211	386.922	-1.711	5.7	5.0	24.00
08.11	1.81135	50.6	45.9	380.684	383.090	-2.406	385.285	386.938	-1.652	5.7	5.0	24.00
09.11	1.92295	51.4	46.3	379.254	381.641	-2.387	383.992	385.559	-1.566	5.7	5.0	24.00
10.11	2.08968	53.8	48.3	378.117	380.516	-2.398	383.258	384.742	-1.484	5.7	5.0	24.00
11.11	2.06482	54.6	49.1	378.910	380.336	-2.426	383.180	384.680	-1.500	5.7	5.0	24.00
12.11	1.94431	52.5	47.3	378.141	380.527	-2.387	383.047	384.605	-1.559	5.7	5.0	24.00
13.11	1.97578	53.1	47.8	375.973	378.453	-2.480	380.957	382.566	-1.609	5.6	4.9	22.35
14.11	2.16672	54.3	49.0	407.266	409.949	-2.684	412.891	414.625	-1.734	6.0	5.2	24.00
15.11	2.23337	55.2	49.7	406.801	409.453	-2.652	412.598	414.242	-1.645	5.9	5.2	24.00
16.11	2.20126	55.1	49.7	406.465	409.113	-2.648	412.223	413.914	-1.691	5.9	5.1	24.00
17.11	2.19475	54.9	49.6	406.496	409.129	-2.633	412.219	413.875	-1.656	5.9	5.1	24.00
18.11	2.18621	55.1	49.7	406.410	409.078	-2.668	412.180	413.867	-1.688	5.9	5.1	24.00
19.11	2.30976	56.7	51.0	406.258	408.961	-2.703	412.313	414.000	-1.687	5.9	5.1	24.00
20.11	2.40667	57.1	51.2	405.859	408.531	-2.672	412.047	413.594	-1.547	6.0	5.2	24.00
21.11	3.35400	68.0	59.7	404.328	407.016	-2.687	412.844	413.788	-0.914	6.1	5.3	24.00
22.11	3.30046	67.9	59.7	404.281	406.937	-2.656	412.781	413.687	-0.906	5.9	5.1	24.00
23.11	3.27151	67.7	59.6	404.219	406.883	-2.664	412.695	413.617	-0.922	5.6	4.8	24.00
24.11	3.08419	65.5	57.8	404.609	407.266	-2.656	412.578	413.477	-1.078	5.5	4.8	24.00
25.11	3.02374	64.5	57.0	404.617	407.273	-2.656	412.391	413.656	-1.086	5.9	5.1	24.00
26.11	2.98294	64.3	57.0	406.570	409.063	-2.492	414.344	415.297	-0.953	6.0	5.2	24.00
27.11	2.46276	58.2	52.2	408.984	411.703	-2.719	415.453	417.008	-1.555	6.0	5.1	24.00
28.11	2.47666	58.2	52.1	408.930	411.609	-2.680	415.352	416.891	-1.539	6.0	5.2	24.00
29.11	2.35430	57.1	51.3	409.180	411.820	-2.641	415.367	416.938	-1.570	6.0	5.1	24.00
30.11	2.16943	54.8	49.6	409.602	412.266	-2.664	415.359	417.102	-1.742	5.9	5.1	24.00
Итого	69.94325	56.7	50.8	11847.625	11924.398	-76.773	12027.332	12071.644	-44.312	5.8	5.1	718.35

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.65ч

Т/С	Qмен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	421.82532	70533.086	70946.453	71612.719	71823.195	4208.69
01-11-19 00:00	351.88202	58685.461	59022.055	59585.387	59751.551	3490.33
Итого	69.94325	11847.625	11924.398	12027.332	12071.644	718.35

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.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Северная 62
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379208
 Отчетное число Месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	4.5505	58.5	48.9	475.59	471.87	4.72	483.16	477.23	5.93	5.7	5.0	24.00
02.11	4.0147	55.2	46.5	456.32	452.80	3.52	462.88	457.48	5.40	5.6	5.0	24.00
03.11	3.9639	55.1	46.4	455.89	452.29	3.60	462.35	456.94	5.41	5.6	5.0	24.00
04.11	3.4518	51.8	44.2	456.17	452.61	3.56	461.91	456.86	5.05	5.6	5.0	24.00
05.11	3.3685	51.6	44.2	456.34	452.75	3.59	462.06	456.99	5.07	5.6	5.0	24.00
06.11	3.1602	50.8	43.9	458.01	454.51	3.50	463.59	458.73	4.85	5.6	5.0	24.00
07.11	3.0806	49.2	42.5	459.16	455.70	3.46	464.46	459.66	4.80	5.6	5.0	24.00
08.11	3.2804	50.8	43.7	459.15	455.59	3.55	464.77	459.78	4.98	5.6	5.0	24.00
09.11	3.4504	51.3	43.8	457.46	453.95	3.51	463.18	458.16	5.02	5.6	5.0	24.00
10.11	3.7232	53.7	46.6	456.06	452.52	3.55	462.25	457.02	5.32	5.6	5.0	24.00
11.11	3.7227	54.9	46.6	455.64	452.07	3.57	462.06	456.74	5.32	5.6	5.0	24.00
12.11	3.5510	52.7	44.9	455.84	452.33	3.51	461.80	456.70	5.10	5.6	5.0	24.00
13.11	3.5662	53.1	45.2	451.84	448.31	3.53	457.83	452.70	5.12	5.4	5.0	24.00
14.11	3.9389	54.3	46.3	491.11	487.23	3.88	497.91	492.21	5.70	5.8	5.0	24.00
15.11	4.0644	55.2	47.0	490.45	486.54	3.91	497.44	491.66	5.79	5.8	5.0	24.00
16.11	4.0593	55.4	47.1	489.93	486.05	3.87	496.96	491.17	5.79	5.8	5.0	24.00
17.11	3.9661	54.9	46.8	490.00	486.12	3.88	496.90	491.22	5.74	5.8	5.0	24.00
18.11	3.9766	55.1	47.0	490.16	486.27	3.89	497.14	491.40	5.74	5.8	5.0	24.00
19.11	4.2546	56.9	48.2	489.93	486.01	3.92	497.33	491.40	5.93	5.8	5.0	24.00
20.11	4.3053	56.7	47.9	489.54	485.66	3.88	496.91	490.83	5.91	5.9	5.0	24.00
21.11	6.0392	67.8	55.3	487.81	483.90	3.91	498.02	490.83	7.19	5.8	5.0	24.00
22.11	6.1016	68.0	55.5	487.77	483.79	3.98	498.05	490.77	7.23	5.4	5.0	24.00
23.11	6.0945	68.1	55.6	487.63	483.70	3.93	497.97	490.73	7.23	5.4	5.0	24.00
24.11	5.7787	65.8	53.9	487.99	484.24	3.95	497.66	490.66	6.99	5.7	5.0	24.00
25.11	5.5957	64.6	53.1	488.25	484.05	4.01	497.61	490.68	6.93	5.7	5.0	24.00
26.11	5.6151	64.8	53.3	490.16	486.16	3.99	499.62	492.70	6.92	5.8	5.0	24.00
27.11	4.6175	58.5	49.2	493.23	489.30	3.93	501.08	494.91	6.16	5.8	5.0	24.00
28.11	4.5941	58.4	49.1	493.23	489.26	3.98	501.03	494.84	6.19	5.8	5.0	24.00
29.11	4.4071	57.3	48.4	493.52	489.55	3.96	501.09	495.01	6.08	5.8	5.0	24.00
30.11	4.0366	55.1	46.9	493.93	490.02	3.91	500.95	495.18	5.77	5.8	5.0	24.00
Итого	128.4595	56.8	47.9	14288.09	14175.15	112.95	14505.95	14331.34	174.60	5.7	5.0	720.00

Точ. пер. = 720.00ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тдиф + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Тнар	Тжид	Тмакс	Тдиф	Ткмин	Тэл.пит	Тпроч.ав.
Нарастающим итогом	776.9141	84593.19	84068.15	85897.26	71391.31	84994.98	4331.36
01-12-19 00:00	648.4545	70305.09	69893.00	71391.31	70663.64	70663.64	3611.36
01-11-19 00:00							
Итого	128.4595	14288.09	14175.15	14505.95	14331.34		720.00

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

Точ. = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Николаев
А. Кошкин

Добонпт _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
Отечное число месяца 1 Отечное 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 [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/л]	робр [г/л]	Тнар [час]
01.11	2.12717	58.3	44.8	157.055	157.381	-0.326	159.533	158.893	0.641	6.2	5.0	24.00
02.11	1.88726	55.1	42.6	151.836	151.990	-0.154	153.996	153.320	0.676	6.0	5.0	24.00
03.11	1.86588	54.7	42.4	151.840	151.937	-0.098	153.971	153.254	0.717	6.0	5.0	24.00
04.11	1.63493	51.6	40.9	151.932	151.912	0.020	153.840	153.137	0.703	6.0	5.0	24.00
05.11	1.61016	51.7	41.1	151.861	151.857	0.004	153.777	153.098	0.680	6.0	5.0	24.00
06.11	1.49114	50.5	40.8	152.463	152.428	0.035	154.303	153.648	0.654	6.0	5.0	24.00
07.11	1.47703	49.3	39.7	152.805	152.719	0.086	154.570	153.881	0.689	6.0	5.0	24.00
08.11	1.54812	50.7	40.6	152.727	152.705	0.022	154.582	153.924	0.658	6.0	5.0	24.00
09.11	1.64688	51.5	42.2	151.168	152.182	-0.014	154.072	153.391	0.682	6.0	5.0	24.00
10.11	1.77262	53.9	42.2	151.670	151.756	-0.086	153.738	153.061	0.678	6.0	5.0	24.00
11.11	1.77545	54.6	42.9	151.588	151.686	-0.098	153.707	153.029	0.670	6.0	5.0	24.00
12.11	1.66889	52.5	41.5	151.723	151.768	-0.045	153.699	153.029	0.678	6.0	5.0	24.00
13.11	1.68158	53.1	41.9	150.289	150.496	-0.207	152.283	151.773	0.510	5.9	5.0	23.30
14.11	1.85983	54.4	42.9	162.699	162.930	-0.230	164.957	164.373	0.584	6.3	5.0	24.00
15.11	1.91930	55.2	43.4	162.514	162.570	-0.056	164.822	164.238	0.584	6.3	5.0	24.00
16.11	1.89526	55.2	43.5	162.322	162.570	-0.248	164.631	164.047	0.584	6.3	5.0	24.00
17.11	1.87238	55.0	43.5	162.326	162.582	-0.256	164.625	164.059	0.566	6.3	5.0	24.00
18.11	1.87092	55.1	43.6	162.391	162.637	-0.246	164.707	164.125	0.582	6.3	5.0	24.00
19.11	1.97945	56.8	44.6	162.209	162.502	-0.293	164.639	164.057	0.619	6.3	5.0	24.00
20.11	2.06292	57.2	44.5	162.107	162.426	-0.318	164.584	163.965	0.619	6.4	5.0	24.00
21.11	2.85053	68.0	50.4	161.631	162.258	-0.627	165.037	164.211	0.828	6.2	5.0	24.00
22.11	2.82686	67.9	50.2	159.430	160.037	-0.607	162.779	161.951	0.828	5.9	5.0	24.00
23.11	2.80675	67.7	49.9	157.932	158.502	-0.570	161.240	160.375	0.863	5.9	5.0	24.00
24.11	2.66465	65.5	48.1	158.043	158.594	-0.551	161.152	160.375	0.777	6.2	5.0	24.00
25.11	2.66086	64.5	48.1	158.061	158.598	-0.537	161.084	160.336	0.748	6.3	5.0	24.00
26.11	2.57047	64.4	48.2	158.785	159.309	-0.523	161.809	161.070	0.738	6.3	5.0	24.00
27.11	2.14214	58.2	44.8	159.676	160.004	-0.328	162.193	161.549	0.645	6.3	5.0	24.00
28.11	2.15496	58.2	44.7	159.664	160.008	-0.344	162.178	161.541	0.637	6.3	5.0	24.00
29.11	2.06112	57.1	44.2	159.717	160.000	-0.283	162.148	161.508	0.641	6.3	5.0	24.00
30.11	1.89374	54.9	43.1	159.805	160.047	-0.242	162.070	161.480	0.590	6.2	5.0	24.00
Итого	60.20726	56.8	44.0	4709.266	4716.584	-7.484	4780.729	4760.699	20.029	6.1	5.0	719.30

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	363.08981	27894.836	27929.803	28321.145	28189.170	4314.04
01-11-19 00:00	302.88251	23185.570	23213.219	23540.416	23428.471	3594.73
Итого	60.20726	4709.266	4716.584	4780.729	4760.699	719.30

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=g1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов / корп 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.11949	58.4	45.4	163.725	158.156	5.568	166.322	159.723	6.600	6.4	5.0	24.00
02.11	1.88232	55.1	43.2	157.160	151.711	5.449	159.398	153.068	6.330	6.2	5.0	24.00
03.11	1.86964	54.9	43.0	157.086	151.650	5.436	159.301	152.996	6.305	6.2	5.0	24.00
04.11	1.64606	51.7	41.2	157.230	151.740	5.490	159.211	152.982	6.229	6.2	5.0	24.00
05.11	1.60798	51.5	41.3	157.180	151.732	5.447	159.152	152.986	6.166	6.2	5.0	24.00
06.11	1.49666	50.7	41.2	157.750	152.250	5.500	159.662	153.492	6.170	6.2	5.0	24.00
07.11	1.46429	49.2	39.9	158.248	152.695	5.553	160.059	153.873	6.186	6.2	5.0	24.00
08.11	1.55230	50.7	40.9	158.148	152.621	5.527	160.076	153.852	6.225	6.2	5.0	24.00
09.11	1.62852	51.3	41.0	157.586	152.070	5.516	159.539	153.301	6.238	6.2	5.0	24.00
10.11	1.75637	53.6	42.5	156.996	151.543	5.453	159.119	152.854	6.266	6.2	5.0	24.00
11.11	1.79525	54.8	43.3	156.916	151.455	5.461	159.156	152.822	6.297	6.2	5.0	24.00
12.11	1.68005	52.6	41.9	157.107	151.627	5.480	159.156	152.902	6.254	6.2	5.0	24.00
13.11	1.69236	53.0	42.1	155.596	150.377	5.219	157.652	151.668	6.594	6.1	5.0	23.46
14.11	1.88582	54.2	43.1	169.334	163.705	5.629	171.549	164.936	6.613	6.5	5.0	24.00
15.11	1.95478	55.1	43.6	169.146	163.439	5.707	171.549	164.936	6.594	6.5	5.0	24.00
16.11	1.94340	55.3	43.8	168.928	163.240	5.688	171.338	164.744	6.545	6.5	5.0	24.00
17.11	1.89542	54.8	43.6	168.939	163.277	5.662	171.318	164.840	6.535	6.5	5.0	24.00
18.11	1.90104	55.0	43.8	168.979	163.328	5.650	171.375	164.773	6.609	6.5	5.0	24.00
19.11	2.02200	56.8	44.8	168.834	163.203	5.631	171.383	164.773	6.621	6.5	5.0	24.00
20.11	2.07528	56.7	44.4	168.803	163.168	5.635	171.340	164.719	6.621	6.5	5.0	24.00
21.11	2.89450	67.7	50.5	168.162	162.641	5.521	171.680	164.609	6.621	6.6	5.0	24.00
22.11	2.89562	67.9	50.6	167.375	161.900	5.475	170.889	163.857	6.621	6.5	5.0	24.00
23.11	2.88077	67.9	50.6	166.547	161.076	5.471	170.057	163.031	7.025	6.1	5.0	24.00
24.11	2.73005	65.6	49.2	166.699	161.166	5.514	169.979	163.035	6.943	6.1	5.0	24.00
25.11	2.65183	64.4	48.5	166.740	161.223	5.518	169.920	163.037	6.883	6.4	5.0	24.00
26.11	2.65219	64.6	48.8	167.404	161.893	5.512	170.604	163.723	6.881	6.5	5.0	24.00
27.11	2.18450	58.4	45.4	168.490	162.904	5.586	171.156	164.516	6.641	6.5	5.0	24.00
28.11	2.17498	58.3	45.4	168.445	162.844	5.602	171.100	164.447	6.652	6.5	5.0	24.00
29.11	2.08474	57.2	44.9	168.496	162.877	5.619	171.066	164.449	6.617	6.5	5.0	24.00
30.11	1.90670	55.0	43.7	168.617	162.977	5.641	171.006	164.473	6.533	6.4	5.0	24.00
Итого	60.92510	56.7	44.4	4910.668	4744.510	166.158	4985.199	4789.648	195.551	6.3	5.0	719.46

Точ. дер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t_кин + Tэд.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.54ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	359.89734	29307.945	28957.336	29756.084	29235.639	4348.37
01-11-19 00:00	298.97220	24397.277	24212.826	24770.885	24445.990	3628.91
Итого	60.92510	4910.668	4744.510	4985.199	4789.648	719.46

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

Точ. дер. = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселов
А. Кошур

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 378160
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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.11	2.07494	52.6	45.2	276.496	273.750	2.746	280.082	276.453	3.629	9.0	-0.1	24.00
02.11	1.96399	51.2	44.2	274.621	272.188	2.434	278.004	274.781	3.223	9.0	-0.1	24.00
03.11	2.01910	52.1	45.0	276.395	273.945	2.449	279.926	276.625	3.301	9.0	-0.1	24.00
04.11	2.02651	52.9	45.8	276.227	273.867	2.359	279.867	276.648	3.219	9.0	-0.1	24.00
05.11	2.00196	53.8	46.8	276.090	273.797	2.293	279.832	276.639	3.133	9.0	-0.1	24.00
06.11	1.96063	53.6	46.7	276.082	273.816	2.266	279.805	276.639	3.105	9.0	-0.1	24.00
07.11	1.97105	53.3	46.3	276.176	273.914	2.262	279.859	276.762	3.098	9.0	-0.1	24.00
08.11	1.94172	52.8	46.0	276.242	273.949	2.293	279.848	276.762	3.156	9.0	-0.1	24.00
09.11	1.94448	52.3	45.5	276.367	274.016	2.352	279.918	276.762	3.230	9.0	-0.1	24.00
10.11	1.93433	52.5	45.6	276.379	273.969	2.410	279.957	276.727	3.215	9.0	-0.1	24.00
11.11	1.95401	52.9	46.0	276.199	273.824	2.375	279.840	276.625	3.215	9.0	-0.1	24.00
12.11	1.93570	52.4	45.5	276.258	273.883	2.375	279.805	276.621	3.184	9.0	-0.1	24.00
13.11	1.94093	52.3	45.4	276.313	273.883	2.434	279.859	276.625	3.293	9.0	-0.1	24.00
14.11	2.21244	55.8	47.9	275.961	273.617	2.344	279.844	276.664	3.207	9.0	-0.1	24.00
15.11	2.04406	53.1	45.9	276.199	273.828	2.371	279.844	276.637	3.207	9.0	-0.1	24.00
16.11	2.02982	52.9	45.7	276.246	273.883	2.363	279.871	276.637	3.180	9.0	-0.1	24.00
17.11	1.86636	51.2	44.6	276.371	273.992	2.379	279.773	276.641	3.133	9.0	-0.1	24.00
18.11	1.83233	50.3	43.8	276.461	274.023	2.437	279.750	276.570	3.203	9.0	-0.1	24.00
19.11	1.92590	51.4	44.6	276.504	274.090	2.414	279.934	276.730	3.242	9.0	-0.1	24.00
20.11	2.05298	52.9	45.7	276.375	274.004	2.371	279.750	276.730	3.242	9.0	-0.1	24.00
21.11	2.49775	57.8	48.9	275.980	273.688	2.293	280.058	276.848	3.410	9.0	-0.1	24.00
22.11	2.52070	58.0	49.0	275.898	273.633	2.266	280.203	276.797	3.406	9.0	-0.1	24.00
23.11	2.45822	58.6	49.4	275.914	273.684	2.230	280.305	276.902	3.402	9.0	-0.1	24.00
24.11	2.54870	57.0	48.2	275.977	273.730	2.246	280.129	276.785	3.344	9.0	-0.1	24.00
25.11	2.32286	55.2	47.0	277.414	274.965	2.449	281.375	277.906	3.469	9.0	-0.1	24.00
26.11	2.31991	54.8	46.7	280.293	277.492	2.801	284.230	280.434	3.797	9.0	-0.1	24.00
27.11	2.14486	52.7	45.2	280.180	277.258	2.922	283.824	279.996	3.828	9.0	-0.1	23.97
28.11	2.14186	53.2	45.7	279.691	276.973	2.719	283.398	279.789	3.609	9.0	-0.1	24.00
29.11	2.06594	52.5	45.2	278.207	275.965	2.242	281.809	278.703	3.105	9.0	-0.1	24.00
30.11	2.12167	53.4	45.9	276.738	274.652	2.086	280.410	277.441	2.969	9.0	-0.1	24.00
Итого	62.81532	53.5	46.1	8300.254	8228.277	71.977	8411.684	8313.070	98.613	9.0	-0.1	719.72

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.72ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.28ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	369.77451	50979.359	50498.813	51647.344	51009.207	4366.05
01-11-19 00:00	306.95917	42679.105	42270.535	43235.660	42696.137	3646.32
Итого	62.81532	8300.254	8228.277	8411.684	8313.070	719.72

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

Пощ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отечественное лицо

А. Новоселова
Иванов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151
Отечественное число месяца 11 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	4.07249	52.8	46.3	627.268	630.908	-3.641	635.496	637.387	-1.891	5.9	4.4	24.00
02.11	3.80710	51.3	45.2	623.168	627.174	-4.006	630.926	633.318	-2.393	5.9	4.4	23.55
03.11	3.95810	52.3	46.0	627.266	631.336	-4.070	635.348	637.734	-2.387	5.9	4.4	24.00
04.11	3.96874	53.1	46.8	626.744	630.758	-4.014	637.350	637.350	-2.301	5.9	4.4	24.00
05.11	3.93816	54.1	47.8	626.479	630.703	-4.225	635.094	637.590	-2.496	5.9	4.4	24.00
06.11	3.82584	53.8	47.7	626.498	630.701	-4.203	635.016	637.555	-2.539	5.9	4.4	24.00
07.11	3.82718	53.5	47.4	626.691	630.865	-4.174	635.129	637.635	-2.506	5.9	4.4	24.00
08.11	3.77743	53.0	47.0	626.838	630.980	-4.143	635.127	637.652	-2.525	5.9	4.4	24.00
09.11	3.80078	52.6	46.5	627.078	631.217	-4.139	635.248	637.756	-2.508	5.9	4.4	24.00
10.11	3.76351	52.6	46.6	627.170	631.211	-4.041	635.100	637.775	-2.439	5.9	4.4	24.00
11.11	3.79116	53.1	47.1	626.768	630.824	-4.057	635.100	637.512	-2.412	5.9	4.4	24.00
12.11	3.76411	52.6	46.6	626.900	630.941	-4.041	635.074	637.496	-2.422	5.9	4.4	24.00
13.11	3.79598	52.6	46.5	627.006	630.967	-3.961	635.168	637.496	-2.328	5.9	4.4	24.00
14.11	4.28815	56.0	49.1	626.268	630.428	-4.160	635.457	637.664	-2.207	5.8	4.4	23.30
15.11	3.95894	53.2	46.9	626.859	630.914	-4.055	635.215	637.574	-2.359	5.9	4.4	24.00
16.11	3.96310	53.1	46.8	626.969	631.020	-4.051	635.273	637.609	-2.336	6.1	4.6	24.00
17.11	3.64075	50.5	45.7	627.145	631.133	-3.988	635.012	637.461	-2.449	6.0	4.5	24.00
18.11	3.55250	50.5	44.8	627.301	631.379	-4.078	634.855	637.457	-2.602	5.9	4.4	24.00
19.11	3.73687	51.5	45.5	627.582	631.660	-4.078	635.426	637.941	-2.516	5.8	4.3	23.90
20.11	3.99355	53.0	46.7	627.289	631.426	-4.137	635.602	638.012	-2.410	5.8	4.3	24.00
21.11	4.88424	57.8	50.1	626.559	630.555	-4.297	636.309	638.352	-2.043	5.9	4.4	24.00
22.11	4.95062	58.2	50.3	626.270	630.559	-4.289	636.164	638.129	-1.965	5.8	4.4	24.00
23.11	5.08195	58.8	50.7	626.277	630.531	-4.254	636.355	638.230	-1.875	5.8	4.3	24.00
24.11	4.82671	57.2	49.5	626.414	630.625	-4.211	635.984	637.977	-1.992	5.8	4.4	24.00
25.11	4.57807	55.6	48.3	627.203	631.258	-4.055	636.297	638.285	-1.988	5.8	4.4	24.00
26.11	4.55510	55.2	47.9	628.871	632.469	-3.598	637.840	639.406	-1.566	5.8	4.4	24.00
27.11	4.17108	52.8	46.2	629.687	633.355	-3.668	637.945	639.824	-1.879	5.9	4.4	24.00
28.11	4.21452	53.5	46.8	629.477	633.465	-3.988	637.941	640.094	-2.152	5.9	4.4	24.00
29.11	4.06234	52.7	46.3	632.250	636.586	-4.336	640.539	643.105	-2.566	5.9	4.4	24.00
30.11	4.14658	53.6	47.1	634.215	638.715	-4.500	642.770	645.473	-2.703	5.9	4.4	24.00
Итого	122.69568	53.7	47.2	18822.508	18944.963	-122.455	19078.094	19146.850	-68.756	5.9	4.4	718.75

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.дип + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.25ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарасп.кш.итогом						
01-12-19 00:00	229.96922	43073.828	43297.445	43576.766	43704.660	1636.55
01-11-19 00:00	107.27354	24251.320	24352.482	24498.672	24557.811	917.79
Итого	122.69568	18822.508	18944.963	19078.094	19146.850	718.75

Тотч = 720.00ч
Обновление

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 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

А. Н. Давыдов

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 373413
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.11	12.0205	62.9	49.7	909.23	911.03	-1.80	925.84	921.69	4.16	5.5	4.9	24.00
02.11	11.7060	61.8	48.8	901.22	903.00	-1.78	917.13	913.25	3.88	5.5	4.9	24.00
03.11	11.9790	63.1	49.9	909.38	911.25	-1.88	926.05	921.98	4.06	5.5	4.9	24.00
04.11	11.9609	63.8	50.6	910.19	912.02	-1.83	927.27	923.14	4.13	5.5	4.9	24.00
05.11	11.1006	61.3	49.1	910.64	912.36	-1.72	926.48	922.80	3.69	5.5	4.9	24.00
06.11	10.6748	59.2	47.4	906.17	907.92	-1.75	920.97	917.64	3.33	5.5	4.9	24.00
07.11	10.6816	58.8	46.9	900.98	902.89	-1.91	915.44	912.36	3.08	5.5	4.9	24.00
08.11	10.7353	58.6	46.6	899.17	901.16	-2.00	913.72	910.53	3.19	5.5	4.9	24.00
09.11	10.9336	59.0	46.9	899.16	901.16	-2.03	914.14	910.61	3.53	5.5	4.9	24.00
10.11	10.8648	59.0	46.9	899.56	901.59	-2.03	915.08	911.03	4.05	5.5	4.9	24.00
11.11	10.9092	59.4	47.3	900.33	902.37	-2.05	914.02	911.97	3.11	5.5	4.9	24.00
12.11	10.8164	58.6	46.6	899.05	901.64	-2.02	913.36	910.25	3.11	5.5	4.9	24.00
13.11	10.8657	58.4	46.3	899.05	901.06	-2.02	913.36	910.25	3.11	5.5	4.9	24.00
14.11	9.9375	54.2	43.2	898.48	900.16	-1.67	911.03	908.23	2.80	5.5	4.9	24.00
15.11	11.1650	61.2	48.8	902.06	903.30	-1.23	917.70	914.28	4.14	5.5	4.9	24.00
16.11	10.9614	60.6	48.5	902.80	904.22	-1.42	918.16	914.69	4.09	5.5	4.9	24.00
17.11	11.1162	61.7	49.3	902.95	904.20	-1.25	917.22	913.19	4.03	5.3	4.7	24.00
18.11	11.2197	62.0	49.5	901.20	902.64	-1.44	917.56	913.50	4.06	5.1	4.4	24.00
19.11	11.3223	62.2	49.7	901.41	903.59	-1.48	918.28	914.22	4.06	5.1	4.4	24.00
20.11	11.3672	62.2	49.6	902.11	902.89	-1.48	921.95	916.78	5.17	5.0	4.4	24.00
21.11	12.9014	67.5	53.3	903.09	904.66	-1.56	922.30	917.19	5.11	5.0	4.4	24.00
22.11	13.0440	67.8	53.4	903.33	904.98	-1.66	922.06	920.17	5.89	5.0	4.4	24.00
23.11	13.9194	71.1	55.7	905.28	906.98	-1.70	926.66	920.94	5.72	5.0	4.4	24.00
24.11	13.7490	70.8	55.6	906.02	907.77	-1.75	924.84	919.42	5.42	5.1	4.5	24.00
25.11	13.1372	68.6	54.1	905.44	906.95	-1.52	925.17	919.95	5.22	5.1	4.5	24.00
26.11	13.0757	68.4	54.0	905.75	907.50	-1.75	923.78	919.19	4.59	5.1	4.5	24.00
27.11	12.4727	65.7	51.9	905.86	907.67	-1.81	920.63	916.03	4.59	5.1	4.5	24.00
28.11	12.4595	66.0	52.2	902.63	904.38	-1.75	920.17	915.81	4.36	5.1	4.5	24.00
29.11	12.1809	65.0	51.5	902.67	904.52	-1.84	921.45	916.88	4.58	5.1	4.5	24.00
30.11	12.4653	66.2	52.4	903.33	905.14	-1.81						
Итого	351.7529	62.8	49.9	27099.11	27151.00	-51.89	27594.73	27472.27	122.47	5.3	4.7	720.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	4880.9712	159625.00	161931.14	164608.70	163992.89	5996.83
01-11-19 00:00	4529.2183	132525.89	134780.14	137013.97	136520.63	5276.83
Итого	351.7529	27099.11	27151.00	27594.73	27472.27	720.00

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.ехт Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Нобоева
А. Корн

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.87310	52.5	48.6	477.383	479.141	-1.758	483.602	484.508	-0.906	5.8	5.0	23.62
02.11	1.70050	51.4	47.6	478.180	479.969	-1.789	484.125	485.148	-1.023	5.8	5.0	21.96
03.11	1.85666	52.4	48.5	479.219	481.016	-1.797	485.414	486.398	-0.984	5.8	5.0	24.00
04.11	1.85062	53.1	49.3	479.000	480.781	-1.781	485.367	486.352	-0.984	5.8	5.0	24.00
05.11	1.83869	53.9	50.1	478.820	480.609	-1.789	485.352	486.328	-0.977	5.8	5.0	24.00
06.11	1.80262	53.8	50.0	478.781	480.617	-1.836	485.281	486.320	-1.039	5.8	5.0	24.00
07.11	1.80694	53.4	49.6	478.953	480.797	-1.844	485.375	486.414	-1.039	5.8	5.0	24.00
08.11	1.77384	52.9	48.2	479.078	480.930	-1.852	485.398	486.477	-1.078	5.8	5.0	24.00
09.11	1.76354	52.4	48.7	479.102	480.945	-1.844	485.305	486.375	-1.070	5.8	5.0	24.00
10.11	1.76894	52.7	49.0	479.039	480.859	-1.820	485.305	486.359	-1.055	5.8	5.0	24.00
11.11	1.78399	53.1	49.4	478.898	480.711	-1.813	485.281	486.281	-1.000	5.8	5.0	24.00
12.11	1.77377	52.4	48.7	479.273	481.078	-1.805	485.500	486.492	-0.992	5.8	5.0	24.00
13.11	1.79755	52.5	48.7	479.453	481.227	-1.773	485.641	486.648	-1.008	5.8	5.0	24.00
14.11	1.92007	55.8	51.5	478.953	480.742	-1.789	485.938	486.781	-0.844	5.8	5.0	21.54
15.11	1.88045	53.4	49.5	479.148	480.914	-1.766	485.539	486.500	-0.961	5.8	5.0	24.00
16.11	1.86238	53.0	49.1	479.141	480.906	-1.766	485.539	486.500	-0.961	6.0	5.0	24.00
17.11	1.66526	51.0	47.5	479.297	481.078	-1.781	485.203	486.266	-0.898	5.9	5.0	23.83
18.11	1.63735	50.4	47.0	479.359	481.156	-1.797	485.117	486.250	-1.133	5.8	5.0	23.46
19.11	1.80062	51.8	48.0	479.672	481.492	-1.820	485.734	486.781	-1.047	5.7	5.0	23.89
20.11	1.92614	53.1	49.1	479.234	481.438	-1.820	485.930	486.938	-1.008	5.8	5.0	24.00
21.11	2.35543	58.1	53.2	479.234	481.195	-1.867	485.930	486.938	-1.008	5.8	5.0	24.00
22.11	2.36611	58.1	53.2	478.867	480.836	-1.961	486.789	487.617	-0.828	5.7	5.0	24.00
23.11	2.42398	58.7	53.7	478.664	480.664	-2.000	486.414	487.242	-0.828	5.7	5.0	24.00
24.11	2.27782	57.0	52.3	478.695	480.648	-1.953	485.984	486.859	-0.875	5.7	5.0	24.00
25.11	2.11982	55.1	50.7	478.648	480.570	-1.922	485.453	486.430	-0.977	5.8	5.0	24.00
26.11	2.10202	54.8	50.4	478.727	480.586	-1.859	485.469	486.398	-0.930	5.8	5.0	24.00
27.11	1.98468	53.0	48.9	479.156	481.086	-1.930	485.492	486.555	-1.062	5.8	5.0	24.00
28.11	1.96106	53.3	49.2	479.328	481.164	-1.836	485.711	486.711	-1.000	5.8	5.0	24.00
29.11	1.88167	52.5	48.6	479.031	480.797	-1.766	485.250	486.188	-0.938	5.8	5.0	24.00
30.11	1.94254	53.6	49.5	478.859	480.703	-1.844	485.336	486.336	-1.000	5.8	5.0	24.00
Итого	57.49836	53.6	49.6	14369.531	14424.656	-55.125	14564.149	14593.547	-29.398	5.8	5.0	714.30

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.70ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	268.98532	88404.961	88495.039	89573.258	89509.188	3101.54
01-11-19 00:00	211.48694	74035.430	74070.383	75009.109	74915.641	2387.25
Итого	57.49836	14369.531	14424.656	14564.149	14593.547	714.30

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)

27.12.19 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова / *А Корь*

Домент
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]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Qпод-Qобр [м ³]	ρпод [г/л]	ρобр [г/л]	Tнар [час]
01.11	0.00000	52.7	49.3	0.000	0.000	0.000	535.141	0.000	535.141	5.9	8.2	0.00
02.11	0.00000	51.1	48.0	0.000	0.000	0.000	531.328	0.000	531.328	5.9	8.3	0.00
03.11	0.00000	52.2	49.0	0.000	0.000	0.000	535.336	0.000	535.336	5.9	8.4	0.00
04.11	0.00000	52.9	49.7	0.000	0.000	0.000	535.438	0.000	535.438	5.9	8.5	0.00
05.11	0.00000	54.0	50.8	0.000	0.000	0.000	535.516	0.000	535.516	5.9	8.5	0.00
06.11	0.00000	53.6	50.5	0.000	0.000	0.000	535.336	0.000	535.336	5.9	8.3	0.00
07.11	0.00000	53.4	50.3	0.000	0.000	0.000	535.461	0.000	535.461	5.9	8.2	0.00
08.11	0.00000	52.9	49.8	0.000	0.000	0.000	535.500	0.000	535.500	5.9	8.3	0.00
09.11	0.00000	52.5	49.4	0.000	0.000	0.000	535.430	0.000	535.430	5.9	8.3	0.00
10.11	0.00000	52.4	49.4	0.000	0.000	0.000	535.383	0.000	535.383	5.9	8.3	0.00
11.11	0.00000	53.0	50.0	0.000	0.000	0.000	535.266	0.000	535.266	5.9	8.4	0.00
12.11	0.00000	52.5	49.4	0.000	0.000	0.000	535.375	0.000	535.375	5.9	8.3	0.00
13.11	0.00000	52.5	49.4	0.000	0.000	0.000	535.672	0.000	535.672	5.9	8.3	0.00
14.11	0.00000	55.8	52.2	0.000	0.000	0.000	535.148	0.000	535.148	6.1	8.5	0.00
15.11	0.00000	53.1	49.9	0.000	0.000	0.000	535.578	0.000	535.578	5.9	8.3	0.00
16.11	0.00000	52.9	49.7	0.000	0.000	0.000	535.578	0.000	535.578	5.9	8.3	0.00
17.11	0.00000	51.6	48.6	0.000	0.000	0.000	535.383	0.000	535.383	6.0	8.4	0.00
18.11	0.00000	50.3	47.5	0.000	0.000	0.000	535.148	0.000	535.148	5.9	8.5	0.00
19.11	0.00000	51.3	48.3	0.000	0.000	0.000	535.680	0.000	535.680	5.8	8.4	0.00
20.11	0.00000	52.8	49.6	0.000	0.000	0.000	536.000	0.000	536.000	5.8	8.4	0.00
21.11	0.00000	57.6	53.4	0.000	0.000	0.000	536.891	0.000	536.891	5.8	8.2	0.00
22.11	0.00000	58.1	53.8	0.000	0.000	0.000	536.656	0.000	536.656	5.8	8.1	0.00
23.11	0.00000	58.7	54.3	0.000	0.000	0.000	536.359	0.000	536.359	5.8	7.9	0.00
24.11	0.00000	57.2	53.1	0.000	0.000	0.000	535.953	0.000	535.953	5.8	7.8	0.00
25.11	0.00000	55.6	51.7	0.000	0.000	0.000	535.461	0.000	535.461	5.8	7.8	0.00
26.11	0.00000	55.1	51.2	0.000	0.000	0.000	535.211	0.000	535.211	5.8	7.8	0.00
27.11	0.00000	52.6	49.2	0.000	0.000	0.000	534.867	0.000	534.867	5.9	8.0	0.00
28.11	0.00000	53.3	49.9	0.000	0.000	0.000	534.820	0.000	534.820	5.9	8.0	0.00
29.11	0.00000	52.6	49.3	0.000	0.000	0.000	534.437	0.000	534.437	5.9	8.0	0.00
30.11	0.00000	53.4	50.0	0.000	0.000	0.000	534.563	0.000	534.563	5.9	8.0	0.00
Итого	0.00000	53.6	50.2	0.000	0.000	0.000	16060.914	0.000	16060.914	5.9	8.2	0.00

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэд.пит + Tпроц.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м ³]	Qобр [м ³]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	169.50478	58839.555	59418.309	96791.695	60153.031	1839.51
01-11-19 00:00	169.50478	58839.555	59418.309	80730.781	60153.031	1839.51
Итого	0.00000	0.000	0.000	16060.914	0.000	0.00

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

Точн = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI(H1-H2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А.Н.Васильева **АА**

Домонит
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.11	4.0577	52.6	45.4	567.68	569.13	-1.45	575.05	574.75	0.31	6.5	5.0	24.00
02.11	3.8052	51.3	44.6	567.25	568.74	-1.47	574.31	574.16	0.16	6.5	5.0	24.00
03.11	3.9540	52.3	45.4	569.30	570.84	-1.54	576.62	576.47	0.16	6.6	5.0	24.00
04.11	3.9745	53.1	46.1	568.96	570.53	-1.57	576.52	576.33	0.18	6.6	5.0	24.00
05.11	3.8893	53.9	47.0	568.68	570.28	-1.60	576.43	576.30	0.13	6.6	5.0	24.00
06.11	3.7939	53.7	47.1	568.59	570.15	-1.56	576.30	576.18	0.12	6.6	5.0	24.00
07.11	3.8024	53.4	46.7	568.73	570.36	-1.63	576.32	576.30	0.02	6.5	5.0	24.00
08.11	3.7419	52.9	46.3	568.77	570.36	-1.59	576.27	576.20	0.06	6.6	5.0	24.00
09.11	3.7466	52.3	45.8	569.08	570.71	-1.62	576.43	576.43	0.00	6.6	5.0	24.00
10.11	3.7908	52.6	46.0	569.06	570.74	-1.68	576.49	576.50	0.01	6.6	5.0	24.00
11.11	3.7133	52.4	45.9	568.85	570.48	-1.63	576.38	576.37	0.01	6.5	5.0	24.00
12.11	3.7797	52.2	45.8	568.91	570.58	-1.66	576.27	576.32	0.05	6.6	5.0	24.00
13.11	4.3039	55.8	45.8	569.02	570.62	-1.61	576.37	576.36	0.01	6.5	5.0	24.00
14.11	4.3039	55.8	48.2	568.61	570.19	-1.58	576.59	576.50	0.09	6.6	5.0	24.00
15.11	3.9567	53.3	46.4	569.00	570.69	-1.69	576.54	576.54	0.00	6.6	5.0	24.00
16.11	3.9335	53.0	46.1	569.02	570.68	-1.66	576.51	576.48	0.03	6.8	5.0	24.00
17.11	3.5919	51.0	44.8	569.10	570.80	-1.70	576.09	576.29	0.20	6.7	5.0	24.00
18.11	3.5406	50.4	44.2	569.22	570.89	-1.67	576.24	576.24	0.00	6.6	5.0	24.00
19.11	3.7599	51.7	45.1	569.52	571.24	-1.73	576.68	576.78	0.10	6.5	5.0	23.91
20.11	3.9836	53.1	46.1	569.45	571.05	-1.59	576.86	576.86	0.00	6.5	5.0	24.00
21.11	4.9625	58.0	49.3	568.80	570.41	-1.61	577.70	577.70	0.00	6.8	5.0	24.00
22.11	5.0342	58.1	49.3	568.60	570.21	-1.61	577.54	576.80	0.74	6.5	5.0	24.00
23.11	5.1242	58.7	49.7	568.55	570.22	-1.66	577.67	576.93	0.74	6.5	5.0	24.00
24.11	4.8296	57.0	48.5	568.63	570.29	-1.66	577.25	576.69	0.56	6.5	5.0	24.00
25.11	4.5299	55.1	47.2	568.83	570.48	-1.65	576.93	576.55	0.38	6.5	5.0	24.00
26.11	4.5066	54.8	46.9	568.91	570.55	-1.64	576.94	576.58	0.36	6.5	5.0	24.00
27.11	4.1859	52.9	45.6	569.15	570.84	-1.69	576.65	576.54	0.11	6.6	5.0	24.00
28.11	4.1738	53.3	46.0	569.09	570.84	-1.75	576.69	576.61	0.08	6.6	5.0	24.00
29.11	3.9816	52.5	45.5	568.78	570.55	-1.77	576.16	576.23	0.07	6.6	5.0	24.00
30.11	4.0770	53.5	46.4	568.49	570.34	-1.85	576.17	576.21	0.04	6.6	5.0	24.00
Итого	122.2865	53.6	46.5	17064.65	17113.76	-49.11	17295.21	17290.51	0.68	5.38	6.6	719.87

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_tкин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	657.1286	77502.21	77897.00	78508.43	78618.16	4288.31
01-11-19 00:00	534.8422	60437.56	60783.24	61213.22	61327.65	3568.43
Итого	122.2865	17064.65	17113.76	17295.21	17290.51	719.87

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Новоселова

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	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]
01.11	4.0067	52.8	44.9	507.23	507.07	0.16	513.89	511.97	1.92	7.2	6.7	24.00
02.11	3.9422	52.9	45.1	506.95	506.77	0.17	513.60	511.71	1.89	7.2	6.7	24.00
03.11	3.7967	51.9	44.4	507.07	506.98	0.09	513.51	511.74	1.77	7.2	6.6	24.00
04.11	3.2443	48.6	42.2	507.18	507.16	0.02	512.88	511.51	1.37	7.1	6.5	24.00
05.11	3.0906	47.9	41.8	507.40	507.43	-0.03	512.93	511.71	1.22	7.1	6.5	24.00
06.11	3.0648	48.3	42.3	507.52	507.45	0.06	513.16	511.83	1.34	7.1	6.5	24.00
07.11	3.0375	47.8	42.1	507.48	507.49	-0.01	512.98	511.75	1.23	7.0	6.5	24.00
08.11	3.1640	48.3	42.1	507.23	507.25	-0.02	512.87	511.57	1.30	7.1	6.5	24.00
09.11	3.5866	50.9	43.8	507.20	507.12	0.08	513.38	511.77	1.61	7.1	6.6	24.00
10.11	3.4332	50.2	43.4	507.27	507.20	0.07	513.30	511.79	1.52	7.1	6.5	24.00
11.11	3.2677	49.2	42.7	507.06	507.00	0.06	512.88	511.44	1.45	7.1	6.5	24.00
12.11	3.1872	48.4	42.1	507.37	507.33	0.04	513.01	511.64	1.37	7.1	6.6	24.00
13.11	3.2605	48.4	42.0	507.38	507.34	0.04	513.02	511.60	1.42	7.1	6.5	24.00
14.11	3.4223	49.2	42.7	507.16	507.02	0.13	513.16	511.63	1.53	7.2	6.6	24.00
15.11	3.6815	51.0	43.0	507.26	507.15	0.11	513.39	511.69	1.70	7.2	6.6	24.00
16.11	3.5330	49.9	42.9	507.26	507.26	0.00	513.25	511.65	1.60	7.2	6.6	24.00
17.11	3.4407	49.6	42.9	507.45	507.31	0.13	513.34	511.80	1.53	7.2	6.6	24.00
18.11	3.5760	50.6	43.5	507.20	507.14	0.06	513.33	511.74	1.59	7.2	6.6	24.00
19.11	3.8796	52.8	45.1	506.88	506.73	0.15	513.51	511.68	1.83	7.2	6.6	24.00
20.11	3.7116	51.4	44.0	507.13	506.98	0.16	513.41	511.68	1.73	7.2	6.6	24.00
21.11	4.8790	57.8	48.1	506.72	506.49	0.23	514.55	512.06	2.49	7.2	6.6	24.00
22.11	5.0592	59.1	49.1	506.50	506.31	0.19	514.70	512.07	2.63	7.1	6.5	24.00
23.11	5.0733	59.0	49.0	506.73	506.49	0.23	514.96	512.25	2.68	6.8	6.2	24.00
24.11	5.2059	59.8	49.5	506.56	506.30	0.27	514.96	512.19	2.77	7.1	6.2	24.00
25.11	4.6966	56.7	47.5	511.23	510.97	0.27	518.91	516.45	2.47	6.8	6.5	24.00
26.11	4.6975	56.2	47.1	514.33	514.03	0.30	521.87	519.49	2.38	7.2	6.6	24.00
27.11	4.1802	53.5	45.4	514.33	514.19	0.14	521.26	519.24	2.02	7.2	6.6	24.00
28.11	3.8432	51.1	43.6	514.91	514.70	0.21	521.26	519.41	1.85	7.2	6.6	24.00
29.11	4.1573	53.0	45.0	515.21	515.06	0.15	522.03	520.02	2.02	7.2	6.6	24.00
30.11	3.7980	51.6	44.2	515.60	515.39	0.21	522.10	520.23	1.87	7.2	6.6	24.00
Итого	114.9170	51.9	44.4	15256.87	15253.14	-0.05	15451.38	15397.30	54.08	7.1	6.6	720.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тгд. пип + Тпроч. ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тощ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Н. Воробейко

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378182
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	tпод [ар]	tобр [ар]	Tнар [час]
01.11	4.29754	72.1	42.9	147.605	145.764	1.842	151.145	147.059	4.086	1.2	4.2	24.00
02.11	4.29377	71.2	43.1	153.643	152.959	0.684	157.240	154.340	2.900	1.2	4.2	24.00
03.11	4.41895	72.3	43.9	156.146	155.541	0.605	159.898	156.984	2.914	1.2	4.2	24.00
04.11	4.46326	72.2	45.1	164.979	164.473	0.506	168.938	166.084	2.854	1.1	4.2	24.00
05.11	4.64935	72.2	47.7	190.953	190.639	0.314	195.521	192.715	2.807	1.1	4.2	24.00
06.11	4.64782	71.9	48.3	197.637	197.344	0.293	202.334	199.551	2.783	1.2	4.2	24.00
07.11	4.63654	72.4	47.7	187.805	187.479	0.326	192.326	189.512	2.814	1.2	4.2	24.00
08.11	4.60121	72.1	47.2	185.262	184.914	0.348	189.689	186.887	2.803	1.2	4.2	24.00
09.11	4.58472	72.3	46.2	176.102	175.691	0.410	180.328	177.484	2.844	1.1	4.2	24.00
10.11	4.60474	72.2	46.6	180.068	179.748	0.320	184.387	181.609	2.777	1.1	4.2	24.00
11.11	4.61964	72.3	47.2	185.164	184.934	0.230	189.617	186.896	2.721	1.1	4.2	24.00
12.11	4.52484	72.1	46.6	178.186	177.898	0.287	182.447	179.746	2.701	1.1	4.2	24.00
13.11	4.55981	72.2	46.2	176.064	175.740	0.324	180.289	177.541	2.748	1.2	4.2	24.00
14.11	3.80854	72.3	43.0	126.078	125.355	0.723	129.199	126.479	2.721	1.2	4.3	24.00
15.11	4.39301	72.7	43.7	151.955	150.832	1.123	155.646	152.219	3.428	1.2	4.2	24.00
16.11	4.18932	71.6	43.4	148.834	147.717	1.117	152.350	149.053	3.297	1.1	4.3	24.00
17.11	4.23938	72.0	44.3	153.934	152.822	1.111	157.598	154.266	3.332	1.2	4.3	24.00
18.11	4.32624	72.1	44.2	155.588	154.633	0.955	159.303	156.084	3.219	1.2	4.3	24.00
19.11	4.38569	72.4	44.0	155.045	154.117	0.928	158.781	155.555	3.227	1.3	4.2	24.00
20.11	4.41761	72.6	43.9	154.762	153.670	1.092	158.502	155.090	3.412	1.3	4.2	24.00
21.11	5.26190	79.5	46.0	157.639	156.648	0.990	162.145	158.238	3.906	1.4	4.2	24.00
22.11	5.27278	80.1	46.2	155.855	155.295	0.561	160.396	156.887	3.510	1.3	4.1	24.00
23.11	5.31713	81.5	46.3	151.455	151.309	0.146	155.992	152.857	3.135	1.3	4.1	24.00
24.11	5.00184	79.7	44.9	143.986	143.699	0.287	148.125	145.098	3.027	1.2	4.1	24.00
25.11	4.69219	77.0	43.8	141.867	141.424	0.443	145.701	142.730	2.971	1.3	4.1	24.00
26.11	4.65730	76.5	43.6	141.691	141.086	0.605	145.479	142.373	3.105	1.3	4.1	24.00
27.11	4.43762	72.8	42.8	148.256	147.881	0.375	151.871	149.189	2.682	1.1	4.2	24.00
28.11	4.41883	72.9	43.4	150.430	149.748	0.682	154.104	151.104	3.000	0.8	4.2	24.00
29.11	4.24286	71.5	42.9	148.934	148.463	0.471	152.445	149.779	2.666	0.9	4.2	24.00
30.11	4.37030	72.7	43.7	151.008	150.672	0.336	154.678	152.061	2.617	0.9	4.2	24.00
Итого	136.33471	73.6	45.0	4816.930	4798.494	18.436	4936.475	4845.469	91.006	1.2	4.2	720.00

Точч.дер. = Tнар + Tпод + Tобр + Tdelta_t<min + Tдл.пит + Tпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	849.32593	29115.191	29153.063	29867.854	29452.336	4337.63
01-11-19 00:00	712.99127	24288.262	24354.568	24931.379	24606.867	3617.63
Итого	136.33471	4816.930	4798.494	4936.475	4845.469	720.00

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

Тотд = 720.00ч
Обновление
в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)
27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омгосветенное илио

А. Невоселова 13

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376215
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.5772	52.7	47.5	486.70	485.87	0.82	493.08	491.09	1.98	7.7	5.0	24.00
02.11	2.5153	52.7	47.6	486.45	485.49	0.95	492.77	490.74	2.03	7.7	5.0	24.00
03.11	2.4246	51.7	46.7	486.73	485.80	0.92	492.85	490.86	1.99	7.7	5.0	24.00
04.11	2.0779	48.4	44.1	486.86	485.91	0.95	492.27	490.48	1.79	7.6	5.0	24.00
05.11	1.9620	47.8	43.8	485.95	485.00	0.95	491.24	489.50	1.74	7.6	5.0	24.00
06.11	1.9209	48.1	44.2	485.14	484.20	0.94	490.49	488.76	1.73	7.6	5.0	24.00
07.11	1.9434	47.6	43.7	486.37	485.35	1.02	491.59	489.80	1.79	7.5	5.0	24.00
08.11	2.0431	48.2	44.1	487.10	486.15	0.95	492.49	490.69	1.80	7.6	5.0	24.00
09.11	2.2861	50.7	46.1	485.88	484.95	0.94	491.80	489.88	1.93	7.6	5.0	24.00
10.11	2.1644	50.0	45.6	486.23	485.25	0.98	492.00	490.09	1.91	7.6	5.0	24.00
11.11	2.0473	49.0	44.8	486.29	485.34	0.95	491.80	489.99	1.80	7.6	5.0	24.00
12.11	2.0160	48.2	44.1	485.43	484.47	0.96	490.79	488.99	1.80	7.6	5.0	24.00
13.11	2.0856	48.3	44.0	486.01	485.09	0.91	491.40	489.60	1.80	7.6	5.0	24.00
14.11	2.1664	49.0	44.6	486.36	485.50	0.86	491.91	489.11	1.80	7.6	5.0	24.00
15.11	2.3316	50.8	46.1	486.09	484.77	1.31	492.03	489.69	2.34	7.7	5.0	24.00
16.11	2.2353	49.7	45.2	486.13	485.16	0.96	491.80	489.91	1.90	7.7	5.0	24.00
17.11	2.2005	49.5	45.0	485.62	484.70	0.92	491.23	489.44	1.84	7.7	5.0	24.00
18.11	2.2964	50.5	45.8	485.94	485.07	0.87	491.80	489.94	1.86	7.7	5.0	24.00
19.11	2.4739	52.6	47.5	485.99	485.13	0.86	492.33	490.37	1.95	7.6	5.0	24.00
20.11	2.3728	51.2	46.4	486.05	485.19	0.86	492.08	490.17	1.90	7.7	5.0	24.00
21.11	3.1534	57.8	51.4	485.58	484.81	0.77	493.16	490.87	2.30	7.6	5.0	24.00
22.11	3.2445	58.9	52.3	485.54	484.69	0.85	493.35	490.95	2.40	7.5	5.0	24.00
23.11	3.2386	58.8	52.2	485.45	484.63	0.83	493.26	490.89	2.37	7.2	5.0	24.00
24.11	3.3134	59.6	52.9	485.42	484.68	0.74	493.43	491.05	2.38	7.3	5.0	24.00
25.11	2.9795	56.4	50.4	490.60	489.94	0.66	497.87	495.84	2.04	7.5	5.0	24.00
26.11	3.0153	56.2	50.1	493.91	493.27	0.65	501.19	499.13	2.06	7.6	5.0	24.00
27.11	2.6382	53.2	47.9	494.49	493.77	0.73	501.05	499.15	1.91	7.7	5.0	24.00
28.11	2.4383	50.9	46.0	494.73	493.99	0.73	500.77	498.99	1.77	7.7	5.0	24.00
29.11	2.6091	53.0	47.8	494.64	493.93	0.71	501.19	499.30	1.89	7.7	5.0	24.00
30.11	2.3423	51.3	46.6	491.74	490.91	0.83	497.86	496.02	1.84	7.6	5.0	23.63
Итого	73.1135	51.8	46.8	14625.41	14599.02	26.39	14810.89	14752.23	58.66	7.6	5.0	719.63

Точ. пер. = Тнар + Тмн + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	436.0577	84514.66	84359.99	85636.30	85278.48	4115.69
01-11-19 00:00	362.9442	69889.25	69760.98	70825.41	70526.25	3396.06
Итого	73.1135	14625.41	14599.02	14810.89	14752.23	719.63

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

Точ. = 720.00ч
Обновление
в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)
27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

А. Чубовичева

Добонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378178
Очетное число месяца 11 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	0.00000	42.7	52.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
02.11	0.00000	42.8	52.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
03.11	0.00000	42.3	51.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
04.11	0.00000	40.3	48.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
05.11	0.00000	40.1	47.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
06.11	0.00000	40.5	47.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
07.11	0.00000	40.0	47.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.7	0.00
08.11	0.00000	40.2	47.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
09.11	0.00000	41.6	50.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
10.11	0.00000	41.4	49.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
11.11	0.00000	40.8	48.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
12.11	0.00000	40.2	47.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
13.11	0.00000	40.1	47.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
14.11	0.00000	40.5	48.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
15.11	0.00000	41.6	50.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
16.11	0.00000	40.9	49.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
17.11	0.00000	40.8	49.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
18.11	0.00000	41.4	49.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
19.11	0.00000	42.8	52.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
20.11	0.00000	41.8	50.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
21.11	0.00000	45.5	57.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
22.11	0.00000	46.3	58.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.7	0.00
23.11	0.00000	46.1	58.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.5	0.00
24.11	0.00000	46.6	58.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.7	0.00
25.11	0.00000	44.9	55.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
26.11	0.00000	44.6	55.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
27.11	0.00000	43.1	52.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
28.11	0.00000	41.4	50.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
29.11	0.00000	42.7	52.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.9	0.00
30.11	0.00000	42.0	50.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00
Итого	0.00000	42.2	51.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	6.8	0.00

Точ.пер. = 720.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэд.пит + Тпроц.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	0.00794	19.853	5.471	19.932	5.500	9.85
01-11-19 00:00	0.00794	19.853	5.471	19.932	5.500	9.85
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

Точ. = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____ Сер.ном. 376800
 Адрес потребителя Артшана Якубов Абонент _____
 Ответственное лицо Усеин Телефон _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Отчетное время 00:00
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Дл _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Дл _____ 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]
01.11	2.12302	57.1	48.7	251.340	252.250	-0.910	255.168	255.086	0.082	6.2	5.0	24.00
02.11	2.02990	55.8	47.7	249.453	250.371	-0.918	253.090	253.090	0.000	6.2	5.0	23.87
03.11	2.11255	57.1	48.7	251.633	252.535	-0.902	255.453	255.387	0.066	6.2	5.0	24.00
04.11	2.11106	57.8	49.4	251.492	252.434	-0.941	255.398	255.371	0.027	6.2	5.0	24.00
05.11	1.86319	55.5	48.1	251.629	252.559	-0.930	255.266	255.348	-0.082	6.2	5.0	24.00
06.11	1.66814	52.6	46.0	251.395	252.348	-0.953	254.680	254.887	-0.207	6.2	5.0	24.00
07.11	1.66265	52.3	45.7	250.937	251.875	-0.938	254.156	254.391	-0.234	6.2	5.0	24.00
08.11	1.67040	51.9	45.3	250.766	251.711	-0.945	253.941	254.184	-0.242	6.2	5.0	24.00
09.11	1.73453	52.4	45.5	250.695	251.625	-0.930	253.922	254.102	-0.180	6.2	5.0	24.00
10.11	1.70652	52.1	45.3	250.703	251.629	-0.926	253.918	254.113	-0.195	6.2	5.0	24.00
11.11	1.72946	52.6	45.7	250.520	251.434	-0.914	253.793	253.937	-0.145	6.2	5.0	24.00
12.11	1.68677	51.8	45.1	250.344	251.254	-0.910	253.566	253.707	-0.207	6.2	5.0	24.00
13.11	1.70138	51.7	44.9	250.402	251.501	-0.898	253.566	253.734	-0.168	6.2	5.0	24.00
14.11	1.43100	48.0	42.2	250.656	251.516	-0.859	253.445	253.695	-0.250	6.5	5.0	21.39
15.11	2.02274	54.8	46.8	250.695	251.598	-0.902	254.246	254.238	0.008	6.2	5.0	24.00
16.11	1.95581	54.9	47.1	250.547	251.551	-0.906	254.215	254.215	-0.000	6.5	5.0	24.00
17.11	2.00486	55.9	47.9	250.547	251.453	-0.906	254.211	254.211	0.000	6.3	5.0	24.00
18.11	2.01782	56.1	48.1	250.387	251.501	-0.914	254.082	254.066	0.016	6.1	5.0	24.00
19.11	2.04221	56.3	48.2	250.465	251.371	-0.906	254.176	254.152	0.023	5.8	5.0	24.00
20.11	2.06184	56.3	48.1	250.586	251.512	-0.926	254.309	254.285	0.023	5.8	5.0	24.00
21.11	2.49775	61.3	51.3	250.156	251.074	-0.918	254.500	254.203	0.297	5.7	5.0	24.00
22.11	2.54218	61.9	51.7	250.203	251.090	-0.887	254.625	254.277	0.348	5.7	5.0	24.00
23.11	2.80546	65.1	53.9	250.340	251.246	-0.906	255.230	254.684	0.547	5.7	5.0	24.00
24.11	2.80154	65.3	54.1	250.477	251.379	-0.902	255.379	254.844	0.535	5.7	5.0	24.00
25.11	2.61900	63.3	52.9	250.691	251.578	-0.887	255.320	254.898	0.422	5.8	5.0	24.00
26.11	2.60398	63.1	52.7	250.656	251.543	-0.887	255.262	254.844	0.418	5.8	5.0	24.00
27.11	2.36510	59.8	50.4	250.914	251.777	-0.863	255.074	254.816	0.258	5.8	5.0	24.00
28.11	2.37310	60.4	50.9	250.410	251.328	-0.918	254.633	254.410	0.223	5.8	5.0	24.00
29.11	2.26970	59.3	50.3	250.707	251.590	-0.883	254.816	254.598	0.219	5.8	5.0	24.00
30.11	2.31528	60.3	51.1	250.797	251.695	-0.898	255.031	254.816	0.215	5.8	5.0	24.00
Итого	62.52895	56.8	48.5	7520.641	7547.926	-27.285	7634.383	7632.590	1.793	6.0	5.0	717.26

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 717.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	368.79376	41276.984	41448.559	41905.797	41904.020	4315.87
01-11-19 00:00	306.26483	33756.344	33900.633	34271.414	34271.430	3598.61
Итого	62.52895	7520.641	7547.926	7634.383	7632.590	717.26

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

Точн = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Копеевское
 Ответственное лицо Сухоболюк Л.А.

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Объем [Ткал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.11	3.1961	55.9	47.2	363.15	363.19	-0.04	368.43	367.04	1.39	9.0	5.0	24.00
02.11	3.2488	56.8	47.9	363.05	363.04	0.01	368.50	367.01	1.48	9.0	5.0	24.00
03.11	3.2049	56.6	47.8	362.96	362.86	0.10	368.37	366.82	1.55	9.0	5.0	24.00
04.11	3.2200	57.6	48.8	362.96	362.90	0.05	368.54	367.01	1.52	9.0	5.0	24.00
05.11	3.0267	56.7	48.4	363.11	363.10	0.02	368.54	367.14	1.39	9.0	5.0	24.00
06.11	3.0826	57.4	48.9	363.13	363.05	0.08	368.67	367.19	1.49	9.0	5.0	24.00
07.11	3.1627	57.5	48.8	363.13	363.06	0.07	368.70	367.18	1.52	9.0	5.0	24.00
08.11	3.1056	56.7	48.2	363.13	363.13	0.00	367.99	366.65	1.35	9.0	5.0	24.00
09.11	2.8247	53.8	46.1	363.07	362.96	0.12	367.99	366.83	1.35	9.0	5.0	24.00
10.11	2.9102	54.7	46.8	363.14	363.03	0.12	368.22	366.22	1.23	9.0	5.0	24.00
11.11	2.7040	52.9	45.5	363.11	362.61	0.06	367.45	366.22	1.23	9.0	5.0	24.00
12.11	2.5094	50.6	43.8	363.11	363.19	-0.09	367.49	366.54	0.96	9.0	5.0	24.00
13.11	1.9007	48.7	41.8	274.96	274.57	0.39	278.04	276.90	1.15	9.0	5.0	19.01
14.11	2.1252	45.7	39.7	360.58	360.45	0.14	364.18	363.20	0.98	9.0	5.0	22.95
15.11	3.1874	56.0	47.2	360.65	360.42	0.23	365.92	364.54	1.66	9.0	5.0	24.00
16.11	3.1132	55.4	46.8	360.42	360.24	0.18	365.58	364.01	1.57	9.0	5.0	24.00
17.11	3.4341	59.0	49.5	360.58	360.38	0.21	366.38	364.57	1.81	9.0	5.0	24.00
18.11	3.3509	58.4	49.2	360.42	360.25	0.16	366.11	364.38	1.72	9.0	5.0	24.00
19.11	3.2147	57.0	48.5	360.44	360.36	0.08	365.88	364.34	1.54	9.0	5.0	24.00
20.11	3.2274	57.5	48.2	360.40	360.37	0.03	365.94	364.42	1.52	9.0	5.0	24.00
21.11	3.2500	57.0	47.4	335.69	335.68	0.01	340.78	339.29	1.49	9.0	5.0	22.79
22.11	3.8803	61.4	50.7	359.67	359.49	0.18	365.91	363.87	2.04	9.0	5.0	24.00
23.11	3.8602	61.1	50.4	359.63	359.44	0.18	365.80	363.78	2.03	9.0	5.0	24.00
24.11	3.7223	60.1	49.8	359.68	359.48	0.19	365.67	363.71	1.96	9.0	5.0	24.00
25.11	3.7578	60.4	50.0	359.69	359.56	0.12	365.73	363.82	1.91	9.0	5.0	24.00
26.11	3.5878	59.0	49.1	357.04	356.93	0.11	362.80	361.02	1.79	9.0	5.0	24.00
27.11	3.5239	58.7	49.0	360.78	360.79	-0.01	366.52	364.91	1.60	9.0	5.0	24.00
28.11	3.4185	58.3	48.9	362.57	362.60	-0.03	368.28	366.72	1.56	9.0	5.0	24.00
29.11	3.4334	58.4	49.0	360.67	360.66	0.01	366.38	364.77	1.61	9.0	5.0	23.97
30.11	3.4727	59.2	49.8	363.40	363.41	-0.01	369.29	367.68	1.62	9.0	5.0	24.00
Итого	95.7013	56.6	47.8	10733.89	10731.07	-0.16	10894.67	10848.31	46.36	9.0	5.0	712.71

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 712.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.29ч

Т/С	Объем [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом		24121.22	24095.77	24432.84	24329.04	1594.75
01-12-19 00:00		180.5321	24095.77	24432.84	24329.04	1594.75
01-11-19 00:00		84.8308	13387.33	13358.17	13480.73	882.04
Итого	95.7013	10733.89	10731.07	10894.67	10848.31	712.71

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)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Куршская
 Ответственное лицо Скурилова ЛА

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381932
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.10..100.00 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Олеп [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.1618	55.9	48.1	403.50	400.55	2.95	409.40	404.97	4.43	5.9	4.8	24.00
02.11	3.2204	56.9	48.9	403.30	400.33	2.97	409.39	404.87	4.52	6.0	4.9	24.00
03.11	3.1782	56.6	48.8	403.23	400.18	3.05	409.27	404.71	4.56	6.0	4.9	24.00
04.11	3.1987	57.6	49.7	403.28	400.16	3.12	409.52	404.86	4.66	6.0	4.9	24.00
05.11	3.0164	56.7	49.2	403.61	400.50	3.11	409.68	405.11	4.57	6.0	4.9	24.00
06.11	3.0593	57.4	49.8	403.52	400.49	3.03	409.73	405.20	4.52	6.0	4.8	24.00
07.11	3.1277	57.5	49.8	403.47	400.42	3.05	409.66	405.13	4.54	6.0	4.9	24.00
08.11	3.0648	56.8	49.2	403.45	400.42	3.03	409.53	405.01	4.52	6.0	4.9	24.00
09.11	2.7937	53.8	46.9	403.75	400.68	3.11	409.28	404.90	4.38	6.0	4.9	24.00
10.11	2.8907	54.7	47.6	403.75	400.66	3.10	409.44	404.90	4.44	6.0	4.9	24.00
11.11	2.6785	52.9	46.3	403.31	400.34	2.98	408.64	404.45	4.18	5.9	4.9	24.00
12.11	2.4669	50.6	44.5	403.86	400.96	2.91	408.77	404.76	4.01	5.9	4.8	24.00
13.11	1.8953	48.7	42.5	305.12	302.96	2.15	308.55	305.60	2.95	4.7	3.8	19.66
14.11	2.0304	45.7	40.4	402.91	400.13	2.78	406.96	403.29	3.67	6.1	5.0	21.48
15.11	3.1489	56.0	48.2	402.06	399.13	2.94	407.97	403.55	4.41	6.0	4.9	24.00
16.11	3.0830	55.4	47.8	401.92	398.95	2.98	407.72	403.27	4.45	6.0	4.9	24.00
17.11	3.4076	59.0	50.5	401.93	398.87	3.06	408.01	403.69	4.73	6.0	4.9	24.00
18.11	3.3258	58.4	50.2	401.63	398.65	2.98	407.87	403.33	4.59	6.0	4.9	24.00
19.11	3.1871	57.1	49.1	401.72	398.76	2.96	407.87	403.41	4.54	6.0	4.9	24.00
20.11	3.2327	57.6	49.5	401.52	398.57	2.95	407.75	403.25	4.50	6.0	4.9	22.74
21.11	3.2183	57.0	48.4	374.18	371.51	2.67	379.89	375.67	4.22	5.9	4.9	22.00
22.11	3.8379	61.5	51.9	400.30	397.36	2.94	407.27	402.43	4.84	6.0	5.0	24.00
23.11	3.8178	61.1	51.6	400.26	397.34	2.91	407.19	402.38	4.80	6.1	5.0	24.00
24.11	3.6810	60.1	51.0	400.48	397.50	2.98	407.21	402.36	4.85	6.1	5.0	24.00
25.11	3.7447	60.4	51.1	400.45	397.53	2.92	407.24	402.45	4.80	6.0	5.0	24.00
26.11	3.5699	59.1	50.1	397.70	394.78	2.92	404.18	399.51	4.67	6.1	5.0	24.00
27.11	3.5129	58.7	50.0	401.95	399.00	2.95	408.35	403.73	4.62	6.0	4.9	24.00
28.11	3.4110	58.3	49.9	404.05	401.07	2.98	410.43	405.81	4.62	6.0	4.9	24.00
29.11	3.4069	58.5	50.0	401.87	398.85	3.02	408.29	403.61	4.68	6.0	4.9	23.96
30.11	3.4449	59.3	50.8	404.78	401.82	2.96	411.42	406.73	4.70	6.0	4.9	24.00
Итого	94.8134	56.6	48.7	11946.91	11858.45	88.46	12127.01	11993.05	133.95	6.0	4.9	711.83

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 711.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.17ч

Т/С	Олеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	528.3406	72565.68	72047.22	73561.57	72796.88	4276.47
01-12-19 00:00	433.5272	60618.77	60188.77	61434.56	60803.82	3564.65
01-11-19 00:00						
Итого	94.8134	11946.91	11858.45	12127.01	11993.05	711.83

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

Тобщ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext O=G1(H1-H2) 27.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Нарвака Якубова 15

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

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

Дата	Отеп [тккал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [сч]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.11	1.92199	71.9	39.4	59.207	45.809	13.398	60.598	46.149	14.448	4.8	4.2	24.00
02.11	1.90891	70.7	39.7	61.634	48.539	13.095	63.035	48.909	14.126	4.8	4.2	24.00
03.11	1.96973	71.8	40.4	62.734	49.655	13.079	64.203	50.052	14.151	4.8	4.2	24.00
04.11	2.00546	71.8	41.4	66.032	53.014	13.019	67.575	53.453	14.122	4.9	4.3	24.00
05.11	2.10631	71.9	44.3	76.495	63.493	13.002	78.289	64.096	14.193	5.2	4.3	24.00
06.11	2.06340	71.4	45.2	79.679	66.607	13.071	81.522	67.261	14.262	5.3	4.3	24.00
07.11	2.05298	71.6	44.8	76.296	63.246	13.050	78.085	63.855	14.229	5.2	4.2	24.00
08.11	2.05493	72.0	44.2	74.927	61.909	13.018	76.665	62.491	14.174	5.1	4.2	24.00
09.11	2.04367	71.7	43.3	71.357	58.397	12.960	73.038	58.923	14.115	5.0	4.2	24.00
10.11	2.06885	71.8	44.1	72.116	59.176	12.919	73.797	59.712	14.085	5.1	4.2	24.00
11.11	2.02668	71.6	43.5	74.816	61.897	12.861	76.563	62.475	14.089	5.1	4.2	24.00
12.11	2.03974	71.6	43.4	71.791	58.763	13.028	73.832	59.832	14.172	5.1	4.2	24.00
13.11	2.03974	71.8	43.4	71.791	58.763	13.028	73.468	59.296	13.494	4.8	4.3	24.00
14.11	1.69608	73.6	40.8	51.675	39.130	12.545	52.948	39.454	13.494	4.8	4.2	24.00
15.11	1.94453	72.0	40.0	60.829	48.269	12.561	62.261	48.322	13.616	4.8	4.2	24.00
16.11	1.88042	71.3	40.1	60.257	47.953	12.304	61.646	48.645	13.323	5.0	4.5	24.00
17.11	1.91314	71.7	40.9	62.242	50.768	11.475	64.301	51.180	12.518	5.0	4.3	24.00
18.11	1.91726	71.9	41.1	62.837	51.174	11.663	63.697	51.593	12.708	4.9	4.4	24.00
19.11	1.91558	71.9	41.2	62.389	51.448	10.940	63.853	51.871	11.981	4.8	4.2	24.00
20.11	1.94998	72.1	40.9	62.679	52.343	10.336	64.153	52.768	11.386	4.8	4.2	24.00
21.11	2.28982	78.7	42.4	63.233	56.618	6.615	64.988	57.111	7.877	4.8	4.2	24.00
22.11	2.30563	79.8	43.0	62.645	62.036	0.608	64.433	62.589	1.844	4.8	4.2	24.00
23.11	2.34571	81.2	42.9	61.299	60.805	0.494	63.102	61.343	1.759	4.8	4.2	24.00
24.11	2.20282	79.6	41.6	57.905	57.454	0.451	59.548	57.933	1.615	4.7	4.2	24.00
25.11	2.09090	77.3	40.8	57.236	56.725	0.512	58.779	57.182	1.598	4.7	4.2	24.00
26.11	2.08325	76.7	40.2	57.105	56.567	0.538	58.621	57.012	1.609	4.7	4.2	24.00
27.11	1.93994	72.2	39.1	58.687	57.915	0.771	60.077	58.343	1.734	4.8	4.2	24.00
28.11	1.98017	72.7	40.0	60.610	59.914	0.696	62.060	60.378	1.682	4.8	4.3	24.00
29.11	1.89331	71.3	39.6	59.829	59.064	0.765	61.216	59.517	1.699	4.8	4.3	24.00
30.11	1.91513	72.2	40.6	60.650	59.812	0.839	62.085	60.289	1.796	4.8	4.3	24.00
Итого	60.62170	73.3	41.7	1941.346	1677.792	263.554	1988.437	1692.031	296.406	4.9	4.3	720.00

Точч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	374.88641	11587.696	10840.512	11883.690	10936.123	4318.33
01-12-19 00:00	314.26471	9646.351	9162.720	9895.253	9244.092	3598.33
01-11-19 00:00						
Итого	60.62170	1941.346	1677.792	1988.437	1692.031	720.00

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

Побщ = 720.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мухомова Станислав
 Ответственное лицо _____

Договор _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376818
 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 [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	1.89295	71.4	41.1	62.705	62.758	-0.053	64.186	63.271	0.914	0.1	4.1	24.00
02.11	1.88489	70.2	41.6	65.980	66.037	-0.058	67.492	66.592	0.900	0.1	4.1	24.00
03.11	1.95098	71.5	42.5	67.575	67.643	-0.067	69.173	68.235	0.937	0.1	4.1	24.00
04.11	1.97582	71.5	43.3	70.409	70.498	-0.089	72.071	71.132	0.939	0.1	4.1	24.00
05.11	2.06786	71.7	45.7	80.042	80.193	-0.151	81.944	80.997	0.947	0.1	4.2	24.00
06.11	2.05123	70.9	46.9	85.572	85.776	-0.204	87.568	86.677	0.892	0.1	4.2	24.00
07.11	2.05529	71.6	46.7	82.825	83.018	-0.192	84.791	83.883	0.908	0.1	4.2	24.00
08.11	2.02601	71.3	46.1	80.854	81.026	-0.173	82.756	81.855	0.900	0.1	4.1	24.00
09.11	2.02426	71.6	45.3	77.059	77.233	-0.155	78.906	77.996	0.910	0.1	4.1	24.00
10.11	2.01898	71.2	44.9	77.059	77.233	-0.155	78.866	77.959	0.907	0.1	4.1	24.00
11.11	2.04746	71.6	46.1	80.484	80.648	-0.164	82.394	81.467	0.927	0.1	4.1	24.00
12.11	2.00057	71.2	45.5	78.167	78.315	-0.148	80.002	79.096	0.906	0.1	4.1	24.00
13.11	2.04388	71.6	45.1	77.332	77.482	-0.150	79.170	78.236	0.934	0.1	4.1	24.00
14.11	1.86353	72.7	43.2	63.507	63.602	-0.095	65.061	64.177	0.869	0.1	4.3	24.00
15.11	1.73035	71.5	41.4	57.761	57.774	-0.014	59.124	58.255	0.884	0.1	4.0	24.00
16.11	1.83948	71.0	41.9	63.464	63.462	0.002	64.945	63.998	0.947	0.1	4.3	24.00
17.11	1.89749	71.5	42.3	65.308	65.347	-0.039	66.849	66.913	0.936	0.1	4.2	24.00
18.11	1.88369	71.1	42.4	66.026	66.083	-0.057	67.571	66.655	0.916	0.1	4.3	24.00
19.11	1.91263	71.6	42.6	66.223	66.265	-0.042	67.791	66.845	0.946	0.1	4.1	24.00
20.11	1.91806	71.4	42.5	66.628	66.641	-0.013	68.203	67.225	0.979	0.1	4.1	24.00
21.11	2.20493	77.0	43.7	66.326	66.220	0.106	68.128	66.825	0.979	0.1	4.1	24.00
22.11	2.30604	79.4	44.6	66.416	66.468	-0.052	68.325	67.102	1.224	0.1	4.1	24.00
23.11	2.34113	80.2	44.3	65.388	65.334	0.054	67.301	65.955	1.346	0.1	4.1	24.00
24.11	2.24827	79.6	43.3	62.120	62.066	0.054	63.913	62.629	1.284	0.1	4.1	24.00
25.11	2.14126	77.7	42.4	60.854	60.862	-0.008	62.533	61.392	1.142	0.1	4.1	24.00
26.11	2.10737	76.5	41.7	60.646	60.528	0.118	62.274	61.035	1.239	0.1	4.1	24.00
27.11	1.91520	71.9	40.4	61.042	60.756	0.286	62.501	61.240	1.261	0.1	4.1	24.00
28.11	1.96735	72.3	41.6	64.460	64.455	0.005	66.017	64.999	0.974	0.1	4.1	24.00
29.11	1.88520	71.0	41.1	63.262	63.256	0.006	64.746	63.772	0.974	0.1	4.1	24.00
30.11	1.91150	71.6	41.7	64.189	64.202	-0.013	65.712	64.744	0.968	0.1	4.1	24.00
Итого	60.11326	72.8	43.4	2069.702	2071.161	-2.090	0.631	2120.313	2090.157	0.1	4.1	720.00

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_кмин + Тэд.дип + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	358.56555	11485.243	11494.868	11779.938	11598.641	4332.71
01-11-19 00:00	298.45230	9415.541	9423.707	9659.624	9508.483	3612.71
Итого	60.11326	2069.702	2071.161	2120.313	2090.157	720.00

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

Тотд = 720.00ч

Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Коршуна Александр Львович

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. 376809
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]	
01.11	2.11423	52.8	45.4	285.500	277.703	7.797	289.254	280.449	8.805	7.5	5.0	24.00	
02.11	2.07538	52.7	45.5	285.281	277.488	7.793	289.012	280.246	8.766	7.5	5.0	24.00	
03.11	1.98166	51.6	44.7	285.406	277.625	7.781	289.000	280.285	8.715	7.4	5.0	24.00	
04.11	1.68569	48.3	42.5	285.379	277.637	7.742	288.539	280.039	8.500	7.3	5.0	24.00	
05.11	1.61251	47.9	42.3	285.316	277.555	7.762	288.430	279.941	8.488	7.4	5.0	24.00	
06.11	1.58875	48.2	42.6	285.121	277.367	7.754	288.258	279.805	8.453	7.3	5.0	24.00	
07.11	1.59566	47.6	42.1	285.180	277.426	7.754	288.246	279.789	8.457	7.3	5.0	24.00	
08.11	1.70086	48.3	42.4	285.188	277.430	7.758	288.352	279.852	8.500	7.3	5.0	24.00	
09.11	1.91441	50.8	44.1	285.422	277.578	7.844	288.891	280.184	8.707	7.4	5.0	24.00	
10.11	1.79599	50.0	43.8	285.406	277.621	7.785	288.785	280.180	8.605	7.3	5.0	24.00	
11.11	1.91441	49.0	43.1	285.293	277.516	7.777	288.543	279.992	8.551	7.3	5.0	24.00	
12.11	1.66116	48.2	42.4	285.363	277.598	7.766	288.492	280.016	8.477	7.4	5.0	24.00	
13.11	1.72382	48.3	42.3	285.363	277.637	7.727	288.531	280.027	8.504	7.4	5.0	24.00	
14.11	1.80346	49.1	42.8	285.461	277.695	7.766	288.719	280.145	8.574	7.4	5.0	24.00	
15.11	1.92953	50.9	44.1	285.492	277.637	7.766	288.973	280.223	8.574	7.4	5.0	24.00	
16.11	1.82861	49.7	43.4	285.453	277.641	7.855	288.973	280.148	8.750	7.4	5.0	24.00	
17.11	1.80866	49.6	43.3	285.383	277.637	7.813	288.801	280.133	8.652	7.5	5.0	24.00	
18.11	1.88386	50.6	44.0	285.270	277.520	7.746	288.699	280.094	8.566	7.4	5.0	24.00	
19.11	2.02483	52.6	45.6	285.168	277.379	7.750	288.711	280.129	8.617	7.4	5.0	24.00	
20.11	1.95029	51.3	44.5	285.199	277.418	7.789	288.863	280.129	8.734	7.4	5.0	24.00	
21.11	2.58518	58.0	49.0	285.059	277.184	7.781	288.750	280.059	8.691	7.4	5.0	24.00	
22.11	2.63234	59.0	49.8	285.078	277.129	7.875	289.512	280.344	9.168	7.4	5.0	24.00	
23.11	2.61569	58.9	49.8	285.090	277.160	7.930	289.699	280.426	9.273	7.3	5.0	24.00	
24.11	2.67610	59.7	50.4	285.031	277.059	7.930	289.738	280.391	9.273	7.0	5.0	24.00	
25.11	2.40437	56.4	48.1	287.492	279.535	7.973	291.746	282.605	9.348	7.0	5.0	24.00	
26.11	2.41702	56.2	47.9	288.844	280.852	7.957	293.098	283.922	9.141	7.3	5.0	24.00	
27.11	2.11039	53.2	45.9	288.926	280.922	7.992	293.098	283.922	9.176	7.4	5.0	24.00	
28.11	1.95067	50.9	44.2	288.977	281.051	8.004	292.773	283.770	9.004	7.4	5.0	24.00	
29.11	2.13910	53.2	45.8	289.590	281.523	7.926	292.516	283.695	8.820	7.4	5.0	24.00	
30.11	1.93954	51.4	44.7	289.887	281.840	8.066	293.449	284.344	9.105	7.4	5.0	24.00	
Итого	59.85540	51.8	44.9	8580.617	8345.359	8.047	8689.547	8426.180	8.945	7.4	5.0	720.00	
Итого													263.367

Тотч.пер. = 720.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	374.80151	50775.719	49403.781	51451.137	49899.055	4331.66
01-11-19 00:00	314.94608	42195.102	41058.422	42761.590	41472.875	3611.66
Итого	59.85540	8580.617	8345.359	8689.547	8426.180	720.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Организованное лицо

Андреева Якубовна 2Р

Добонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Опчетное число месяца 1

Сер.ном. 377361
Опчетное 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 [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.2126	52.9	47.6	415.21	418.86	-3.64	420.67	423.36	-2.68	7.6	6.5	24.00
02.11	2.1583	52.8	47.6	415.00	418.70	-3.70	420.44	423.21	-2.77	7.6	6.5	24.00
03.11	2.0856	51.6	46.6	415.18	418.81	-3.63	420.41	423.15	-2.74	7.6	6.5	24.00
04.11	1.7873	48.3	44.1	415.08	418.66	-3.59	419.67	422.56	-2.89	7.5	6.4	24.00
05.11	1.7252	48.0	43.8	414.98	418.55	-3.57	419.50	422.42	-2.91	7.5	6.4	24.00
06.11	1.6715	48.2	44.2	414.87	418.51	-3.64	419.43	422.41	-2.98	7.5	6.3	24.00
07.11	1.6598	47.7	43.7	414.98	418.61	-3.63	419.45	422.43	-2.98	7.4	6.3	24.00
08.11	1.7719	48.4	44.2	414.85	418.48	-3.63	419.46	422.39	-2.93	7.5	6.4	24.00
09.11	1.9668	50.9	46.1	414.71	418.34	-3.63	419.77	422.56	-2.81	7.6	6.5	24.00
10.11	1.8930	50.1	45.5	414.78	418.41	-3.62	419.70	422.56	-2.86	7.5	6.4	24.00
11.11	1.8001	49.0	44.7	414.22	417.84	-3.62	418.94	421.84	-2.90	7.5	6.4	24.00
12.11	1.7335	48.2	44.1	414.22	417.84	-3.62	418.79	421.74	-2.95	7.5	6.4	24.00
13.11	1.9066	48.4	44.1	414.75	418.39	-3.64	419.36	422.28	-2.92	7.5	6.4	24.00
14.11	1.9037	49.2	44.6	415.01	418.64	-3.63	419.77	422.65	-2.88	7.6	6.5	24.00
15.11	2.0166	50.9	46.1	414.96	418.63	-3.67	420.04	422.86	-2.82	7.6	6.5	24.00
16.11	1.9375	49.8	45.1	415.05	418.68	-3.63	419.91	422.77	-2.85	7.6	6.5	24.00
17.11	1.9296	49.7	45.1	415.23	418.87	-3.63	420.07	422.92	-2.85	7.6	6.5	24.00
18.11	1.9938	50.7	45.9	414.70	418.34	-3.64	419.73	422.55	-2.76	7.6	6.5	24.00
19.11	2.1087	52.7	47.6	414.34	417.98	-3.64	422.55	422.49	-2.59	7.6	6.5	24.00
20.11	2.0580	51.4	46.4	414.98	418.43	-3.45	420.14	422.73	-2.43	7.6	6.5	24.00
21.11	2.7741	59.1	51.6	414.46	418.16	-3.70	421.15	423.56	-2.41	7.5	6.3	24.00
22.11	2.7626	58.2	51.6	414.53	418.20	-3.67	421.04	423.47	-2.43	7.5	6.3	24.00
23.11	2.7771	59.0	52.3	414.61	418.33	-3.72	421.33	423.71	-2.38	7.2	6.1	24.00
24.11	2.8484	59.8	53.0	414.72	418.43	-3.71	421.57	423.95	-2.38	7.2	6.1	24.00
25.11	2.5301	56.4	50.4	418.61	422.32	-3.71	422.38	427.38	-2.57	7.5	6.4	24.00
26.11	2.5785	56.3	50.2	420.41	424.15	-3.73	426.65	429.19	-2.54	7.6	6.5	24.00
27.11	2.2368	53.1	47.8	420.70	424.41	-3.71	426.29	429.04	-2.75	7.6	6.5	24.00
28.11	2.0923	50.9	46.0	420.97	424.66	-3.70	426.13	428.95	-2.82	7.6	6.5	24.00
29.11	2.3181	53.3	47.8	421.41	425.16	-3.76	427.02	429.80	-2.77	7.6	6.5	24.00
30.11	2.0550	51.4	46.5	421.98	425.68	-3.70	427.23	430.08	-2.85	7.6	6.4	23.89
Итого	63.2231	51.9	46.8	12479.49	12589.05	-109.56	12638.20	12721.01	-82.81	7.5	6.4	719.89

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тд.пир + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	380.8426	72162.71	72773.07	73123.24	73562.91	4170.10
01-11-19 00:00	317.6195	59683.22	60184.02	60485.04	60841.90	3450.21
Итого	63.2231	12479.49	12589.05	12638.20	12721.01	719.89

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Артисама Якубова 89
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379214
 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]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	5.2918	53.0	46.0	756.32	758.70	-2.38	766.33	766.33	-0.03	7.1	6.5	24.00
02.11	5.2036	52.8	45.9	757.42	759.77	-2.34	767.34	767.41	-0.07	7.1	6.5	24.00
03.11	5.0551	51.6	45.0	758.15	760.44	-2.29	767.67	767.80	-0.13	7.0	6.4	24.00
04.11	4.3606	48.4	42.6	758.77	761.22	-2.45	767.18	767.84	-0.66	6.9	6.4	24.00
05.11	4.2395	48.1	42.5	759.40	761.94	-2.54	768.55	768.55	-0.81	7.0	6.4	24.00
06.11	4.1526	48.3	42.8	759.90	762.31	-2.41	769.02	769.02	-0.75	6.9	6.3	24.00
07.11	4.0676	47.7	42.3	758.98	761.38	-2.41	767.27	767.95	-0.74	6.9	6.3	24.00
08.11	4.2833	48.5	42.9	758.66	760.99	-2.34	767.14	767.75	-0.61	6.9	6.3	24.00
09.11	4.8341	50.9	44.6	758.34	760.62	-2.27	767.63	767.86	-0.23	7.0	6.4	24.00
10.11	4.5789	50.1	44.0	760.22	762.07	-2.44	767.31	767.82	-0.51	6.9	6.4	24.00
11.11	4.3967	49.0	43.3	760.22	763.03	-2.30	769.13	769.51	-0.61	7.0	6.4	24.00
12.11	4.2519	48.3	42.7	759.60	762.07	-2.47	768.07	768.76	-0.69	7.0	6.4	24.00
13.11	4.3873	48.5	42.7	759.31	760.55	-2.48	768.51	769.38	-0.62	7.0	6.4	24.00
14.11	4.5828	49.3	43.3	757.36	760.82	-2.46	766.76	767.00	-0.45	7.0	6.5	24.00
15.11	4.8755	50.9	44.5	757.31	759.80	-2.49	766.55	767.51	-0.55	7.1	6.5	24.00
16.11	4.6669	49.8	43.6	758.08	760.57	-2.49	767.48	767.74	-0.32	7.0	6.4	24.00
17.11	4.6487	49.8	43.7	759.22	761.61	-2.40	767.31	767.48	-0.43	7.0	6.5	24.00
18.11	4.8419	50.8	44.4	759.42	762.13	-2.39	768.48	768.80	-0.32	7.0	6.4	24.00
19.11	5.2036	52.7	45.8	759.70	762.13	-2.44	769.77	769.77	-0.22	7.0	6.4	24.00
20.11	5.0555	51.5	44.8	758.65	761.03	-2.38	768.10	768.36	-0.26	7.0	6.4	24.00
21.11	6.6299	58.4	49.6	756.38	758.73	-2.36	767.59	766.62	0.77	6.9	6.3	24.00
22.11	6.7008	59.1	50.2	755.37	757.70	-2.34	767.48	766.73	0.86	6.6	6.1	24.00
23.11	6.7016	59.0	50.2	755.30	757.80	-2.33	767.80	766.96	0.84	6.6	6.1	24.00
24.11	6.9077	59.8	50.7	755.28	757.80	-2.52	775.84	775.84	0.86	6.9	6.3	24.00
25.11	6.1911	56.3	48.2	764.97	767.35	-2.38	783.60	783.16	0.44	7.0	6.4	24.00
26.11	6.3586	56.4	48.2	772.15	774.63	-2.48	784.29	784.28	0.01	7.0	6.4	24.00
27.11	5.5740	53.1	45.9	774.04	776.50	-2.46	784.42	784.91	-0.48	7.0	6.4	24.00
28.11	5.2112	50.9	44.2	774.97	777.65	-2.68	786.75	786.75	-0.48	7.0	6.5	24.00
29.11	5.7856	53.4	46.0	776.33	778.88	-2.55	786.75	786.75	-0.31	7.0	6.5	24.00
30.11	5.2040	51.4	44.7	777.20	779.78	-2.59	786.89	787.20	-0.31	7.0	6.4	24.00
Итого	154.2423	51.9	45.2	22836.17	22909.03	-72.86	23127.06	23132.89	-10.06	4.23	6.4	720.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	943.2247	131760.56	132140.95	133518.61	133476.58	4334.78
01-12-19 00:00	788.9824	108924.39	109231.92	110391.55	110343.69	3614.78
Итого	154.2423	22836.17	22909.03	23127.06	23132.89	720.00

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

Тобщ = 720.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 Обновление в.2.30 / Подпись 27.12.19

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Коршуна
Сычолов
35

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. 381924
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-Vобр [М3]	qпод [кг/ч]	qобр [кг/ч]	Tнар [час]
01.11	1.9591	52.8	44.9	247.55	246.53	1.02	250.78	248.90	1.88	1.88	9.0	6.8	24.00
02.11	1.9374	53.0	45.2	247.48	246.42	1.06	250.74	248.83	1.91	1.91	9.0	6.8	24.00
03.11	1.9130	52.7	45.0	247.54	246.59	0.96	250.76	248.98	1.78	1.78	9.0	6.8	24.00
04.11	1.5342	47.8	41.7	247.70	246.72	0.97	250.38	248.78	1.60	1.60	9.0	6.7	24.00
05.11	1.4370	46.3	40.6	247.66	246.75	0.91	250.18	248.70	1.48	1.48	9.0	6.7	24.00
06.11	1.4253	46.9	41.1	245.34	244.47	0.87	247.90	246.46	1.44	1.44	9.0	6.7	24.00
07.11	1.4496	47.0	40.9	237.22	236.35	0.87	239.70	238.25	1.45	1.45	9.0	6.6	24.00
08.11	1.5527	48.4	41.7	229.58	228.70	0.88	232.12	230.61	1.51	1.51	9.0	6.6	24.00
09.11	1.6798	49.9	42.7	233.90	233.08	0.82	236.65	235.13	1.52	1.52	9.0	6.7	24.00
10.11	1.5497	48.4	41.8	233.13	232.29	0.84	235.71	234.25	1.35	1.35	9.0	6.7	24.00
11.11	1.4433	46.5	40.2	228.57	227.78	0.79	230.92	229.53	1.42	1.42	9.0	6.7	24.00
12.11	1.5525	48.3	41.5	228.44	227.64	0.80	230.96	229.53	1.45	1.45	9.0	6.7	24.00
13.11	1.5861	48.4	41.5	228.42	227.63	0.79	231.00	229.52	1.48	1.48	9.0	6.7	24.00
14.11	1.6331	48.8	41.7	228.44	227.62	0.82	231.06	229.56	1.45	1.45	9.0	6.7	24.00
15.11	1.7410	50.2	42.6	228.38	227.54	0.84	231.09	229.52	1.57	1.57	9.0	6.7	24.00
16.11	1.7982	51.3	43.5	228.34	227.43	0.92	231.17	229.49	1.68	1.68	9.0	6.7	24.00
17.11	1.7579	51.0	43.4	225.93	227.45	0.88	231.12	229.50	1.62	1.62	9.0	6.5	24.00
18.11	1.8185	51.2	44.6	275.94	274.82	1.11	277.45	277.45	1.89	1.89	9.0	6.5	24.00
19.11	1.9745	52.5	46.5	331.04	329.61	1.43	334.44	333.15	2.29	2.29	9.0	6.3	24.00
20.11	1.9482	52.1	46.2	330.22	328.79	1.43	335.31	333.01	2.30	2.30	9.0	6.3	24.00
21.11	2.5784	59.0	51.2	328.56	327.07	1.49	333.85	331.13	2.72	2.72	9.0	6.3	24.00
22.11	2.6953	61.1	52.9	328.49	326.94	1.55	334.13	331.25	2.88	2.88	9.0	6.1	24.00
23.11	2.7480	62.1	53.8	328.43	326.82	1.61	334.24	331.26	2.98	2.98	9.0	5.9	24.00
24.11	2.6819	61.2	53.1	328.44	326.89	1.55	334.10	331.22	2.88	2.88	9.0	5.9	24.00
25.11	2.6566	60.9	52.9	332.19	330.56	1.63	337.86	334.92	2.94	2.94	9.0	6.1	24.00
26.11	2.6204	60.7	52.8	331.70	330.16	1.54	337.33	334.50	2.83	2.83	9.0	6.2	24.00
27.11	1.7435	55.4	48.1	238.67	237.55	1.11	242.08	240.18	1.91	1.91	9.0	5.2	23.98
28.11	1.9461	51.4	45.6	331.14	328.85	2.29	335.25	332.10	3.15	3.15	9.0	6.3	24.00
29.11	1.7936	49.1	43.8	331.60	330.20	1.41	335.39	333.23	2.16	2.16	9.0	6.3	24.00
30.11	1.8674	49.8	44.2	330.84	329.36	1.48	334.71	332.44	2.27	2.27	9.0	6.2	24.00
Итого	57.0222	52.1	45.2	8163.27	8128.58	34.69	8270.16	8210.35	59.81	59.81	9.0	6.4	719.98

Qтеп_пер. = Tнар + Qтеп + Tжидн + Tмакс + Tдиф + Tпроч.ав.
720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	112.0337	22466.93	22373.50	22724.13	22581.76	1555.87
01-11-19 00:00	55.0113	14303.66	14244.92	14453.97	14371.41	835.89
Итого	57.0222	8163.27	8128.58	8270.16	8210.35	719.98

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

Табл. = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Кутузова Кучуба 45
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3782220
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.11	0.0000	52.7	42.3	0.00	0.00	0.00	175.21	0.00	175.21	7.5	5.4	0.00
02.11	0.0000	53.0	42.6	0.00	0.00	0.00	175.16	0.00	175.16	7.5	5.4	0.00
03.11	0.0000	42.5	42.5	0.00	0.00	0.00	175.27	0.00	175.27	7.5	5.4	0.00
04.11	0.0000	47.7	39.6	0.00	0.00	0.00	175.02	0.00	175.02	7.4	5.3	0.00
05.11	0.0000	46.2	38.7	0.00	0.00	0.00	174.93	0.00	174.93	7.4	5.3	0.00
06.11	0.0000	46.8	39.2	0.00	0.00	0.00	174.63	0.00	174.63	7.4	5.2	0.00
07.11	0.0000	48.3	40.0	0.00	0.00	0.00	173.91	0.00	173.91	7.3	5.2	0.00
08.11	0.0000	49.8	40.0	0.00	0.00	0.00	174.30	0.00	174.30	7.4	5.3	0.00
09.11	0.0000	48.3	40.2	0.00	0.00	0.00	177.82	0.00	177.82	7.5	5.3	0.00
10.11	0.0000	48.3	40.2	0.00	0.00	0.00	177.12	0.00	177.12	7.5	5.3	0.00
11.11	0.0000	46.4	38.7	0.00	0.00	0.00	173.54	0.00	173.54	7.4	5.3	0.00
12.11	0.0000	48.2	39.9	0.00	0.00	0.00	173.53	0.00	173.53	7.4	5.3	0.00
13.11	0.0000	48.3	39.8	0.00	0.00	0.00	173.55	0.00	173.55	7.4	5.3	0.00
14.11	0.0000	48.7	40.0	0.00	0.00	0.00	173.56	0.00	173.56	7.4	5.3	0.00
15.11	0.0000	50.1	40.7	0.00	0.00	0.00	173.64	0.00	173.64	7.5	5.4	0.00
16.11	0.0000	51.3	41.5	0.00	0.00	0.00	173.67	0.00	173.67	7.5	5.4	0.00
17.11	0.0000	51.0	41.4	0.00	0.00	0.00	173.69	0.00	173.69	7.5	5.4	0.00
18.11	0.0000	51.1	41.6	0.00	0.00	0.00	173.49	0.00	173.49	7.5	5.4	0.00
19.11	0.0000	52.4	42.3	0.00	0.00	0.00	173.40	0.00	173.40	7.4	5.3	0.00
20.11	0.0000	52.0	42.0	0.00	0.00	0.00	172.93	0.00	172.93	7.4	5.3	0.00
21.11	0.0000	59.0	45.9	0.00	0.00	0.00	172.62	0.00	172.62	7.4	5.3	0.00
22.11	0.0000	61.1	47.1	0.00	0.00	0.00	172.72	0.00	172.72	7.3	5.2	0.00
23.11	0.0000	62.1	47.7	0.00	0.00	0.00	172.74	0.00	172.74	7.0	4.9	0.00
24.11	0.0000	61.2	47.2	0.00	0.00	0.00	172.73	0.00	172.73	7.3	5.2	0.00
25.11	0.0000	60.9	47.2	0.00	0.00	0.00	174.66	0.00	174.66	7.3	5.2	0.00
26.11	0.0000	60.7	47.1	0.00	0.00	0.00	173.74	0.00	173.74	7.4	5.3	0.00
27.11	0.0000	56.1	44.7	0.00	0.00	0.00	177.06	0.00	177.06	7.5	5.3	0.00
28.11	0.0000	51.3	41.3	0.00	0.00	0.00	170.98	0.00	170.98	7.4	5.4	0.00
29.11	0.0000	49.1	39.9	0.00	0.00	0.00	170.26	0.00	170.26	7.4	5.4	0.00
30.11	0.0000	49.8	40.3	0.00	0.00	0.00	169.66	0.00	169.66	7.3	5.3	0.00
Итого	0.0000	52.1	42.1	0.00	0.00	0.00	5215.53	0.00	5215.53	7.4	5.3	0.00

Точн. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдेलта_т_кин + 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]
01-12-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	10784.56	0.00	0.00
01-11-19 00:00	0.0000	0.00	0.00	5569.02	0.00	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	5215.53	0.00	0.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Нурмане Якубова 44
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [М3]	Qобр [М3]	Qпод-Qобр [М3]	Уплд-Qобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	2.0156	52.7	46.1	305.36	309.51	-4.15	309.34	312.66	-3.32		7.6	5.0	24.00
02.11	2.0088	53.0	46.5	304.80	308.95	-4.16	308.82	312.14	-3.32		7.6	5.0	24.00
03.11	1.9704	52.7	46.3	305.05	309.17	-4.12	309.03	312.34	-3.30		7.6	5.0	24.00
04.11	1.5700	47.9	42.8	305.52	309.60	-4.08	308.85	312.34	-3.48		7.5	5.0	24.00
05.11	1.4297	46.2	41.6	305.61	309.66	-4.05	308.72	312.24	-3.52		7.5	5.0	24.00
06.11	1.4240	46.8	42.2	305.01	309.07	-4.06	308.19	311.72	-3.53		7.4	5.0	24.00
07.11	1.4679	46.9	42.1	303.76	307.81	-4.06	306.93	310.44	-3.51		7.4	5.0	24.00
08.11	1.5926	48.3	43.1	303.96	308.02	-4.05	307.33	310.77	-3.44		7.4	5.0	24.00
09.11	1.7386	49.8	44.3	309.76	313.91	-4.16	313.39	316.87	-3.47		7.6	5.0	24.00
10.11	1.5926	48.5	43.3	309.09	313.23	-4.14	312.53	316.06	-3.52		7.5	5.0	24.00
11.11	1.4502	48.3	41.7	303.09	307.13	-4.04	306.20	309.70	-3.50		7.4	5.0	24.00
12.11	1.6038	48.3	43.0	302.94	307.00	-4.06	306.29	309.73	-3.44		7.5	5.0	24.00
13.11	1.6346	48.3	43.0	302.93	306.98	-4.04	306.29	309.71	-3.42		7.4	5.0	24.00
14.11	1.6914	48.7	43.2	302.89	306.94	-4.05	306.30	309.69	-3.39		7.5	5.0	24.00
15.11	1.8109	50.1	44.2	302.70	306.77	-4.06	306.29	309.64	-3.35		7.5	5.0	24.00
16.11	1.8920	51.3	45.1	302.51	306.58	-4.07	306.27	309.57	-3.30		7.5	5.0	24.00
17.11	1.8256	51.0	45.0	302.58	306.64	-4.06	306.29	309.61	-3.32		7.5	5.0	24.00
18.11	1.8317	51.2	45.1	302.22	306.27	-4.06	305.95	309.26	-3.31		7.5	5.0	24.00
19.11	1.9321	52.4	46.0	301.71	305.75	-4.04	305.61	308.85	-3.24		7.5	5.0	24.00
20.11	1.9073	52.1	45.8	301.01	305.06	-4.05	304.85	308.12	-3.27		7.5	5.0	24.00
21.11	2.5432	58.8	50.3	299.04	303.13	-4.09	303.84	306.78	-2.94		7.4	5.0	24.00
22.11	2.7144	61.0	52.0	298.80	302.86	-4.06	303.94	306.73	-2.78		7.3	5.0	24.00
23.11	2.7787	62.1	52.9	298.86	302.97	-4.11	304.17	306.95	-2.78		7.1	5.0	24.00
24.11	2.7003	61.2	52.2	298.84	302.94	-4.10	304.01	306.84	-2.83		7.1	5.0	24.00
25.11	2.6935	60.9	52.0	302.04	306.17	-4.13	307.22	310.08	-2.87		7.3	5.0	24.00
26.11	2.7919	60.4	53.9	423.71	429.71	-5.99	430.87	435.58	-4.71		7.4	5.0	23.93
27.11	2.4760	56.3	52.0	571.96	579.95	-7.99	580.44	587.37	-6.94		7.5	5.0	23.75
28.11	2.0879	51.4	47.7	553.85	561.41	-7.56	560.75	567.49	-6.75		7.4	5.0	24.00
29.11	1.5781	49.2	45.8	552.16	559.79	-7.62	558.49	565.40	-6.91		7.4	5.0	19.71
30.11	1.0613	49.7	46.2	550.10	557.80	-7.71	556.54	563.51	-6.97		7.3	5.0	12.04
Итого	57.8152	52.1	46.2	10231.87	10370.78	-138.91	10363.77	10478.19	-114.42		7.4	5.0	703.43

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tдг.пир + Tпроч.ав.
 720.00ч = 703.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.57ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уплд [М3]	Qобр [М3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	67.7943	12245.84	12411.87	12399.46	12537.18	858.87
01-11-19 00:00	9.9791	2013.97	2041.09	2035.69	2058.99	155.44
Итого	57.8152	10231.87	10370.78	10363.77	10478.19	703.43

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

Точд = 720.00ч / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) / В.2.30 / 27.12.19
 Обозначение _____ / Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Омское отделение

Иркутская Якубовка 419

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
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]	Тнар [час]
01.11	3.9875	53.0	49.1	1038.87	1053.73	-14.86	1052.83	1065.77	-12.94	-0.0	6.0	24.00
02.11	3.9119	52.9	49.0	1038.25	1053.06	-14.81	1052.20	1065.08	-12.87	-0.0	6.0	24.00
03.11	3.7506	51.8	48.0	1039.02	1053.83	-14.81	1052.45	1065.48	-13.03	-0.0	5.9	23.91
04.11	0.6925	48.5	45.3	1039.44	1054.27	-14.83	1051.22	1064.59	-13.38	-0.0	5.9	4.91
05.11	0.0000	48.1	45.0	1039.36	1054.17	-14.81	1050.94	1064.41	-13.47	-0.0	5.9	0.00
06.11	0.0000	48.3	45.3	1039.30	1054.11	-14.81	1051.02	1064.47	-13.45	-0.0	5.8	0.00
07.11	0.0000	47.8	44.8	1039.77	1054.34	-14.58	1051.23	1064.48	-13.25	-0.0	5.8	0.00
08.11	0.7269	48.5	45.4	1039.39	1053.94	-14.55	1051.16	1064.36	-13.20	-0.0	5.8	5.15
09.11	3.5540	51.0	47.4	1039.11	1053.77	-14.66	1052.09	1065.05	-12.95	-0.0	5.9	24.00
10.11	2.4431	50.2	46.8	1039.45	1054.17	-14.72	1052.08	1065.27	-13.19	-0.0	5.8	17.16
11.11	0.8946	49.1	45.9	1039.14	1053.86	-14.72	1051.22	1064.45	-13.23	-0.0	5.8	6.65
12.11	0.0000	48.3	45.2	1038.28	1052.78	-14.50	1049.95	1063.16	-13.20	-0.0	5.9	0.00
13.11	1.0942	48.5	45.3	1038.31	1052.92	-14.61	1050.11	1063.30	-13.19	-0.0	5.9	7.97
14.11	2.0980	49.3	45.9	1038.64	1053.14	-14.50	1050.73	1063.73	-13.00	-0.0	5.9	14.40
15.11	3.6232	51.0	47.4	1038.73	1053.41	-14.67	1051.70	1064.70	-13.00	-0.0	5.9	24.00
16.11	3.2469	49.9	46.4	1039.72	1054.09	-14.38	1052.19	1064.95	-12.77	-0.0	6.0	22.31
17.11	2.9947	49.8	46.4	1039.58	1053.95	-14.58	1051.97	1064.78	-12.81	-0.0	6.0	20.93
18.11	3.5641	50.8	47.2	1038.72	1053.31	-14.59	1051.61	1064.52	-12.91	-0.0	5.9	24.00
19.11	3.8337	52.8	49.0	1038.36	1053.08	-14.72	1052.23	1065.06	-12.83	-0.0	5.9	24.00
20.11	3.7088	51.5	47.8	1038.69	1053.41	-14.72	1051.91	1064.89	-12.98	-0.0	5.9	24.00
21.11	4.9812	58.4	53.5	1037.23	1052.31	-15.08	1054.00	1066.52	-12.52	-0.0	5.8	24.00
22.11	5.1129	59.3	54.2	1037.77	1052.75	-14.98	1055.11	1067.30	-12.19	-0.0	5.8	24.00
23.11	5.1466	59.2	54.1	1038.39	1053.38	-14.98	1055.64	1067.77	-12.12	-0.0	5.5	24.00
24.11	5.2765	60.0	54.8	1037.83	1052.81	-14.98	1055.52	1067.67	-12.16	-0.0	5.5	24.00
25.11	4.6800	56.6	52.0	1049.36	1064.37	-15.02	1065.41	1077.95	-12.55	-0.0	5.8	24.00
26.11	4.7024	56.5	51.9	1056.17	1071.34	-15.17	1072.25	1084.94	-12.69	-0.0	5.9	24.00
27.11	4.1028	53.3	49.3	1056.00	1071.12	-15.12	1070.41	1083.42	-13.02	-0.0	5.9	24.00
28.11	3.7767	51.1	47.4	1056.66	1071.70	-15.05	1069.84	1083.19	-13.34	-0.0	5.9	24.00
29.11	4.1871	53.5	49.4	1057.59	1072.52	-14.92	1072.14	1084.95	-12.81	-0.0	5.9	24.00
30.11	3.1489	51.6	47.8	1058.02	1072.66	-14.64	1071.56	1084.33	-12.77	-0.0	5.8	19.27
Итого	89.2218	52.0	48.2	31265.14	31708.31	-443.17	31672.72	32060.53	-387.81	-0.0	5.9	526.66

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.шт + Тпроч.ав.
720.00ч = 526.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 193.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	569.6924	181625.89	184199.59	184091.91	186330.66	3140.66
01-11-19 00:00	480.4707	150360.75	152491.28	152419.19	154270.13	2614.00
Итого	89.2218	31265.14	31708.31	31672.72	32060.53	526.66

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

Тотч = 720.00ч
Обновление

V.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребления
Отвественное лицо

Александр ЛБ

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. 381925
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Вход [м3]	Выбр [м3]	Вход-Выбр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.7819	48.8	43.0	308.99	308.32	0.66	312.48	311.08	1.40	5.4	5.0	24.00
02.11	1.6285	47.2	41.9	308.43	307.77	0.66	311.71	310.39	1.32	5.5	5.1	24.00
03.11	1.3792	43.3	38.8	308.05	307.42	0.63	310.83	309.68	1.15	5.3	4.9	24.00
04.11	1.0350	42.6	38.3	306.03	305.42	0.61	308.73	307.61	1.11	5.3	4.9	16.04
05.11	0.5054	39.7	36.3	307.50	306.87	0.63	309.87	308.86	1.01	5.5	5.0	8.27
06.11	0.0000	35.8	33.3	306.90	306.32	0.59	308.82	307.97	0.85	5.4	5.0	0.00
07.11	0.9879	41.1	37.2	308.66	308.02	0.64	311.20	310.10	1.09	5.4	4.9	17.18
08.11	1.3240	43.2	38.9	307.51	306.85	0.66	310.26	309.10	1.16	5.5	5.0	24.00
09.11	1.3671	43.2	38.7	308.58	307.93	0.65	311.32	310.17	1.15	5.5	5.1	24.00
10.11	1.1971	42.0	38.0	307.78	307.16	0.62	310.41	309.32	1.09	5.2	4.7	22.93
11.11	1.0194	39.2	35.8	308.39	307.80	0.59	310.69	309.72	0.97	5.6	5.2	23.16
12.11	0.9809	39.2	35.7	307.66	307.06	0.60	309.93	308.96	0.96	5.6	5.1	22.08
13.11	1.2792	41.9	37.8	308.39	307.75	0.64	311.08	309.98	1.10	5.4	5.1	24.00
14.11	1.2821	41.9	37.7	307.77	307.16	0.61	310.38	309.20	1.18	5.5	5.1	24.00
15.11	1.5372	44.9	39.9	307.88	307.23	0.65	310.86	309.61	1.25	5.4	5.1	24.00
16.11	1.6619	46.7	41.3	307.02	306.37	0.65	310.23	308.90	1.33	5.4	5.0	24.00
17.11	1.6480	47.0	41.7	306.72	306.06	0.66	310.96	309.62	1.34	5.5	5.1	24.00
18.11	1.6458	47.1	41.7	305.42	304.77	0.66	308.63	307.31	1.32	5.3	4.9	24.00
19.11	1.6356	47.0	41.6	305.42	304.77	0.66	308.63	307.31	1.32	5.3	4.9	24.00
20.11	1.6464	46.8	41.4	305.04	304.41	0.62	308.21	306.92	1.29	5.4	5.0	24.00
21.11	1.7371	46.8	41.1	304.97	304.35	0.62	308.16	306.84	1.32	5.3	4.9	24.00
22.11	1.8413	48.0	42.0	304.79	304.19	0.59	308.14	306.77	1.38	5.4	5.0	24.00
23.11	1.2981	41.5	36.9	303.82	303.22	0.59	306.38	305.26	1.12	5.3	4.9	24.00
24.11	2.0076	49.7	43.0	302.54	301.99	0.55	306.08	304.65	1.40	5.3	4.8	24.00
25.11	1.7609	47.1	41.3	306.93	306.24	0.69	310.18	308.76	1.42	5.7	5.2	23.83
26.11	2.0328	49.8	43.2	306.42	305.83	0.59	310.04	308.59	1.46	5.5	5.0	24.00
27.11	2.2171	52.7	45.4	306.05	305.42	0.63	310.06	308.45	1.61	5.3	4.8	24.00
28.11	1.9987	51.1	44.4	307.25	306.61	0.64	311.08	309.52	1.56	5.3	4.9	21.54
29.11	2.0030	51.5	45.0	308.86	308.19	0.66	312.75	311.18	1.56	5.4	5.0	24.00
30.11	1.6194	46.3	41.0	308.20	307.60	0.61	311.36	310.10	1.26	5.3	4.9	24.00
Итого	44.0585	45.1	40.1	9209.84	9190.98	18.86	9300.28	9262.82	37.46	5.4	5.0	655.09

Точк пер. = 655.09ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Tdelta_tкмин + Tэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 655.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 64.91ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Вход [м3]	Выбр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	303.1108	52474.72	52390.46	53072.01	52850.48	3925.82
01-11-19 00:00	259.0523	43264.88	43199.48	43771.73	43587.66	3270.73
Итого	44.0585	9209.84	9190.98	9300.28	9262.82	655.09

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

Точк = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Анод Держак

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
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]
01.11	1.8234	48.8	43.5	344.82	346.13	-1.31	348.74	349.28	-0.54	4.9	5.3	24.00
02.11	1.6117	46.7	42.0	344.55	345.79	-1.24	348.14	348.73	-0.59	4.9	5.3	24.00
03.11	1.1564	43.4	39.3	342.95	345.21	-1.26	347.80	347.80	-0.73	4.8	5.2	18.82
04.11	1.0147	42.4	38.7	342.06	343.28	-1.22	345.06	345.79	-0.73	4.7	5.1	15.81
05.11	0.3818	38.9	36.2	343.27	344.47	-1.20	345.80	346.68	-0.87	4.9	5.3	6.27
06.11	0.0000	35.7	33.5	343.16	344.34	-1.18	345.30	346.23	-0.93	4.8	5.2	0.00
07.11	1.0857	41.7	38.0	344.59	345.84	-1.25	347.49	348.25	-0.77	4.8	5.2	18.59
08.11	1.3211	43.2	39.2	343.61	344.86	-1.25	346.69	347.44	-0.75	4.8	5.3	23.66
09.11	1.3818	43.3	39.2	344.52	345.80	-1.28	346.69	347.70	-0.73	4.8	5.2	24.00
10.11	0.7301	39.2	38.1	344.01	345.27	-1.26	346.89	347.84	-0.81	4.6	5.4	12.97
11.11	0.1665	39.2	36.2	344.43	345.64	-1.21	346.98	347.70	-0.86	5.0	5.4	7.34
12.11	0.3623	39.2	36.2	343.75	344.98	-1.23	346.32	347.18	-0.86	5.0	5.4	23.83
13.11	1.2733	41.9	38.2	344.26	345.52	-1.26	347.17	347.96	-0.79	4.8	5.2	23.87
14.11	1.2733	41.9	38.2	343.85	345.09	-1.25	346.75	347.52	-0.77	5.0	5.4	23.87
15.11	1.5736	45.3	40.6	343.48	344.73	-1.25	346.86	347.49	-0.64	4.8	5.2	24.00
16.11	1.6677	46.7	41.9	342.92	344.22	-1.30	346.51	347.13	-0.62	4.9	5.3	24.00
17.11	1.6584	47.0	42.2	343.47	344.75	-1.29	347.10	347.71	-0.61	4.8	5.2	24.00
18.11	1.6686	47.1	42.2	341.91	343.18	-1.27	345.53	346.13	-0.60	4.8	5.2	24.00
19.11	1.6735	46.9	42.0	340.77	342.05	-1.28	344.36	344.95	-0.59	4.7	5.1	24.00
20.11	1.6599	46.7	41.8	340.73	342.00	-1.27	344.28	344.89	-0.61	4.8	5.2	24.00
21.11	1.7533	47.7	41.8	340.41	341.67	-1.26	343.99	344.55	-0.56	4.7	5.1	22.87
22.11	1.7740	46.9	42.4	340.51	341.73	-1.22	344.19	344.68	-0.49	4.8	5.2	15.69
23.11	1.1687	41.9	37.6	339.43	340.62	-1.19	342.37	342.99	-0.62	4.7	5.1	24.00
24.11	2.0265	49.7	43.7	338.37	339.63	-1.26	342.34	342.75	-0.40	5.0	5.4	23.55
25.11	1.7326	46.7	41.6	342.89	344.03	-1.14	346.48	346.91	-0.43	4.9	5.3	23.55
26.11	2.0614	50.0	44.0	342.55	343.82	-1.27	346.61	347.02	-0.41	4.6	5.0	24.00
27.11	2.2638	53.0	46.3	341.55	342.86	-1.30	346.08	346.38	-0.30	4.7	5.1	23.61
28.11	2.0787	51.7	45.4	343.44	344.73	-1.30	347.82	348.16	-0.34	4.7	5.1	21.39
29.11	1.9255	50.5	44.9	344.73	346.00	-1.28	348.90	349.37	-0.46	4.8	5.2	24.00
30.11	1.6216	46.3	41.6	343.98	345.27	-1.29	347.49	348.14	-0.65	4.7	5.1	24.00
Итого	41.8856	45.1	40.5	10285.98	10323.54	-37.55	10386.97	10406.01	-19.04	4.8	5.2	597.77

Точ. пер. = 597.77ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 597.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 122.23ч

Т/С	Тнар	Тмин	Тмакс	Гпод	Гобр	Упод	Уобр	Тнар
нарастающим итогом	297.6792	255.7936	567.97.23	56952.41	57442.60	57458.94	3683.58	
01-12-19 00:00			46511.25	46628.88	47055.63	47052.93	3085.81	
01-11-19 00:00			41.8856	10285.98	10323.54	10386.97	10406.01	597.77

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

Тобш = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Сурьявлас Александр

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056
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]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.11	2.6009	53.5	47.0	397.89	401.85	-3.96	403.26	406.09	-2.83	6.1	5.5	24.00
02.11	2.5409	53.0	46.7	398.12	402.07	-3.95	403.38	406.27	-2.89	6.2	5.6	24.00
03.11	2.5629	53.3	46.9	398.26	402.22	-3.96	403.59	406.43	-2.84	6.2	5.6	24.00
04.11	1.9023	47.4	42.6	398.23	402.16	-3.94	402.48	405.68	-3.20	6.2	5.6	24.00
05.11	1.1860	42.0	38.4	398.36	402.30	-3.94	401.77	405.18	-3.41	6.1	5.5	19.08
06.11	0.7176	40.6	37.3	398.34	402.32	-3.98	401.53	405.05	-3.52	6.1	5.4	12.72
07.11	1.9878	47.4	42.4	398.41	402.38	-3.97	402.66	405.84	-3.17	6.1	5.4	23.91
08.11	1.9441	47.1	42.2	397.66	401.61	-3.95	401.85	405.06	-3.21	6.0	5.4	24.00
09.11	2.4335	52.1	45.9	396.71	400.59	-3.87	401.76	404.63	-2.87	6.1	5.5	24.00
10.11	1.6850	46.2	41.7	396.62	400.56	-3.95	400.67	403.95	-3.27	6.0	5.4	21.99
11.11	1.3753	44.6	40.8	443.52	448.16	-4.63	447.72	451.77	-4.05	6.4	5.7	19.50
12.11	2.0079	47.6	42.5	391.03	395.10	-4.07	395.23	398.52	-3.29	7.3	6.7	24.00
13.11	2.1852	49.7	44.2	390.80	394.79	-3.99	395.37	398.49	-3.12	7.3	6.7	24.00
14.11	2.1237	49.5	43.9	391.10	395.14	-4.04	395.37	398.78	-3.41	7.8	7.2	22.70
15.11	2.4011	51.5	45.4	391.19	395.15	-3.96	395.66	399.06	-3.40	7.6	7.0	24.00
16.11	2.5674	53.7	47.2	390.85	394.83	-3.98	396.06	399.06	-3.00	6.3	5.6	24.00
17.11	1.9490	47.4	42.5	390.78	394.73	-3.95	396.14	399.00	-2.86	6.6	6.0	24.00
18.11	2.1775	49.2	43.6	390.89	394.94	-4.05	395.40	398.54	-3.14	6.7	6.1	24.00
19.11	2.4998	52.6	46.3	391.09	395.03	-3.94	395.40	399.04	-3.60	7.2	6.6	24.00
20.11	2.4587	51.8	45.5	390.97	394.96	-3.99	395.92	398.87	-2.95	7.0	6.4	24.00
21.11	3.8164	64.0	55.0	424.22	428.67	-4.45	434.72	434.72	-2.52	7.5	6.9	24.00
22.11	4.0471	66.2	57.5	465.40	470.57	-5.17	474.71	477.81	-3.10	7.3	6.6	24.00
23.11	3.8581	64.4	56.1	465.62	470.83	-5.20	474.45	477.75	-3.30	7.3	6.6	24.00
24.11	3.6732	62.9	54.1	465.87	471.09	-5.22	474.31	477.78	-3.47	7.1	6.4	24.00
25.11	3.5449	61.7	54.1	465.59	470.93	-5.34	473.80	477.38	-3.57	7.6	6.9	24.00
26.11	3.6766	63.1	55.2	465.64	470.89	-5.25	474.17	477.63	-3.46	7.7	7.0	24.00
27.11	2.5468	58.8	51.9	372.27	376.46	-4.19	378.23	381.23	-3.00	7.2	6.5	19.19
28.11	3.0829	57.9	51.3	465.59	470.84	-5.26	476.84	476.69	-3.85	7.1	6.4	24.00
29.11	2.6241	53.7	48.1	466.24	471.42	-5.18	472.55	476.63	-4.07	6.9	6.2	24.00
30.11	2.5119	52.4	47.1	466.58	471.73	-5.16	472.63	476.73	-4.09	7.1	6.4	24.00
Итого	74.6885	52.8	46.8	12463.84	12594.32	-130.49	12631.53	12728.75	-97.22	6.8	6.2	691.10

Точ. пер. = 691.10ч + Тнар + Тмн + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tд.пир + Tпроч.ав.
720.00ч = 691.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	434.1560	76351.24	77154.95	77400.70	77996.76	3785.49
01-11-19 00:00	359.4676	63887.41	64560.62	64769.17	65268.01	3094.40
Итого	74.6885	12463.84	12594.32	12631.53	12728.75	691.10

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

Тобд = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Альба-Супруновская Верона А

Абонент _____
Телефон _____

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Tнар [час]
01.11	2.6217	54.0	46.9	369.61	365.56	4.05	374.68	369.42	5.26	5.9	5.0	24.00
02.11	2.5567	53.5	46.6	369.85	365.83	4.02	374.84	369.62	5.22	5.9	5.0	24.00
03.11	2.5767	53.8	46.8	369.79	365.74	4.05	374.81	369.59	5.22	5.9	5.0	24.00
04.11	1.8967	47.6	42.4	370.23	366.16	4.07	374.24	369.35	4.89	5.9	5.0	23.86
05.11	1.3736	42.3	38.4	370.66	366.56	4.10	373.84	369.20	4.64	5.9	5.0	22.18
06.11	1.2872	40.9	37.3	370.80	366.75	4.05	373.80	369.24	4.56	5.8	5.0	22.84
07.11	2.0374	48.0	42.5	370.35	366.28	4.07	374.40	369.45	4.95	5.8	5.0	24.00
08.11	1.9815	47.6	42.3	369.71	365.68	4.02	373.70	368.84	4.86	5.7	5.0	24.00
09.11	2.4554	52.6	45.9	368.47	364.45	4.02	373.27	368.11	5.16	5.8	5.0	24.00
10.11	1.7631	46.4	41.5	368.96	364.92	4.05	372.78	367.97	4.81	5.8	5.0	23.25
11.11	1.5741	45.0	40.8	412.00	407.44	4.55	415.98	410.71	5.27	6.2	5.0	21.55
12.11	2.0592	48.1	42.5	363.82	359.78	4.04	367.83	362.91	4.92	7.0	5.0	24.00
13.11	2.2238	50.2	44.1	363.54	359.51	4.02	368.07	363.07	5.00	7.0	5.0	24.00
14.11	2.2307	52.0	43.9	363.75	359.73	4.02	368.11	363.03	5.07	7.3	5.0	24.00
15.11	2.4291	52.0	45.4	363.43	359.48	3.96	368.28	363.12	5.16	6.3	5.0	24.00
16.11	2.5808	54.1	47.0	363.28	359.32	3.96	367.80	363.12	4.76	6.0	5.0	24.00
17.11	1.9670	47.8	42.4	363.83	359.90	3.93	367.88	362.91	4.90	6.5	5.0	24.00
18.11	2.2079	49.7	43.7	363.55	359.63	3.92	367.81	362.91	4.90	6.5	5.0	24.00
19.11	2.5278	53.2	46.3	363.63	359.64	3.99	368.45	363.34	5.11	6.9	5.0	24.00
20.11	2.5097	52.4	45.6	363.55	359.61	3.94	368.23	363.20	5.03	6.8	5.0	24.00
21.11	3.8287	64.7	55.1	393.96	389.66	4.30	401.52	395.25	6.27	7.2	5.0	24.00
22.11	4.0234	66.8	57.4	429.74	425.11	4.63	438.48	431.64	6.84	7.0	5.0	24.00
23.11	3.8549	63.4	56.0	430.29	426.67	4.62	438.62	431.93	6.69	7.0	5.0	24.00
24.11	3.6728	63.4	54.9	430.73	426.10	4.62	438.69	432.13	6.56	6.8	5.0	24.00
25.11	3.5763	62.3	54.0	430.64	426.04	4.60	438.35	431.88	6.47	7.3	5.0	24.00
26.11	3.6690	63.6	55.1	430.23	425.67	4.56	438.23	431.76	6.48	7.3	5.0	24.00
27.11	3.1600	59.0	51.7	430.39	425.75	4.64	437.35	431.16	6.20	6.9	5.0	24.00
28.11	3.0749	58.4	51.2	430.85	426.27	4.59	437.70	431.55	6.14	6.8	5.0	24.00
29.11	2.6226	54.1	48.0	431.30	426.70	4.59	437.24	431.39	5.85	6.6	5.0	24.00
30.11	2.5435	52.9	47.1	432.02	427.38	4.64	437.72	431.92	5.80	6.8	5.0	24.00
Итого	76.8862	53.3	46.8	11652.96	11526.32	126.64	11812.68	11649.59	163.09	6.5	5.0	713.69

Тотч.пер. = 720.00ч = 713.69ч + Тнар + Тдн + Тмакс + Тдд + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 713.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.31ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-12-19 00:00	465.9122	71080.47	70315.12	72073.40	71087.21	4178.92
01-11-19 00:00	389.0259	59427.50	58788.79	60260.72	59437.62	3465.23
Итого	76.8862	11652.96	11526.32	11812.68	11649.59	713.69

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

Тотщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61(Н1-Н2)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Ново-Светская Телефон _____
 Ответственное лицо Васильев

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.11	2.7462	54.1	47.9	438.83	438.53	0.30	444.87	443.39	1.48	5.9	-0.1	24.00
02.11	2.6890	53.6	47.6	438.92	438.62	0.30	444.85	443.44	1.41	5.9	-0.1	24.00
03.11	2.6977	53.8	47.8	438.74	438.48	0.27	444.73	443.32	1.41	6.0	-0.1	24.00
04.11	1.9858	47.5	43.1	439.03	438.86	0.17	443.79	442.80	0.98	5.9	-0.1	23.59
05.11	1.1740	42.3	38.9	439.48	439.34	0.13	443.26	442.59	0.67	5.9	-0.1	17.15
06.11	0.3952	41.0	37.8	439.49	439.43	0.06	443.08	442.49	0.59	5.8	-0.1	6.26
07.11	2.0732	48.1	43.1	439.16	438.92	0.24	443.98	442.94	0.94	5.8	-0.1	23.07
08.11	2.0784	47.7	43.1	438.30	438.14	0.16	443.04	442.13	0.91	5.8	-0.1	24.00
09.11	2.5618	52.6	46.9	437.04	436.84	0.20	442.73	441.48	1.24	5.8	-0.1	24.00
10.11	1.7415	46.4	42.2	437.29	437.14	0.15	441.81	440.95	0.87	5.8	-0.1	21.14
11.11	1.4617	45.1	41.4	431.18	430.61	0.25	441.81	434.87	0.91	7.1	-0.1	19.14
12.11	2.1541	48.2	43.4	431.18	430.93	0.25	441.81	434.87	0.91	7.1	-0.1	24.00
13.11	2.3182	50.2	45.0	430.80	430.61	0.19	435.98	434.18	1.11	7.1	-0.1	24.00
14.11	2.2434	50.1	44.8	431.17	430.96	0.21	436.30	435.18	1.12	7.6	-0.1	22.40
15.11	2.5452	52.1	46.3	431.23	431.05	0.19	436.77	435.53	1.23	7.3	-0.1	24.00
16.11	2.6984	54.1	48.0	431.16	430.95	0.20	437.10	435.75	1.35	6.3	-0.1	24.00
17.11	2.0837	47.8	43.1	431.43	431.29	0.14	436.12	435.15	0.97	6.0	-0.1	24.00
18.11	2.3182	49.8	44.6	431.46	431.29	0.17	436.52	435.44	1.09	6.5	-0.1	24.00
19.11	2.6438	53.3	47.3	431.05	430.94	0.11	436.79	435.59	1.20	7.0	-0.1	24.00
20.11	2.6441	52.6	46.6	431.03	430.89	0.14	436.66	435.39	1.27	6.9	-0.1	24.00
21.11	3.9894	64.9	56.5	465.33	464.97	0.36	474.31	472.03	2.28	7.2	-0.1	24.00
22.11	4.2122	66.8	58.7	505.55	505.10	0.45	515.83	513.35	2.48	7.1	-0.1	24.00
23.11	4.0128	65.0	57.2	505.80	505.43	0.37	515.60	513.33	2.27	7.1	-0.1	24.00
24.11	3.8329	63.5	56.0	506.00	505.60	0.40	515.38	513.16	2.21	6.9	-0.1	24.00
25.11	3.7017	62.4	55.2	505.96	505.54	0.42	515.04	512.90	2.14	7.4	-0.1	24.00
26.11	3.8235	63.6	56.2	505.65	505.24	0.41	515.07	512.85	2.22	7.4	-0.1	24.00
27.11	3.3106	59.1	52.7	505.92	505.55	0.37	514.09	512.27	1.82	7.0	-0.1	24.00
28.11	3.2241	58.4	52.2	505.94	505.63	0.30	513.96	512.26	1.70	6.8	-0.1	24.00
29.11	2.7586	54.1	48.8	506.85	506.52	0.33	513.79	512.34	1.45	6.7	-0.1	24.00
30.11	2.6669	53.0	47.9	507.27	506.92	0.35	513.97	512.54	1.43	6.8	-0.1	24.00
Итого	78.7875	53.4	47.7	13770.77	13763.12	7.65	13959.74	13917.79	41.95	6.6	-0.1	684.74

Потр.пер. = 720.00ч + 684.74ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч + 684.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 35.26ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	450.4869	84024.53	83993.20	85200.39	84944.31	3659.07
01-11-19 00:00	371.6994	70253.76	70230.07	71240.65	71026.52	2974.33
Итого	78.7875	13770.77	13763.12	13959.74	13917.79	684.74

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

Тобш = 720.00ч / Обовление / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ново-Суровская Векшта

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qмен [Ткал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.5079	54.2	48.2	418.59	416.27	2.31	424.37	420.88	3.49	5.9	5.7	24.00
02.11	2.4445	53.6	47.8	418.77	416.46	2.31	424.45	421.05	3.42	6.0	5.7	24.00
03.11	2.4526	53.9	48.0	418.86	416.50	2.36	424.55	421.02	3.53	6.0	5.8	24.00
04.11	1.7256	47.6	43.3	418.88	416.63	2.25	423.41	420.40	3.01	5.9	5.7	22.46
05.11	1.0265	42.4	39.0	419.16	417.02	2.14	422.78	420.12	2.66	5.9	5.7	16.64
06.11	0.1913	41.0	37.9	419.16	417.06	2.09	422.59	419.98	2.61	5.8	5.6	3.35
07.11	1.8782	48.1	43.5	419.01	416.76	2.25	423.60	420.55	3.05	5.8	5.6	22.97
08.11	1.8818	47.7	43.2	418.02	415.78	2.23	422.55	419.54	3.02	5.8	5.5	24.00
09.11	2.3110	52.7	47.1	416.82	414.86	2.29	422.26	418.92	3.34	5.9	5.6	24.00
10.11	1.4979	46.5	42.4	417.05	414.86	2.19	421.38	418.46	2.92	5.8	5.6	20.03
11.11	1.3078	45.1	41.5	462.37	460.06	2.30	466.89	463.89	3.00	6.2	5.9	19.01
12.11	1.9527	48.3	43.5	411.19	409.11	2.08	415.74	412.80	2.94	6.2	6.9	24.00
13.11	2.1056	50.3	45.2	410.95	408.88	2.07	415.88	412.84	3.03	7.1	6.9	24.00
14.11	1.9973	50.1	45.0	411.18	409.09	2.09	416.08	413.26	2.99	7.6	7.4	21.75
15.11	2.2943	52.2	46.6	411.14	409.01	2.13	416.45	413.26	3.19	7.4	7.2	23.86
16.11	2.4448	54.2	48.3	410.77	408.62	2.15	416.44	413.15	3.29	6.3	6.1	24.00
17.11	1.8766	47.9	43.3	410.96	408.94	2.02	415.44	412.63	2.80	6.0	5.8	24.00
18.11	2.1024	49.9	44.7	410.94	408.95	1.99	415.80	412.85	2.95	6.3	6.5	24.00
19.11	2.4030	53.3	47.5	410.91	408.80	2.11	416.41	413.17	3.23	7.0	6.8	24.00
20.11	2.3968	52.6	46.8	410.98	408.88	2.10	416.34	413.15	3.19	6.9	6.7	24.00
21.11	3.6364	65.0	56.8	443.99	441.56	2.48	452.56	448.16	4.41	7.3	7.0	24.00
22.11	3.8596	66.9	59.0	483.30	480.73	2.57	493.20	488.50	4.70	7.1	6.8	24.00
23.11	3.6937	65.1	57.5	483.15	480.66	2.48	492.52	488.03	4.49	7.1	6.7	24.00
24.11	3.4998	63.5	56.3	483.05	480.58	2.47	492.01	487.69	4.32	6.9	6.6	24.00
25.11	3.3932	62.4	55.4	483.00	480.47	2.53	491.66	487.36	4.30	7.4	7.1	24.00
26.11	3.4973	63.7	56.5	482.73	480.20	2.53	491.70	487.35	4.34	7.5	7.1	24.00
27.11	3.0296	59.2	52.9	482.88	480.46	2.42	490.73	486.78	3.95	7.0	6.7	24.00
28.11	2.9409	58.5	52.4	482.95	480.53	2.42	490.62	486.74	3.88	6.9	6.5	24.00
29.11	2.5106	54.2	49.0	483.79	481.33	2.46	490.44	486.80	3.63	6.7	6.4	24.00
30.11	2.4304	53.0	48.0	484.20	481.82	2.38	490.61	487.11	3.50	6.9	6.5	24.00
Итого	71.2900	53.4	47.9	13138.73	13070.49	68.23	13319.45	13216.28	103.17	6.6	6.3	678.06

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 678.06ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 41.94ч

Т/С	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	410.7323	79898.19	79553.38	81018.94	80456.41	3605.84
01-11-19 00:00	339.4423	66759.46	66482.88	67699.48	67240.13	2927.78
Итого	71.2900	13138.73	13070.49	13319.45	13216.28	678.06

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ТОО "Туркменгаз" Б. Садыр

Абонент
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [тккал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	0.0000	54.0	48.1	0.00	0.00	0.00	457.83	0.00	457.83	6.0	5.6	0.00
02.11	0.0000	53.7	47.8	0.00	0.00	0.00	457.65	0.00	457.65	6.1	5.6	0.00
03.11	0.0000	53.7	47.9	0.00	0.00	0.00	457.55	0.00	457.55	6.1	5.6	0.00
04.11	0.0000	46.5	42.4	0.00	0.00	0.00	456.31	0.00	456.31	6.0	5.6	0.00
05.11	0.0000	42.4	39.0	0.00	0.00	0.00	456.28	0.00	456.28	6.0	5.5	0.00
06.11	0.0000	41.1	37.9	0.00	0.00	0.00	456.26	0.00	456.26	5.9	5.5	0.00
07.11	0.0000	48.6	43.9	0.00	0.00	0.00	457.47	0.00	457.47	5.9	5.5	0.00
08.11	0.0000	48.0	43.5	0.00	0.00	0.00	456.35	0.00	456.35	5.9	5.4	0.00
09.11	0.0000	52.6	47.1	0.00	0.00	0.00	456.43	0.00	456.43	5.9	5.5	0.00
10.11	0.0000	45.9	41.9	0.00	0.00	0.00	455.12	0.00	455.12	5.9	5.5	0.00
11.11	0.0000	45.3	41.6	0.00	0.00	0.00	504.94	0.00	504.94	6.5	5.9	0.00
12.11	0.0000	48.6	43.8	0.00	0.00	0.00	449.67	0.00	449.67	7.4	6.7	0.00
13.11	0.0000	50.4	45.2	0.00	0.00	0.00	449.97	0.00	449.97	7.1	7.0	0.00
14.11	0.0000	50.2	45.1	0.00	0.00	0.00	449.74	0.00	449.74	7.6	7.2	0.00
15.11	0.0000	52.3	46.7	0.00	0.00	0.00	449.99	0.00	449.99	7.2	6.8	0.00
16.11	0.0000	53.7	47.9	0.00	0.00	0.00	450.07	0.00	450.07	6.4	6.0	0.00
17.11	0.0000	47.7	43.2	0.00	0.00	0.00	448.96	0.00	448.96	6.2	5.7	0.00
18.11	0.0000	50.2	45.1	0.00	0.00	0.00	449.30	0.00	449.30	6.6	6.2	0.00
19.11	0.0000	53.4	47.7	0.00	0.00	0.00	449.95	0.00	449.95	7.0	6.6	0.00
20.11	0.0000	53.5	47.5	0.00	0.00	0.00	450.02	0.00	450.02	7.2	6.8	0.00
21.11	0.0000	65.4	57.4	0.00	0.00	0.00	496.97	0.00	496.97	7.1	6.6	0.00
22.11	0.0000	66.8	59.0	0.00	0.00	0.00	532.60	0.00	532.60	7.2	6.6	0.00
23.11	0.0000	65.1	57.6	0.00	0.00	0.00	534.02	0.00	534.02	7.1	6.5	0.00
24.11	0.0000	63.4	56.3	0.00	0.00	0.00	533.36	0.00	533.36	7.0	6.4	0.00
25.11	0.0000	62.6	55.7	0.00	0.00	0.00	533.74	0.00	533.74	7.6	7.0	0.00
26.11	0.0000	63.4	56.4	0.00	0.00	0.00	533.30	0.00	533.30	7.4	6.8	0.00
27.11	0.0000	59.0	52.9	0.00	0.00	0.00	532.26	0.00	532.26	7.1	6.5	0.00
28.11	0.0000	52.3	48.8	0.00	0.00	0.00	532.18	0.00	532.18	6.9	6.4	0.00
29.11	0.0000	53.9	48.8	0.00	0.00	0.00	532.01	0.00	532.01	6.8	6.2	0.00
30.11	0.0000	53.3	48.3	0.00	0.00	0.00	531.73	0.00	531.73	7.0	6.4	0.00
Итого	0.0000	53.4	47.9	0.00	0.00	0.00	14412.02	0.00	14412.02	6.7	6.2	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин - 0.00ч + Тэд.пип + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 720.00ч

Т/С	Отеп [тккал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	88291.73	0.04	0.01
01-11-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	73879.71	0.04	0.01
Итого	0.0000	0.00	0.00	14412.02	0.00	0.00

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

Тотд = 720.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

27.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Бобров

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. 376412
Очтенное число месяца 1 Очтенное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.11	3.7740	59.4	51.8	494.38	494.67	-0.29	502.46	500.95	1.51	7.4	5.0	24.00
02.11	3.2642	55.3	48.7	494.73	494.59	-0.26	501.80	500.59	1.22	7.4	5.0	24.00
03.11	3.2481	54.7	48.2	494.87	495.26	-0.38	501.80	500.73	1.07	7.4	5.0	24.00
04.11	2.4011	48.2	43.4	495.27	495.59	-0.32	500.76	500.07	0.69	7.4	5.0	23.48
05.11	1.9530	44.5	40.5	495.56	495.86	-0.30	500.26	499.79	0.47	7.4	5.0	23.30
06.11	1.8443	43.5	39.8	495.66	495.98	-0.31	500.14	499.78	0.36	7.3	5.0	23.98
07.11	2.4334	48.4	43.6	495.22	495.70	-0.48	500.74	500.23	0.51	7.3	5.0	24.00
08.11	2.3152	47.3	42.7	494.80	495.54	-0.73	500.09	499.89	0.20	7.3	5.0	24.00
09.11	2.7892	50.7	45.1	494.08	494.87	-0.79	500.07	499.71	0.36	7.3	5.0	24.00
10.11	2.2902	46.9	42.3	494.34	495.19	-0.84	499.52	499.46	0.06	7.3	5.0	24.00
11.11	2.0659	44.6	40.5	494.52	495.30	-0.77	499.25	499.26	-0.01	7.3	5.0	24.00
12.11	2.4299	48.0	43.1	494.42	495.23	-0.81	499.77	499.65	0.12	7.3	5.0	24.00
13.11	2.9374	52.0	46.1	493.77	494.59	-0.82	500.06	499.59	0.47	7.4	5.0	24.00
14.11	3.1652	54.0	47.6	493.70	494.55	-0.85	500.46	499.91	0.55	7.3	5.0	24.00
15.11	3.3477	55.5	48.7	493.63	494.52	-0.90	500.76	500.09	0.66	7.4	5.0	24.00
16.11	3.3876	56.0	49.2	493.55	494.40	-0.85	500.78	500.08	0.70	7.4	5.0	24.00
17.11	2.7661	51.1	45.5	494.02	494.85	-0.89	500.11	499.81	0.30	7.4	5.0	24.00
18.11	2.9057	52.0	46.2	494.01	494.85	-0.84	500.29	499.91	0.38	7.4	5.0	24.00
19.11	3.1518	54.0	47.6	493.86	494.77	-0.91	500.11	500.11	0.48	7.5	5.0	24.00
20.11	3.4628	55.9	48.9	493.67	494.61	-0.94	500.89	500.89	0.65	7.6	5.0	24.00
21.11	5.3754	70.7	59.8	492.02	493.09	-1.08	503.12	501.28	1.84	7.8	5.0	24.00
22.11	5.5455	72.2	61.0	492.39	493.42	-1.03	503.97	501.94	2.03	7.8	5.0	24.00
23.11	5.3960	71.5	60.6	492.77	493.84	-1.08	504.14	502.24	1.90	7.9	5.0	24.00
24.11	5.2280	70.3	59.8	493.01	494.09	-1.09	504.05	502.31	1.73	7.8	5.0	24.00
25.11	4.9695	68.3	58.3	493.29	494.47	-1.18	503.75	502.27	1.48	7.8	5.0	24.00
26.11	4.9581	68.7	58.7	493.13	494.26	-1.13	503.71	502.21	1.50	7.8	5.0	24.00
27.11	4.1248	62.3	54.0	493.82	494.90	-1.08	501.66	501.66	0.98	7.8	5.0	24.00
28.11	4.0842	61.9	53.7	493.91	494.98	-1.07	501.69	501.69	0.92	7.7	5.0	24.00
29.11	3.6199	58.2	50.9	495.03	496.09	-1.06	502.83	502.19	0.64	7.7	5.0	24.00
30.11	3.3768	56.5	49.7	496.59	497.64	-1.05	503.95	503.50	0.45	7.6	5.0	24.00
Итого	102.6109	56.1	49.2	14824.02	14848.16	-24.14	15045.37	15021.16	-0.01	24.21	7.5	718.76

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдл_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.24ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	598.9304	88539.95	88594.91	89861.95	89627.42	4271.03
01-11-19 00:00	496.3195	73715.94	73746.76	74816.59	74606.26	3552.28
Итого	102.6109	14824.02	14848.16	15045.37	15021.16	718.76

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

Тобы = 720.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Нарская Крылова

Добонепт
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 375032
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.11	5.9479	60.9	54.2	887.28	937.20	-49.92	902.56	950.16	-47.59	6.7	5.5	24.00
02.11	5.5748	59.2	53.0	886.84	936.48	-49.64	901.33	948.87	-47.55	6.8	5.5	24.00
03.11	5.7013	60.2	53.8	885.80	936.20	-50.41	900.69	948.25	-48.25	6.8	5.6	24.00
04.11	4.2488	52.6	47.8	887.61	937.09	-49.48	899.23	947.33	-48.09	6.7	5.5	24.00
05.11	1.9228	45.5	42.1	888.69	939.53	-50.84	897.50	947.53	-50.03	6.7	5.5	14.18
06.11	1.5613	44.7	41.4	887.78	939.17	-51.39	896.27	946.95	-50.69	6.6	5.4	12.04
07.11	3.9868	51.4	46.8	887.44	936.86	-49.42	898.55	946.64	-48.09	6.6	5.4	22.67
08.11	3.6743	48.3	44.2	887.25	936.67	-49.42	897.00	945.47	-48.47	6.5	5.2	24.00
09.11	4.7308	48.2	44.5	887.66	937.36	-49.28	899.89	947.58	-47.69	6.3	5.1	24.00
10.11	3.5186	48.7	44.5	886.83	937.20	-50.53	896.84	946.28	-49.44	6.3	5.1	22.46
11.11	3.1819	46.8	43.0	886.25	937.20	-50.95	895.55	945.53	-49.98	6.3	5.0	22.01
12.11	4.0686	50.5	45.9	886.77	936.67	-49.91	897.44	946.13	-48.69	6.3	5.1	24.00
13.11	4.5366	53.1	48.0	886.52	936.36	-49.84	898.33	946.64	-48.31	6.3	5.1	24.00
14.11	4.5649	54.3	48.9	889.50	907.88	-48.38	871.44	918.25	-46.81	6.1	4.9	22.27
15.11	5.1671	56.3	50.5	888.25	936.05	-47.80	901.44	947.42	-45.98	5.9	4.7	23.97
16.11	5.1746	56.8	51.0	887.39	935.50	-48.11	900.73	947.03	-46.30	5.9	4.6	24.00
17.11	4.0780	50.7	46.1	888.45	936.72	-48.27	899.25	946.30	-47.05	5.8	4.6	24.00
18.11	4.5309	53.0	47.9	887.34	935.19	-47.84	899.09	945.45	-46.36	5.8	4.6	24.00
19.11	4.7976	54.6	49.2	887.25	934.75	-47.50	899.69	945.56	-45.87	5.8	4.6	24.00
20.11	5.2554	56.5	50.6	889.55	937.20	-47.66	902.91	948.67	-45.77	6.2	5.0	24.00
21.11	7.8149	70.5	61.6	881.75	933.39	-51.64	901.58	949.78	-48.20	7.1	5.8	24.00
22.11	7.9713	71.4	62.3	880.97	933.53	-52.56	901.31	950.23	-48.92	7.1	5.9	24.00
23.11	7.7150	70.2	61.4	881.19	932.06	-50.88	900.87	948.33	-47.45	7.2	5.9	24.00
24.11	7.6284	69.7	61.0	881.33	930.78	-49.45	900.72	946.83	-46.11	7.2	5.9	24.00
25.11	7.3109	67.9	59.6	885.67	933.08	-47.41	904.36	948.50	-44.14	7.2	5.9	24.00
26.11	5.7963	68.1	59.5	868.97	698.92	-29.95	683.09	710.44	-27.34	5.9	5.0	23.98
27.11	6.2717	61.7	54.7	894.73	930.64	-35.91	910.41	943.69	-33.28	7.3	6.0	24.00
28.11	5.9329	60.3	53.7	893.30	932.69	-39.39	908.30	945.36	-37.06	7.2	5.9	24.00
29.11	4.9640	55.2	49.7	892.19	934.34	-42.16	904.91	945.34	-40.44	7.1	5.9	24.00
30.11	4.5462	52.9	47.8	887.78	932.83	-45.05	899.53	942.98	-43.45	7.1	5.8	24.00
Итого	152.1745	56.9	51.0	26368.31	27799.30	-1430.98	26770.80	28144.22	-1373.42	6.6	5.3	691.58

Точч. пер. = 720.00ч + 691.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.42ч

Т/С	Qтеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	868.1990	161024.98	170195.78	163475.52	172311.45	3918.10
01-11-19 00:00	716.0245	134656.67	142396.48	136704.72	144167.23	3226.52
Итого	152.1745	26368.31	27799.30	26770.80	28144.22	691.58

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

Точк. = 720.00ч
Обновление

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

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Наршана Кримова 3

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер.ном. 376601
Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Оцен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.11	2.0810	50.1	44.2	356.55	355.70	0.86	360.79	359.03	1.76	6.1	5.4	24.00
02.11	2.1515	51.1	45.1	356.11	355.25	0.85	360.50	358.72	1.78	6.2	5.5	24.00
03.11	2.1094	51.0	45.1	357.69	356.80	0.88	362.07	360.28	1.79	6.2	5.5	24.00
04.11	2.1523	52.2	46.2	357.66	356.72	0.94	362.25	360.38	1.88	6.2	5.5	24.00
05.11	2.0860	52.4	46.6	357.40	356.49	0.91	362.03	360.18	1.86	6.2	5.5	24.00
06.11	2.0974	53.2	47.3	357.24	356.32	0.92	362.00	360.12	1.89	6.2	5.5	24.00
07.11	2.0316	52.2	46.5	357.08	356.18	0.90	361.66	359.86	1.80	6.1	5.4	24.00
08.11	2.0450	52.3	46.6	356.61	355.73	0.88	361.20	359.41	1.80	6.1	5.4	24.00
09.11	2.0122	51.2	45.6	356.66	355.80	0.86	361.07	359.86	1.73	6.1	5.4	24.00
10.11	2.0732	52.7	46.3	357.05	356.16	0.88	361.62	359.81	1.81	6.1	5.4	24.00
11.11	2.0802	52.7	46.9	357.05	356.21	0.85	361.74	359.92	1.82	6.1	5.4	24.00
12.11	1.9522	50.8	45.3	357.32	356.50	0.82	361.67	360.00	1.67	6.1	5.4	24.00
13.11	2.0085	51.0	45.4	357.33	356.49	0.84	361.73	359.99	1.73	6.1	5.4	24.00
14.11	2.0752	51.7	45.9	357.36	356.49	0.87	361.86	360.09	1.77	6.1	5.4	24.00
15.11	2.0635	51.2	45.5	357.57	356.70	0.87	362.01	360.22	1.79	6.2	5.4	24.00
16.11	2.1714	52.4	46.4	357.61	356.73	0.91	362.25	360.25	1.89	6.2	5.4	24.00
17.11	2.1519	52.8	46.8	357.46	356.53	0.93	362.15	360.36	1.90	6.2	5.4	24.00
18.11	2.2266	53.6	47.4	357.14	356.20	0.94	361.95	360.01	1.94	6.2	5.4	24.00
19.11	2.1180	52.2	46.3	357.36	356.43	0.94	361.98	360.08	1.89	6.3	5.5	24.00
20.11	2.1204	51.7	45.8	357.46	356.52	0.95	361.96	360.07	1.88	6.3	5.5	24.00
21.11	2.6547	56.8	49.4	357.61	356.56	1.05	363.00	360.68	2.31	6.4	5.7	24.00
22.11	2.8442	58.7	50.8	357.45	356.37	1.08	363.18	360.73	2.45	6.4	5.7	24.00
23.11	2.7153	57.1	49.5	357.57	356.52	1.05	363.02	360.68	2.34	6.5	5.8	24.00
24.11	2.6512	56.4	49.0	357.66	356.65	1.00	362.96	360.71	2.25	6.5	5.8	24.00
25.11	2.5893	55.6	48.4	357.57	356.57	1.00	362.74	360.54	2.21	6.5	5.8	24.00
26.11	2.7702	57.9	50.2	357.21	356.16	1.05	362.80	360.40	2.40	6.4	5.7	24.00
27.11	2.2893	52.7	46.3	357.05	356.10	0.96	361.72	359.75	1.98	6.5	5.7	24.00
28.11	2.3808	54.0	47.3	355.98	355.06	0.93	360.86	359.85	2.01	6.4	5.7	24.00
29.11	2.3250	53.6	47.1	356.20	355.24	0.96	361.01	359.00	2.01	6.4	5.7	24.00
30.11	2.3096	53.9	47.4	356.08	355.14	0.93	360.94	358.96	1.98	6.4	5.7	24.00
Итого	67.3371	53.2	46.9	10714.10	10686.28	27.82	10856.73	10798.40	58.33	6.3	5.5	720.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_тмин + Тед.лп + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Оцен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-12-19 00:00	429.6440	65014.69	64864.56	65988.91	65626.01	4205.65
01-11-19 00:00	362.3069	54300.59	54178.29	55132.17	54827.61	3485.65
Итого	67.3371	10714.10	10686.28	10856.73	10798.40	720.00

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

Тотал = 720.00ч
Обновление

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

27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Лисина

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609
 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

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [кал]	робр [кал]	Тнар [час]
01.11	2.8573	59.0	54.1	584.20	589.63	-5.43	593.66	597.75	-4.09	6.6	5.3	23.78
02.11	2.5027	55.0	50.8	593.72	599.20	-5.48	606.52	606.52	-4.37	6.7	5.3	24.00
03.11	2.5061	54.9	50.6	590.59	596.12	-5.53	598.15	603.35	-4.41	6.7	5.3	24.00
04.11	0.9543	48.1	45.0	588.53	594.02	-5.48	595.02	599.79	-4.77	6.6	5.3	10.87
05.11	0.0000	43.6	41.2	593.40	598.97	-5.57	598.82	603.86	-5.04	6.6	5.3	0.00
06.11	0.0133	42.9	40.6	595.17	600.73	-5.55	600.42	605.53	-5.11	6.6	5.3	0.11
07.11	0.9592	48.1	45.0	593.63	599.09	-5.46	600.19	604.95	-4.76	6.6	5.3	10.06
08.11	0.0000	44.7	42.1	590.32	595.82	-5.50	596.00	600.90	-4.90	6.6	5.2	0.00
09.11	0.2591	47.8	44.7	592.76	598.24	-5.48	599.19	603.98	-4.80	6.6	5.3	3.16
10.11	0.0000	44.6	42.0	597.20	598.74	-5.54	602.88	607.88	-4.99	6.6	5.2	0.00
11.11	0.0000	43.5	41.0	593.30	598.88	-5.59	598.72	603.75	-5.03	6.6	5.2	0.00
12.11	0.7445	48.7	45.4	591.01	596.53	-5.46	594.13	598.94	-4.80	6.6	5.3	8.76
13.11	1.3750	49.5	46.1	588.00	593.46	-5.46	602.91	602.41	-4.82	6.6	5.3	16.10
14.11	1.4873	48.7	45.4	595.98	601.61	-5.63	602.94	607.73	-4.77	6.6	5.3	15.84
15.11	1.8160	50.5	46.5	592.96	595.66	-5.61	600.13	604.90	-4.77	6.6	5.3	19.23
16.11	1.8575	50.1	46.5	590.05	595.66	-5.65	601.81	604.42	-5.05	6.6	5.3	20.54
17.11	0.0477	45.4	42.6	593.52	599.20	-5.67	599.38	607.81	-4.79	6.6	5.3	0.59
18.11	1.3697	48.3	45.0	586.24	601.98	-5.73	602.85	604.82	-4.96	6.7	5.3	16.24
19.11	1.8216	49.8	46.3	592.23	597.91	-5.68	607.81	607.81	-4.96	6.8	5.4	20.34
20.11	1.7673	50.8	47.0	587.00	592.64	-5.64	599.21	604.02	-4.81	6.8	5.5	17.66
21.11	3.5013	63.1	57.1	586.59	596.32	-5.73	594.16	598.88	-4.71	6.8	5.5	24.00
22.11	3.5650	63.1	57.8	590.24	592.77	-5.78	601.31	605.33	-4.02	6.9	5.6	24.00
23.11	3.4777	63.1	57.2	586.95	592.77	-5.81	597.70	601.83	-4.13	6.9	5.6	24.00
24.11	3.1643	60.0	54.6	584.20	590.00	-5.80	593.94	598.25	-4.31	6.9	5.6	24.00
25.11	2.9680	57.8	52.8	588.18	593.98	-5.80	597.36	601.77	-4.41	6.9	5.6	23.68
26.11	2.9150	57.3	52.4	592.55	598.37	-5.81	601.63	606.13	-4.49	6.9	5.6	24.00
27.11	2.4850	52.8	48.6	590.27	596.07	-5.80	597.99	602.77	-4.78	6.9	5.6	24.00
28.11	2.3744	51.9	47.8	586.77	592.54	-5.77	594.20	598.98	-4.79	6.9	5.6	24.00
29.11	2.5649	53.8	49.5	590.40	596.25	-5.85	598.45	603.18	-4.73	6.9	5.6	24.00
30.11	2.7859	56.5	51.8	594.26	600.16	-5.90	603.12	607.74	-4.63	6.9	5.6	24.00
Итого	52.1400	51.7	47.9	17730.22	17899.50	-169.28	17956.45	18096.51	-140.06	6.7	5.4	470.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 470.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 249.05ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	391.3056	107274.68	108252.41	108854.86	109617.59	3087.91
01-12-19 00:00	339.1656	89544.46	90352.91	90898.41	91521.09	2616.95
Итого	52.1400	17730.22	17899.50	17956.45	18096.51	470.95

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

Тотш = 720.00ч / Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2) 27.12.19 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Решо Вилка, д.8 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду MM
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду MM

Дата	Qтеп [тккал]	tпод [сС]	tобр [сС]	Qпод [тгонн]	Qобр [тгонн]	Qпод-Qобр [тгонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Uпод-Uобр [м3]	прод [арт]	робр [арт]	Tнар [час]
01.11	1.46623	55.9	43.4	116.555	117.498	-0.943	118.258	118.562	-0.305	6.7	5.0	24.00
02.11	1.24138	51.7	40.7	112.549	113.467	-0.918	113.963	114.377	-0.414	6.6	5.0	24.00
03.11	1.21255	51.1	40.1	109.689	110.609	-0.920	111.043	111.467	-0.424	6.6	5.0	24.00
04.11	0.92683	45.4	37.0	109.387	110.332	-0.945	110.465	111.072	-0.607	6.5	5.0	24.00
05.11	0.82783	43.3	35.8	109.404	110.348	-0.943	110.385	111.027	-0.643	6.6	5.0	24.00
06.11	0.80102	43.1	35.8	109.525	110.459	-0.934	110.504	111.152	-0.648	6.3	5.0	24.00
07.11	0.94363	45.8	37.5	113.801	114.768	-0.967	114.943	115.553	-0.609	6.3	5.0	24.00
08.11	0.91706	44.9	37.1	116.426	117.412	-0.986	117.557	118.195	-0.639	6.3	5.0	24.00
09.11	1.08766	45.0	37.9	116.359	117.326	-0.967	117.639	118.178	-0.539	6.6	5.0	24.00
10.11	0.90845	45.0	37.2	116.260	117.244	-0.984	117.383	118.025	-0.643	6.6	5.0	24.00
11.11	0.86148	43.6	36.2	116.268	117.244	-0.977	117.330	117.990	-0.660	6.4	5.0	24.00
12.11	0.99314	46.4	38.9	115.937	116.920	-1.002	117.127	117.738	-0.611	6.4	5.0	24.00
13.11	1.08749	48.3	39.4	115.553	116.541	-0.988	116.686	117.262	-0.576	6.3	5.0	24.00
14.11	1.12843	49.1	39.9	115.553	116.541	-0.988	116.881	117.418	-0.537	6.3	5.0	24.00
15.11	1.19582	50.3	40.0	115.633	116.615	-0.982	117.023	117.525	-0.502	6.4	5.0	24.00
16.11	1.18812	50.3	40.0	115.637	116.615	-0.979	117.025	117.521	-0.496	6.5	5.0	24.00
17.11	1.00913	46.4	37.7	115.637	116.629	-0.992	116.824	117.432	-0.607	6.5	5.0	24.00
18.11	1.10436	48.4	38.8	115.564	116.545	-0.980	116.854	117.400	-0.547	6.5	5.0	24.00
19.11	1.12356	48.8	39.1	115.707	116.691	-0.984	117.023	117.557	-0.533	6.5	5.0	24.00
20.11	1.22201	50.3	39.8	116.420	117.398	-0.979	117.811	118.301	-0.490	6.5	5.0	24.00
21.11	1.82683	62.2	46.5	116.387	117.371	-0.984	118.467	118.588	-0.121	6.5	5.0	24.00
22.11	1.87099	63.5	47.3	115.486	116.438	-0.951	117.635	117.686	-0.051	6.5	5.0	24.00
23.11	1.83648	62.5	46.6	115.352	116.303	-0.951	117.434	117.510	-0.076	6.5	5.0	24.00
24.11	1.81867	61.7	46.0	116.105	117.084	-0.979	118.145	118.492	-0.146	6.6	5.0	24.00
25.11	1.76753	60.8	45.7	116.354	117.314	-0.961	118.346	118.920	-0.098	6.6	5.0	24.00
26.11	1.77866	60.8	45.6	116.828	117.748	-0.920	118.822	119.146	-0.313	6.6	5.0	24.00
27.11	1.53787	55.7	42.5	117.135	118.119	-0.984	118.834	119.057	-0.344	6.6	5.0	24.00
28.11	1.48493	54.8	42.1	117.068	118.055	-0.986	118.713	119.998	-0.432	6.6	5.0	24.00
29.11	1.33303	51.9	40.5	117.076	118.061	-0.984	118.566	118.998	-0.432	6.6	5.0	24.00
30.11	1.30498	51.4	40.3	117.023	118.016	-0.992	118.477	118.941	-0.465	6.6	5.0	24.00
Итого	37.80017	51.4	40.5	3452.531	3481.578	-29.047	3496.160	3509.361	-13.201	6.5	5.0	720.00

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + TдeлTа t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [тккал]	Qпод [тгонн]	Qобр [тгонн]	Uпод [м3]	Uобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	236.14664	21016.854	21193.582	21289.975	21365.646	4540.38
01-11-19 00:00	198.34642	17564.322	17712.004	17793.814	17856.285	3820.38
Итого	37.80017	3452.531	3481.578	3496.160	3509.361	720.00

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

Тобш = 720.00ч / v.2.30 / HC-D-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 26.12.19 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 19 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Взнос с/кв. 4

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.11	1.44007	56.8	42.1	97.449	97.755	-0.306	98.917	98.597	0.320	6.7	0.7	24.00
02.11	1.21807	52.4	39.5	93.915	94.209	-0.294	95.125	94.927	0.198	6.6	0.7	24.00
03.11	1.20084	51.9	39.0	91.766	92.068	-0.303	92.931	92.748	0.183	6.5	0.7	24.00
04.11	0.90698	45.7	35.9	91.501	91.814	-0.313	92.415	92.395	0.021	6.5	0.7	24.00
05.11	0.81161	43.8	35.0	91.490	91.798	-0.308	92.329	92.344	-0.015	6.3	0.7	24.00
06.11	0.78022	43.5	35.1	91.588	91.896	-0.309	92.418	92.446	-0.028	6.5	0.7	24.00
07.11	0.92299	46.4	36.9	95.438	95.769	-0.331	96.416	96.402	0.014	6.2	0.7	24.00
08.11	0.90533	45.6	36.4	97.360	97.690	-0.330	98.333	98.324	0.009	6.3	0.7	24.00
09.11	1.06176	49.0	38.2	97.333	97.659	-0.326	98.444	98.352	0.093	6.6	0.7	24.00
10.11	0.88303	45.3	36.3	97.243	97.564	-0.321	98.202	98.190	0.012	6.5	0.7	24.00
11.11	0.84689	44.3	35.6	97.225	97.554	-0.329	98.134	98.156	-0.022	6.4	0.7	24.00
12.11	0.97037	47.1	37.2	96.913	97.235	-0.322	97.937	97.891	0.047	6.3	0.7	24.00
13.11	1.06903	49.1	38.2	96.521	96.848	-0.327	97.937	97.891	0.094	6.3	0.7	24.00
14.11	1.10914	49.9	38.5	96.661	96.984	-0.323	97.626	97.532	0.094	6.3	0.7	24.00
15.11	1.17454	51.2	39.2	96.711	97.040	-0.329	97.804	97.686	0.118	6.3	0.7	24.00
16.11	1.15272	50.9	39.1	96.707	97.024	-0.317	97.909	97.766	0.144	6.4	0.7	24.00
17.11	0.97992	47.0	37.0	96.700	97.023	-0.323	97.719	97.745	0.046	6.5	0.7	24.00
18.11	1.07758	49.1	38.0	96.633	96.946	-0.313	97.740	97.673	0.107	6.5	0.7	24.00
19.11	1.11019	49.7	38.3	96.826	97.142	-0.315	97.963	97.834	0.129	6.5	0.7	24.00
20.11	1.21673	51.6	39.2	97.365	97.680	-0.314	98.588	98.404	0.184	6.5	0.7	24.00
21.11	1.82102	63.8	45.3	97.494	97.818	-0.324	99.322	98.787	0.535	6.5	0.7	24.00
22.11	1.88856	65.0	45.7	97.428	97.756	-0.328	99.318	98.740	0.578	6.6	0.7	24.00
23.11	1.82105	63.7	45.1	97.086	97.402	-0.316	98.908	98.365	0.543	6.5	0.7	24.00
24.11	1.79806	63.0	44.5	96.729	97.047	-0.318	98.502	97.979	0.523	6.6	0.7	24.00
25.11	1.74754	62.1	44.1	96.652	96.963	-0.311	98.365	97.875	0.490	6.6	0.7	24.00
26.11	1.73146	61.8	44.0	96.535	96.869	-0.334	98.240	97.775	0.465	6.6	0.7	24.00
27.11	1.48346	56.6	41.3	96.656	96.973	-0.316	98.094	97.775	0.318	6.6	0.7	24.00
28.11	1.44821	55.8	40.9	96.895	97.219	-0.324	98.305	98.014	0.291	6.6	0.7	24.00
29.11	1.29842	52.7	39.4	96.980	97.299	-0.318	98.248	98.027	0.221	6.6	0.7	24.00
30.11	1.27236	52.3	39.3	96.936	97.234	-0.299	98.186	97.965	0.221	6.6	0.7	24.00
Итого	37.14814	52.2	39.5	2882.735	2892.280	-9.545	2920.329	2914.347	-0.065	6.048	0.7	720.00

Точ.пер. = 720.00ч + Тнар + Тдиф + Ткмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
Нарасстающим итогом	228.51343	17385.658	17383.801	17619.141	17519.387	4344.29
01-12-19 00:00	191.36530	14502.923	14491.521	14698.812	14605.040	3624.29
Итого	37.14814	2882.735	2892.280	2920.329	2914.347	720.00

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

Тотш = 720.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=61 (Н1-Н2)

26.12.19 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 19 г.

Название потребителя Баскетная 2 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Дл _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Дл _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01.11	1.58813	57.5	49.3	193.537	192.580	0.957	196.512	194.809	1.703
02.11	1.35185	45.0	45.8	186.721	185.803	0.918	189.188	187.672	1.516
03.11	1.34182	52.6	45.3	182.674	181.758	0.916	185.051	183.547	1.504
04.11	0.98988	46.1	40.7	182.652	181.746	0.906	184.506	183.199	1.307
05.11	0.88800	44.2	39.3	182.691	181.811	0.881	184.400	183.176	1.225
06.11	0.85493	43.9	39.3	182.891	182.002	0.889	184.582	183.371	1.211
07.11	1.01580	47.0	41.6	190.324	189.428	0.896	192.324	191.010	1.314
08.11	1.00416	46.1	41.0	194.092	193.145	0.947	196.068	194.711	1.357
09.11	1.18433	49.6	43.5	193.807	192.863	0.943	196.057	194.615	1.441
10.11	0.97322	45.7	40.7	193.996	193.053	0.943	195.928	194.596	1.332
11.11	0.93816	44.7	39.9	194.037	193.102	0.936	195.895	194.598	1.297
12.11	1.08048	47.6	42.1	193.121	192.176	0.945	195.205	193.816	1.441
13.11	1.20554	49.7	43.5	192.250	191.326	0.924	194.504	193.063	1.441
14.11	1.24159	50.5	44.0	192.453	191.523	0.930	194.777	193.309	1.469
15.11	1.31820	51.8	45.0	192.494	191.578	0.916	194.938	193.439	1.498
16.11	1.28578	51.4	44.7	192.600	191.656	0.944	195.004	193.502	1.502
17.11	1.09310	47.5	41.8	192.809	191.852	0.957	194.885	193.471	1.414
18.11	1.20127	49.6	43.4	192.441	191.516	0.926	194.684	193.254	1.430
19.11	1.24596	50.2	43.8	192.820	191.896	0.924	195.133	193.666	1.467
20.11	1.39913	52.4	45.2	193.871	192.930	0.941	196.387	194.822	1.564
21.11	2.08037	64.9	54.2	193.141	192.221	0.920	196.879	194.871	2.008
22.11	2.16122	66.1	54.9	193.012	192.076	0.936	196.867	194.797	2.070
23.11	2.07046	64.6	53.9	192.848	191.910	0.938	196.539	194.551	1.988
24.11	2.03304	64.0	53.5	192.582	191.656	0.926	196.203	194.250	1.953
25.11	1.97477	63.0	52.8	192.570	191.660	0.910	196.086	194.176	1.910
26.11	1.93891	62.6	52.6	192.668	191.754	0.914	196.160	194.227	1.910
27.11	1.65127	57.3	48.7	192.977	192.062	0.914	195.938	194.227	1.711
28.11	1.60301	56.5	48.2	193.059	192.133	0.926	195.938	194.262	1.676
29.11	1.41353	53.3	46.0	193.172	192.238	0.934	195.738	194.184	1.555
30.11	1.39382	53.1	45.9	193.105	192.172	0.934	195.668	194.109	1.559
Итого	41.52173	52.9	45.7	5741.414	5713.635	27.779	5818.041	5771.320	46.721

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-12-19 00:00	255.25499	34916.164	34397.762	35395.992	34753.477	4340.48
01-11-19 00:00	213.73329	29174.750	28684.127	29577.951	28982.156	3620.48
Итого	41.52173	5741.414	5713.635	5818.041	5771.320	720.00

Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) ооьрд датчика
 (Т) delta_t < min
 (R) перезануск
 (C) коррект. часов
 (#) электроснабжение

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