

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Дуква АА

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	1.06135	68.5	54.1	73.734	73.651	0.00				
02.08	1.07175	69.4	55.2	75.510	75.424	0.00	0.083	5.8	4.8	24.00
03.08	0.95124	69.1	56.3	74.370	74.286	0.00	0.086	5.9	4.8	24.00
04.08	1.00924	68.2	54.3	72.932	72.849	0.00	0.084	5.9	4.8	24.00
05.08	0.97710	68.7	55.5	73.883	73.800	0.00	0.083	5.8	4.8	24.00
06.08	1.01537	68.0	53.9	72.133	72.053	0.00	0.083	5.9	4.8	24.00
07.08	0.97301	68.9	55.7	74.028	73.943	0.00	0.080	5.8	4.8	24.00
08.08	0.99838	68.0	54.1	71.863	71.782	0.00	0.085	5.9	4.8	24.00
09.08	0.92132	69.0	56.5	73.992	73.909	0.00	0.081	5.8	4.8	24.00
10.08	0.95940	68.8	55.7	73.310	73.227	0.00	0.083	5.9	4.8	24.00
11.08	1.01185	69.1	55.4	74.016	73.931	0.00	0.083	5.8	4.8	24.00
12.08	1.00814	68.5	54.6	72.307	72.225	0.00	0.085	5.9	4.8	24.00
13.08	0.98093	69.6	56.5	75.186	75.100	0.00	0.082	5.8	4.7	24.00
14.08	1.00951	68.6	54.7	73.023	72.938	0.00	0.086	5.9	4.7	24.00
15.08	0.97423	69.5	56.5	74.898	74.809	0.00	0.085	5.8	4.7	24.00
16.08	1.04753	68.2	53.6	71.595	71.514	0.00	0.089	5.9	4.7	24.00
17.08	1.16484	68.3	52.1	71.915	71.831	0.00	0.081	5.8	4.8	24.00
18.08	1.11051	69.0	54.0	73.931	73.849	0.00	0.084	5.8	4.8	23.91
19.08	1.02014	68.6	54.6	72.598	72.517	0.00	0.082	5.9	4.8	24.00
20.08	1.00450	69.0	55.3	73.145	73.063	0.00	0.081	5.8	4.7	R 24.00
21.08	0.90226	66.8	52.4	62.945	62.875	0.00	0.082	5.8	4.8	24.00
22.08	1.08900	69.7	54.0	69.135	69.057	0.00	0.070	5.6	4.7	21.03
23.08	1.05729	69.9	54.8	70.008	69.927	0.00	0.078	5.7	4.7	24.00
24.08	1.10905	69.7	53.6	68.804	68.730	0.00	0.081	5.7	4.7	24.00
25.08	1.04682	69.4	54.1	68.582	68.504	0.00	0.074	5.7	4.8	24.00
26.08	1.00567	69.0	53.9	66.687	66.611	0.00	0.078	5.7	4.7	24.00
27.08	1.10846	70.5	55.6	74.729	74.642	0.00	0.076	5.6	4.7	24.00
28.08	1.02319	70.5	58.0	81.915	81.817	0.00	0.087	5.9	4.8	24.00
29.08	1.03985	69.6	56.4	78.714	78.622	0.00	0.098	6.1	4.8	24.00
30.08	1.10662	70.9	57.3	81.507	81.414	0.00	0.092	6.0	4.8	24.00
31.08	1.09815	69.7	55.8	79.123	79.038	0.00	0.093	6.1	4.8	24.00
Итого	31.85670	69.1'	55.0'	2270.518	2267.938	0.00	0.085	6.0	4.8	24.00


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 740.94ч + 3.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	14310.71639	714198.380	713773.900	97.28	107413.17
01-08-20 00:00	14278.85969	711927.862	711505.962	97.28	106672.23
Итого	31.85670	2270.518	2267.938	0.00	740.94

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

Тотч = 744.00ч
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

30.09.20 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Хукова А

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	1.04004	70.1	57.3	80.845	80.753	0.00	0.092	6.1	4.8	24.00
02.09	1.07500	70.3	57.0	80.908	80.819	0.00	0.089	6.1	4.8	24.00
03.09	1.05327	69.1	55.6	77.851	77.763	0.00	0.088	6.0	4.8	24.00
04.09	1.04662	70.5	57.6	81.338	81.239	0.00	0.099	6.1	4.8	24.00
05.09	1.04682	70.1	57.1	80.291	80.196	0.00	0.095	6.0	4.8	24.00
06.09	1.03684	70.2	57.3	80.257	80.163	0.00	0.094	6.0	4.8	24.00
07.09	1.07632	69.9	56.5	80.266	80.175	0.00	0.091	6.0	4.8	24.00
08.09	1.02912	70.3	57.8	82.816	82.715	0.00	0.101	6.1	4.8	24.00
09.09	1.13556	70.8	57.0	82.318	82.221	0.00	0.097	6.1	4.8	24.00
10.09	0.96190	65.5	52.8	76.275	76.190	0.00	0.085	5.9	4.8	24.00
11.09	1.08531	68.5	54.6	78.423	78.332	0.00	0.091	6.0	4.8	24.00
12.09	1.11455	70.6	56.9	81.489	81.393	0.00	0.096	6.1	4.8	24.00
13.09	1.27877	70.7	54.9	81.189	81.100	0.00	0.089	6.1	4.8	24.00
14.09	1.16776	70.5	56.0	80.434	80.339	0.00	0.095	6.0	4.8	24.00
15.09	1.11668	70.2	56.1	79.374	79.280	0.00	0.094	6.0	4.8	24.00
16.09	1.12357	69.7	55.4	78.488	78.399	0.00	0.089	6.0	4.8	24.00
17.09	1.14194	69.9	55.3 <	77.795 <	77.709 <	0.00	0.086	6.0	4.8	23.78
18.09	1.11243	70.9	57.2	81.201	81.107	0.00	0.094	6.1	4.8	24.00
19.09	1.17455	70.8	56.2 <	80.305 <	80.211 <	0.00	0.094	6.0	4.8	23.79
20.09	1.15590	70.9	56.5	80.337	80.248	0.00	0.089	6.0	4.8	24.00
21.09	0.62322	69.9	55.0	41.887	41.840	0.00	0.047	5.9	4.8	13.00
Итого	22.59617	70.0'	56.2'	1644.087	1642.192	0.00	1.895	6.0	4.8	492.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
493.00ч = 492.57ч + 0.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-09-20 13:00	14333.31256	715842.467	715416.092	97.28	107905.74
01-09-20 00:00	14310.71639	714198.380	713773.900	97.28	107413.17
Итого	22.59617	1644.087	1642.192	0.00	492.57

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

Тотщ = 493.00ч
Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

30.09.20 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

А. Новоселова

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.00000			0.000	0.000	0.00				# 0.00
02.09	0.42655	72.4	64.1	51.647	51.639	0.00	-0.002	0.010	<	< 2.3 # 5.14
03.09	1.64900	69.8	62.4	224.673	224.622	0.00		0.051	<	23.99
04.09	1.76449	71.2	63.7	235.655	235.606	0.00		0.049	<	24.00
05.09	1.86556	70.9	62.8	232.334	232.279	0.00		0.055	<	24.00
06.09	1.76154	70.7	63.2	231.758	231.704	0.00		0.054	<	24.00
07.09	1.81020	70.7	62.9	232.962	232.904	0.00		0.058	<	24.00
08.09	2.36697	71.0	60.1	217.574	217.524	0.00		0.050	<	21.72
09.09	1.81645	71.4	63.8	238.502	238.452	0.00		0.050	<	24.00
10.09	1.57981	65.5	58.3	220.246	220.188	0.00		0.058	<	24.00
11.09	1.76358	69.8	62.1	229.710	229.661	0.00		0.049	<	24.00
12.09	1.75889	71.2	63.8	238.055	238.000	0.00		0.055	<	24.00
13.09	1.77657	71.3	63.7	236.341	236.293	0.00		0.048	<	24.00
14.09	1.83433	71.1	63.3	235.002	234.954	0.00		0.048	<	24.00
15.09	1.72898	70.8	63.3	231.202	231.155	0.00		0.047	<	24.00
16.09	1.82486	70.4	62.5	229.497	229.448	0.00		0.049	<	24.00
17.09	1.73524	70.6	62.9	227.295	227.251	0.00		0.044	<	24.00
18.09	1.76020	71.5	64.0	236.524	236.479	0.00		0.045	<	24.00
19.09	1.84554	71.5	63.7	235.353	235.307	0.00		0.046	<	24.00
20.09	1.89672	71.4	63.3	234.069	234.025	0.00		0.044	<	24.00
21.09	0.83947	70.5	63.1	113.192	113.167	0.00		0.025	<	12.00
Итого	33.80495	70.6'	62.8'	4331.591	4330.658	0.00	-0.002	0.935		2.3 446.85

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
492.00ч = 446.85ч + 0.90ч + 0.00ч + 1.36ч + 42.85ч + 0.04ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-09-20 12:00	3245.61435	387658.748	387430.759	84.03	37344.88
01-09-20 00:00	3211.80940	383327.157	383100.101	84.03	36898.03
Итого	33.80495	4331.591	4330.658	0.00	446.85

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

Тобщ = 492.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

30.09.20 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Садовах 22А

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01.09	1.72250	X 70.8	X 62.4	< 204.347	204.349	0.00	-0.025	0.023	<	<	# 9.96
02.09	4.08103	71.3	63.2	500.647	500.603	0.07	-0.003	0.047	<	<	24.00
03.09	4.10595	70.1	61.6	481.528	481.468	0.00		0.060	<	<	24.00
04.09	4.00975	71.7	63.8	506.432	506.386	0.08	-0.003	0.049	<	<	24.00
05.09	3.90129	71.2	63.4	497.602	497.544	0.00	-0.003	0.061	<	<	24.00
06.09	4.18116	70.8	62.3	490.603	490.545	0.08		0.058	<	<	24.00
07.09	4.00213	71.0	63.0	499.081	499.019	0.00	-0.004	0.066	<	<	24.00
08.09	4.11119	71.5	63.5	514.035	513.975	0.08		0.060	<	<	24.00
09.09	4.15610	71.7	63.5	507.144	507.079	0.00		0.065	<	<	24.00
10.09	3.58884	65.1	57.4	465.840	465.773	0.00	-0.001	0.068	<	<	24.00
11.09	4.24871	70.8	62.1	491.005	490.958	0.09	-0.004	0.051	<	<	24.00
12.09	4.41820	71.8	63.0	505.162	505.110	0.00		0.052	<	<	24.00
13.09	4.57407	71.5	62.2	496.357	496.313	0.00	-0.005	0.049	<	<	24.00
14.09	4.44617	71.5	62.5	495.945	495.904	0.08	-0.006	0.047	<	<	24.00
15.09	4.52924	71.1	61.9	488.866	488.815	0.00	-0.002	0.053	<	<	24.00
16.09	4.52725	70.9	61.6	485.382	485.332	0.00	-0.004	0.054	<	<	24.00
17.09	4.45635	71.0	61.7	< 480.705	< 480.662	0.00	-0.003	0.046	<	<	23.78
18.09	4.30356	71.8	63.1	< 495.527	< 495.481	0.07	-0.004	0.050	<	<	23.80
19.09	4.42560	72.1	63.3	503.925	503.861	0.00		0.064	<	<	24.00
20.09	4.65561	71.7	62.2	491.104	491.057	0.00	-0.003	0.050	<	<	24.00
21.09	1.70153	71.3	62.9	203.349	203.327	0.00		0.022	<	<	10.00
Итого	84.14623	71.0'	62.4'	9804.586	9803.561	0.55	-0.070	1.095			475.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 490.00ч = 475.54ч + 0.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.01ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-09-20 10:00	84.14623	9804.586	9803.561	0.55	475.54
01-09-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	0.00	0.00
Итого	84.14623	9804.586	9803.561	0.55	475.54

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

Тотч = 490.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

30.09.20 Подпись _____

[Подпись]

НОМЕР АБОНЕНТА:

Подстанция

Система 1

ТЭН-104 Зав.М 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

В1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

В2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hn - h0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/08/20 по 16/09/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pn МПа	Ро МПа	Tнар,ч
17/08/20	5.21	522.6	531.9	-9.3	65.53	55.65	0.91	0.51	24.00
18/08/20	5.31	526.3	535.7	-9.4	66.22	56.22	0.91	0.51	23.99
19/08/20	5.34	530.5	540.0	-9.5	65.97	55.99	0.91	0.51	24.00
20/08/20	5.46	522.8	532.1	-9.4	66.15	55.79	0.91	0.51	24.00
21/08/20	4.64	470.9	479.2	-8.3	63.47	53.72	0.91	0.51	24.00
22/08/20	5.48	497.4	506.1	-8.7	66.81	55.87	0.91	0.51	24.00
23/08/20	5.49	477.4	485.9	-8.5	67.04	55.61	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	36.9	3547.9	3610.9	-63.0	65.90	55.59	0.91	0.51	168.0
24/08/20	5.36	479.2	487.8	-8.6	66.04	55.74	0.91	0.51	24.00
25/08/20	5.39	490.6	499.4	-8.7	66.53	55.63	0.91	0.51	24.00
26/08/20	5.43	493.9	502.7	-8.8	66.42	55.51	0.91	0.51	24.00
27/08/20	5.49	473.0	481.4	-8.4	67.45	55.93	0.91	0.51	24.00
28/08/20	5.41	498.2	506.9	-8.7	67.45	56.67	0.91	0.51	23.99
29/08/20	5.48	543.0	552.2	-9.2	66.78	56.77	0.91	0.51	24.00
30/08/20	5.78	509.3	518.1	-8.9	67.56	56.29	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	38.3	3487.2	3548.6	-61.4	67.00	56.09	0.91	0.51	168.0
31/08/20	5.67	539.0	548.3	-9.3	66.64	56.19	0.91	0.51	24.00
01/09/20	5.57	504.1	512.9	-8.8	67.07	56.12	0.91	0.51	24.00
02/09/20	5.66	521.0	530.0	-9.0	67.29	56.52	0.91	0.51	24.00
03/09/20	5.66	550.4	559.7	-9.3	66.21	56.01	0.91	0.51	24.00
04/09/20	5.48	509.6	518.4	-8.9	67.58	56.91	0.91	0.51	24.00
05/09/20	5.56	524.7	533.7	-9.0	67.08	56.57	0.91	0.51	24.00
06/09/20	5.96	540.0	549.2	-9.2	66.87	55.91	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.6	3688.8	3752.2	-63.4	66.96	56.31	0.91	0.51	168.0
07/09/20	5.66	531.0	540.1	-9.1	66.86	56.29	0.91	0.51	24.00
08/09/20	5.59	506.2	515.0	-8.8	67.43	56.48	0.91	0.51	24.00
09/09/20	5.68	492.9	501.6	-8.7	67.52	56.07	0.91	0.51	24.00
10/09/20	5.12	563.6	573.3	-9.7	59.48	50.47	0.91	0.51	24.00
11/09/20	5.61	535.6	544.7	-9.1	66.37	55.97	0.91	0.51	24.00
12/09/20	5.83	534.6	543.8	-9.1	67.76	56.94	0.91	0.51	24.00
13/09/20	6.21	549.0	558.3	-9.3	67.63	56.40	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.7	3712.8	3776.7	-63.9	66.08	55.47	0.91	0.51	168.0
14/09/20	5.82	531.6	540.8	-9.2	67.45	56.58	0.91	0.51	24.00
15/09/20	5.81	536.6	545.8	-9.2	67.04	56.30	0.91	0.51	24.00
16/09/20	5.91	570.8	580.5	-9.6	67.04	56.78	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	17.5	1639.1	1667.1	-28.0	67.17	56.56	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	172.1	16075.8	16355.5	+0.0	66.55	55.93	0.91	0.51	744.0
			-279.7	-279.7	10.62				


Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Ttn.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qвсп. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 172.1 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/08/20 24:00	16/09/20 24:00	Разность		21/09/20 09:14
Расход тепла Q, Гкал	22244.61	22416.67	172.06	:	22443.09
Расход теплоносителя M1, т	1248345.8	1264621.7	16075.8	:	1267109.1
Расход теплоносителя M2, т	1257190.9	1273546.4	16355.5	:	1276075.1
Время наработки Tнар, ч	35893.18	35837.17	743.99	:	35942.42
Время неработы Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Ttn, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя



Подпись поставщика

НОМЕР АСОНЕНТА:

Подготовка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

Кv = 10.00л/квм в ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = N(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/08/20 по 16/09/20

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	N т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч час
17/08/20	0.0000	0.000	55.66	10.00	0.91	0.51	24.00
18/08/20	0.0000	0.000	56.23	10.00	0.91	0.51	23.99
19/08/20	0.0000	0.000	56.00	10.00	0.91	0.51	24.00
20/08/20	0.0000	0.000	55.83	10.00	0.91	0.51	24.00
21/08/20	0.0000	0.000	53.73	10.00	0.91	0.51	24.00
22/08/20	0.0000	0.000	55.88	10.00	0.91	0.51	24.00
23/08/20	0.0000	0.000	55.64	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/08/20	0.0000	0.000	55.76	10.00	0.91	0.51	24.00
25/08/20	0.0000	0.000	55.63	10.00	0.91	0.51	24.00
26/08/20	0.0000	0.000	55.50	10.00	0.91	0.51	24.00
27/08/20	0.0000	0.000	55.80	10.00	0.91	0.51	24.00
28/08/20	0.0000	0.000	56.69	10.00	0.91	0.51	23.99
29/08/20	0.0000	0.000	56.74	10.00	0.91	0.51	24.00
30/08/20	0.0000	0.000	56.37	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/08/20	0.0000	0.000	56.23	10.00	0.91	0.51	24.00
01/09/20	0.0000	0.000	56.19	10.00	0.91	0.51	24.00
02/09/20	0.0000	0.000	56.48	10.00	0.91	0.51	24.00
03/09/20	0.0000	0.000	56.03	10.00	0.91	0.51	24.00
04/09/20	0.0000	0.000	56.89	10.00	0.91	0.51	24.00
05/09/20	0.0000	0.000	56.75	10.00	0.91	0.51	24.00
06/09/20	0.0000	0.000	56.15	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/09/20	0.0000	0.000	56.30	10.00	0.91	0.51	24.00
08/09/20	0.0000	0.000	56.50	10.00	0.91	0.51	24.00
09/09/20	0.0000	0.000	56.23	10.00	0.91	0.51	24.00
10/09/20	0.0000	0.000	51.32	10.00	0.91	0.51	24.00
11/09/20	0.0000	0.000	55.97	10.00	0.91	0.51	24.00
12/09/20	0.0000	0.000	56.92	10.00	0.91	0.51	24.00
13/09/20	0.0000	0.000	56.57	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
14/09/20	0.0000	0.000	56.53	10.00	0.91	0.51	24.00
15/09/20	0.0000	0.000	56.35	10.00	0.91	0.51	24.00
16/09/20	0.1770	3.804	56.50	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.177	3.80	56.50	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.177	3.80	56.50	10.00	0.91	0.51	744.0
			46.50				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tтн.
744.00 743.99 0.00 0.00 0.00 0.01

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/e + Qсан.ут.
_____ = 0.177 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/08/20 24:00	16/09/20 24:00	Разность		21/09/20 09:17
Расход тепла Q, Гкал	11.7424	11.9194	0.1770	:	12.1042
Расход теплоносителя N, т	264.394	268.198	3.804	:	292.098
Время наработки Tнар, ч	35073.13	35637.12	743.99	:	35942.41
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.01	:	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 22а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0,100..25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100..25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п до 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
18-08	1,09582	69.7	61.6	134,469	133,973	0.00	0.000	0.476	24.00
19-08	1,06471	69.4	61.0	126,367	125,805	0.00	0.000	0.462	24.00
20-08	1,05219	69.7	62.6	147,010	146,447	0.00	0.000	0.563	24.00
21-08	0,96023	65.5	57.9	126,688	126,208	0.00	0.000	0.480	23.70
22-08	1,09580	70.4	61.2	118,903	118,485	0.00	0.000	0.416	24.00
23-08	1,06760	70.8	59.8	100,350	100,058	0.00	0.000	0.332	24.00
24-08	1,06375	70.5	61.7	123,484	123,042	0.00	0.000	0.442	24.00
25-08	1,11866	69.8	59.6	109,725	109,332	0.00	0.000	0.373	24.00
26-08	1,06107	69.9	61.1	120,510	120,078	0.00	0.000	0.432	24.00
27-08	1,08774	70.8	59.3	94,531	94,231	0.00	0.000	0.300	24.00
28-08	1,15422	71.0	60.7	112,051	111,714	0.00	0.000	0.377	24.00
29-08	1,14315	70.3	59.9	109,968	109,598	0.00	0.000	0.370	24.00
30-08	1,22433	71.0	59.9	110,645	110,285	0.00	0.000	0.360	24.00
31-08	1,14578	70.0	59.9	114,110	113,720	2.16	0.000	0.390	24.00
01-09	1,19795	70.7	60.4	116,668	116,274	0.00	0.000	0.394	24.00
02-09	1,16675	70.5	58.9	99,833	99,517	0.00	0.000	0.316	24.00
03-09	1,19959	69.7	61.3	143,454	142,928	0.00	0.000	0.525	24.00
04-09	1,12269	71.0	59.4	97,221	96,912	0.00	0.000	0.305	24.00
05-09	1,13390	70.5	60.9	118,097	117,687	0.00	0.000	0.410	24.00
06-09	1,23729	70.1	59.0	110,608	110,248	0.00	0.000	0.360	24.00
07-09	1,14531	70.3	61.1	125,490	125,046	0.00	0.000	0.444	24.00
08-09	1,15051	70.9	59.3	99,478	99,162	0.00	0.000	0.316	24.00
09-09	1,17285	71.2	60.9	114,376	113,991	0.00	0.000	0.385	24.00
10-09	1,03370	61.4	54.8	155,416	154,803	0.00	0.000	0.613	22.84
11-09	1,17974	69.6	60.8	135,286	134,799	0.00	0.000	0.487	24.00
12-09	1,18838	71.2	59.6	102,358	102,033	0.00	0.000	0.325	24.00
13-09	1,30260	71.1	61.1	129,316	128,875	0.00	0.000	0.441	24.00
14-09	1,17663	70.6	59.8	108,561	108,224	0.00	0.000	0.357	24.00
15-09	1,23096	70.5	61.2	132,406	131,940	0.00	0.000	0.466	24.00
16-09	1,23501	70.4	60.1	120,778	120,368	0.00	0.000	0.410	24.00
17-09	1,25522	70.8	62.5	151,777	151,220	0.01	0.000	0.557	24.00
Итого	35,48379	69.9'	60.3'	3710,034	3697,123'	2.17	12,911	742.54	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.скт + Tпроч.ав.
 744,00ч = 742,54ч + 0,21ч + 0,00ч + 1,20ч + 0,00ч + 0,01ч

T/C Ввод т/сетк нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-09-20 00:00	6084,34221	268535,728	268061,994	59,64	64993,04
18-08-20 00:00	6048,85642	264826,694	264374,871	57,47	64250,50
Итого	35,48379	3710,034	3697,123'	2,17	742,54

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

Табл = 744,00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-08	5.4863	70.3	58.4	460.29	459.63	0.00	0.00	0.66 R
19-08	5.5108	70.0	58.2	467.72	467.06	0.00	0.00	0.66
20-08	5.4503	70.3	58.6	466.11	465.47	0.00	0.00	0.64
21-08	4.8984	67.0	55.0 <	410.55 <	409.96	0.00	0.00	0.59
22-08	5.4513	70.9	57.0	392.80	392.19	0.00	0.00	0.61
23-08	5.6462	71.2	56.9	395.50	394.89	0.00	0.00	0.61
24-08	5.5527	71.0	57.1	398.23	397.60	0.00	0.00	0.63
25-08	5.5075	70.6	57.5	419.04	418.41	0.00	0.00	0.63
26-08	5.4871	70.4	57.0	408.22	407.59	0.00	0.00	0.63
27-08	5.7126	71.5	56.9	388.65	388.06	0.00	0.00	0.59
28-08	5.6137	71.5	57.9	413.11	412.44	0.01	0.00	0.67
29-08	5.9381	70.8	58.2	471.54	470.79	0.00	0.00	0.75
30-08	5.9931	71.6	57.8	433.24	432.54	0.00	0.00	0.70
31-08	5.9337	70.6	57.6	454.79	454.05	0.00	0.00	0.74
01-09	5.8875	71.1	57.7	437.55	436.86	0.00	0.00	0.69
02-09	5.7630	71.4	58.5	447.49	446.78	0.00	0.00	0.71
03-09	5.8823	70.1	57.9	481.90	481.19	0.00	0.00	0.71
04-09	5.7468	71.6	58.3	431.24	430.49	0.00	0.00	0.75
05-09	6.0314	71.2	58.0	458.47	457.74	0.00	0.00	0.73
06-09	6.1501	71.0	57.7	463.08	462.32	0.00	0.00	0.76
07-09	5.7515	70.8	57.8	442.08	441.43	0.00	0.00	0.65
08-09	5.9196	71.5	57.7	428.73	428.05	0.00	0.00	0.68
09-09	5.9852	71.7	57.7	427.25	426.53	0.00	0.00	0.72
10-09	5.4347	63.0	52.6	522.28	521.67	0.00	0.00	0.61
11-09	6.0329	70.1	57.1	466.32	465.66	0.00	0.00	0.66
12-09	6.0614	71.8	58.4	452.05	451.39	0.00	0.00	0.66
13-09	6.6479	71.8	57.6	469.57	468.83	0.00	0.00	0.74
14-09	6.2726	71.5	57.8	458.37	457.72	0.00	0.00	0.65
15-09	6.2091	71.0	57.7	465.24	464.55	6.51	0.00	0.69
16-09	6.3286	71.0	58.0	486.07	485.38	0.06	0.00	0.69
17-09	6.1366	71.2	58.1 <	471.74 <	471.07	0.00	0.00	0.67
Итого	180.4230	70.6'	57.6'	13789.22	13768.34'	6.58	20.88	740.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 740.79ч + 3.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-08-20 00:00	38995.7978	1718737.62	1717168.36	1009.50	54608.44
18-09-20 00:00	38815.3748	1704948.40	1703400.02	1002.92	53867.65
Итого	180.4230	13789.22	13768.34'	6.58	740.79

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 744.00ч

Бирюзова 2а

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель TC-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.64.160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п дозор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Отеп [Гкал]	ввод [°C]	обр [°C]	ввод [тонн]	обр [тонн]	вп [тонн]	ввод-обр [тонн]	Тнар [час]
18-08	4.4231	64.5	60.2	1025.37	1021.29	0.00	0.00	4.08
19-08	4.5507	64.4	60.0	1028.29	1024.27	0.00	0.00	4.02
20-08	4.4253	64.3	59.9	1000.73	996.89	0.00	0.00	3.84
21-08	4.5348	66.0	61.4	1004.85	1001.13	0.00	0.00	3.73
22-08	4.1611	63.8	59.6	992.09	988.25	0.00	0.00	3.84
23-08	4.4125	63.6	59.2	987.57	983.84	0.00	0.00	3.73
24-08	4.6296	65.2	60.7	1016.66	1012.83	0.00	0.00	3.83
25-08	4.2195	65.5	61.3	990.32	986.38	0.00	0.00	3.94
26-08	4.5642	64.8	60.4	1041.60	1037.41	0.00	0.00	4.19
27-08	4.5442	64.1	59.7	1030.04	1025.89	0.00	0.00	4.15
28-08	4.5793	65.0	60.6	1056.32	1052.04	0.00	0.00	4.26
29-08	4.6795	65.4	60.9	1052.28	1048.12	0.00	0.00	4.16
30-08	4.2652	64.5	60.3	1007.88	1003.88	0.00	0.00	3.98
31-08	3.9900	64.9	59.8	785.44	782.50	0.00	0.00	2.96
01-09	4.8673	67.2	62.3	984.28	980.63	0.00	0.00	3.65
02-09	4.8381	65.5	60.3	942.20	938.90	0.00	0.00	3.30
03-09	4.7276	65.1	60.3	987.68	984.28	0.00	0.00	3.40
04-09	4.7516	66.1	61.3	995.65	992.13	0.00	0.00	3.52
05-09	4.7966	66.4	61.7	1003.02	999.62	0.00	0.00	3.40
06-09	5.0246	65.3	60.3	999.03	995.72	0.00	0.00	3.31
07-09	4.1963	64.8	60.2	906.54	903.27	0.00	0.00	3.27
08-09	4.7562	65.7	60.6	927.61	924.39	0.00	0.00	3.22
09-09	5.0743	67.2	61.3	866.56	863.82	0.00	0.00	2.74
10-09	5.0247	67.6	61.8	878.59	875.82	0.00	0.00	2.77
11-09	4.7848	64.6	59.7	967.60	964.17	0.00	0.00	3.43
12-09	5.1548	65.5	60.5	1035.02	1031.27	0.00	0.00	3.75
13-09	5.1218	65.2	60.2	1029.89	1026.22	0.00	0.00	3.67
14-09	5.0909	66.0	61.1	1032.61	1028.92	0.00	0.00	3.69
15-09	4.9961	65.6	60.7	1027.20	1023.34	0.00	0.00	3.86
16-09	5.0848	65.8	60.8	1022.78	1019.03	0.00	0.00	3.75
17-09	4.7707	65.2	60.4	994.01	990.30	0.00	0.00	3.71
Итого	145.0404	65.4	60.6	30619.72	30506.55	0.00	113.17	733.76

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_смин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 733.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.71ч + 0.50ч + 0.03ч

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	ввод [тонн]	обр [тонн]	вп [тонн]	Тнар [час]
18-09-20 00:00	29352.3454	2074310.35	2067555.15	57.44	51295.47
18-08-20 00:00	29207.3050	2043690.63	2037048.60	57.44	50561.71
Итого	145.0404	30619.72	30506.55	0.00	733.76

Тотщ = 744.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

Название потребителя Союзная 4 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64..160.00 м3/ч Ду 100 мм


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-08	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
18-08	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
19-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	<	0.00
20-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	<	0.00
21-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	<	0.00
22-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	<	0.00
23-08	-	-	-	<	-	<	-	6.3	<	0.00
24-08	-	-	-	<	-	<	-	6.1	<	0.00
25-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
26-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
27-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
28-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
29-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
30-08	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
31-08	-	-	-	<	-	<	-	4.4	<	0.00
01-09	-	-	-	<	-	<	-	4.1	<	0.00
02-09	-	-	-	<	-	<	-	4.1	<	0.00
03-09	-	-	-	<	-	<	-	4.1	<	0.00
04-09	-	-	-	<	-	<	-	4.3	<	0.00
05-09	-	-	-	<	-	<	-	5.8	<	0.00
06-09	-	-	-	<	-	<	-	5.7	<	0.00
07-09	-	-	-	<	-	<	-	5.7	<	0.00
08-09	-	-	-	<	-	<	-	5.7	<	0.00
09-09	-	-	-	<	-	<	-	5.7	<	0.00
10-09	-	-	-	<	-	<	-	5.1	<	0.00
11-09	-	-	-	<	-	<	-	4.2	<	0.00
12-09	-	-	-	<	-	<	-	4.2	<	0.00
13-09	-	-	-	<	-	<	-	4.2	<	0.00
14-09	-	-	-	<	-	<	-	4.2	<	0.00
15-09	-	-	-	<	-	<	-	4.2	<	0.00
16-09	-	-	-	<	-	<	-	4.3	<	0.00
17-09	-	-	-	<	-	<	-	4.4	<	0.00
Итого	0.0000	-	-	0.00	0.00'	0.00	5.1	-	0.00	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_tмин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $768.00ч = 0.00ч + 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-09-20 00:00	25469.3223	3527135.63	3526352.14	56746.33
17-08-20 00:00	25469.3223	3527135.63	3526352.14	56746.33
Итого	0.0000	0.00	0.00'	0.00

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

Табл = 768.00ч

24-09-20 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

Название потребителя Усово-Бунки 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под 0,080,40,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0,080,40,000 м3/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-08	1.40476	73.5	52.4	66.172	66.074	0.098	24.00
18-08	1.37247	73.2	52.8	66.744	66.644	0.100	24.00
19-08	1.40438	73.4	52.2	65.596	65.496	0.100	24.00
20-08	1.41415	73.4	52.4	66.716	66.615	0.101	24.00
21-08	1.38975	73.4	52.6	66.689	66.589	0.100	24.00
22-08	1.37735	73.3	52.5	65.403	65.305	0.098	24.00
23-08	1.35797	73.4	52.6	64.943	64.844	0.099	24.00
24-08	1.34270	73.4	52.9	64.809	64.714	0.095	24.00
25-08	1.32432	73.4	52.9	64.307	64.211	0.096	24.00
26-08	1.35600	73.0	53.2	67.864	67.764	0.100	24.00
27-08	1.36682	73.1	52.7	66.229	66.129	0.100	24.00
28-08	1.32408	73.2	53.2	65.878	65.779	0.099	24.00
29-08	1.35040	73.1	53.0	66.838	66.739	0.099	24.00
30-08	1.42561	73.2	52.0	66.787	66.687	0.100	24.00
31-08	1.30669	73.4	53.0	63.471	63.374	0.097	24.00
01-09	1.33223	73.2	52.9	65.156	65.060	0.096	24.00
02-09	1.33364	73.0	53.1	66.661	66.563	0.098	24.00
03-09	1.36779	73.2	52.8	66.234	66.135	0.099	24.00
04-09	1.37699	73.5	52.4	65.056	64.961	0.095	24.00
05-09	1.31970	73.4	52.8	63.687	63.590	0.097	24.00
06-09	1.43545	73.4	51.4	64.737	64.641	0.096	24.00
07-09	1.36556	73.5	52.3	63.985	63.888	0.099	24.00
08-09	1.40734	73.0	52.4	67.410	67.308	0.102	24.00
09-09	1.46662	73.0	52.1	69.447	69.345	0.102	24.00
10-09	1.45444	73.1	52.1	68.466	68.363	0.103	24.00
11-09	1.52120	73.1	51.6	70.102	69.998	0.106	24.00
12-09	1.43590	73.2	52.2	67.762	67.662	0.100	24.00
13-09	1.55882	73.2	51.0	69.274	69.171	0.103	24.00
14-09	1.59924	73.2	51.1	71.479	71.373	0.106	24.00
15-09	1.49178	72.0	52.2	65.186	65.070	0.116	24.00
16-09	1.54101	73.1	51.4	70.252	70.148	0.104	24.00
17-09	1.55191	72.8	51.9	73.307	73.196	0.111	24.00
Итого	45.07667	73.2	52.4	2156.647	2153.432'	3.215	768.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_мин} + T_{ав.лит} + T_{проч.ав.}$
 $768.00ч = 768.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
18-09-20 00:00	3441.08912	180807.265	180541.502	22397.30
17-08-20 00:00	3396.01145	178650.618	178388.070	21629.30
Итого	45.07667	2156.647	2153.432'	768.00

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

Табл = 768.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.**

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

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144 Расход под 0,000,40,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0,000,40,000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Отп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
21-08	-	23.4	22.2	-	-	-	2.1	2.2	R 0.00
22-08	-	23.4	22.2	-	-	-	2.1	2.1	0.00
23-08	-	23.5	22.3	-	-	-	2.1	2.1	0.00
24-08	-	23.9	22.6	-	-	-	2.1	2.1	0.00
25-08	-	24.0	22.8	-	-	-	2.1	2.1	0.00
26-08	-	24.1	23.0	-	-	-	2.1	2.1	0.00
27-08	-	23.4	22.6	-	-	-	2.1	2.1	0.00
28-08	-	23.5	22.7	-	-	-	2.0	2.1	0.00
29-08	-	23.5	22.6	-	-	-	2.0	2.0	0.00
30-08	-	23.4	22.5	-	-	-	2.0	2.0	0.00
31-08	-	23.9	22.9	-	-	-	2.0	2.0	0.00
01-09	-	24.3	23.3	-	-	-	2.0	2.0	0.00
02-09	-	23.9	22.9	-	-	-	2.0	2.0	0.00
03-09	-	23.7	22.6	-	-	-	2.0	2.0	0.00
04-09	-	23.9	22.6	-	-	-	2.0	2.0	0.00
05-09	-	23.7	22.5	-	-	-	2.0	2.0	0.00
06-09	-	23.4	22.5	-	-	-	2.0	2.0	0.00
07-09	-	23.8	22.7	-	-	-	2.0	2.0	0.00
08-09	-	23.8	22.7	-	-	-	1.9	2.0	0.00
09-09	-	23.1	22.2	-	-	-	1.9	2.0	0.00
10-09	-	22.5	21.6	-	-	-	1.9	2.0	0.00
11-09	-	22.0	21.1	-	-	-	1.9	1.9	0.00
12-09	-	21.9	21.0	-	-	-	1.9	1.9	0.00
13-09	-	21.9	20.9	-	-	-	1.8	1.8	0.00
14-09	-	21.8	20.8	-	-	-	1.7	1.7	0.00
15-09	-	21.4	20.6	-	-	-	1.7	1.7	0.00
16-09	-	21.0	20.1	-	-	-	1.7	1.7	0.00
17-09	-	21.1	20.1	-	-	-	1.7	1.7	0.00
Итого	0.00000	-	-	0.000	0.000	0.000	2.0	2.0	0.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{накс} + T_{delta_t\ min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $672.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 672.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Отп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
18-09-20 00:00	4292.63802	364450.591	365216.450	37830.83
21-08-20 00:00	4292.63802	364450.591	365216.450	37830.83
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.00

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

Тошш = 672.00ч

25-09-20 Подпись 

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя: _____
 Адрес потребителя: Сельская 32А
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377353
 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	Олеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
02.09	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
03.09	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
04.09	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
05.09	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
06.09	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
07.09	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
08.09	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
09.09	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
10.09	0.0000	24.0	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
11.09	0.0000	23.2	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
12.09	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
13.09	0.0000	23.7	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
14.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
15.09	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
16.09	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
17.09	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
18.09	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.05	0.4	0.4	0.00
19.09	0.0000	21.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
20.09	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
21.09	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
22.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
23.09	0.0124	24.9	24.5	122.59	122.84	-0.25	122.96	123.32	-0.36	3.0	2.5	0.14
24.09	0.0270	33.7	31.9	310.31	312.71	-2.39	312.08	314.33	-2.25	6.0	4.9	0.27
25.09	0.0000	41.6	38.8	307.62	310.11	-2.48	310.20	312.36	-2.16	6.0	4.9	0.00
26.09	0.4699	41.9	38.8	321.43	323.77	-2.34	324.16	326.12	-1.96	5.9	4.9	9.28
27.09	0.5451	40.1	36.9	345.41	348.45	-3.04	348.09	350.76	-2.66	5.6	4.9	11.44
28.09	0.0286	37.5	34.5	325.31	327.32	-2.00	327.54	329.23	-1.69	5.6	4.9	0.48
Итого	1.0831	26.5	26.1	1732.68	1745.25	-12.57	1745.03	1756.17	-11.14	1.5	1.3	21.62

Точ. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тdelta_ткмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 21.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 650.38ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-09-20 00:00	304.9749	47041.88	47273.06	47569.79	47671.57	2924.10
01-09-20 00:00	303.8918	45309.20	45527.81	45824.76	45915.40	2902.48
Итого	1.0831	1732.68	1745.25	1745.03	1756.17	21.62

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

Точн = 672.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2)
 Обновление

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Солнцев С.Э.а

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [лс]	тобр [лс]	Гпюд [тонн]	Гобр [тонн]	Гпюд-Гобр [тонн]	Упюд [м3]	Уобр [м3]	Упюд-Уобр [м3]	рпюд [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
02.08	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
03.08	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
04.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
05.08	0.0000	24.8	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.2	7.2	0.00
06.08	0.0000	25.2	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	6.8	0.00
07.08	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.6	0.00
08.08	0.0000	25.4	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
09.08	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.1	0.00
10.08	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
11.08	0.0000	26.1	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.9	0.00
12.08	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.8	0.00
13.08	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	0.00
14.08	0.0000	25.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
15.08	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.5	0.00
16.08	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.5	0.00
17.08	0.0000	25.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
18.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.4	0.00
19.08	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
20.08	0.0000	25.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.6	0.00
21.08	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
22.08	0.0000	25.8	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
23.08	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
24.08	0.0000	26.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.8	0.00
25.08	0.0000	25.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.4	0.00
26.08	0.0000	25.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
27.08	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
28.08	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
29.08	0.0000	24.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
30.08	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
31.08	0.0000	25.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
Итого	0.0000	25.3	25.4	0.00	0.51	-0.51	0.00	0.51	-0.51	4.2	4.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпюд [тонн]	Гобр [тонн]	Упюд [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	303.8918	45309.20	45527.81	45824.76	45915.40	2902.48
01-08-20 00:00	303.8918	45309.20	45527.30	45824.76	45914.89	2902.48
Итого	0.0000	0.00	0.51	0.00	0.51	0.00

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

Тотд = 744.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сельская ЭЭ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тиод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	-0.2	0.00
02.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.2	0.00
03.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
04.08	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.2	0.00
05.08	0.0000	22.2	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.2	0.00
06.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
07.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	-0.2	0.00
08.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	-0.2	0.00
09.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	-0.2	0.00
10.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.2	0.00
11.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	-0.2	0.00
12.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	-0.2	0.00
13.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	-0.2	0.00
14.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	-0.2	0.00
15.08	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
16.08	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
17.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
18.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	-0.2	0.00
19.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	-0.2	0.00
20.08	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	-0.2	0.00
21.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.2	0.00
22.08	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	-0.2	0.00
23.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.2	0.00
24.08	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	-0.2	0.00
25.08	0.0000	23.1	23.1	0.36	0.22	0.13	0.36	0.23	0.13	4.2	-0.2	0.00
26.08	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	-0.2	0.00
27.08	0.0000	22.4	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
28.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
29.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
30.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
31.08	0.0000	22.3	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	22.4	22.8	0.36	0.22	0.13	0.36	0.23	0.13	3.9	-0.2	0.00

Готч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 744.00ч
Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Гдельта t<мин + Тэл.пит + Тпрот.ав. = 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим иском	150.7096	24521.71	46012.21	24814.46	46442.60	2719.06
01-09-20 00:00	150.7096	24521.36	46011.99	24814.10	46442.38	2719.06
Итого	0.0000	0.36	0.22	0.36	0.23	0.00

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

Год = 744.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севастополь 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	ηпод [ар]	ηобр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
02.09	0.0000	22.0	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
03.09	0.0000	22.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
04.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	-0.2	0.00
05.09	0.0000	21.9	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.2	0.00
06.09	0.0000	21.6	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	-0.2	0.00
07.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	-0.2	0.00
08.09	0.0000	21.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	-0.2	0.00
09.09	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	-0.2	0.00
10.09	0.0000	21.2	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.2	0.00
11.09	0.0000	20.7	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
12.09	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
13.09	0.0000	20.6	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
14.09	0.0000	20.4	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
15.09	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
16.09	0.0000	20.2	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
17.09	0.0000	20.3	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
18.09	0.0000	20.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
19.09	0.0000	19.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
20.09	0.0000	19.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
21.09	0.0000	19.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
22.09	0.0000	19.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
23.09	0.0107	24.8	23.1	19.35	19.20	-59.23	19.40	0.00	0.00	0.2	-0.3	0.00
24.09	0.0358	35.2	33.0	353.11	412.34	-62.14	19.25	0.16	0.16	3.5	-0.3	1.24
25.09	0.0000	41.9	38.9	370.45	432.59	-62.14	414.61	0.00	0.00	6.8	-0.3	0.28
26.09	0.3822	42.2	39.2	367.56	429.50	-61.95	435.76	0.00	0.00	6.7	-0.2	0.00
27.09	0.0000	40.4	37.7	364.16	426.43	-62.27	432.71	0.00	0.00	6.7	-0.2	7.10
28.09	0.0000	37.7	35.3	337.38	405.09	-67.72	429.36	0.00	0.00	6.7	-0.2	0.00
Итого	0.4287	24.3	24.1	1812.02	2125.18	-313.32	1825.73	2139.28	-313.71	0.17	-0.3	8.62

Точ.пер. = Tнар + Tпод + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
672.00ч = 8.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 663.38ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
29-09-20 00:00	151.1383	26333.73	48137.39	26640.19	48581.88	2727.68
01-09-20 00:00	150.7096	24521.71	46012.21	24814.46	46442.60	2719.06
Итого	0.4287	1812.02	2125.18	1825.73	2139.28	8.62

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

Табл = 672.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечек 2Р

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.5	22.5	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.00	0.3	0.4	9.53
02.09	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	0.1	13.55
03.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	2.56
04.09	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	24.00
05.09	0.0000	22.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	5.02
06.09	0.0000	22.3	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
07.09	0.0000	23.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
08.09	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
09.09	0.0000	21.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
10.09	0.0016	24.0	21.2	0.52	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	0.00
11.09	0.0000	20.7	22.6	0.11	0.07	0.04	0.11	0.07	0.04	1.7	1.8	1.32
12.09	0.0000	20.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	0.00
13.09	0.0000	19.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
14.09	0.0000	18.8	18.6	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02	0.00	4.5	4.5	0.00
15.09	0.0000	19.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
16.09	0.0000	19.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00
17.09	0.0000	20.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.4	0.00
18.09	0.0000	19.0	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.2	0.00
19.09	0.0000	18.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.2	0.00
20.09	0.0000	17.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.0	0.00
21.09	0.0000	17.9	30.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.9	0.00
22.09	0.0000	18.8	30.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	3.9	0.00
23.09	0.0274	28.9	22.3	3.23	3.32	-0.09	3.26	3.33	-0.07	3.0	3.0	0.00
24.09	0.1346	32.8	29.9	45.19	44.88	0.31	45.42	45.06	0.36	4.0	4.0	0.12
25.09	0.2147	37.0	34.1	74.37	73.92	0.45	74.84	74.34	0.50	4.7	4.7	13.40
26.09	1.0121	44.6	41.8	356.77	354.41	2.36	360.18	357.40	2.78	5.2	4.5	9.35
27.09	1.3413	44.2	41.7	543.24	539.69	3.55	548.36	544.23	4.13	5.4	4.2	15.73
28.09	1.3646	44.0	41.5	542.87	539.52	3.35	547.93	544.02	3.91	5.0	4.2	24.00
29.09	0.7755	43.1	40.7	307.55	305.22	2.34	310.30	307.66	2.65	4.3	3.5	24.00
Итого	4.8719	25.1	26.0	1873.89	1861.06	-0.10	1890.96	1876.15	-0.09	14.90	2.9	160.32

Точ. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 160.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 535.68ч

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-20 00:00	247.4984	72236.88	71363.62	73060.43	72073.11	5675.10
01-09-20 00:00	242.6264	70362.99	69502.55	71169.47	70196.96	5514.78
Итого	4.8719	1873.89	1861.06	1890.96	1876.15	160.32

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

Тобш = 696.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

Совхозная ЗР

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.4	0.00
02.08	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.4	0.00
03.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.4	0.00
04.08	0.0000	17.8	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.4	0.00
05.08	0.0000	18.1	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
06.08	0.0000	18.5	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
07.08	0.0000	18.6	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
08.08	0.0000	18.4	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
09.08	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.5	0.00
10.08	0.0000	21.1	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.1	0.00
11.08	0.0000	21.1	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	23.81
12.08	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
13.08	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
14.08	0.0000	20.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
15.08	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
16.08	0.0000	21.0	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
17.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
18.08	0.0000	21.7	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
19.08	0.0000	21.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
20.08	0.0000	21.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
21.08	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
22.08	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
23.08	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
24.08	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
25.08	0.0000	22.5	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
26.08	0.0000	21.7	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
27.08	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
28.08	0.0000	21.3	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
29.08	0.0000	21.6	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
30.08	0.0000	23.0	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	24.00
31.08	0.0000	20.5	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.8	527.81
Итого	0.0000											

Точч. пер. = 744.00ч = 527.81ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 527.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 216.19ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00		242.6264	70362.99	69502.55	71169.47	70196.96	5514.78
01-08-20 00:00		242.6264	70362.99	69502.55	71169.47	70196.96	4986.98
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	527.81

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

30.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Овещественное лицо

Сыктывкар 24

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Грел [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]
01.08	0.0000	20.4	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
02.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
03.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
04.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
05.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00
06.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	7.0	0.00
07.08	0.0000	20.1	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
08.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
09.08	0.0000	22.7	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.1	0.00
10.08	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
11.08	0.0000	24.0	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
12.08	0.0000	23.8	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
13.08	0.0000	24.4	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
14.08	0.0000	24.2	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.4	0.00
15.08	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.1	7.2	0.00
16.08	0.0000	23.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.0	7.1	0.00
17.08	0.0000	24.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	7.0	0.00
18.08	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	6.9	0.00
19.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	3.8	0.00
21.08	0.0000	24.7	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.1	0.00
22.08	0.0000	25.2	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
23.08	0.0000	25.0	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
24.08	0.0000	26.0	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.4	0.00
25.08	0.0000	26.0	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.5	0.00
26.08	0.0000	25.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
27.08	0.0000	24.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
28.08	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.4	0.00
29.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
30.08	0.0000	25.6	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.3	0.00
31.08	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
Итого												

Гочч.пер. = 744.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_тмин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав. + 744.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Грел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82	
01-08-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82	
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сотская 24 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0003	26.2	26.9	0.61	0.02	0.59	0.61	0.02	0.02	4.7	4.5	16.19
02.09	0.0000	26.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.7	0.31
03.09	0.0000	26.7	26.1	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.02	-0.02	2.5	2.3	0.10
04.09	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
05.09	0.0000	26.1	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
06.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
07.09	0.0000	25.8	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
08.09	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.3	0.00
09.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.4	0.00
10.09	0.0000	24.3	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
11.09	0.0000	22.9	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
12.09	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
13.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.7	0.00
14.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00
15.09	0.0000	23.2	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
16.09	0.0000	23.6	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
17.09	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.8	0.00
18.09	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
19.09	0.0000	23.5	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
20.09	0.0000	22.1	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
21.09	0.0000	22.6	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.9	0.00
22.09	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
23.09	0.4831	29.7	28.7	408.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
24.09	1.3809	34.6	33.1	833.66	419.84	-10.92	410.67	421.54	-10.87	4.2	2.7	10.87
25.09	1.4504	38.2	36.4	782.63	859.44	-25.77	838.57	864.11	-25.54	4.9	4.9	23.65
26.09	1.5990	40.0	38.1	780.98	807.26	-24.63	788.16	812.49	-24.34	7.8	4.8	24.00
27.09	1.6076	40.3	38.3	778.83	803.46	-24.59	787.02	811.27	-24.25	7.8	4.8	24.00
28.09	1.3729	36.0	34.2	741.02	803.46	-24.63	784.98	809.19	-24.21	7.8	4.8	24.00
29.09	1.7003	35.6	33.4	758.87	763.90	-22.88	745.67	768.26	-22.59	4.7	4.7	23.63
Итого	9.5946	27.3	27.0	5085.52	5241.82	-156.90	5119.27	5273.50	-154.82	2.6	1.9	169.12

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.лит + Тпроя.ав.
 696.00ч = 169.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 526.88ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
30-09-20 00:00	567.2128	93402.55	95760.57	94497.70	96633.37	3497.94
01-09-20 00:00	557.6182	88317.03	90518.75	89378.42	91359.87	3328.82
Итого	9.5946	5085.52	5241.82	5119.27	5273.50	169.12

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

Тобш = 696.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солынка 10

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.1	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	1.3	0.00
02.09	0.0000	21.2	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	1.3	0.00
03.09	0.0000	20.8	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	1.3	0.00
04.09	0.0000	19.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.3	0.00
05.09	0.0000	19.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	1.3	0.00
06.09	0.0000	19.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	1.3	0.00
07.09	0.0000	19.9	22.1	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.3	0.00
08.09	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	1.3	0.00
09.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	1.3	0.00
10.09	0.0000	18.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	1.3	0.00
11.09	0.0000	18.7	20.3	0.45	0.00	0.45	0.45	0.00	0.45	4.8	1.3	1.84
12.09	0.0000	19.6	29.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.3	0.00
13.09	0.0000	19.3	27.6	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	4.8	1.3	0.00
14.09	0.0000	19.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	1.3	0.00
15.09	0.0000	19.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	0.00
16.09	0.0000	19.7	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	0.00
17.09	0.0000	20.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	0.00
18.09	0.0000	19.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	0.00
19.09	0.0000	18.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	0.00
20.09	0.0000	17.4	18.2	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	-0.04	4.8	1.3	12.34
21.09	0.0000	17.9	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	1.3	9.77
22.09	0.0000	18.9	23.2	0.02	0.02	0.00	0.02	0.02	-0.00	4.7	1.3	0.00
23.09	1.0784	45.2	41.0	250.79	247.39	3.39	253.26	249.42	3.84	5.4	1.3	13.34
24.09	1.2577	38.9	36.2	447.96	442.22	5.74	451.35	445.12	6.23	6.0	1.3	24.00
25.09	2.4384	46.2	41.5	507.25	500.75	6.50	512.43	504.98	7.45	5.8	1.4	24.00
26.09	3.2088	47.2	41.8	584.12	577.15	6.97	590.40	582.05	8.35	6.0	1.4	24.00
27.09	3.2053	47.5	42.1	583.42	576.41	7.02	589.77	581.38	8.39	6.0	1.4	24.00
28.09	2.9926	45.9	40.7	569.20	562.49	6.71	574.96	567.02	7.94	6.0	1.4	24.00
Итого	14.1811	25.1	27.2	2943.73	2906.48	-0.04	37.29	2973.16	2930.03	-0.04	43.17	174.11

Гомч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 174.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 497.89ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
29-09-20 00:00	561.9561	68531.66	67731.23	69419.64	68371.63	3355.69
01-09-20 00:00	547.7749	65587.93	64824.75	66446.48	65441.59	3181.58
Итого	14.1811	2943.73	2906.48	2973.16	2930.03	174.11

Подш = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)
29.09.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Газсервис 8

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Учен [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Тход-Тобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	Тход [гч]	Тобр [гч]	Тход-Тобр [гч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.5	22.3	0.18	0.33	-0.15	0.18	0.33	-0.15	9.0	1.0	0.00	0.00
02.09	0.0000	23.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.3	0.00	0.00
03.09	0.0000	23.8	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.2	0.00	0.00
04.09	0.0000	23.8	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.1	0.00	0.00
05.09	0.0000	24.1	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00	0.00
06.09	0.0000	23.1	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.0	0.00	0.00
07.09	0.0000	23.0	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00	0.00
08.09	0.0000	23.0	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.0	0.00	0.00
09.09	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	0.00
10.09	0.0000	22.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00	0.00
11.09	0.0000	19.6	21.2	0.01	0.34	-0.33	0.00	0.00	-0.33	9.0	1.8	0.93	0.00
12.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	9.0	4.4	0.00	0.00
13.09	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00	0.00
14.09	0.0000	22.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.5	0.00	0.00
15.09	0.0000	22.4	23.1	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.03	9.0	4.4	0.00	0.00
16.09	0.0000	22.7	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.4	0.00	0.00
17.09	0.0000	22.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00	0.00
18.09	0.0000	22.6	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00	0.00
19.09	0.0000	22.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.3	0.00	0.00
20.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00	0.00
21.09	0.0000	22.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00	0.00
22.09	0.0000	21.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	4.2	0.00	0.00
23.09	0.0000	22.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.9	0.00	0.00
24.09	0.0177	30.1	19.5	1.53	0.00	-0.14	0.00	0.00	-0.13	9.0	3.8	0.00	0.00
25.09	0.1560	32.4	25.9	1.53	1.66	-0.14	1.54	1.66	-0.13	9.0	3.1	4.99	0.00
26.09	0.2583	36.8	30.4	39.13	23.77	-0.14	23.85	23.98	-0.13	9.0	4.0	4.52	0.00
27.09	1.2801	44.2	37.6	190.66	39.04	0.09	39.39	39.22	0.16	9.0	4.6	4.78	0.00
28.09	1.6607	44.0	38.0	190.32	190.32	0.34	192.44	191.64	0.80	9.0	4.5	16.27	0.00
29.09	1.7109	43.9	37.8	276.05	275.67	0.38	278.60	277.62	0.97	9.0	4.3	24.00	0.00
Итого	1.2438	42.9	36.4	187.79	187.41	0.63	189.45	189.45	0.81	9.0	3.6	24.00	18.30
Итого	6.3274	26.6	25.7	995.45	994.19	-0.65	1004.35	1004.35	4.12	9.0	2.8	97.79	

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
696.00ч = 97.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 598.21ч

Т/С нарастающим итогом	Учен [Гкал]	Тход [тонн]	Тобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
30-09-20 00:00	341.8930	38464.20	38411.24	38897.49	38704.59	3147.99
01-09-20 00:00	335.5657	37468.76	37417.05	37893.14	37703.73	3050.20
Итого	6.3274	995.45	994.19	1004.35	1000.87	97.79

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

Объем = 696.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сидорова

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Счет [Гкал]	Тход [с]	тобр [с]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Тход-Гобр [тонн]	Тход [м3]	Вобр [м3]	Тход-Вобр [м3]	Тход [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
02.08	0.0000	17.9	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
03.08	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
04.08	0.0000	16.5	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	-0.1	0.00
05.08	0.0000	17.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.7	0.00
06.08	0.0000	17.6	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.9	0.00
07.08	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.8	0.00
08.08	0.0000	17.8	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.7	0.00
09.08	0.0000	20.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
10.08	0.0000	20.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
11.08	0.0000	21.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.5	0.00
12.08	0.0000	21.1	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
13.08	0.0000	18.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.3	0.00
14.08	0.0000	15.1	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
15.08	0.0000	15.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.4	0.00
16.08	0.0000	15.2	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
17.08	0.0000	15.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.3	0.00
18.08	0.0000	17.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	0.00
19.08	0.0000	22.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	2.6	0.00
20.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
21.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
22.08	0.0000	22.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
23.08	0.0000	22.6	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
24.08	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
25.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
26.08	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
27.08	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
28.08	0.0000	23.2	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
29.08	0.0000	23.1	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.9	0.00
30.08	0.0000	22.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
31.08	0.0000	22.8	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.8	0.00
Итого	0.00000	20.0	20.9	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	9.0	2.1	0.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.лит + Тпроч.ар.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Счет [Гкал]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Тход [м3]	Вобр [м3]	Тход [час]
01-09-20 00:00	335.5657	37468.76	37417.05	37893.14	37703.73	3050.20
01-08-20 00:00	335.5657	37468.76	37417.04	37893.14	37703.71	3050.20
Итого	0.00000	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.20 Подпись

ИТЕЛШУЧНЫ ПРОЦЕСС КОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Сосне ВЛЗ 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.08	0.0000	24.9	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.08	0.0000	25.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.08	0.0000	25.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.08	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
07.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.08	0.0000	26.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.08	0.0000	26.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
10.08	0.0000	26.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.08	0.0000	26.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.08	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.08	0.0000	26.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.08	0.0000	25.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.08	0.0000	25.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
16.08	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
17.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
18.08	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
19.08	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.08	0.0000	25.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
23.08	0.0000	26.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
24.08	0.0000	26.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
25.08	0.0000	26.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
26.08	0.0000	26.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
27.08	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
28.08	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
29.08	0.0000	26.1	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
30.08	0.0000	26.1	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
31.08	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
Итого	0.0000	26.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<кин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	5614.88
01-08-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	4870.88
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	744.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЭСУЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана 30

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.09	0.0000	26.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
02.09	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
03.09	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
04.09	0.0000	26.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
05.09	0.0000	26.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
06.09	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
07.09	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
08.09	0.0000	26.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
09.09	0.0000	25.8	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
10.09	0.0000	25.4	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
11.09	0.0000	25.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
12.09	0.0000	25.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
13.09	0.0000	25.3	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
14.09	0.0000	25.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
15.09	0.0000	24.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
16.09	0.0000	24.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
17.09	0.0000	24.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
18.09	0.0000	24.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
19.09	0.0000	24.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
20.09	0.0000	23.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
21.09	0.0000	23.5	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
22.09	0.0000	23.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.9	6.6	24.00
23.09	0.0099	24.9	24.7	331.33	384.93	-53.60	332.23	386.05	-53.81	11.9	6.6	24.00
24.09	1.1295	36.1	34.5	788.16	788.16	-101.62	690.97	792.81	-101.84	11.9	6.6	12.42
25.09	1.4972	41.0	38.9	691.23	788.84	-97.61	696.77	794.63	-97.85	11.9	6.5	16.48
26.09	1.5585	42.1	39.9	690.98	787.71	-96.73	696.82	793.77	-96.95	11.9	6.5	24.00
27.09	1.3694	40.6	38.7	690.47	787.12	-96.65	695.91	792.81	-96.91	11.9	6.5	24.00
28.09	1.5109	41.2	39.0	655.78	747.83	-92.05	661.10	753.33	-92.23	11.8	6.5	24.00
Итого	7.0754	28.0	26.7	3746.33	4284.58	-538.25	3773.80	4313.40	-539.59	11.9	6.6	652.90

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.
672.00ч = 652.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 19.10ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-09-20 00:00	378.8892	77701.80	90588.13	78657.01	91517.79	6267.78
01-09-20 00:00	371.8138	73955.47	86303.55	74883.20	87204.39	5614.88
Итого	7.0754	3746.33	4284.58	3773.80	4313.40	652.90

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

Тотал = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Качаевская 9 В Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743
 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	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	24.2	24.8	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.02	-0.02	5.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	5.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.12	-0.12	0.00	0.12	0.00	-0.12	5.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
05.09	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
06.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.09	5.0	4.9	0.00
07.09	0.0000	23.8	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
08.09	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	5.0	4.9	0.00
09.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	5.0	4.9	1.50
10.09	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.09	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.09	5.0	4.9	0.68
11.09	0.0000	22.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
12.09	0.0000	22.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.8	0.00
13.09	0.0000	21.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
14.09	0.0000	21.8	22.5	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	5.0	4.9	0.00
15.09	0.0000	21.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
16.09	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	5.0	4.9	0.00
17.09	0.0000	21.8	22.6	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	5.0	4.9	0.00
18.09	0.0000	21.4	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
19.09	0.0000	20.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
20.09	0.0000	20.7	21.6	0.00	0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	5.0	4.9	0.00
21.09	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
22.09	0.0000	20.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.9	0.00
23.09	1.9042	41.2	37.9	571.34	567.27	4.08	576.52	571.63	4.89	5.7	5.1	8.72	
24.09	3.4723	48.2	44.8	1030.55	1023.48	7.06	1041.98	1033.38	8.61	6.2	5.3	24.00	
25.09	2.9984	45.6	42.7	1029.30	1022.59	6.70	1039.58	1031.61	7.97	6.2	5.2	24.00	
26.09	3.0633	46.5	43.6	1022.73	1016.22	6.52	1033.34	1025.47	7.88	6.2	5.3	24.00	
27.09	2.7975	45.1	42.4	1022.83	1016.30	6.53	1032.83	1025.11	7.72	6.1	5.3	24.00	
28.09	2.6177	43.2	40.7	1028.81	1022.28	6.53	1038.00	1030.44	7.56	6.1	5.3	24.00	
Итого	16.8534	27.2	27.1	5705.56	5668.67	-0.53	5762.25	5718.16	-0.53	44.62	5.2	5.0	130.90

Точч.пер. = 130.90ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 672.00ч = 130.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.10ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	631.4266	138227.44	136949.67	139988.73	138411.33	3246.98
29-09-20 00:00	614.5732	132521.88	131281.00	134226.48	132693.17	3116.08
01-09-20 00:00	16.8534	5705.56	5668.67	5762.25	5718.16	130.90

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

Тощ = 672.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Колхозная д.8
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	1.0	0.00
02.08	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
03.08	0.0000	24.5	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
04.08	0.0000	23.9	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
05.08	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
06.08	0.0000	24.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
07.08	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
08.08	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
09.08	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
10.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
11.08	0.0000	24.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
12.08	0.0000	24.9	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00
13.08	0.0000	25.0	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
14.08	0.0000	25.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
15.08	0.0000	25.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
16.08	0.0000	24.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
17.08	0.0000	25.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
18.08	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
19.08	0.0000	25.4	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00
20.08	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
21.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
22.08	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
23.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
24.08	0.0000	25.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
25.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	1.0	0.00
26.08	0.0000	25.3	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.9	0.00
27.08	0.0000	21.5	22.8	0.05	0.75	-0.70	0.05	0.75	-0.70	3.4	3.3	2.74
28.08	0.0000	24.1	24.2	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	5.1	5.0	3.26
29.08	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.5	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.03	-0.03	5.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.7	25.3	0.05	0.81	-0.77	0.05	0.81	-0.77	1.7	1.6	21.50

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Delta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 21.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 722.50ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	614.5732	132521.88	131281.00	134226.48	132693.17	3116.08
01-08-20 00:00	614.5732	132521.83	131280.19	134226.44	132692.36	3094.58
Итого	0.0000	0.05	0.81	0.05	0.81	21.50

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Казаньская 82

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.9	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.7	24.00
02.08	0.0000	22.8	21.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
03.08	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
04.08	0.0000	22.7	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
05.08	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.6	24.00
06.08	0.0000	23.2	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.6	5.6	24.00
07.08	0.0000	23.4	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
08.08	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
09.08	0.0000	23.8	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
10.08	0.0000	24.0	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
11.08	0.0000	24.0	22.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.5	5.6	24.00
12.08	0.0000	23.7	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
13.08	0.0000	23.9	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
14.08	0.0000	23.3	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
15.08	0.0000	23.2	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
16.08	0.0000	23.4	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
17.08	0.0000	23.5	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
18.08	0.0000	23.4	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.4	5.5	24.00
19.08	0.0000	23.1	21.4	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
20.08	0.0000	22.7	21.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
21.08	0.0000	22.6	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
22.08	0.0000	23.0	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
23.08	0.0000	23.3	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
24.08	0.0000	23.5	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
25.08	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
26.08	0.0000	23.2	22.0	0.00	0.00		0.00	0.00		5.3	5.4	24.00
27.08	0.0003	23.0	32.6	0.21	0.02		0.00	0.00		5.2	5.3	24.00
28.08	0.0204	51.9	21.8	0.68	0.00	0.19	0.68	0.20	0.69	4.6	4.8	11.32
29.08	0.0000	24.4	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		5.2	5.3	24.00
30.08	0.0000	23.3	21.7	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.2	24.00
31.08	0.0000	23.4	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		5.0	5.1	24.00
Итого	0.0207	24.2	22.2	0.89	0.02	0.87	0.91	0.02	0.88	5.4	5.5	731.32

Точк. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.68ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	237.4255	54335.65	53198.43	55033.77	53776.23	5651.44
01-08-20 00:00	237.4048	54334.76	53198.41	55032.86	53776.20	4920.12
Итого	0.0207	0.89	0.02	0.91	0.02	731.32

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Колесниковская 2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [ос]	тобр [ос]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вообр [м3]	рход [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.9	5.0	24.00
02.09	0.0000	22.8	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	24.00
03.09	0.0000	22.5	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	24.00
04.09	0.0000	22.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	24.00
05.09	0.0000	22.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
06.09	0.0000	22.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
07.09	0.0000	22.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
08.09	0.0000	22.9	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
09.09	0.0000	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	24.00
10.09	0.0000	22.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	24.00
11.09	0.0000	22.0	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	24.00
12.09	0.0000	22.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.6	4.7	24.00
13.09	0.0000	21.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.7	24.00
14.09	0.0000	21.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.7	24.00
15.09	0.0000	21.5	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	24.00
16.09	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	24.00
17.09	0.0000	21.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	24.00
18.09	0.0000	21.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	24.00
19.09	0.0000	21.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	24.00
20.09	0.0000	21.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	24.00
21.09	0.0000	20.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	24.00
22.09	0.0000	20.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.5	24.00
23.09	0.8616	41.9	38.6	257.23	251.25	5.98	259.62	0.00	6.40	4.4	4.5	24.00
24.09	1.4282	47.9	44.6	436.31	426.23	10.08	441.11	0.00	10.79	5.6	5.3	20.43
25.09	1.2555	45.6	42.7	434.54	424.60	9.93	438.85	0.00	10.53	6.4	5.8	24.00
26.09	1.3253	46.5	43.5	438.89	428.71	10.19	443.41	0.00	10.79	6.3	5.8	23.99
27.09	1.2160	45.0	42.3	441.21	431.08	10.14	445.49	0.00	10.72	6.3	5.8	24.00
28.09	1.1355	43.1	40.6	442.16	432.01	10.15	446.11	0.00	10.68	6.4	5.8	24.00
Итого	7.2221	26.9	25.4	2450.35	2393.88	56.47	2474.59	2414.69	59.90	4.9	4.9	668.42

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
672.00ч = 668.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
29-09-20 00:00	244.6476	56786.00	55592.31	57508.36	56190.91	6319.86
01-09-20 00:00	237.4255	54335.65	53198.43	55033.77	53776.23	5651.44
Итого	7.2221	2450.35	2393.88	2474.59	2414.69	668.42

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

Тобд = 672.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Варяке - Грошево дачный 37 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Uпод [м3]	rhoд [г/л]	rhoбр [г/л]	Tнар [час]
01.09	0.0000	22.2	22.0	0.00	0.00	2.0	3.3	0.00
02.09	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	1.3	5.4	0.00
03.09	0.0000	21.4	21.5	0.00	0.00	1.3	3.1	0.00
04.09	0.0000	21.5	22.1	0.00	0.00	2.5	4.5	0.00
05.09	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	2.8	1.5	0.00
06.09	0.0000	21.4	22.3	0.00	0.00	2.6	1.0	0.00
07.09	0.0000	21.6	22.5	0.00	0.00	2.4	0.7	0.00
08.09	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	2.2	0.7	0.00
09.09	0.0000	21.0	21.8	0.00	0.00	2.1	1.8	0.00
10.09	0.0000	20.7	21.6	0.00	0.00	2.0	1.8	0.00
11.09	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	1.9	4.3	0.00
12.09	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	3.2	2.0	0.00
13.09	0.0000	20.2	21.1	0.00	0.00	2.3	2.7	0.00
14.09	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	5.5	2.7	0.00
15.09	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	0.9	0.9	0.00
16.09	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	5.5	1.0	0.00
17.09	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	5.5	0.7	0.00
18.09	0.0000	19.6	20.9	0.00	0.00	5.5	0.7	0.00
19.09	0.0000	19.4	20.4	0.00	0.00	5.5	0.7	0.00
20.09	0.0000	19.2	20.2	0.00	0.00	5.5	0.7	0.00
21.09	0.0000	18.6	19.5	0.00	0.00	5.5	0.7	0.00
22.09	0.0000	19.3	25.8	0.00	0.00	5.5	0.7	0.35
23.09	0.0000	18.8	20.7	0.00	0.00	5.7	0.7	0.96
24.09	1.4108	46.7	43.6	432.55	437.08	7.2	0.7	18.09
25.09	1.4126	42.7	40.8	698.57	704.66	7.8	0.7	23.93
26.09	1.3908	43.1	41.2	685.09	691.20	7.7	0.9	24.00
27.09	1.2649	42.0	40.2	685.44	691.23	7.8	1.7	24.00
28.09	1.1225	39.3	37.7	673.38	678.41	7.8	0.7	23.82
Итого	6.6016	24.4	24.9	3175.03	3202.58	4.5	1.6	115.14

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
 672.00ч = 115.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 556.86ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Uпод [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом				
29-09-20 00:00	264.5876	89379.19	90316.54	3606.09
01-09-20 00:00	257.9860	86204.16	87113.96	3490.94
Итого	6.6016	3175.03	3202.58	115.14

Тобщ = 672.00ч
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верные - Продамюрская 57

Абонент
Телефон

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

Расход под 0.10. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	2.0	5.4	0.00
02.08	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
03.08	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	1.4	1.8	0.00
04.08	0.0000	21.2	21.1	0.00	0.00	1.4	2.3	0.00
05.08	0.0000	21.5	21.4	0.00	0.00	1.7	8.6	0.00
06.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	2.2	7.6	0.00
07.08	0.0000	22.1	22.0	0.00	0.00	2.6	4.4	0.00
08.08	0.0000	22.3	22.1	0.00	0.00	2.8	2.5	0.00
09.08	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	2.8	3.6	0.00
10.08	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	2.6	6.1	0.00
11.08	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	2.2	7.8	0.00
12.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	1.2	4.2	0.00
13.08	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	1.1	2.2	0.00
14.08	0.0000	21.1	20.9	0.00	0.00	0.9	6.2	0.00
15.08	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	1.3	0.7	0.00
16.08	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	1.8	5.9	0.00
17.08	0.0000	21.8	21.6	0.00	0.00	1.8	4.6	0.00
18.08	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	1.5	3.6	0.00
19.08	0.0000	21.0	21.0	0.00	0.00	1.2	1.3	0.00
20.08	0.0000	21.2	21.2	0.00	0.00	1.4	1.3	0.00
21.08	0.0000	21.3	21.3	0.00	0.00	1.5	5.6	0.00
22.08	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	1.6	2.4	0.00
23.08	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	1.7	5.7	0.00
24.08	0.0000	21.8	21.7	0.00	0.00	1.9	9.6	0.00
25.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	2.0	7.4	0.00
26.08	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	1.4	6.5	0.00
27.08	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	1.6	6.6	0.00
28.08	0.0000	21.5	21.5	0.00	0.00	1.5	6.2	0.00
29.08	0.0000	21.4	21.4	0.00	0.00	1.4	1.4	0.00
30.08	0.0000	21.9	21.8	0.00	0.00	1.9	2.2	0.00
31.08	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	1.7	4.5	0.00
Итого	0.0000	21.6	21.5	0.00	0.00	1.7	4.5	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тмин [Гкал]	Тмакс [тонн]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]	Расшифровка ошибок:
Нарастающим итогом							(<) диаметр < тлн (>) диаметр > тлх (X) обрыв датчика (Т) delta t < тлн (R) перезапуск (С) коррект. часов (#) электропитание
01-09-20 00:00	257.9860		86204.16	87113.96	3490.94		
01-08-20 00:00	257.9860		86204.16	87113.96	3490.94		
Итого	0.0000		0.00	0.00	0.00		

Тотч. = 744.00ч
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Верхнее Проклетское ДТ

Домонит
Телефон

Тепловычислитель

КМ-5-2

Сер.ном. 378657

Расход под
Расход обр

0.16.. 160.00 м3/ч
0.16.. 160.00 м3/ч

Дл
Дл
мм

Отчетное число месяца

1

Отчетное время

00:00

Дата	Отчет [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]
01.08	0.0000	17.9	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	6.0	0.00
02.08	0.0000	17.5	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.9	0.00
03.08	0.0000	17.2	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.6	5.7	0.00
04.08	0.0000	17.1	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
05.08	0.0000	17.1	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.5	5.6	0.00
06.08	0.0000	17.2	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00
07.08	0.0000	17.3	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
08.08	0.0000	17.7	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
09.08	0.0000	17.8	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
10.08	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
11.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
12.08	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
13.08	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
14.08	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
15.08	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
16.08	0.0000	19.4	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
17.08	0.0000	19.7	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
18.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
19.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
20.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
21.08	0.0000	19.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
22.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
23.08	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.7	0.00
24.08	0.0000	19.5	19.2	0.08	0.08	-0.38	0.08	0.08	-0.30	3.9	4.0	0.00
25.08	0.0000	20.6	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
26.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
27.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
28.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
29.08	0.0000	20.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
30.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	5.2	0.00
31.08	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.1	0.00
Итого	0.0000	19.2	19.3	0.08	0.39	-0.31	0.08	0.39	-0.31	4.3	4.4	2.23

Тотч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + рпод + робр + Тнар
 744.00ч = 2.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.39ч + 0.08ч + 0.39ч + 4.3ч + 4.4ч + 2.23ч

Т/С	Тнар [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	285.1064	27963.43	27920.73	28325.23	28159.66	3157.11
01-08-20 00:00	285.1064	27963.34	27920.34	28325.15	28159.26	3154.89
Итого	0.0000	0.08	0.39	0.08	0.39	2.23

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

в.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

29.09.20

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Зеркал - Пискаревская 7

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
02.09	0.0000	20.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	5.2	0.00
03.09	0.0000	20.3	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	15.10
04.09	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.2	15.90
05.09	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.5	21.14
06.09	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.1	21.91
07.09	0.0012	20.8	15.5	0.22	2.67	-2.46	0.22	2.67	-2.46	0.5	0.7	14.36
08.09	0.0000	20.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.7	18.67
09.09	0.0000	20.2	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
10.09	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.9	0.00
11.09	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	4.9	0.00
12.09	0.0000	19.6	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
13.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
14.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
15.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
16.09	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
17.09	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
18.09	0.0000	19.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
19.09	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
20.09	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
21.09	0.0000	18.2	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.9	0.00
22.09	0.0000	18.4	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
23.09	0.0000	18.5	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.7	4.8	0.00
24.09	0.0000	18.7	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.6	0.00
25.09	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.5	0.00
26.09	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
27.09	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.6	6.6	0.00
28.09	0.7104	46.2	39.3	103.59	103.21	-0.38	104.65	103.99	0.66	6.5	4.8	11.46
Итого	0.7116	20.5	20.0	103.81	105.89	-2.46	104.87	106.67	-2.46	3.8	3.6	118.54

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
672.00ч = 118.54ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 553.46ч

Г/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-09-20 00:00	285.8181	28067.24	28026.62	28430.10	28266.33	3275.65
01-09-20 00:00	285.1064	27963.43	27920.73	28325.23	28159.66	3157.11
Итого	0.7116	103.81	105.89	104.87	106.67	118.54

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

Тотч. = 672.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

АКВА КАВО СИТЕБ БОИ 2 К2

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.09	0.00000	21.2	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
02.09	0.00000	20.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
03.09	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
04.09	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
05.09	0.00000	20.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
06.09	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
07.09	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
08.09	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
09.09	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
10.09	0.00000	19.4	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
11.09	0.00000	18.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
12.09	0.00000	18.7	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
13.09	0.00000	18.5	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
14.09	0.00000	18.4	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
15.09	0.00000	18.2	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
16.09	0.00000	17.7	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
17.09	0.00000	18.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
18.09	0.00000	17.5	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
19.09	0.00000	16.4	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
20.09	0.00000	15.9	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
21.09	0.00000	16.2	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
22.09	0.00000	16.8	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
23.09	0.00000	17.4	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	3.4	0.00
Итого	0.00000	18.7	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	383.81189	81616.492	82500.852	82487.664	83208.484	2665.70
24-09-20 00:00	383.81189	81616.492	82500.852	82487.664	83208.484	2665.70
01-09-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотш = 552.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Метр Квбоси квбоси 2+2
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378151 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
02.08	0.00000	19.1	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
03.08	0.00000	19.5	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
04.08	0.00000	19.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
05.08	0.00000	20.2	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
06.08	0.00000	20.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
07.08	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
08.08	0.00000	20.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
09.08	0.00000	20.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
10.08	0.00000	20.7	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
11.08	0.00000	20.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
12.08	0.00000	19.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
13.08	0.00000	18.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
14.08	0.00000	17.8	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
15.08	0.00000	18.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
16.08	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
17.08	0.00000	19.5	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
18.08	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
19.08	0.00000	19.5	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
20.08	0.00000	19.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
21.08	0.00000	19.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
22.08	0.00000	19.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
23.08	0.00000	19.7	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
24.08	0.00000	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
25.08	0.00000	20.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
26.08	0.00000	20.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
27.08	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
28.08	0.00000	20.4	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
29.08	0.00000	20.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
30.08	0.00000	20.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
31.08	0.00000	21.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00
Итого	0.00000	19.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	3.6	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	383.81189	81616.492	82500.852	82487.664	83208.484	2665.70
01-08-20 00:00	383.81189	81616.492	82500.852	82487.664	83208.484	2665.70
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

Тотщ = 744.00ч

Обновление в.2.30 / НС-А-2.34.ект Q=G1 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Учеб. Кв. Восточный ЗСК Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 378160 Расход под: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм
 Очетное число месяца: 1 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 м³/ч Ду: _____ мм

Дата	Очен [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.08	0.00000	17.1	17.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.08	0.00000	17.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
04.08	0.00000	17.5	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.08	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.08	0.00000	18.6	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.08	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.08	0.00000	18.3	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.08	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.08	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.08	0.00000	18.1	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.08	0.00000	17.0	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.08	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.08	0.00000	16.1	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.08	0.00000	16.6	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.08	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.08	0.00000	17.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.08	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.08	0.00000	17.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.08	0.00000	17.4	17.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.08	0.00000	17.0	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.08	0.00000	17.3	17.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.08	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
24.08	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
25.08	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
26.08	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
27.08	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
28.08	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
29.08	0.00000	17.8	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
30.08	0.00000	18.0	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
31.08	0.00000	19.1	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	17.7	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэгл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
01-08-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Адрес Ковбоді, Ковбоді 2к1

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 [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.00000	19.0	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
02.09	0.00000	18.0	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
03.09	0.00000	18.3	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
04.09	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
05.09	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
06.09	0.00000	18.2	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
07.09	0.00000	18.4	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
08.09	0.00000	17.9	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
09.09	0.00000	17.0	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
10.09	0.00000	16.9	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
11.09	0.00000	16.2	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
12.09	0.00000	16.4	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
13.09	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
14.09	0.00000	16.0	15.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
15.09	0.00000	15.9	15.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
16.09	0.00000	15.3	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
17.09	0.00000	16.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
18.09	0.00000	15.1	15.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
19.09	0.00000	13.9	13.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
20.09	0.00000	13.5	13.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
21.09	0.00000	14.3	14.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
22.09	0.00000	15.3	15.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
23.09	0.00000	15.9	15.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00
Итого	0.00000	16.6	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.0	-0.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.
552.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 552.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
01-09-20 00:00	202.74002	35613.922	35326.617	35989.273	35618.324	2788.85
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Дубы Косовский Кв 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362672
 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	Утеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.00000	22.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
02.09	0.00000	21.3	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
03.09	0.00000	21.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
04.09	0.00000	21.4	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
05.09	0.00000	21.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
06.09	0.00000	21.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
07.09	0.00000	22.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
08.09	0.00000	21.4	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
09.09	0.00000	20.2	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
10.09	0.00000	20.6	18.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
11.09	0.00000	19.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
12.09	0.00000	19.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
13.09	0.00000	20.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
14.09	0.00000	19.2	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
15.09	0.00000	19.0	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
16.09	0.00000	18.7	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00	
17.09	0.00000	19.6	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00	
18.09	0.00000	21.3	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	8.48	
19.09	0.00000	27.5	16.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	24.00	
20.09	0.00000	27.4	15.9	0.000	0.150	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	24.00	
21.09	0.00132	24.8	15.9	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	1.1	5.0	23.07	
22.09	0.00000	25.8	49.3	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.8	5.0	9.68	
23.09	0.00000	25.3	27.3	0.000	0.010	0.000	0.010	0.000	0.000	2.4	5.0	4.70	
Итого	0.00132	21.8	19.8	0.166	0.010	-0.010	0.166	0.010	-0.010	0.166	2.6	5.0	93.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 93.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 458.06ч

Т/С нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	238.79341	22038.998	21323.090	22343.477	21515.756	3421.23
01-09-20 00:00	238.79210	22038.832	21323.080	22343.311	21515.746	3327.29
Итого	0.00132	0.166	0.010	0.166	0.010	93.94

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

Тощ = 552.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=61 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ИТБ Моссилавой 7к2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.00000	16.7	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
02.08	0.00000	16.5	16.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
03.08	0.00000	16.6	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
04.08	0.00000	19.9	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
05.08	0.00000	21.2	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
06.08	0.00000	22.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
07.08	0.00000	22.2	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
08.08	0.00000	22.3	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
09.08	0.00000	22.5	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
10.08	0.00000	23.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
11.08	0.00000	23.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
12.08	0.00000	23.4	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
13.08	0.00000	23.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
14.08	0.00000	23.0	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
15.08	0.00000	23.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
16.08	0.00000	23.4	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
17.08	0.00000	23.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
18.08	0.00000	23.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
19.08	0.00000	23.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
20.08	0.00000	23.8	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
21.08	0.00000	23.9	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
22.08	0.00000	23.6	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
23.08	0.00000	23.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
24.08	0.00000	24.2	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
25.08	0.00000	23.2	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
27.08	0.00000	21.6	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
28.08	0.00000	21.9	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
29.08	0.00000	21.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.6	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
31.08	0.00000	22.9	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
Итого	0.00000	22.2	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t < мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

T/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	238.79210	22038.832	21323.080	22343.311	21515.746	3327.29
01-09-20 00:00	238.79210	22038.832	21323.080	22343.311	21515.746	3327.29
01-08-20 00:00						
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тотщ = 744.00ч

Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Ильи Кавосельской ул
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362662
 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	Узел [Ткал]	гпод [лс]	гобр [лс]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ав]	гобр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
02.08	0.00000	18.7	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
03.08	0.00000	18.8	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
04.08	0.00000	19.3	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
05.08	0.00000	20.0	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
06.08	0.00000	20.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
07.08	0.00000	20.8	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
08.08	0.00000	21.1	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
09.08	0.00000	21.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
10.08	0.00000	21.4	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
11.08	0.00000	20.6	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
12.08	0.00000	19.0	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
13.08	0.00000	18.2	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
14.08	0.00000	18.2	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
15.08	0.00000	18.5	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
16.08	0.00000	19.0	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
17.08	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
18.08	0.00000	19.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
19.08	0.00000	19.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
20.08	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
21.08	0.00000	19.3	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
22.08	0.00000	19.4	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
23.08	0.00000	20.0	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
24.08	0.00000	20.2	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
25.08	0.00000	20.3	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
26.08	0.00000	20.0	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
27.08	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
28.08	0.00000	19.7	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
29.08	0.00000	18.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
30.08	0.00000	19.4	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
31.08	0.00000	20.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
Итого	0.00000	19.6	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00

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

Г/С	Узел [Ткал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	235.21007	20924.904	20936.756	21214.139	21122.613	3098.86
01-08-20 00:00	235.21007	20924.904	20936.756	21214.139	21122.613	3098.86
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

Точн. = 744.00ч
 Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Александров 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.6	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
02.09	0.0000	20.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
03.09	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
04.09	0.0000	20.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
05.09	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
06.09	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
08.09	0.0000	19.7	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
09.09	0.0000	18.0	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
10.09	0.0000	18.3	17.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
11.09	0.0000	16.9	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
12.09	0.0000	17.1	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
13.09	0.0000	17.7	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
14.09	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
15.09	0.0000	16.8	16.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
16.09	0.0000	16.4	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
17.09	0.0000	17.9	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
18.09	0.0000	16.2	15.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	14.8	14.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
20.09	0.0000	14.2	13.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
21.09	0.0000	14.6	14.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
22.09	0.0000	16.5	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
23.09	0.0000	17.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
24.09	0.3082	44.6	42.4	714.10	688.58	25.52	721.02	694.60	26.42	-0.1	5.0	0.00
25.09	0.1645	44.8	42.4	1002.96	989.04	13.92	1012.77	997.62	15.15	0.0	5.0	0.78
26.09	0.0000	41.0	38.4	795.06	802.97	-7.91	801.55	808.71	-0.1	0.0	5.0	0.84
27.09	0.0000	43.0	40.2	793.50	801.25	-7.75	800.62	807.52	-0.1	0.0	5.0	0.00
Итого	0.4727	21.8	21.1	3305.63	3281.84	-15.66	3335.97	3308.45	-14.05	41.57	-0.1	1.62

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 1.62ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 646.38ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	613.5927	81841.23	100293.80	82791.47	101201.63	3018.93	
01-09-20 00:00	613.1200	78535.60	97011.96	79455.50	97893.17	3017.31	
Итого	0.4727	3305.63	3281.84	3335.97	3308.45	1.62	

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

Год = 648.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-Д-2.34.ехт О=Г1(Н1-Н2)
29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Л. Вирьева 30

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382082
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сС]	Тобр [сС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Уход-Уобр [м ³]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	16.9	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
02.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
03.08	0.0000	16.7	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
04.08	0.0000	18.8	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	4.77
05.08	0.0000	20.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	22.4	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	21.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
10.08	0.0000	21.7	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.8	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	19.0	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	19.0	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	18.7	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	19.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	20.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	20.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	20.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	20.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	21.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	21.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	21.2	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.5	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	20.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	20.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	19.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	5.0	0.00
30.08	0.0000	20.1	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	21.4	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	20.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	4.77

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 4.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 739.23ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	613.1200	78535.60	97011.96	79455.50	97893.17	3017.31
01-08-20 00:00	613.1200	78535.60	97011.96	79455.50	97893.17	3012.54
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Р=С1(Н1-Н2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя И. Вязовых 20 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377898
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Огрел [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.08	0.00000	18.5	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
02.08	0.00000	18.3	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
03.08	0.00000	18.5	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
04.08	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
05.08	0.00000	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
06.08	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
07.08	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
08.08	0.00000	22.3	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
09.08	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
10.08	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
11.08	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
12.08	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
13.08	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
14.08	0.00000	21.6	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
15.08	0.00000	21.5	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
16.08	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
17.08	0.00000	22.2	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
18.08	0.00000	22.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
19.08	0.00000	22.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
20.08	0.00000	22.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
21.08	0.00000	22.0	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
22.08	0.00000	22.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
23.08	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
24.08	0.00000	22.4	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
25.08	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
26.08	0.00000	22.7	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
27.08	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
28.08	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
29.08	0.00000	22.5	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
30.08	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
31.08	0.00000	22.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00
Итого	0.00000	21.8	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.0	0.00

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

Г/С	Огрел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нараскающим итогом						
01-09-20 00:00	163.82904	8270.341	6647.930	15568.861	6726.322	1756.79
01-08-20 00:00	163.82904	8270.341	6647.930	15568.861	6726.322	1756.79
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д. Буряковск 20
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	qпод [ар]	qобр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.00000	23.1	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
02.09	0.00000	22.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
03.09	0.00000	22.6	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
04.09	0.00000	22.6	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
05.09	0.00000	22.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
06.09	0.00000	22.9	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
07.09	0.00000	23.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
08.09	0.00000	22.5	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
09.09	0.00000	22.2	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
10.09	0.00000	22.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
11.09	0.00000	21.6	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
12.09	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
13.09	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
14.09	0.00000	21.5	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
15.09	0.00000	21.4	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.0	0.00
16.09	0.00000	21.3	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
17.09	0.00000	21.3	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
18.09	0.00000	21.0	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.0	0.00
19.09	0.00000	20.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
20.09	0.00000	20.4	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
21.09	0.00000	20.3	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.0	0.00
22.09	0.00000	20.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	0.2	0.00
23.09	0.00000	21.3	22.0	0.163	0.043	-0.120	0.163	0.043	0.120	0.7	1.2	0.00
24.09	0.62731	62.1	45.1	37.036	34.829	2.207	37.706	35.176	2.530	3.8	3.9	17.58
25.09	0.92129	63.8	48.5	60.204	57.373	2.831	61.341	58.023	3.318	4.4	4.2	24.00
26.09	1.14329	65.4	53.7	97.699	94.243	3.457	99.621	95.521	4.100	4.9	4.4	24.00
27.09	1.18447	64.5	52.2	96.447	92.588	3.859	98.291	93.779	4.512	4.9	4.4	24.00
Итого	3.87636	28.0	25.4	291.550	279.233	-0.157	12.474	297.122	282.700	-0.157	14.580	89.58

Тотч.пер. = 89.58ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 89.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 558.42ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
28-09-20 00:00	167.70540	8561.891	6927.164	15865.983	7009.022	1846.37
01-09-20 00:00	163.82904	8270.341	6647.930	15568.861	6726.322	1756.79
Итого	3.87636	291.550	279.233	297.122	282.700	89.58

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

Тотщ = 648.00ч / Обновление
 v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=61 (И1-И2)
 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Вязькина 1А
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Теплодвигатель КМ-5-2 Сер.ном. 377919
 Очетный месяц 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [М3]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Упод-Вообр [М3]	расд [лм]	рообр [лм]	Tнар [час]
01.09	0.00000	24.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
02.09	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
03.09	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
04.09	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
05.09	0.00000	23.7	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
06.09	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
07.09	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
08.09	0.00000	23.1	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
09.09	0.00000	22.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
10.09	0.00000	22.9	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
11.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
12.09	0.00000	22.5	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
13.09	0.00000	22.7	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
14.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
15.09	0.00000	22.4	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
16.09	0.00000	22.2	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
17.09	0.00000	22.2	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
18.09	0.00000	22.0	22.3	0.000	0.000	0.027	0.027	0.000	0.000	-0.027	-0.2	-0.2	0.00
19.09	0.00000	21.7	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.1	0.00
20.09	0.00000	21.3	21.7	0.000	0.000	0.016	0.016	0.000	0.000	-0.016	-0.2	-0.1	0.00
21.09	0.00000	21.4	21.6	0.000	0.000	0.078	0.078	0.000	0.000	-0.080	-0.2	-0.2	0.00
22.09	0.00000	22.0	22.3	0.000	0.000	0.055	0.055	0.000	0.000	-0.057	-0.1	0.1	0.00
23.09	0.00000	22.2	22.6	0.018	0.018	0.045	0.045	0.018	0.045	-0.027	0.8	1.0	0.00
24.09	1.01299	64.5	39.5	40.547	39.428	0.045	1.119	41.326	39.732	1.594	3.9	3.7	17.12
25.09	1.38497	65.1	44.2	66.273	64.555	0.045	1.719	67.566	65.156	2.410	4.5	4.1	24.00
26.09	1.80060	66.2	49.9	110.160	107.381	0.045	2.779	112.379	108.648	3.730	5.0	4.3	24.00
27.09	1.79635	65.2	48.6	108.678	106.035	0.045	2.643	110.801	107.227	3.574	5.0	4.3	24.00
Итого	5.99491	29.0	26.4	325.676	317.619	-0.203	8.260	332.090	320.988	-0.207	11.309	0.5	89.12

Готч.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тгпод + Тгобр + Тгпод-Гобр + Тгпод-Вообр + Тгобр-Вообр + Тнар [час]
 648.00ч = 89.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 558.88ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Вообр [М3]	Tнар [час]
нарастающим итогом							
28-09-20 00:00	326.22885		17438.229	17011.918	17823.709	17221.188	3182.13
01-09-20 00:00	320.23392		17112.553	16694.299	17491.619	16900.199	3093.01
Итого	5.99491		325.676	317.619	332.090	320.988	89.12

Тобш = 648.00ч
 Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Вичук
И. Вичук

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топд [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.00000	17.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
02.08	0.00000	17.6	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.4	0.00
03.08	0.00000	17.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.4	0.00
04.08	0.00000	20.9	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.4	0.00
05.08	0.00000	22.0	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.3	0.00
06.08	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
07.08	0.00000	23.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
08.08	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
09.08	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
10.08	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
11.08	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
12.08	0.00000	22.9	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
13.08	0.00000	22.9	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
14.08	0.00000	22.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.4	0.00
15.08	0.00000	22.7	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
16.08	0.00000	23.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
17.08	0.00000	23.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
18.08	0.00000	23.3	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
19.08	0.00000	23.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
20.08	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
21.08	0.00000	23.2	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
22.08	0.00000	23.2	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
23.08	0.00000	23.4	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
24.08	0.00000	23.5	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
25.08	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
26.08	0.00000	23.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
27.08	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
28.08	0.00000	23.6	23.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
29.08	0.00000	23.4	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
30.08	0.00000	23.5	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.3	-0.3	0.00
31.08	0.00000	23.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00
Итого	0.00000	22.6	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	-0.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	320.23392	17112.553	16694.299	17491.619	16900.199	3093.01
01-08-20 00:00	320.23392	17112.553	16694.299	17491.619	16900.199	3093.01
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

Тотд = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя г. Вичуга 16
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м³/ч Ду _____ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	18.1	17.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
02.08	0.00000	17.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
03.08	0.00000	18.3	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
04.08	0.00000	21.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
05.08	0.00000	22.2	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
06.08	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
07.08	0.00000	23.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
08.08	0.00000	23.7	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
09.08	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
10.08	0.00000	24.4	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
11.08	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
12.08	0.00000	23.7	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
13.08	0.00000	23.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
14.08	0.00000	23.0	21.9	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
15.08	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
16.08	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
17.08	0.00000	24.0	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
18.08	0.00000	23.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
19.08	0.00000	23.9	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
20.08	0.00000	23.8	23.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
21.08	0.00000	23.8	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
22.08	0.00000	23.6	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
23.08	0.00000	24.1	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
24.08	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
25.08	0.00000	24.7	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
26.08	0.00000	24.6	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
27.08	0.00000	24.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
28.08	0.00000	24.5	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
29.08	0.00000	24.3	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
30.08	0.00000	24.6	23.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
31.08	0.00000	24.9	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
Итого	0.00000	23.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	-0.1	-0.1	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	10853.809	0.002	0.00
01-08-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	10853.808	0.002	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.00

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя д. Выхватова 15
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377916
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Очен [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.00000	25.0	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
02.09	0.00000	24.7	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
03.09	0.00000	24.6	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
04.09	0.00000	24.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
05.09	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
06.09	0.00000	25.1	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
07.09	0.00000	25.0	24.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
08.09	0.00000	24.1	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
09.09	0.00000	24.3	23.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
10.09	0.00000	24.4	23.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
11.09	0.00000	23.7	22.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
12.09	0.00000	24.0	23.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
13.09	0.00000	24.0	23.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
14.09	0.00000	23.8	23.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
15.09	0.00000	23.4	22.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
16.09	0.00000	23.6	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
17.09	0.00000	23.6	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
18.09	0.00000	23.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
19.09	0.00000	22.9	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
20.09	0.00000	22.6	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
21.09	0.00000	22.5	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
22.09	0.00000	22.2	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	-0.1	0.00
23.09	0.00000	25.1	26.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.0	1.0	0.00
24.09	0.00000	41.6	33.6	0.000	0.000	0.000	10.783	0.000	10.783	3.8	3.8	0.00
25.09	0.00000	64.9	40.6	0.000	0.000	0.000	41.387	0.000	41.387	4.5	4.2	0.00
26.09	0.00000	66.7	48.2	0.000	0.000	0.000	70.651	0.000	70.651	5.1	4.3	0.00
27.09	0.00000	65.3	46.5	0.000	0.000	0.000	69.479	0.000	69.479	5.1	4.3	0.00
Итого	0.00000	29.3	26.1	0.000	0.000	0.000	192.301	0.000	192.301	0.7	0.6	0.00

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

Т/С	Очен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	11046.109	0.002	0.00
01-09-20 00:00	0.00009	0.096	0.002	10853.809	0.002	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	192.301	0.000	0.00

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

Табл = 648.00ч / v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. В. Вильямович 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	21.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
02.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
03.09	0.0000	21.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
04.09	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
05.09	0.0000	20.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
06.09	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
07.09	0.0000	20.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
08.09	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
09.09	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
10.09	0.0000	22.6	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
11.09	0.0000	20.4	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
12.09	0.0000	20.0	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
13.09	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
14.09	0.0000	19.4	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
15.09	0.0000	18.9	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
16.09	0.0000	19.3	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
17.09	0.0000	18.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
18.09	0.0000	19.2	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
19.09	0.0000	18.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
20.09	0.0000	19.0	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
21.09	0.0000	19.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
22.09	0.0000	45.8	41.4	338.10	336.95	-0.56	341.49	339.77	-0.56	1.73	2.7	9.20
23.09	0.0000	43.4	40.0	815.03	808.09	-0.83	822.45	814.36	-0.83	8.09	2.0	10.67
24.09	1.4672	40.7	37.3	770.27	764.16	-0.83	776.43	769.31	-0.83	7.12	4.7	22.48
25.09	2.4558	42.6	38.8	772.15	766.19	-1.39	778.92	771.78	-1.39	6.2	5.4	24.00
26.09	2.9263	23.5	23.6	2676.77	2676.77	0.00	2719.30	2696.61	0.00	0.9	0.8	66.36
Итого	8.3409			2695.55	2676.77	-1.39	2719.30	2696.61	-1.39	24.08		

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 66.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 581.64ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	583.2770	77861.83	76869.80	78726.20	77486.05	3156.77
01-09-20 00:00	574.9361	75166.27	74193.02	76006.91	74789.45	3090.41
Итого	8.3409	2695.55	2676.77	2719.30	2696.61	66.36

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

Тотал = 648.00ч
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. В. Выходцев / 12

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
02.08	0.0000	17.4	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
03.08	0.0000	17.4	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
04.08	0.0000	19.0	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
05.08	0.0000	19.8	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
06.08	0.0000	20.3	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
07.08	0.0000	20.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
08.08	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
09.08	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
10.08	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
11.08	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
12.08	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
13.08	0.0000	19.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
14.08	0.0000	18.7	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
15.08	0.0000	18.8	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
16.08	0.0000	19.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
17.08	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
18.08	0.0000	19.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
19.08	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
20.08	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
21.08	0.0000	19.9	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
22.08	0.0000	20.8	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
23.08	0.0000	20.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
24.08	0.0000	20.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
25.08	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
26.08	0.0000	20.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
27.08	0.0000	20.5	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
28.08	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00
29.08	0.0000	20.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
30.08	0.0000	20.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
31.08	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.5	0.00
Итого	0.0000	19.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.4	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тэп.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	574.9361	75166.27	74193.02	76006.91	74789.45	3090.41
01-08-20 00:00	574.9361	75166.27	74193.02	76006.91	74789.45	3090.41
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч

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

29.09.20

Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

д. Виноградова 10

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 378217
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 [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	грнд [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.8	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
02.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
03.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
04.08	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
05.08	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
06.08	0.0000	23.3	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
07.08	0.0000	23.6	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
08.08	0.0000	23.5	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
09.08	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
10.08	0.0000	23.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
11.08	0.0000	23.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
12.08	0.0000	22.5	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
13.08	0.0000	21.9	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
14.08	0.0000	21.6	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
15.08	0.0000	21.3	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
16.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
17.08	0.0000	23.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
18.08	0.0000	24.2	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
19.08	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
20.08	0.0000	24.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
21.08	0.0000	23.5	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
22.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
23.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
24.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
25.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
26.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
27.08	0.0000	25.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
28.08	0.0000	24.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00
29.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
30.08	0.0000	23.6	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
31.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00
Итого	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.6	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	519.7963	73762.07	73458.32	74784.31	74239.02	3032.42
01-08-20 00:00	519.7963	73762.07	73458.32	74784.31	74239.02	3032.42
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Вильямова

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Однотарифное число месяца 1

Сер.ном. 378217
Расход под 0.10..100.00 М3/ч Ду мм
Расход обр 0.10..100.00 М3/ч Ду мм

Однотарифное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00	
02.09	0.0000	25.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00	
03.09	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.5	-0.7	0.00	
04.09	0.0000	23.9	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
05.09	0.0000	23.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
06.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
07.09	0.0000	23.3	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
08.09	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
09.09	0.0000	20.3	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
10.09	0.0000	20.8	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
11.09	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.7	0.00	
12.09	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.8	0.00	
13.09	0.0000	19.1	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.6	-0.8	0.00	
14.09	0.0000	17.1	17.1	0.03	0.05	-0.02	0.03	0.05	-0.02	2.3	0.8	0.00	
15.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	0.8	0.00	
16.09	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.2	0.00	
17.09	0.0000	20.3	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	1.2	0.07	
18.09	0.0000	18.0	21.4	0.00	0.12	-0.12	0.00	0.12	-0.12	2.5	3.9	0.00	
19.09	0.0000	17.9	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	3.5	0.00	
20.09	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	3.5	0.00	
21.09	0.0000	18.3	18.2	0.00	1.16	-1.16	0.00	0.00	0.00	2.3	3.3	0.00	
22.09	0.0000	21.4	20.7	0.00	0.45	-0.45	0.00	0.00	0.00	2.2	3.2	0.00	
23.09	0.0000	22.0	20.2	0.05	0.66	-0.61	0.05	0.67	-0.62	2.2	4.0	0.00	
24.09	0.5790	41.4	38.1	417.54	417.04	0.50	420.99	419.99	1.00	6.0	4.8	2.98	
25.09	0.6333	40.2	37.2	544.05	540.78	3.27	548.30	544.44	3.87	6.0	4.8	8.19	
26.09	1.8215	43.9	40.3	506.12	502.96	3.16	510.78	506.89	3.89	5.9	4.8	24.00	
27.09	1.7472	43.3	39.7	490.14	486.97	3.17	494.52	490.69	3.83	6.1	5.0	24.00	
Итого	4.7810	24.1	23.9	1957.94	1950.20	-2.37	1974.68	1964.47	-2.37	12.59	1.7	1.3	59.24

Тотч. пер. = 648.00ч = 59.24ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t < Tmin + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 59.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 588.76ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	524.5772	75720.01	75408.52	76758.99	76203.48	3091.66
28-09-20 00:00	519.7963	73762.07	73458.32	74784.31	74239.02	3032.42
01-09-20 00:00						
Итого	4.7810	1957.94	1950.20	1974.68	1964.47	59.24

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

Тотч = 648.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=61 (И1-И2)
 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Бадяжова Д

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. 378216
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.09	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.09	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.09	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.09	0.0000	20.0	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.09	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.09	0.0000	18.9	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.09	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.09	0.0000	18.1	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.09	0.0000	18.7	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.09	0.0000	18.3	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.09	0.0000	20.7	22.5	4.86	0.54	4.32	4.87	0.54	4.33	9.0	5.0	0.00
18.09	0.0000	18.5	18.5	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	9.0	5.0	0.00
19.09	0.0000	17.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	15.7	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.09	0.0000	15.2	14.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.09	0.0000	15.3	15.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.09	0.0000	17.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.09	0.1071	39.1	36.3	123.81	123.38	0.43	124.71	0.23	0.54	9.0	5.0	0.00
25.09	0.0507	39.9	37.5	278.79	277.73	1.05	280.93	1.29	1.29	9.0	5.0	0.00
26.09	0.0062	44.0	40.8	260.76	259.75	1.01	263.17	1.30	1.30	9.0	5.0	0.17
27.09	0.2343	43.3	40.1	250.13	249.01	1.11	252.35	1.39	1.39	9.0	5.0	6.49
Итого	0.3983	21.9	21.7	918.37	910.67	-0.23	926.05	917.43	-0.23	8.85	5.0	9.36

Точн.пер. = 648.00ч = 9.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
648.00ч = 9.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 638.64ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	278.6620	37961.47	37770.15	38481.83	38163.89	3033.58
28-09-20 00:00	278.6620	37961.47	37770.15	38481.83	38163.89	3033.58
01-09-20 00:00	278.6620	37961.47	37770.15	38481.83	38163.89	3033.58
Итого	0.3983	918.37	910.67	926.05	917.43	9.36

Расшифровка ошибок:
(<) датаметр < min
(>) датаметр > max
(X) обрэд датчика
(T) delta_t < min
(R) перезапуск
(C) корекц. часов
(#) электрпитание

Гобш = 648.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Бурякова
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	тпод [ар]	тобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.2	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
02.08	0.0000	17.4	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.08	0.0000	17.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
04.08	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
05.08	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
06.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
07.08	0.0000	19.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
08.08	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
09.08	0.0000	19.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
10.08	0.0000	19.8	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
11.08	0.0000	19.8	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
12.08	0.0000	19.3	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
13.08	0.0000	18.6	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
14.08	0.0000	18.4	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
15.08	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
16.08	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
17.08	0.0000	19.1	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
18.08	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
19.08	0.0000	19.0	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
20.08	0.0000	19.1	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
21.08	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
22.08	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
23.08	0.0000	19.9	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
24.08	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
25.08	0.0000	20.3	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
26.08	0.0000	20.1	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
27.08	0.0000	19.7	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
28.08	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
29.08	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
30.08	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
31.08	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
Итого	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	278.2636	37043.10	36859.48	37555.77	37246.46	3024.22
01-08-20 00:00	278.2636	37043.10	36859.48	37555.77	37246.46	3024.22
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ТОбш = 744.00ч
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя И. Фирсова Б
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376889
 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]	гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	прод [ат]	побр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.3	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
02.08	0.0000	17.9	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
03.08	0.0000	18.1	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.4	-0.3	0.00
04.08	0.0000	21.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
05.08	0.0000	23.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
06.08	0.0000	23.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
07.08	0.0000	24.0	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
08.08	0.0000	24.5	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
09.08	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
10.08	0.0000	24.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
11.08	0.0000	24.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
12.08	0.0000	24.6	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
13.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
14.08	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
15.08	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
16.08	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
17.08	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
18.08	0.0000	24.5	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
19.08	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
20.08	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
21.08	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
22.08	0.0000	24.7	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
23.08	0.0000	25.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
24.08	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
25.08	0.0000	25.6	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.3	0.00
26.08	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
27.08	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
28.08	0.0000	25.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
29.08	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
30.08	0.0000	25.3	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
31.08	0.0000	25.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
Итого	0.0000	24.0	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00

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

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	296.6937	46404.78	44659.38	47049.02	45149.22	3018.50
01-08-20 00:00	296.6937	46404.78	44659.38	47049.02	45149.22	3018.50
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. В. Буряков

Абонент
Телефон

Теплоучаститель КМ-5-2 Сер. ном. 376889
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 [с]	тобр [с]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.3	0.00
02.09	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
03.09	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
04.09	0.0000	25.2	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
05.09	0.0000	25.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
06.09	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
07.09	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
08.09	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
09.09	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
10.09	0.0000	25.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
11.09	0.0000	24.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
12.09	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
13.09	0.0000	24.5	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
14.09	0.0000	24.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
15.09	0.0000	24.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
16.09	0.0000	24.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
17.09	0.0000	22.9	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.4	0.00
18.09	0.0000	24.1	25.6	0.16	0.10	0.06	0.16	0.10	0.06	-0.2	-0.2	0.00
19.09	0.0000	23.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.1	0.00
20.09	0.0000	23.4	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
21.09	0.0000	20.3	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.0	0.00
22.09	0.0000	23.7	25.4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.1	0.8	0.00
23.09	0.0000	19.7	25.4	0.30	0.00	0.30	0.00	0.00	0.30	0.01	0.8	0.00
24.09	0.3854	39.1	35.4	160.55	154.26	6.29	161.74	155.21	6.53	2.8	2.9	8.59
25.09	0.5107	40.0	36.8	351.30	338.43	12.87	354.01	340.66	13.35	6.5	5.4	9.31
26.09	1.3244	44.0	40.0	327.79	315.77	12.02	330.83	318.22	12.61	6.9	4.6	9.31
27.09	1.2537	43.3	39.3	315.32	303.75	11.57	318.15	306.02	12.13	6.7	4.6	24.00
Итого	3.4742	26.9	27.7	1155.90	1112.31	43.59	1165.67	1120.20	45.46	0.9	0.6	65.90

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 65.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 582.10ч

Т/С	Отеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	300.1679	47560.68	45771.69	48214.69	46269.42	3084.40
01-09-20 00:00	296.6937	46404.78	44659.38	47049.02	45149.22	3018.50
Итого	3.4742	1155.90	1112.31	1165.67	1120.20	65.90

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

Точш = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(N1-N2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвечственное лицо

И. Витязова И

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Учен [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	гпод [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	18.7	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
02.08	0.0000	18.3	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
03.08	0.0000	18.7	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
04.08	0.0000	20.8	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
05.08	0.0000	21.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
06.08	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
07.08	0.0000	22.7	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
08.08	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
09.08	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
10.08	0.0000	23.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
11.08	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
12.08	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
13.08	0.0000	21.8	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
14.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.0	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
17.08	0.0000	22.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
18.08	0.0000	22.4	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.4	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.4	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
22.08	0.0000	22.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.8	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.9	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
25.08	0.0000	23.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
26.08	0.0000	23.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.0	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
30.08	0.0000	22.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
31.08	0.0000	23.2	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	5.0	0.00

Точч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тэт.пит + Тпроц.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Учен [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	282.3379	41671.53	41370.48	42255.48	41822.44	3039.68
01-08-20 00:00	282.3379	41671.53	41370.48	42255.48	41822.44	3039.68
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Точш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя г. Сыктывкар 2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ _____ мм

Дата	Утеп [Ткал]	Тпод [Сс]	Тобр [Сс]	Тпод [Тонн]	Тобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.0000	17.2	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
02.08	0.0000	16.7	16.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
03.08	0.0000	16.9	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
04.08	0.0000	17.7	17.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
05.08	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
06.08	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
07.08	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
08.08	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
09.08	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
10.08	0.0000	19.6	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
11.08	0.0000	19.0	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
12.08	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
13.08	0.0000	17.1	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
14.08	0.0000	17.3	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
15.08	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
16.08	0.0000	18.1	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
17.08	0.0000	18.6	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
18.08	0.0000	18.2	18.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
19.08	0.0000	18.3	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
20.08	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
21.08	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
22.08	0.0000	18.4	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
23.08	0.0000	18.5	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
24.08	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
25.08	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
26.08	0.0000	19.5	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
27.08	0.0000	19.5	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
28.08	0.0000	19.2	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
29.08	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
30.08	0.0000	18.8	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
31.08	0.0000	19.4	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
Итого	0.0000	18.5	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00

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

Т/С	Утеп [Ткал]	Тпод [Тонн]	Тобр [Тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	924.6432	113727.43	116155.80	115304.62	117355.41	3091.58
01-08-20 00:00	924.6432	113727.43	116155.80	115304.62	117355.41	3091.58
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI(Н1-Н2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИИ Бичуревы Ва 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377366
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]	гпод [гв]	гобр [гв]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.0	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.5	0.00
02.09	0.0000	19.8	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
03.09	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
04.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
05.09	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
06.09	0.0000	19.4	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
07.09	0.0000	19.7	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
08.09	0.0000	18.9	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
09.09	0.0000	17.7	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
10.09	0.0000	18.0	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
11.09	0.0000	16.5	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
12.09	0.0000	17.0	17.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
13.09	0.0000	17.6	17.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
14.09	0.0000	16.7	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
15.09	0.0000	16.7	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
16.09	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
17.09	0.0000	17.7	17.7	0.00	0.05	0.38	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.5	0.00
18.09	0.0000	17.4	18.9	0.00	0.09	0.38	0.00	0.00	0.00	4.0	8.0	0.00
19.09	0.0000	15.3	15.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.1	10.1	0.00
20.09	0.0000	15.1	14.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
21.09	0.0000	15.8	18.8	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	3.2	14.0	0.00
22.09	0.0000	17.1	18.9	0.00	0.37	-0.37	0.00	0.00	0.00	4.1	17.2	0.00
23.09	0.0000	18.7	21.9	0.12	0.37	0.25	0.12	0.37	0.25	4.5	17.7	0.00
24.09	1.7058	41.3	37.1	583.34	583.06	-0.24	0.28	588.16	1.34	5.7	18.1	7.80
25.09	1.9760	39.9	36.3	887.24	884.77	2.47	2.47	894.11	3.86	5.9	17.1	14.79
26.09	3.4421	43.9	39.6	818.16	816.08	2.09	2.09	825.75	3.62	5.8	14.1	24.00
27.09	3.1545	43.2	39.1	783.47	780.05	3.42	3.42	790.51	4.77	6.0	13.2	24.00
Итого	10.2785	21.4	22.0	3072.39	3066.73	-2.59	8.26	3098.70	3087.73	-2.60	13.58	70.58

Точ.пер. = 648.00ч = 70.58ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 70.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 577.42ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	934.9218	116799.82	119222.52	118403.32	120443.14	3162.17
28-09-20 00:00	924.6432	113727.43	116155.80	115304.62	117355.41	3091.58
01-09-20 00:00						
Итого	10.2785	3072.39	3066.73	3098.70	3087.73	70.58

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

Точ. = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя: Ущелье 17 Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 376609 Расход под: 0.10... 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр: 0.10... 100.00 м³/ч ДУ: _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	26.6	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
02.09	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.5	0.00
03.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
04.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
05.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
06.09	0.0000	26.8	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
07.09	0.0000	26.9	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
08.09	0.0000	26.8	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.4	7.4	0.00
09.09	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
10.09	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
11.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
12.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
13.09	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
14.09	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
15.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
16.09	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
17.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.8	0.00
18.09	0.0000	23.8	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.5	0.00
19.09	0.0000	23.8	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
20.09	0.0000	23.9	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
21.09	0.0000	23.7	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
22.09	0.0000	21.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
23.09	0.0725	39.9	38.2	381.04	2.74	-0.68	383.98	2.74	-0.44	4.1	4.1	0.00
24.09	0.0000	40.3	38.9	715.01	716.73	-1.72	720.59	721.95	-1.36	5.8	4.7	0.31
25.09	0.0000	40.2	38.8	704.38	705.69	-1.30	709.89	710.81	-0.92	6.9	4.8	0.00
26.09	0.0000	40.2	38.9	697.23	698.86	-1.63	702.69	703.96	-1.27	7.0	4.9	0.00
27.09	0.0000	40.1	38.8	695.45	697.67	-2.22	700.84	702.74	-1.90	7.1	5.1	0.00
Итого	0.0725	28.1	28.1	3196.78	3203.41	-7.55	3221.67	3226.63	-5.89	6.5	6.1	0.31

Точ.пер. = 648.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 0.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 647.69ч

Т/С нарастающим итогом Qтеп [Гкал] Qпод [тонн] Qобр [тонн] Упод [м³] Уобр [м³] Tнар [час]

28-09-20 00:00	207.5935	81154.80	81902.27	82141.01	82769.88	1927.02
01-09-20 00:00	207.5210	77958.02	78698.87	78919.34	79543.25	1926.71
Итого	0.0725	3196.78	3203.41	3221.67	3226.63	0.31

Тощ = 648.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оответственное лицо

Челяскино 17

Абонент
Телефон

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сС]	Тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
02.08	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
03.08	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.5	0.00
04.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
05.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
06.08	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
07.08	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
08.08	0.0000	25.9	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.7	0.00
09.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
10.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
11.08	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
12.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
13.08	0.0000	25.1	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
14.08	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
15.08	0.0000	24.4	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
16.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.7	0.00
17.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
18.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
19.08	0.0000	25.2	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
20.08	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
21.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.7	0.00
22.08	0.0000	26.0	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
23.08	0.0000	26.3	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
24.08	0.0000	26.5	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
25.08	0.0000	26.4	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
26.08	0.0000	26.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
27.08	0.0000	26.4	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
28.08	0.0000	26.5	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.7	7.6	0.00
29.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00
30.08	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.5	7.5	0.00
31.08	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.3	7.3	0.00
Итого	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	7.6	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	207.5210	77958.02	78698.87	78919.34	79543.25	1926.71
01-08-20 00:00	207.5210	77958.02	78698.87	78919.34	79543.25	1926.71
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

ИТШУЛ ДАЛДИ ИЕВЛІЮКУИ УЧЕГІА ЧІЛІЛОВИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

И. Кривоша 9

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Очен [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]	
01.09	0.0000	22.7	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.6	0.00	
02.09	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.3	0.00	
03.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00	
04.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	2.9	0.00	
05.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	2.8	0.00	
06.09	0.0000	21.8	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.8	0.00	
07.09	0.0000	22.3	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.5	2.7	0.00	
08.09	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	0.00	
09.09	0.0000	20.6	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00	
10.09	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00	
11.09	0.0000	19.2	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00	
12.09	0.0000	19.8	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00	
13.09	0.0000	19.9	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00	
14.09	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00	
15.09	0.0000	19.3	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00	
16.09	0.0000	19.5	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00	
17.09	0.0000	19.6	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00	
18.09	0.0000	18.9	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.3	0.00	
19.09	0.0000	18.1	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00	
20.09	0.0000	17.6	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00	
21.09	0.0000	17.2	17.2	0.01	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	2.1	2.2	0.00	
22.09	0.0000	19.1	19.1	0.09	0.00	0.09	0.01	0.00	0.00	1.1	1.3	0.00	
23.09	0.8063	45.8	41.9	205.49	204.50	0.99	207.55	0.00	0.09	2.6	2.8	0.00	
24.09	1.0837	45.9	42.3	413.68	411.61	2.07	417.84	0.00	1.31	5.2	4.6	11.25	
25.09	0.2624	40.1	37.8	411.46	409.54	1.93	414.69	0.00	2.70	6.4	5.1	16.76	
26.09	0.0000	34.4	33.0	410.41	408.74	1.68	412.78	0.00	2.29	6.4	4.44	4.44	
27.09	0.0000	34.1	32.6	411.22	409.64	1.57	413.54	0.00	1.88	6.4	5.2	0.00	
Итого	2.1524	23.9	23.6	1852.37	1844.05	-0.02	8.34	1866.50	-0.02	10.05	3.1	3.0	32.45

Точ. пер. = 648.00ч = 32.45ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 32.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 615.55ч

Т/С	Очен [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	275.0950	50995.57	50867.39	51655.03	51395.36	2878.66
01-09-20 00:00	272.9426	49143.20	49023.34	49788.53	49538.89	2846.21
Итого	2.1524	1852.37	1844.05	1866.50	1856.46	32.45

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

Точ. = 648.00ч
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ш. Кривоша 3

Домениг
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 376601

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

Отчетное число месяца

1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.08	0.0000	22.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.6	0.00
02.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.4	1.6	0.00
03.08	0.0000	22.3	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
04.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.3	1.6	0.00
05.08	0.0000	22.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
06.08	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.0	0.00
07.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.1	0.00
08.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	2.0	0.00
09.08	0.0000	23.0	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.9	0.00
10.08	0.0000	23.1	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.7	1.9	0.00
11.08	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.7	2.9	0.00
12.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.8	3.0	0.00
13.08	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.3	2.5	0.00
14.08	0.0000	20.9	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
15.08	0.0000	20.9	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	0.00
16.08	0.0000	21.5	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.1	0.00
17.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.1	0.00
18.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.0	0.00
19.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	3.1	0.00
20.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
21.08	0.0000	21.7	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.0	3.2	0.00
22.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.6	2.8	0.00
23.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	0.00
24.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.2	2.4	0.00
25.08	0.0000	22.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.1	2.3	0.00
26.08	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.0	2.2	0.00
27.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	2.1	0.00
28.08	0.0000	21.8	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	4.5	0.00
29.08	0.0000	21.6	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.3	0.00
30.08	0.0000	21.9	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.2	4.4	0.00
31.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
Итого	0.0000	22.2	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.4	2.6	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	272.9426	49143.20	49023.34	49788.53	49538.89	2846.21
01-08-20 00:00	272.9426	49143.20	49023.34	49788.53	49538.89	2846.21
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 744.00ч
Обновление

v.2.30

/ HC-A-2.34.ект Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

И.И. Пидорин

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
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]	tпод [°C]	tобр [°C]	Tнар [час]
01.08	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
02.08	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
03.08	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
04.08	0.0000	24.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
05.08	0.0000	24.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
06.08	0.0000	25.2	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
07.08	0.0000	25.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
08.08	0.0000	24.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
09.08	0.0000	24.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
10.08	0.0000	24.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
11.08	0.0000	24.6	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
12.08	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
13.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
16.08	0.0000	22.4	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
17.08	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
18.08	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
19.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
20.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
21.08	0.0000	22.8	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
22.08	0.0000	23.2	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
23.08	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
24.08	0.0000	24.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
25.08	0.0000	24.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
26.08	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
27.08	0.0000	23.6	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
28.08	0.0000	23.8	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
29.08	0.0000	23.5	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
30.08	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
31.08	0.0000	24.7	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
Итого	0.0000	24.0	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00

Тотч.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэгл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	402.2644	63667.92	63826.35	64573.51	64545.83	3048.96
01-08-20 00:00	402.2644	63667.92	63826.35	64573.51	64545.83	3048.96
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

УА Газарды 8

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
02.09	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
03.09	0.0000	23.9	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
04.09	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
05.09	0.0000	24.0	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
06.09	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
07.09	0.0000	23.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
08.09	0.0000	22.6	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
09.09	0.0000	22.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
10.09	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
11.09	0.0000	22.0	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
12.09	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
13.09	0.0000	22.2	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.8	5.0	0.00
14.09	0.0000	21.9	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	5.0	0.00
15.09	0.0000	21.7	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
16.09	0.0000	23.1	24.7	0.02	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	6.9	5.0	0.00
17.09	0.0000	23.6	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	5.0	0.00
18.09	0.0000	22.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
19.09	0.0000	21.5	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	5.0	0.00
20.09	0.0000	20.9	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.1	5.0	0.00
21.09	0.0000	28.0	53.9	0.16	0.81	-0.65	0.16	0.82	-0.66	1.8	5.0	0.00
22.09	0.0000	21.1	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	5.0	0.00
23.09	0.0207	24.0	23.6	62.01	61.94	0.07	62.18	62.11	0.07	4.4	5.0	0.15
24.09	1.5642	42.2	38.7	442.16	442.15	0.01	446.28	445.57	0.71	6.6	5.0	16.17
25.09	1.1932	46.3	42.7	446.80	446.87	-0.07	451.45	450.86	0.60	6.7	5.0	12.04
26.09	2.0544	51.5	46.9	445.16	445.27	-0.11	450.71	449.95	0.76	6.6	5.0	24.00
27.09	2.1427	52.8	48.0	445.17	445.33	-0.16	451.02	450.22	0.80	6.7	5.0	24.00
Итого	6.9751	26.9	28.1	1841.47	1842.37	-1.00	1861.82	1859.52	-0.66	2.96	5.3	76.35

Лоч.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод - Уобр + Тнар.ав.
648.00ч = 76.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 571.65ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	409.2395	65509.39	65668.72	66435.34	66405.35	3125.32
01-09-20 00:00	402.2644	63667.92	63826.35	64573.51	64545.83	3048.96
Итого	6.9751	1841.47	1842.37	1861.82	1859.52	76.35

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

Тобш = 648.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Иско-Сарыш-Вент 20 К2

Абонент
Телефон

Расход под
Расход обр

0.16.. 160.00 М3/ч ДУ
0.16.. 160.00 М3/ч ДУ

мм
мм

Сер.ном. 375056
Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00	
02.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
03.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
04.09	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
05.09	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
06.09	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
07.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
08.09	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
09.09	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00	
10.09	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	4.8	0.00	
11.09	0.0000	21.8	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.1	4.8	0.00	
12.09	0.0000	21.6	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.7	0.00	
13.09	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.7	0.00	
14.09	0.0000	21.3	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.7	0.00	
15.09	0.0000	21.2	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.0	4.7	0.00	
16.09	0.0000	20.9	21.0	0.14	0.14	0.00	0.14	0.00	0.07	1.9	1.6	0.00	
17.09	0.0000	20.5	23.6	0.99	0.99	0.14	0.99	0.14	0.07	2.5	2.2	0.00	
18.09	0.0000	21.2	18.9	1.69	1.66	0.14	1.69	1.66	0.02	4.8	4.5	0.00	
19.09	0.0000	21.7	18.9	7.52	7.56	7.56	7.54	7.58	4.6	4.3	0.00		
20.09	0.0000	21.0	18.5	6.43	6.43	-0.04	6.43	6.43	4.7	4.3	0.00		
21.09	0.0000	20.6	18.6	5.56	5.54	-0.01	5.57	5.55	4.7	4.3	0.00		
22.09	0.0000	20.5	19.1	1.91	1.89	-1.97	1.91	1.89	4.7	4.3	0.00		
23.09	0.2566	39.7	36.6	222.04	222.04	-1.97	221.75	223.51	4.7	4.3	0.00		
24.09	0.3075	39.8	36.8	341.69	344.88	-3.19	344.32	347.16	5.3	4.7	2.48		
25.09	0.8471	42.5	38.8	323.91	327.30	-3.39	326.74	329.70	5.8	5.1	4.95		
26.09	0.6683	41.8	38.3	316.48	319.88	-3.40	319.14	322.16	6.0	5.4	15.28		
27.09	0.6630	42.5	39.1	315.13	318.59	-3.46	317.87	320.93	6.1	5.4	13.26		
Итого	2.7486	25.4	24.5	1541.51	1555.97	-15.46	1554.10	1566.78	-13.67	0.99	5.0	4.6	53.57

Точ.пер. = 648.00ч
648.00ч = 53.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 594.43ч

Тнар + Тмин + Тмакс + Тдельта_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 53.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 594.43ч

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

Точ.пер. = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=61(Н1-Н2)
29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Искра - Энерджи Сид 20 К.2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Сер.ном. 375056
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	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
02.08	0.0000	22.1	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
03.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
04.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.1	0.00
05.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
06.08	0.0000	22.5	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
07.08	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
08.08	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
09.08	0.0000	22.8	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
10.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
11.08	0.0000	22.9	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
12.08	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.4	5.1	0.00
13.08	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
14.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
15.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
16.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
17.08	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
18.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
19.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
20.08	0.0000	22.0	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
21.08	0.0000	21.9	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
22.08	0.0000	22.0	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
23.08	0.0000	22.1	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
24.08	0.0000	22.2	22.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
25.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
26.08	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
27.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
28.08	0.0000	22.5	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	5.0	0.00
29.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
30.08	0.0000	22.4	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.2	4.9	0.00
31.08	0.0000	22.7	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00
Итого	0.0000	22.3	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.3	5.0	0.00

Точ.пер. = 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдл.лит + Тпроч.ав.
 Тдл.лит = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	274.7388	60484.45	61170.70	61223.49	61783.83	2651.16
01-08-20 00:00	274.7388	60484.45	61170.70	61223.49	61783.83	2651.16
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя 10680 - Сурфитштрассе 18 К.2 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045
 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 [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод-Gобр [МЗ]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]
01.09	0.0000	28.5	28.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
02.09	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
03.09	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
04.09	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
05.09	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
06.09	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
07.09	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
08.09	0.0000	28.3	28.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
09.09	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
10.09	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
11.09	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
12.09	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
13.09	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
14.09	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
15.09	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
16.09	0.0000	27.0	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.3	5.0	0.00
17.09	0.0002	24.8	23.1	0.72	0.04	-0.68	0.68	0.08	0.06	0.02	1.5	5.0	0.36
18.09	0.0000	23.7	23.6	0.29	0.35	-0.06	0.30	0.36	0.36	-0.06	4.6	5.0	0.00
19.09	0.0000	25.0	21.9	0.04	0.35	-0.32	0.04	0.35	0.35	-0.32	4.4	5.0	0.00
20.09	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
21.09	0.0000	22.4	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
22.09	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
23.09	0.3060	40.4	36.8	199.07	196.97	2.10	200.65	198.29	2.37	2.37	5.1	5.0	0.00
24.09	0.3151	40.4	37.3	363.16	358.86	4.30	366.03	361.29	4.75	4.75	5.6	5.0	0.41
25.09	0.8985	42.8	39.4	402.07	397.50	4.57	405.60	400.49	5.11	5.11	5.8	5.0	0.00
26.09	0.8546	42.2	38.9	403.63	399.01	4.62	407.09	401.93	5.16	5.16	5.9	5.0	0.00
27.09	0.6816	42.8	39.5	407.60	402.94	4.66	411.19	405.98	5.21	5.21	5.9	5.0	0.00
Итого	3.0560	29.4	29.1	1776.65	1756.08	-0.37	20.94	1791.70	1768.78	-0.37	23.29	4.4	45.44

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 45.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 602.56ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	294.2012	57871.33	57265.77	58583.03	57834.20	2850.93
01-09-20 00:00	291.1453	56094.68	55509.68	56791.34	56065.41	2805.49
Итого	3.0560	1776.65	1756.08	1791.70	1768.78	45.44

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

Тобш = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ква-ЭнергоСервис 18 кв

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.08	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
02.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
03.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
04.08	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
05.08	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
06.08	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
07.08	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
08.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
09.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
10.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
11.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
12.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
13.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
14.08	0.0000	27.4	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
15.08	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
16.08	0.0000	27.5	27.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
17.08	0.0000	27.8	28.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
18.08	0.0000	27.6	27.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
19.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
20.08	0.0000	27.3	27.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
21.08	0.0000	27.0	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
22.08	0.0000	27.4	27.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
23.08	0.0000	27.6	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
24.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
25.08	0.0000	28.1	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
26.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
27.08	0.0000	27.9	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
28.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
29.08	0.0000	28.1	28.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
30.08	0.0000	28.0	28.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
31.08	0.0000	28.2	28.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00
Итого	0.0000	27.7	27.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	291.1453	56094.68	55509.68	56791.34	56065.41	2805.49
01-08-20 00:00	291.1453	56094.68	55509.68	56791.34	56065.41	2805.49
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Дорожниковая 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сС]	тобр [сС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
04.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
05.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
06.08	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
07.08	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
08.08	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
09.08	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
10.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
11.08	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
12.08	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
13.08	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
15.08	0.0000	25.4	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
16.08	0.0000	25.6	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
17.08	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
18.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
19.08	0.0000	24.7	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
20.08	0.0000	24.8	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
21.08	0.0000	24.6	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
22.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
23.08	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
24.08	0.0000	25.1	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
25.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
26.08	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
27.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
28.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
29.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
30.08	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
31.08	0.0000	26.0	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
Итого	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскладкам итогом						
01-09-20 00:00	290.1701	65935.68	65928.08	66755.59	66617.92	2600.44
01-08-20 00:00	290.1701	65935.68	65928.08	66755.59	66617.92	2600.44
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ильинский № 18/1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
02.09	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
03.09	0.0000	25.3	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
04.09	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
05.09	0.0000	25.7	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
06.09	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
07.09	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
08.09	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
09.09	0.0000	24.1	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
10.09	0.0000	24.0	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
11.09	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
12.09	0.0000	23.4	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
13.09	0.0000	23.5	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
14.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
15.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.3	-0.2	0.00
16.09	0.0000	24.3	23.9	0.05	0.05	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.2	-0.2	0.00
17.09	0.0003	25.8	31.3	0.45	0.03	-0.02	0.45	0.12	0.12	-0.2	-0.2	0.52
18.09	0.0000	23.2	24.8	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	-0.2	-0.2	0.00
19.09	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
20.09	0.0000	21.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
21.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
22.09	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
23.09	0.3121	40.4	36.9	206.34	202.56	3.77	207.98	203.93	4.05	4.5	-0.2	0.00
24.09	0.2994	40.5	37.6	371.04	370.96	0.08	373.98	373.49	0.48	5.1	-0.2	3.31
25.09	0.6097	42.7	39.7	441.50	441.41	0.09	445.37	444.80	0.56	5.7	-0.1	4.19
26.09	0.4698	42.3	39.3	456.70	456.67	0.03	460.65	460.14	0.51	5.9	-0.1	8.36
27.09	0.6019	42.8	39.8	459.15	459.09	0.05	463.17	462.64	0.53	6.0	-0.1	6.31
Итого	2.2932	27.3	27.1	1935.23	1930.87	-0.09	1951.64	1945.18	6.55	1.8	-0.2	30.48

Точ.пер. = 648.00ч = 30.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тел.лит + Тпроч.ав.
648.00ч = 30.48ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 617.52ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	292.4633	67870.91	67858.95	68707.23	68563.10	2630.92
01-09-20 00:00	290.1701	65935.68	65928.08	66755.59	66617.92	2600.44
Итого	2.2932	1935.23	1930.87	1951.64	1945.18	30.48

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

Тотал = 648.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Адрес потребителя Колодецкая ул. 16. Кв. 10 Абонент _____
 Ответственное лицо _____ Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055 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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
02.08	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
03.08	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
04.08	0.0000	25.4	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
05.08	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
06.08	0.0000	25.8	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
07.08	0.0000	26.0	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
08.08	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
09.08	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
10.08	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
11.08	0.0000	26.2	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
12.08	0.0000	26.1	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
13.08	0.0000	25.8	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
14.08	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
15.08	0.0000	25.5	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
16.08	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.5	0.00
17.08	0.0000	25.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
18.08	0.0000	25.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
19.08	0.0000	25.6	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
20.08	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
21.08	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
22.08	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
23.08	0.0000	25.5	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
24.08	0.0000	25.9	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
25.08	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
26.08	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00
27.08	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
28.08	0.0000	26.1	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
29.08	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
30.08	0.0000	26.0	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
31.08	0.0000	26.3	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00
Итого	0.0000	25.8	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.1	4.6	0.00

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

Т/С	Нарасстоянии	Итого	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20	00:00	262.4397	62570.68	62262.16	63350.79	62908.57	2588.44	
01-08-20	00:00	262.4397	62570.68	62262.16	63350.79	62908.57	2588.44	
Итого		0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

УОБ - Энергосервис Р.К.С

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	26.4	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
02.09	0.0000	25.7	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
03.09	0.0000	25.3	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
04.09	0.0000	25.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
05.09	0.0000	25.7	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
06.09	0.0000	25.9	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
07.09	0.0000	26.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
08.09	0.0000	26.0	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.0	4.5	0.00	
09.09	0.0000	25.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.8	0.00	
10.09	0.0000	25.2	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.2	0.00	
11.09	0.0000	24.6	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	3.0	0.00	
12.09	0.0000	24.7	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.8	0.00	
13.09	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.7	0.00	
14.09	0.0000	24.6	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.7	0.00	
15.09	0.0000	24.5	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.1	2.9	0.00	
16.09	0.0000	23.9	23.2	0.20	0.20	0.34	0.34	0.34	0.34	0.9	1.1	0.00	
17.09	0.0023	28.2	36.8	0.59	0.21	-0.01	0.59	0.21	0.21	2.4	2.6	0.71	
18.09	0.0000	24.2	24.0	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	4.6	4.7	0.00	
19.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.4	4.6	0.00	
20.09	0.0000	22.4	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00	
21.09	0.0000	22.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00	
22.09	0.0000	22.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.5	4.6	0.00	
23.09	0.2706	40.5	37.3	260.13	260.23	-0.10	262.00	0.00	0.20	5.1	4.9	2.38	
24.09	0.2818	40.4	37.4	374.29	374.25	0.04	377.25	0.00	0.45	5.7	5.3	4.23	
25.09	0.7043	42.9	39.6	342.67	342.70	-0.04	345.70	0.00	0.41	5.9	5.5	12.39	
26.09	0.6503	42.3	39.1	344.78	344.84	-0.06	347.75	0.00	0.35	5.9	5.6	12.05	
27.09	0.6594	42.8	39.6	341.03	341.13	-0.10	344.04	0.00	0.32	6.0	5.6	11.78	
Итого	2.5687	28.0	27.5	1663.69	1663.72	-0.45	1677.73	1675.77	-0.15	2.11	4.0	4.1	43.55

Точ.пер. = 648.00ч = 43.55ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдиск_т_смин + Тэд.пит + Тпроч.ад.
648.00ч = 43.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 604.45ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	265.0084	64234.38	63925.88	65028.52	64584.34	2631.98
01-09-20 00:00	262.4397	62570.68	62262.16	63350.79	62908.57	2588.44
Итого	2.5687	1663.69	1663.72	1677.73	1675.77	43.55

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

Тотд = 648.00ч
Обновление

v. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Лыжничья 46 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [час]	робр [час]	Тнар [час]	
01.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
02.09	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00	
03.09	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
04.09	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
05.09	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
06.09	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
07.09	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
08.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
09.09	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
10.09	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
11.09	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
12.09	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.00	0.00	
13.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
14.09	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
15.09	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.3	0.00	
16.09	0.0000	19.2	18.8	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.0	0.0	0.00	
17.09	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
18.09	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
19.09	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
20.09	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
21.09	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
22.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
23.09	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
24.09	0.4202	39.9	36.1	131.09	131.26	-0.18	132.11	0.00	0.00	0.0	0.0	0.00	
25.09	0.0622	37.0	34.4	293.19	294.44	-1.25	295.14	0.00	0.00	2.5	2.6	7.71	
26.09	0.0000	35.6	33.2	285.09	286.08	-0.98	286.85	0.00	0.00	5.6	5.9	1.42	
27.09	0.0000	35.2	33.0	297.45	298.59	-1.14	299.24	0.00	0.00	5.6	6.0	0.00	
28.09	0.0000	34.7	32.4	291.00	292.12	-1.11	292.70	0.00	0.00	5.5	5.8	0.00	
Итого	0.4824	23.3	22.7	1297.98	1302.65	-4.69	1306.20	1309.84	-3.65	0.02	1.2	1.2	9.14

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.
 672.00ч = 9.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 662.86ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-09-20 00:00	204.5878	41895.15	42046.28	42246.30	42405.52	2701.85
01-09-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.63	41040.11	41095.68	2692.71
Итого	0.4824	1297.98	1302.65	1306.20	1309.84	9.14

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

Точ. = 672.00ч
 Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодежный 1А

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. 381934
Очетное число Месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qлет [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]	
01.08	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
02.08	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
03.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00	
04.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
05.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
06.08	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
07.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
08.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
09.08	0.0000	16.8	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
10.08	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.8	0.7	0.00	
11.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
12.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
13.08	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
14.08	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
15.08	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
16.08	0.0000	18.5	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
17.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
18.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
19.08	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
20.08	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
21.08	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
22.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
23.08	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
24.08	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
25.08	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
26.08	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
27.08	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
28.08	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
29.08	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
30.08	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
31.08	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
Итого	0.0000	18.6	18.3	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	0.04	-0.04	0.7	0.7	0.00

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

Т/С	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.63	41040.11	41095.68	2692.71
01-08-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.59	41040.11	41095.64	2692.71
Итого	0.0000	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Оплетственное лицо

ИД
ИД

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прот [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.9	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
02.09	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
03.09	0.0000	20.8	20.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
04.09	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
05.09	0.0000	20.7	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
06.09	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
07.09	0.0000	22.7	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
08.09	0.0000	23.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
09.09	0.0000	22.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
10.09	0.0000	22.1	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
11.09	0.0000	21.2	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
12.09	0.0000	20.0	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
13.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
14.09	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00
15.09	0.0000	19.3	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
16.09	0.0000	19.2	18.8	0.01	0.17	-0.03	0.01	0.14	-0.03	0.0	0.3	0.00
17.09	0.0000	19.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.0	-0.0	0.00
18.09	0.0000	19.5	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
19.09	0.0000	19.2	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
20.09	0.0000	18.9	18.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
21.09	0.0000	18.8	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
22.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
23.09	0.0000	19.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
24.09	0.4202	39.9	36.1	131.09	0.00	-0.18	132.11	0.00	0.00	0.0	-0.0	0.00
25.09	0.0622	37.0	34.4	293.19	294.44	-1.25	295.14	132.11	-1.00	0.00	2.6	7.71
26.09	0.0000	35.6	33.2	285.09	286.08	-0.98	286.85	295.14	-0.77	5.6	5.9	1.42
27.09	0.0000	35.2	33.0	297.45	298.59	-1.14	299.24	286.85	-0.93	5.6	6.0	0.00
28.09	0.0000	34.7	32.4	291.00	292.12	-1.11	292.70	299.24	-0.91	5.5	5.8	0.00
Итого	0.4824	23.3	22.7	1297.98	1302.65	-4.69	1306.20	1309.84	-3.65	0.02	1.2	9.14

Тотч.пер. = 9.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 662.86ч
672.00ч = 9.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 662.86ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
29-09-20 00:00	204.5878	41895.15	42046.28	42346.30	42405.52	2701.85
01-09-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.63	41040.11	41095.68	2692.71
Итого	0.4824	1297.98	1302.65	1306.20	1309.84	9.14

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

Тотч = 672.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI(NI-N2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Токмулкина 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.7	24.1	0.50	4.51	-4.01	0.51	4.50	-3.99	0.1	-0.0	0.00
02.08	0.0000	22.8	23.0	0.88	4.66	-3.78	0.86	4.67	-3.81	0.1	-0.0	0.00
03.08	0.0000	22.0	22.2	1.03	4.88	-3.85	1.03	4.91	-3.87	0.1	-0.0	0.00
04.08	0.0000	20.7	20.7	1.12	5.09	-3.97	1.12	5.06	-3.95	0.1	-0.1	0.00
05.08	0.0000	20.4	20.4	1.13	5.11	-3.98	1.12	5.06	-3.95	0.1	-0.1	0.00
06.08	0.0000	20.6	20.5	1.27	5.10	-3.83	1.26	5.06	-3.80	0.1	-0.1	0.00
07.08	0.0000	20.2	20.1	1.17	5.13	-3.96	1.18	5.11	-3.93	0.1	-0.1	0.00
08.08	0.0000	19.9	19.9	1.07	5.28	-4.21	1.08	5.28	-4.20	0.1	-0.1	0.00
09.08	0.0000	19.7	19.7	1.22	5.38	-4.16	1.24	5.44	-4.20	0.1	-0.1	0.00
10.08	0.0000	19.8	19.8	1.19	5.53	-4.34	1.20	5.56	-4.37	0.1	-0.1	0.00
11.08	0.0000	19.1	19.1	1.13	5.63	-4.50	1.13	5.63	-4.50	0.1	-0.1	0.00
12.08	0.0000	18.1	18.0	1.11	5.78	-4.68	1.11	5.79	-4.68	0.1	-0.1	0.00
13.08	0.0000	17.2	17.1	1.02	5.92	-4.90	1.02	5.95	-4.93	0.1	-0.1	0.00
14.08	0.0000	16.7	16.6	1.02	6.03	-5.01	1.03	6.00	-4.97	0.1	-0.1	0.00
15.08	0.0000	17.1	17.0	0.00	6.11	-6.11	0.00	6.13	-6.13	0.1	-0.1	0.00
16.08	0.0000	17.8	17.7	0.00	6.17	-6.17	0.00	6.17	-6.17	0.1	-0.1	0.00
17.08	0.0000	20.5	20.8	0.00	5.91	-5.91	0.00	5.92	-5.92	0.1	-0.1	0.00
18.08	0.0000	20.5	21.7	0.00	5.87	-5.87	0.00	5.88	-5.88	0.1	-0.1	0.00
19.08	0.0000	22.2	22.6	0.00	5.91	-5.91	0.00	5.92	-5.92	0.1	-0.1	0.00
20.08	0.0000	22.5	22.9	0.00	5.87	-5.87	0.00	5.91	-5.92	0.1	-0.1	0.00
21.08	0.0000	22.7	23.1	0.01	5.79	-5.77	0.00	5.80	-5.80	0.1	-0.1	0.00
22.08	0.0000	23.3	23.7	0.06	5.65	-5.52	0.05	5.71	-5.66	0.1	-0.1	0.00
23.08	0.0000	23.6	24.0	0.00	5.52	-5.52	0.00	5.55	-5.55	0.1	-0.1	0.00
24.08	0.0000	23.8	24.1	0.00	5.34	-5.34	0.00	5.37	-5.37	0.1	-0.1	0.00
25.08	0.0000	23.8	24.2	0.16	5.13	-4.97	0.14	5.16	-5.02	0.1	-0.1	0.00
26.08	0.0000	24.1	24.5	0.01	5.04	-5.03	0.01	5.05	-5.04	0.1	-0.1	0.00
27.08	0.0000	24.0	24.4	0.09	4.98	-4.89	0.06	5.03	-4.97	0.1	-0.1	0.00
28.08	0.0000	23.9	24.2	0.02	4.91	-4.89	0.00	4.91	-4.91	0.1	-0.1	0.00
29.08	0.0000	23.1	23.4	0.10	4.82	-4.72	0.05	4.83	-4.78	0.1	-0.1	0.00
30.08	0.0000	24.4	24.8	0.02	4.80	-4.78	0.00	4.84	-4.84	0.1	-0.1	0.00
31.08	0.0000	24.4	24.8	0.16	4.75	-4.59	0.11	4.80	-4.69	0.1	-0.1	0.00
Итого	0.0000	21.4	21.6	15.46	166.59	-151.13	15.29	167.00	-151.71	0.1	-0.1	0.00

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	288.0666	21188.23	21349.97	79723.91	79275.68	945.62
01-08-20 00:00	288.0666	21172.77	21183.38	79708.62	79108.68	945.62
Итого	0.0000	15.46	166.59	15.29	167.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____
 Обновление V.2.30

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Спидманна 9.

Абонент
Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382066
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.7	24.0	0.01	0.00	-2.76	0.01	2.78	-2.77	0.3	2.2	0.00
02.09	0.0000	22.4	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.4	0.00
03.09	0.0000	22.8	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
04.09	0.0000	23.2	23.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.7	0.00
05.09	0.0000	23.7	24.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.7	0.00
06.09	0.0000	23.9	24.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.7	0.00
07.09	0.0000	24.3	24.9	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
08.09	0.0000	23.6	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
09.09	0.0000	22.2	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
10.09	0.0000	22.7	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
11.09	0.0000	21.1	21.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
12.09	0.0000	21.6	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
13.09	0.0000	22.1	22.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
14.09	0.0000	20.9	21.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
15.09	0.0000	20.6	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
16.09	0.0000	20.5	21.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
17.09	0.0000	21.8	22.3	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
18.09	0.0000	20.4	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
19.09	0.0000	19.2	19.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
20.09	0.0000	18.8	19.2	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
21.09	0.0000	19.0	19.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
22.09	0.0000	20.1	20.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
23.09	0.0000	21.9	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
24.09	0.0000	24.9	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.5	0.00
25.09	0.0000	25.2	25.6	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
26.09	0.0000	23.5	24.0	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.6	0.00
27.09	0.0000	23.0	23.5	0.00	0.00		0.00	0.00		0.5	5.5	0.00
Итого	0.0000	22.1	22.6	0.01	2.77	-2.76	0.01	2.78	-2.77	1.7	5.5	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	288.0666	21188.24	21352.74	79723.91	79278.46	945.62
01-09-20 00:00	288.0666	21188.23	21349.97	79723.91	79275.68	945.62
Итого	0.0000	0.01	2.77	0.01	2.78	0.00

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

У.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

МЕСУЧНЫЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722 Расход под 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ _____ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.00000	22.6	20.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
02.08	0.00000	22.3	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
03.08	0.00000	20.8	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
04.08	0.00000	19.5	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
05.08	0.00000	19.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
06.08	0.00000	19.3	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.7	5.0	0.00
07.08	0.00000	19.5	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
08.08	0.00000	19.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
09.08	0.00000	19.4	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
10.08	0.00000	19.4	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
11.08	0.00000	19.1	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
12.08	0.00000	18.3	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
13.08	0.00000	17.2	16.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
14.08	0.00000	17.1	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
15.08	0.00000	16.8	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.1	5.0	0.00
16.08	0.00000	16.8	16.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
17.08	0.00000	17.1	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.3	5.0	0.00
18.08	0.00000	20.3	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.2	5.0	0.00
19.08	0.00000	20.8	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.4	5.0	0.00
20.08	0.00000	21.5	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
21.08	0.00000	21.2	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
22.08	0.00000	21.9	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
23.08	0.00000	21.3	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.3	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.5	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.7	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
26.08	0.00000	23.1	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.6	5.0	0.00
27.08	0.00000	23.4	21.2	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	3.6	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.3	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.6	5.0	0.00
29.08	0.00000	21.2	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
30.08	0.00000	21.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
31.08	0.00120	33.3	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
Итого	0.00120	20.8	19.2	0.117	0.419	-0.303	0.001	0.118	0.420	0.420	4.94

Tоч. нар. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tдл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 4.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 739.06ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	155.50832	15284.173	15506.631	15466.063	15625.837	3155.21
01-08-20 00:00	155.50713	15284.056	15506.212	15465.944	15625.417	3150.27
Итого	0.00120	0.117	0.419	0.118	0.420	4.94

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

Годы = 744.00ч / Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.20 Подпись _____

МІСЦІНЬОК ПРОЦЕКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
 І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Назва підприємства
 Адреса підприємства
 Відповідальне лице

Васильченко І

Адреса
 Телефон

Тепловий лічильник КМ-5-2 Сер. ном. 3627122
 Отримане число місяця 1 Отримане час 00:00

Витрати на 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ мм
 Витрати на 0.060... 60.000 МЗ/ч ДУ мм

Дата	Одн [Гкал]	Тод [с]	Тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.09	0.00000	26.2	24.1	0.020	0.079	-0.059	0.020	0.079	-0.059	4.0	5.0	4.44
02.09	0.00000	22.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	22.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.6	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
05.09	0.00000	22.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	22.6	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.8	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
08.09	0.00000	22.7	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
09.09	0.00000	21.7	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	4.29
10.09	0.00000	21.4	18.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	12.38
11.09	0.00000	20.8	17.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	5.50
12.09	0.00000	20.6	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.90
13.09	0.00000	20.7	18.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	4.29
14.09	0.00000	20.6	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
15.09	0.00000	19.9	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
16.09	0.00000	18.3	18.4	0.032	0.090	-0.058	0.000	0.090	-0.058	5.4	5.0	0.00
17.09	0.00000	19.0	17.3	0.000	0.000	0.000	0.032	0.000	0.032	5.1	5.0	0.00
18.09	0.00000	19.1	15.8	0.000	0.000	-0.001	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
19.09	0.00000	18.0	14.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	16.17
20.09	0.00000	17.6	14.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	12.04
21.09	0.00000	16.3	14.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	1.65
22.09	0.00000	18.4	16.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
23.09	0.46094	43.0	35.3	59.566	60.160	-0.594	60.098	60.000	-0.098	5.3	5.0	0.00
24.09	0.78312	43.4	38.1	145.618	146.862	-1.244	146.936	147.892	-0.956	5.7	5.0	11.47
25.09	0.70807	43.2	37.3	121.307	122.349	-1.042	122.396	123.177	-0.781	6.3	5.0	24.00
26.09	0.69370	43.1	37.8	130.081	131.162	-1.081	131.245	132.070	-0.825	6.4	5.0	24.00
27.09	0.66482	43.1	38.1	131.994	133.066	-1.072	133.170	134.003	-0.833	6.3	5.0	24.00
28.09	0.64462	42.6	37.6	127.943	129.001	-1.058	129.062	129.886	-0.824	6.3	5.0	24.00
29.09	0.66516	43.2	37.9	126.989	128.032	-1.043	128.124	128.926	-0.802	6.2	5.0	24.00
Итого	4.61942	26.1	23.0	843.552	850.803	-7.251	851.082	856.651	-5.569	5.5	5.0	217.12

Тодч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.
 696.00ч = 217.12ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 478.88ч

Т/С	Одн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
30-09-20 00:00	160.12775	16127.725	16357.434	16317.145	16482.488	3372.33
01-09-20 00:00	155.50832	15284.173	15506.631	15466.063	15625.837	3155.21
Итого	4.61942	843.552	850.803	851.082	856.651	217.12

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

Тодч = 696.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

30.09.20 Подпись

ИТЕЛЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Навание побреителя
Адрес побреителя
Ответственное лицо

Саввакина С

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	Отеп [Гкал]	Тход [тс]	Тобр [тс]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	рход [ар]	робр [ар]	Уход [м3]	Тнар [час]
01.08	22.0	22.0	22.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
02.08	21.5	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
03.08	20.1	20.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.0	0.7	0.000	0.00
04.08	19.1	19.1	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
05.08	19.1	19.1	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
06.08	19.4	19.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
07.08	19.5	19.5	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
08.08	19.4	19.4	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
09.08	19.3	19.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
10.08	18.1	18.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
11.08	17.3	17.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
12.08	16.6	16.6	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
13.08	16.4	16.4	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
14.08	17.1	17.1	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
15.08	20.0	20.0	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
16.08	20.4	20.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
17.08	20.3	20.3	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
18.08	20.5	20.5	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
19.08	20.4	20.4	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
20.08	21.0	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
21.08	21.1	21.1	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
22.08	21.9	21.9	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
23.08	22.3	22.3	22.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
24.08	22.2	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
25.08	21.4	21.4	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
26.08	21.0	21.0	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
27.08	21.1	21.1	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
28.08	21.2	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
29.08	21.2	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
30.08	22.3	22.3	22.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
31.08	20.0	20.0	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
Итого													

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

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Уход-Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00								
01-08-20 00:00			12777.836	12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
Итого			12777.836	12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11

Тотш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

30.09.20 Подпись

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

ИТЕЛЧИНДИ ПРОЦЕКОЛУ УЧЕГДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Дача Калоя 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	Отеп [Гкал]	Тход [ОС]	Тобр [ОС]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	рход [ар]	робр [ар]	Уход [М3]	Тнар [час]
01.09		22.7	23.0	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
02.09		21.5	21.3	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
03.09		21.4	21.5	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
04.09		21.6	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
05.09		21.6	21.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
06.09		21.6	21.7	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
07.09		21.9	22.0	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
08.09		21.5	21.4	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
09.09		19.8	19.4	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
10.09		19.6	19.5	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
11.09		18.7	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
12.09		18.6	18.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
13.09		19.1	19.3	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
14.09		18.6	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
15.09		18.6	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
16.09		18.4	18.6	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
17.09		17.8	17.7	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
18.09		18.7	19.0	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
19.09		17.4	16.9	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
20.09		16.1	15.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
21.09		15.5	15.3	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
22.09		15.6	15.7	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
23.09		17.2	17.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
24.09		30.5	27.2	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	2.1	0.7	0.000	0.00
25.09		35.2	31.3	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	4.0	0.7	0.000	0.00
26.09		43.6	39.8	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	3.1	0.7	0.000	11.31
27.09		41.2	37.2	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	6.4	0.7	0.000	14.97
28.09		43.2	39.9	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	5.3	0.7	0.000	23.85
29.09		42.7	39.1	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	6.3	0.7	0.000	21.56
30.09		43.4	39.3	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	6.2	0.7	0.000	21.88
Итого		24.3	23.4	0.000	0.000		0.000	0.000	0.000	6.3	0.7	0.000	22.81
Итого													23.65
Итого													140.03

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 140.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 555.97ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [М3]	Уобр [М3]	Уход-Уобр [М3]	Тнар [час]
30-09-20 00:00			13082.761	13207.324	13179.706	0.000	3240.14
01-09-20 00:00			12777.836	12900.880	12872.528	0.000	3100.11
Итого			304.925	306.444	307.178	0.000	140.03

Тобш = 696.00ч
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

30.09.20 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бюкобская 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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	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]
01.09	0.00000	23.2	29.7	0.061	0.203	-0.143	0.061	0.203	-0.143	3.9	5.0	0.00
02.09	0.00000	22.2	24.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
03.09	0.00000	21.8	24.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
04.09	0.00000	21.9	23.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
05.09	0.00000	21.8	23.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
06.09	0.00000	21.8	24.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
07.09	0.00000	22.2	24.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.5	5.0	0.00
08.09	0.00000	21.8	22.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
09.09	0.00000	20.5	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
10.09	0.00000	19.3	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
11.09	0.00000	17.0	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
12.09	0.00000	18.5	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
13.09	0.00000	18.8	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
14.09	0.00000	18.4	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
15.09	0.00000	18.2	17.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.4	5.0	0.00
16.09	0.00000	18.8	19.7	0.041	0.229	-0.187	0.041	0.229	-0.187	5.3	5.0	0.00
17.09	0.00000	18.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
18.09	0.00000	18.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
19.09	0.00000	15.6	15.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
20.09	0.00000	15.8	15.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
21.09	0.00000	15.8	15.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
22.09	0.00000	17.6	16.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.3	5.0	0.00
23.09	0.37889	43.9	39.0	77.172	76.479	0.693	77.889	77.045	0.844	5.3	5.0	0.00
24.09	0.71378	44.3	40.2	174.893	173.473	1.420	176.889	174.830	2.059	5.8	5.0	11.15
25.09	0.68851	44.0	39.9	167.275	165.977	1.299	176.535	174.830	1.705	6.4	5.0	24.00
26.09	0.67565	44.0	39.9	166.051	164.826	1.225	168.826	167.260	1.566	6.5	5.0	23.94
27.09	0.69787	44.0	39.9	169.893	168.682	1.211	167.592	166.102	1.490	6.3	5.0	24.00
28.09	0.67891	43.6	39.5	166.135	164.969	1.166	171.461	169.986	1.475	6.3	5.0	24.00
29.09	0.69228	44.1	40.0	169.172	167.986	1.186	167.650	166.225	1.426	6.2	5.0	24.00
Итого	4.52590	25.4	24.9	1090.691	1082.822	-0.330	8.199	1100.805	-0.330	9.965	5.0	155.00

Тотч.пер. = 155.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета-тмин + Тед.лит + Тпроч.ар.
696.00ч = 155.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
30-09-20 00:00	171.03427	25714.240	25564.854	26033.330	25808.236	3265.81
01-09-20 00:00	166.50833	24623.549	24482.031	24932.525	24717.066	3110.81
Итого	4.52590	1090.691	1082.822	1100.805	1091.170	155.00

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

Тотщ = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2) 30.09.20 Подпись

ИТЕЛНОСІТЕЛІА ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Александр 2

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883
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	Теп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Тпод [Тонн]	Тобр [Тонн]	Тпод-Тобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.00000	20.5	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
02.08	0.00000	20.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
03.08	0.00000	19.7	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
04.08	0.00000	19.1	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
05.08	0.00000	19.2	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
06.08	0.00000	19.2	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
07.08	0.00000	19.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
08.08	0.00000	19.1	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
09.08	0.00000	18.9	18.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
10.08	0.00000	18.9	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
11.08	0.00000	18.8	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
12.08	0.00000	18.1	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
13.08	0.00000	17.3	16.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
14.08	0.00000	16.7	16.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
15.08	0.00000	16.4	16.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
16.08	0.00000	16.9	16.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
17.08	0.00000	19.0	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
18.08	0.00000	19.7	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
19.08	0.00000	19.9	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
20.08	0.00000	20.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
21.08	0.00000	20.2	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
22.08	0.00000	20.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
23.08	0.00000	20.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
24.08	0.00000	21.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
25.08	0.00000	21.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
26.08	0.00000	21.2	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
27.08	0.00000	21.8	19.7	0.379	0.174	0.205	0.000	0.000	0.205	2.8	5.0	0.00
28.08	0.00000	20.8	19.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.1	5.0	1.03
29.08	0.00000	20.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
30.08	0.00000	20.8	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
31.08	0.00026	26.0	22.7	0.082	0.055	0.027	0.000	0.000	0.027	0.0	5.0	0.00
Итого	0.00026	19.7	18.9	0.461	0.229	0.232	0.461	0.230	0.230	2.4	5.0	1.27

Точ.пер. = 744.00ч = 1.27ч + 0.00ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тел.пир + Тпроч.ав.
744.00ч = 1.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 742.73ч

Т/С	Тнар [Гкал]	Тпод [Гкал]	Тпод [Тонн]	Тобр [Тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараскающим Итого	166.50833	166.50807	24623.549	24481.803	24932.525	24716.836	3109.54
01-09-20 00:00			24623.088	24481.803	24932.525	24716.836	3109.54
01-08-20 00:00							
Итого	0.00026		0.461	0.229	0.461	0.230	1.27

Расшифровка ошибок:
(<) датаметр < min
(>) датаметр > max
(X) обрда датчика
(Т) delta_t < min
(R) перзатдуск
(C) корекц. часов
(#) электрпитание

Тобш = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-Д-2.34.ехт О=Г1(И1-И2)

30.09.20 Подпись

ИТЕЛТОНСИГТЭГЭГЭР 2008 ОУСЫН 08 НЭСЭН 20 Т.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее число 188

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	pпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	23.5	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
02.08	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
03.08	0.0000	23.3	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
04.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
05.08	0.0000	23.7	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
06.08	0.0000	24.2	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
07.08	0.0000	24.4	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
08.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
09.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
10.08	0.0000	24.3	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
11.08	0.0000	24.0	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
12.08	0.0000	23.3	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
13.08	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
14.08	0.0000	22.4	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
15.08	0.0000	22.3	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
16.08	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
17.08	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
18.08	0.0000	23.1	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00
19.08	0.0000	22.7	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
20.08	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
21.08	0.0000	22.5	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
22.08	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
23.08	0.0000	23.0	23.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
24.08	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
25.08	0.0000	23.4	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
26.08	0.0000	23.3	24.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
27.08	0.0000	22.9	23.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
28.08	0.0000	23.0	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
29.08	0.0000	22.8	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
30.08	0.0000	22.7	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
31.08	0.0000	23.2	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
Итого	0.0000	23.2	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.1	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гдельта t<мин + Гэл.пит + Гпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Qтеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	578.8073	41052.30	41425.76	41540.98	41684.79	3089.48
01-09-20 00:00	578.8073	41052.30	41425.76	41540.98	41684.79	3089.48
01-08-20 00:00						
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

ИМЕЮЩИЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Дачное хозяйство № 2
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	23.6	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
02.09	0.0000	22.4	23.0	0.23	0.20	0.02	0.23	0.20	0.02	2.3	2.3	0.00
03.09	0.0000	22.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
04.09	0.0000	22.7	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
05.09	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.2	0.00
06.09	0.0000	22.8	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.0	0.00
07.09	0.0000	18.4	22.3	0.07	0.07	-0.01	0.07	0.07	-0.01	5.7	5.7	0.00
08.09	0.0000	22.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.1	0.00
09.09	0.0000	21.1	21.8	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	-0.73	6.3	6.3	0.00
10.09	0.0000	18.7	20.3	0.00	0.00	-2.45	0.00	0.00	-2.45	6.2	6.2	0.00
11.09	0.0000	18.6	19.9	0.00	0.00	-1.96	0.00	0.00	-1.97	6.2	6.2	0.00
12.09	0.0000	18.8	19.6	0.00	0.00	-1.80	0.00	0.00	-1.80	6.1	6.1	0.00
13.09	0.0000	18.4	19.0	0.00	0.00	-1.72	0.00	0.00	-1.72	6.1	6.1	0.00
14.09	0.0000	18.4	21.8	0.07	1.25	-1.18	0.07	1.25	-1.18	6.3	6.2	0.00
15.09	0.0000	18.4	16.3	0.27	0.00	0.27	0.27	0.00	0.27	6.3	6.3	0.00
16.09	0.0000	17.7	16.0	0.21	0.21	0.00	0.21	0.21	0.00	6.3	6.3	0.00
17.09	0.0000	17.4	16.5	0.07	0.14	-0.07	0.00	0.14	-0.07	6.5	6.4	0.00
18.09	0.0000	17.9	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
19.09	0.0000	17.1	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.3	6.3	0.00
20.09	0.0000	16.9	15.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
21.09	0.0000	16.6	14.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.4	6.4	0.00
22.09	0.0000	17.3	15.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.5	6.5	0.00
23.09	0.0000	20.5	20.3	144.69	139.53	5.16	144.95	139.78	5.17	7.1	7.1	0.00
24.09	0.0000	21.2	20.9	328.50	317.35	11.15	329.16	317.96	11.19	8.0	7.3	0.00
25.09	1.7657	33.6	28.0	321.41	310.65	10.76	323.31	311.88	11.43	7.9	7.3	14.24
26.09	2.6467	42.7	34.2	311.45	299.75	11.70	314.18	301.46	12.72	7.9	7.3	24.00
27.09	2.5027	42.8	34.6	304.92	301.94	2.98	307.60	303.68	3.92	7.9	7.6	24.00
28.09	2.4522	42.2	34.1	301.34	303.54	-2.20	303.92	305.25	-1.33	8.1	7.6	24.00
29.09	2.4569	42.6	34.2	293.21	295.34	-2.13	295.75	297.00	-1.25	8.1	7.5	24.00
Итого	11.8241	23.3	22.1	2006.43	1978.43	-14.26	42.26	2019.78	1987.36	-12.52	44.94	119.14

Горч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 119.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 576.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-20 00:00	590.6314	43058.73	43404.19	43560.77	43672.15	3208.63
01-09-20 00:00	578.8073	41052.30	41425.76	41540.98	41684.79	3089.48
Итого	11.8241	2006.43	1978.43	2019.78	1987.36	119.14

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

ГОбш = 696.00ч
Обновление

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

30.09.20 Подпись _____

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Удомляев Александр Александрович

Абонент
Телефон

Тепловычислитель

Сер.ном. 381933

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

Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Обр [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	22.1	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.2	0.00
02.09	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
03.09	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
04.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
05.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
06.09	0.0000	21.6	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
07.09	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
08.09	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
09.09	0.0000	21.6	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7	0.1	0.00
10.09	0.0000	21.4	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.1	0.00
11.09	0.0000	21.2	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
12.09	0.0000	21.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
13.09	0.0000	21.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
14.09	0.0000	20.9	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
15.09	0.0000	20.9	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
16.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
17.09	0.0000	20.7	20.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.1	0.00
18.09	0.0000	20.4	20.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
19.09	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
20.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.0	0.00
21.09	0.0000	19.7	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.0	0.00
22.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.1	0.00
23.09	0.0000	20.1	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
24.09	0.0000	20.2	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.1	0.00
25.09	0.3856	41.7	30.5	34.43	33.93	0.50	34.71	34.08	0.63	2.3	2.1	6.71
26.09	1.2483	42.5	32.1	121.35	120.33	1.02	122.40	120.94	1.46	7.3	7.2	24.00
27.09	1.2275	42.6	32.5	121.84	121.29	0.56	122.91	121.91	1.00	7.3	7.3	24.00
28.09	1.2102	42.0	32.0	122.29	121.92	0.36	123.32	122.53	0.79	7.6	7.5	24.00
29.09	1.2069	42.4	32.2	119.05	118.75	0.30	120.07	119.34	0.73	7.5	7.5	24.00
Итого	5.2786	24.7	22.6	518.95	516.22	2.73	523.42	518.80	4.61	1.6	1.2	102.71

Полч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
696.00ч = 102.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 593.29ч

Т/С	Обр [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	246.5476	16073.37	16119.92	16260.07	16210.33	3209.04
30-09-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
Итого	5.2786	518.95	516.22	523.42	518.80	102.71

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

Тобш = 696.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2)

30.09.20 Подпись

ИТЕЛСҨҢҢЫЙ ЦЕНТРОУКОВИ УЧЕДА ДИШУВОВИ ЭПЕРЛИВИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЈА ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Дамбад Саяа Уугас 134
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381933
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
02.08	0.0000	21.8	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
03.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
04.08	0.0000	21.7	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
05.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
06.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
07.08	0.0000	22.2	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
08.08	0.0000	22.3	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
09.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
10.08	0.0000	22.5	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
11.08	0.0000	22.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.2	0.2	0.00
12.08	0.0000	22.3	22.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
13.08	0.0000	22.1	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	0.2	0.00
14.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.2	0.00
15.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
16.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
17.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
18.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
19.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
20.08	0.0000	21.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
21.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
22.08	0.0000	21.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
23.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
24.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
25.08	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
26.08	0.0000	22.0	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.9	0.2	0.00
27.08	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.1	0.00
28.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.2	0.00
29.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.1	0.00
30.08	0.0000	21.8	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.1	0.00
31.08	0.0000	21.9	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.2	0.00
Итого	0.0000	21.9	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.2	0.00

Топч.пер. = Тнар + Тпод + тобр + Гпод + Гобр + Упод + Уобр + Тнар.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
01-08-20 00:00	241.2690	15554.42	15603.70	15736.65	15691.52	3106.33
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Топш = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 30.09.20 Подпись _____

ИТЕЛНОСИТЕЛЈА ЗА 08 МЕС 20 Г.

Називание потребител
Адрес потребител
Одговорно лице

Адресирање
Адресирање

Адресирање
Телефон

Тепловлачилтепел КМ-5-2 Сер.ном. 377383
Одговорно лице М-1

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

Дата	Орен [Ткал]	Глод [ос]	гобр [ос]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Глод-Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Улод-Уобр [м3]	прид [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
02.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
03.08	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
04.08	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
05.08	0.0000	24.2	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
06.08	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
07.08	0.0000	25.6	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
08.08	0.0000	25.8	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
09.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
10.08	0.0000	25.9	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
11.08	0.0000	25.8	26.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
12.08	0.0000	25.4	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.9	0.00
13.08	0.0000	25.2	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
14.08	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
15.08	0.0000	24.7	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
16.08	0.0000	24.7	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
17.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
18.08	0.0000	25.1	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
19.08	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
21.08	0.0000	24.6	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
22.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
23.08	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00
24.08	0.0000	24.2	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
25.08	0.0000	24.6	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
26.08	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
27.08	0.0000	24.5	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
28.08	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
29.08	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
30.08	0.0000	24.3	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
31.08	0.0000	24.9	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
Итого	0.0000	25.0	25.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.8	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Орен [Ткал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Улод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-09-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
01-08-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Домашнее адрес 182

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383
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]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
02.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
03.09	0.0000	25.3	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
04.09	0.0000	25.2	25.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
05.09	0.0000	24.8	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
06.09	0.0000	24.5	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
07.09	0.0000	25.0	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
08.09	0.0000	24.8	25.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
09.09	0.0000	24.1	24.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
10.09	0.0000	22.4	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
11.09	0.0000	23.1	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
12.09	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.3	0.8	0.00
13.09	0.0000	21.3	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.2	0.7	0.00
14.09	0.0000	22.2	19.6	0.06	0.07	-0.00	0.06	0.07	-0.00	1.6	2.0	0.00
15.09	0.0002	21.2	18.9	0.53	0.54	-0.00	0.53	0.54	-0.01	6.1	6.2	9.08
16.09	0.0001	20.6	18.5	0.34	0.36	-0.01	0.34	0.36	-0.01	6.0	6.2	9.00
17.09	0.0004	20.9	18.4	0.45	0.51	-0.07	0.45	0.51	-0.07	6.0	6.2	17.97
18.09	0.0000	20.5	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.3	20.67
19.09	0.0000	20.1	16.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.2	18.49
20.09	0.0000	19.8	16.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	6.1	17.39
21.09	0.0000	19.5	15.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	6.2	20.41
22.09	0.0000	19.9	16.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.2	6.4	19.43
23.09	0.0018	20.2	20.3	129.86	129.53	0.33	130.09	129.76	0.33	6.8	6.6	14.39
24.09	0.0000	20.9	21.0	321.53	320.64	0.89	322.16	321.28	0.88	7.7	7.2	0.00
25.09	0.8978	32.4	29.4	307.79	306.57	1.22	309.50	307.92	1.57	7.6	7.1	12.77
26.09	1.4905	42.5	37.6	300.90	299.97	0.93	303.52	302.02	1.49	7.6	7.2	24.00
27.09	1.4424	42.6	37.8	301.69	300.75	0.95	304.31	302.83	1.48	7.6	7.2	24.00
28.09	1.4153	42.0	37.3	302.75	301.79	0.96	305.32	303.82	1.49	7.9	7.4	24.00
29.09	1.4088	42.4	37.6	295.10	294.16	0.94	297.66	296.19	1.47	7.8	7.4	24.00
Итого	6.6572	25.6	23.9	1961.00	1954.87	-0.09	1973.93	1965.30	-0.09	8.71	3.7	255.61

Потр.дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
696.00ч = 255.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 440.39ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
30-09-20 00:00	301.7085	40605.01	40433.78	41074.64	40774.43	3378.74
01-09-20 00:00	295.0512	38644.01	38478.91	39100.71	38809.13	3123.13
Итого	6.6572	1961.00	1954.87	1973.93	1965.30	255.61

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

Потр = 696.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) / 30.09.20 Подпись

ИТЕЛЧУНДЫ ИЛУШУКЛУ УЧЕДА ИШИВБИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Удомляское шоссе 182 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 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]	Гпод [ар]	Гобр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
02.09	0.0000	25.9	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
03.09	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
04.09	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
05.09	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
06.09	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
07.09	0.0000	25.8	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
08.09	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
09.09	0.0000	24.7	25.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
10.09	0.0000	24.5	25.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.1	0.00
11.09	0.0000	23.8	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
12.09	0.0000	23.5	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
13.09	0.0000	23.6	24.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	-0.2	0.00
14.09	0.0054	23.4	24.7	0.65	6.28	-5.63	0.66	6.29	-5.63	1.5	1.6	7.00
15.09	0.0031	21.6	13.8	0.40	23.00	-22.59	0.40	23.01	-22.61	5.8	5.8	24.00
16.09	0.0043	21.3	13.7	0.57	22.55	-21.98	0.57	22.56	-22.00	5.8	5.8	24.00
17.09	0.0024	21.5	15.3	0.39	18.43	-18.05	0.39	18.44	-18.05	5.8	5.8	24.00
18.09	0.0000	20.9	13.0	0.00	12.33	-12.33	0.00	12.33	-12.33	5.9	6.0	24.00
19.09	0.0000	20.6	12.9	0.00	11.96	-11.96	0.00	11.97	-11.97	5.9	5.9	24.00
20.09	0.0000	20.2	13.2	0.00	10.64	-10.64	0.00	10.65	-10.65	5.8	5.8	23.92
21.09	0.0000	20.0	12.8	0.00	12.75	-12.75	0.00	12.76	-12.76	5.9	5.9	24.00
22.09	0.0000	20.4	13.0	0.00	12.55	-12.55	0.00	12.56	-12.56	6.0	6.0	24.00
23.09	0.0071	20.5	20.3	127.77	137.15	-9.41	127.97	137.40	-9.43	6.6	6.4	13.07
24.09	0.0000	21.2	20.9	276.87	283.76	-6.88	277.43	284.32	-6.89	7.4	6.9	0.00
25.09	1.2079	33.6	29.0	269.09	278.22	-9.13	270.67	279.41	-8.75	7.4	6.8	14.48
26.09	1.7542	42.5	35.7	258.54	261.55	-3.02	260.78	263.15	-2.37	7.3	6.8	24.00
27.09	1.6425	42.6	36.2	259.26	262.93	-2.98	261.52	263.91	-2.38	7.4	6.9	24.00
28.09	1.5449	42.0	36.1	260.33	260.93	-0.61	262.54	262.58	-0.04	7.6	7.1	24.00
29.09	1.5350	42.3	36.2	252.35	253.42	-1.07	254.52	255.04	-0.52	7.5	7.1	24.00
Итого	7.7067	26.3	23.4	1706.19	1867.78	-161.59	1717.44	1876.38	-158.94	3.3	3.3	322.46

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 322.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 373.54ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
30-09-20 00:00	310.5518	34982.02	35192.83	35383.81	35466.20	3427.99
01-09-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
Итого	7.7067	1706.19	1867.78	1717.44	1876.38	322.46

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

Пошл = 696.00ч Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 30.09.20 Подпись _____

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Домашние шоссе 130
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отел [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	грнд [ар]	гобр [ар]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.1	0.00
02.08	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
03.08	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
04.08	0.0000	25.7	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
05.08	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
06.08	0.0000	26.1	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
07.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.0	0.0	0.00
08.08	0.0000	26.2	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
09.08	0.0000	26.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
10.08	0.0000	26.3	27.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
11.08	0.0000	26.2	27.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
12.08	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
13.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
14.08	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
15.08	0.0000	25.2	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
16.08	0.0000	25.3	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
17.08	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
18.08	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
19.08	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
20.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
21.08	0.0000	25.4	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
22.08	0.0000	25.5	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
23.08	0.0000	25.7	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
24.08	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
25.08	0.0000	26.0	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
26.08	0.0000	26.1	27.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
27.08	0.0000	26.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
28.08	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	0.0	0.00
29.08	0.0000	25.5	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
30.08	0.0000	25.6	26.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
31.08	0.0000	25.9	27.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.2	0.1	0.00
Итого	0.0000	25.8	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.1	-0.0	0.00

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

Т/С	Отел [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
01-08-20 00:00	302.8452	33275.84	33325.05	33666.37	33589.82	3105.53
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2)

30.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Игорь Васильевич Ш. ИВ

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. 376891
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-обр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.09	0.0000	21.1	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
02.09	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
03.09	0.0000	19.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
04.09	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
05.09	0.0000	19.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
06.09	0.0000	19.6	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
07.09	0.0000	20.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
08.09	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
09.09	0.0000	19.2	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
10.09	0.0000	18.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
11.09	0.0000	18.6	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
12.09	0.0000	18.6	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
13.09	0.0000	18.0	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
14.09	0.0000	18.5	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
15.09	0.0000	18.3	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
16.09	0.0000	18.1	18.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
17.09	0.0000	22.1	20.4	1.88	0.28	1.60	1.88	0.28	1.61	4.2	4.3	0.00
18.09	0.0000	20.4	19.9	3.79	3.76	0.03	3.80	3.76	0.04	5.1	5.2	0.00
19.09	0.0007	21.6	19.7	3.84	3.82	0.02	3.85	3.83	0.02	5.1	5.2	1.63
20.09	0.0013	21.8	19.6	3.72	3.70	0.02	3.71	3.71	0.01	5.1	5.2	2.99
21.09	0.0030	22.2	19.5	3.63	3.61	0.02	3.64	3.63	0.01	5.1	5.2	6.05
22.09	0.0018	23.0	19.9	1.89	1.91	-0.02	1.89	1.91	0.01	5.1	5.2	9.75
23.09	1.1298	43.0	38.7	270.83	270.42	-0.41	273.24	272.40	0.84	6.8	5.5	11.40
Итого	1.1367	21.0	22.0	289.58	287.50	-0.02	292.02	289.52	2.53	4.0	4.0	31.82

Готч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
552.00ч = 31.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 520.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	346.9574	56911.82	56792.01	57576.91	57308.61	3108.19
01-09-20 00:00	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37
Итого	1.1367	289.58	287.50	292.02	289.52	31.82

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

Тотал = 552.00ч
Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Иванов Иван И.

Теплового/лифтового КМ-5-2
 Отчетное число месяца 1
 Сер.ном. 376891
 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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	pпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.08	0.0000	19.9	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
02.08	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.4	3.5	0.00
03.08	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
04.08	0.0000	19.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
05.08	0.0000	20.3	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
06.08	0.0000	20.0	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
07.08	0.0000	21.0	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
08.08	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.9	4.0	0.00
09.08	0.0000	21.4	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
10.08	0.0000	21.5	22.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
11.08	0.0000	21.2	22.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
12.08	0.0000	20.7	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.9	0.00
13.08	0.0000	20.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
14.08	0.0000	19.7	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
15.08	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
16.08	0.0000	20.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
17.08	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
18.08	0.0000	20.4	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
19.08	0.0000	20.1	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
20.08	0.0000	19.9	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.8	0.00
21.08	0.0000	20.0	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.7	3.7	0.00
22.08	0.0000	20.5	21.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
23.08	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.6	0.00
24.08	0.0000	20.2	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00
25.08	0.0000	20.5	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
26.08	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
27.08	0.0000	19.6	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
28.08	0.0000	19.8	20.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.6	0.00
29.08	0.0000	20.1	21.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.5	3.5	0.00
30.08	0.0000	19.7	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
31.08	0.0000	20.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.3	3.4	0.00
Итого	0.0000	20.3	21.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.6	3.7	0.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37
01-08-20 00:00	345.8207	56622.24	56504.51	57284.89	57019.09	3076.37
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотш = 744.00ч
 Обновление

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

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Ивановское ш. 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 361881
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 [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.09	0.00000	22.3	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.5	0.00
02.09	0.00000	21.8	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.5	0.00
03.09	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
04.09	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
05.09	0.00000	21.4	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
06.09	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.6	0.00
07.09	0.00000	21.8	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.7	0.00
08.09	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.5	0.00
09.09	0.00000	20.6	20.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	2.9	0.00
10.09	0.00000	20.0	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	2.9	0.00
11.09	0.00000	19.7	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.9	0.00
12.09	0.00000	19.9	19.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
13.09	0.00000	19.5	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
14.09	0.00000	19.4	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
15.09	0.00000	18.9	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
16.09	0.00000	19.2	19.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.9	0.00
17.09	0.00000	18.7	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.8	0.00
18.09	0.00000	19.4	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
19.09	0.00000	19.1	19.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.9	0.00
20.09	0.00000	18.4	18.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	4.9	0.00
21.09	0.00000	17.5	17.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	4.9	0.00
22.09	0.00000	18.4	18.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.0	0.00
23.09	0.00000	19.1	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	5.1	0.00
Итого	0.00000	20.0	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	3.3	0.00

Точ. пер. = 552.00ч = Тнар + 0.00ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta_t<мин + 0.00ч + Тэд.пир + Тпроч.ав. = 552.00ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
24-09-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
01-09-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
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. = 552.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Шокарское ш. 11к
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361881
 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 [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	под [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
02.08	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.1	0.00
03.08	0.00000	21.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
04.08	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
05.08	0.00000	21.6	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
06.08	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
07.08	0.00000	22.2	22.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
08.08	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
09.08	0.00000	22.6	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
10.08	0.00000	22.5	22.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.1	0.2	0.00
11.08	0.00000	22.4	22.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
12.08	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
13.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
14.08	0.00000	21.2	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
15.08	0.00000	21.1	21.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
16.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
17.08	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
18.08	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
19.08	0.00000	21.7	21.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
20.08	0.00000	21.6	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
21.08	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
22.08	0.00000	21.8	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
23.08	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
24.08	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
25.08	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
26.08	0.00000	21.9	21.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
27.08	0.00000	21.4	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
28.08	0.00000	21.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
29.08	0.00000	21.5	21.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
30.08	0.00000	21.3	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.1	0.00
31.08	0.00000	22.0	22.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00
Итого	0.00000	21.7	21.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.2	0.2	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Tнар [час]
01-09-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
01-08-20 00:00	346.39255	40418.188	40816.504	40890.375	41147.695	3085.91
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00

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

Тобш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=61 (H1-H2)
 Обновление

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭЛЕКТРИЧ. И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ИЗМЕНАКОВЕ Ш. ИЧ

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379212
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.09	0.0000	24.6	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
02.09	0.0000	24.6	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
03.09	0.0000	24.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
04.09	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
05.09	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
06.09	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
07.09	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
08.09	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
09.09	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
10.09	0.0000	23.8	22.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
11.09	0.0000	23.5	22.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
12.09	0.0000	23.2	21.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
13.09	0.0000	23.0	21.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
14.09	0.0000	22.9	21.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
15.09	0.0000	22.8	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
16.09	0.0000	22.6	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
17.09	0.0000	22.7	21.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
18.09	0.0000	22.7	21.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
19.09	0.0000	22.5	21.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
20.09	0.0000	22.2	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
21.09	0.0000	22.0	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
22.09	0.0000	22.1	20.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.4	0.00
23.09	0.6814	42.9	36.9	112.95	113.76	-0.81	113.95	114.52	-0.57	4.2	2.6	10.52
Итого	0.6814	24.3	22.8	112.95	113.76	-0.81	113.95	114.52	-0.57	0.6	0.5	10.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tдельта t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 10.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 541.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-09-20 00:00	249.7701	28525.12	28789.49	28859.47	29022.71	3125.36
01-09-20 00:00	249.0887	28412.18	28675.74	28745.52	28908.19	3114.85
Итого	0.6814	112.95	113.76	113.95	114.52	10.52

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2)

29.09.20 Подпись

МІСЦЯЧНІЙ ЦЕНТРАЛЬНИЙ РАХУНОК ЗА ПІДГОТОВКУ ТА ПІДТРИМКУ ІНТЕР'ЄРУ І ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 П.

Назва покривача: Школярська Ш. П.
 Адреса покривача: _____
 Відповідальне лице: _____

Абонент: _____
 Телефон: _____

Головний бухгалтер: КМ-5-2 Сер. ном. 379212
 Окремий число місяця: 1 Окремий час: 00:00

Витрати під: 0.10. 100.00 м³/ч Ду мм
 Витрати обр: 0.10. 100.00 м³/ч Ду мм

Дата	Огрп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Упод-Уобр [м³]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.08	0.0000	25.4	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
02.08	0.0000	25.4	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
03.08	0.0000	25.0	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
04.08	0.0000	24.8	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
05.08	0.0000	24.7	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
06.08	0.0000	24.9	23.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
07.08	0.0000	25.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
08.08	0.0000	25.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
09.08	0.0000	25.2	23.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
10.08	0.0000	25.1	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
11.08	0.0000	25.0	23.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
12.08	0.0000	24.8	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
13.08	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
14.08	0.0000	24.3	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
15.08	0.0000	24.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
16.08	0.0000	24.0	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
17.08	0.0000	24.0	22.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
18.08	0.0000	24.1	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
19.08	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
20.08	0.0000	24.0	22.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
21.08	0.0000	23.9	22.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
22.08	0.0000	24.2	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
23.08	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
24.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
25.08	0.0000	24.5	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
26.08	0.0000	24.6	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
27.08	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
28.08	0.0000	24.4	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
29.08	0.0000	24.3	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.4	0.5	0.00
30.08	0.0000	24.1	22.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
31.08	0.0000	24.2	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00
Итого	0.0000	24.5	23.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.5	0.5	0.00

Точн. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т_мин + Тдл.лп + Тпрод.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Точн = 744.00ч / Обновление: v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1(N1-N2) 29.09.20 Подпись _____

МІНСКІЙ РАЙОНАЛЬНЫ ІНЖЫНІРСКІ ЦЭНТРАЛЬНЫ РАЙОНАЛЬНЫ ІНЖЫНІРСКІ ЦЭНТРАЛЬНЫ І ТАПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Назвае пакупніцеля
Адрас пакупніцеля
Адказнае асоба

Аляксандра Савіцкі 412.

Абонант
Тэлефон

Теплавачісліцель КМ-5-2 Сер.ном. 377350
Адзінцавы перыяд 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Огрн [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.09	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
02.09	0.0000	19.9	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
03.09	0.0000	20.0	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
04.09	0.0000	19.9	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
05.09	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
06.09	0.0000	19.8	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
07.09	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
08.09	0.0000	19.8	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
09.09	0.0000	19.6	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	1.0	24.00
10.09	0.0000	19.4	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
11.09	0.0000	19.0	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
12.09	0.0000	18.8	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
13.09	0.0000	19.4	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
14.09	0.0000	19.3	19.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
15.09	0.0000	18.9	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
16.09	0.0000	18.5	18.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
17.09	0.0000	18.4	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
18.09	0.0000	18.3	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
19.09	0.0000	18.0	17.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
20.09	0.0000	17.6	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
21.09	0.0000	17.3	17.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	0.9	24.00
22.09	0.0000	17.4	17.2	0.20	0.01	0.19	0.20	0.01	0.19	9.0	2.1	11.46
23.09	0.0000	17.7	17.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.0	3.2	24.00
Итого	0.0000	19.0	18.7	0.20	0.01	0.19	0.20	0.01	0.19	9.0	1.1	362.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тдета_т_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 362.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 189.69ч

Т/С	Огрн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-09-20 00:00	165.0870	38261.99	49903.48	38689.43	50392.02	5637.06
01-09-20 00:00	165.0870	38261.79	49903.47	38689.23	50392.01	5274.75
Итого	0.0000	0.20	0.01	0.20	0.01	362.31

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

Тощ = 552.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ЛИШУВОВ ЭЛЕКТРИЧ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя Деловая 16
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381934
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]	
01.08	0.0000	17.5	17.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
02.08	0.0000	17.1	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
03.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.1	0.00	
04.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
05.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
06.08	0.0000	16.9	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
07.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
08.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
09.08	0.0000	16.8	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.1	1.0	0.00	
10.08	0.0000	17.0	17.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.8	0.7	0.00	
11.08	0.0000	16.8	16.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
12.08	0.0000	16.7	16.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
13.08	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
14.08	0.0000	18.5	18.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
15.08	0.0000	18.5	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
16.08	0.0000	19.0	18.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
17.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
18.08	0.0000	19.7	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
19.08	0.0000	19.9	19.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
20.08	0.0000	20.0	19.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
21.08	0.0000	19.6	19.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
22.08	0.0000	19.6	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
23.08	0.0000	19.5	19.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
24.08	0.0000	19.9	19.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
25.08	0.0000	20.4	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
26.08	0.0000	20.6	20.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
27.08	0.0000	20.4	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
28.08	0.0000	20.3	19.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
29.08	0.0000	20.2	19.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
30.08	0.0000	20.2	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
31.08	0.0000	20.7	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.6	0.5	0.00	
Итого	0.0000	18.6	18.3	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.00	0.04	-0.04	0.7	0.7	0.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_мин + Тд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-09-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.63	41040.11	41095.68	2692.71
01-08-20 00:00	204.1055	40597.17	40743.59	41040.11	41095.64	2692.71
Итого	0.0000	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00

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

Точ. = 744.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Школьная Ш.62
 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. 381923
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Учен [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	27.6	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	6.3	0.00
02.08	0.0000	27.5	26.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.1	6.2	0.00
03.08	0.0000	25.3	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.1	6.4	0.00
04.08	0.0000	23.3	23.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	6.4	0.00
05.08	0.0000	22.6	22.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.3	6.4	0.00
06.08	0.0000	22.3	22.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	6.5	0.00
07.08	0.0000	22.1	22.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	6.5	0.00
08.08	0.0000	21.7	21.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.4	0.00
09.08	0.0000	21.5	21.6	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.4	0.00
10.08	0.0000	21.3	20.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.5	0.00
11.08	0.0000	21.1	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.5	0.00
12.08	0.0000	20.9	20.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.5	0.00
13.08	0.0000	20.7	20.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.4	0.00
14.08	0.0000	20.2	20.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.5	0.00
15.08	0.0000	19.7	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.5	0.00
16.08	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00		0.00	0.00		1.5	6.2	0.00
17.08	0.0000	23.9	21.9	0.00	0.00		0.00	0.00		1.4	6.0	0.15
18.08	0.0000	25.2	23.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	6.2	0.03
19.08	0.0000	25.6	23.8	0.00	0.00		0.00	0.00		1.1	6.3	0.00
20.08	0.0000	25.9	24.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.1	5.6	0.00
21.08	0.0000	25.8	25.2	0.00	0.00		0.00	0.00		1.1	3.8	0.00
22.08	0.0000	26.1	25.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	3.0	0.00
23.08	0.0000	26.5	25.7	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	2.4	0.00
24.08	0.0000	26.8	26.1	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	2.1	0.00
25.08	0.0000	27.1	26.4	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	1.8	0.00
26.08	0.0000	27.3	26.5	0.00	0.00		0.00	0.00		1.2	1.7	0.00
27.08	0.0017	24.4	20.0	0.46	1.52	-1.06	0.46	1.52	-1.06	1.2	3.8	6.76
28.08	0.0000	25.0	24.6	0.81	1.32	-0.51	0.81	1.32	-0.51	1.2	6.7	0.00
29.08	0.0000	24.9	25.1	0.82	1.34	-0.52	0.82	1.35	-0.53	1.2	6.6	0.00
30.08	0.0000	24.9	25.1	0.97	1.54	-0.57	0.97	1.54	-0.57	1.0	6.5	0.00
31.08	0.0006	25.3	24.7	1.08	3.70	-2.61	1.10	3.70	-2.61	1.2	6.2	5.97
Итого	0.0024	23.9	23.4	4.14	41.81	-37.67	4.16	41.90	-37.74	1.3	5.5	16.39

Точн. пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тспод + Тгобр + Тспод-гобр + ТУпод + ТУобр + ТУпод-Уобр
 744.00ч = 16.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.16ч + 41.90ч + 37.74ч

Т/С	Учен [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	445.2719	48017.73	47594.51	48630.18	47999.29	3111.61
01-09-20 00:00	445.2695	48013.59	47552.70	48626.02	47957.39	3095.22
01-08-20 00:00						
Итого	0.0024	4.14	41.81	4.16	41.90	16.39

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

Тобщ = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) / 29.09.20
 Обновление / В.2.30 / Подпись _____

МІСЦІНЬОМ ПРОВОДУ У ЧЕЛДІ ЛЕШІВУМІ УЛІЦІ ЛІВІ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

МОНКАС-СЕРВІС Ш. 54

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.09	0.0000	26.5	27.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
02.09	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	1.5	0.00
03.09	0.0000	25.3	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
04.09	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
05.09	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
06.09	0.0000	25.9	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
07.09	0.0000	26.2	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
08.09	0.0000	26.1	26.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
09.09	0.0000	25.3	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
10.09	0.0000	25.0	25.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
11.09	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
12.09	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
13.09	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
14.09	0.0000	24.4	24.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
15.09	0.0000	24.1	24.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
16.09	0.0000	23.9	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
17.09	0.0000	24.1	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
18.09	0.0000	24.0	24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.4	0.00
19.09	0.0000	22.9	23.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
20.09	0.0000	22.4	23.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.2	0.00
21.09	0.0000	21.2	23.2	0.03	0.05	-0.02	0.03	0.05	-0.03	0.0	2.1	0.00
22.09	0.0000	23.4	24.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
23.09	0.0000	23.7	24.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
24.09	0.0000	25.4	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
25.09	0.0000	25.8	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
26.09	0.0000	26.0	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
27.09	0.0000	25.9	26.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	2.3	0.00
Итого	0.0000	24.8	25.4	0.03	0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.0	2.3	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-09-20 00:00	180.2524	22980.04	23109.84	23256.36	23305.16	3059.48
01-09-20 00:00	180.2524	22980.00	23109.79	23256.33	23305.11	3059.48
Итого	0.0000	0.03	0.05	0.03	0.05	0.00

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

Тотал = 648.00ч
 Обновление v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Школы № 54
 Ответственное лицо _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.08	0.0000	26.3	26.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
02.08	0.0000	25.6	26.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
03.08	0.0000	24.0	24.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
04.08	0.0000	21.7	21.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
05.08	0.0000	21.0	20.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
06.08	0.0000	20.8	20.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
07.08	0.0000	20.7	20.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
08.08	0.0000	20.4	20.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
09.08	0.0000	20.2	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
10.08	0.0000	20.1	19.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
11.08	0.0000	19.9	19.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
12.08	0.0000	19.3	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
13.08	0.0000	18.6	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
14.08	0.0000	18.2	18.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.4	0.00
15.08	0.0000	18.3	18.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.4	0.00
16.08	0.0000	18.7	18.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
17.08	0.0000	22.6	23.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
18.08	0.0000	23.9	24.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
19.08	0.0000	24.5	25.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.4	0.00
20.08	0.0000	24.9	25.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
21.08	0.0000	25.2	25.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
22.08	0.0000	25.1	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
23.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
24.08	0.0000	25.5	25.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
25.08	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
26.08	0.0000	25.9	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
27.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.4	0.00
28.08	0.0000	25.8	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
29.08	0.0000	25.7	26.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
30.08	0.0000	25.7	26.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
31.08	0.0000	26.2	26.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00
Итого	0.0000	23.0	23.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0	2.3	0.00

Тотч. дер. = Тнар + Тмнн + Тмакс + Тдельта_t_кмин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нараستاющим итогом						
01-09-20 00:00	180.2524	22980.00	23109.79	23256.33	23305.11	3059.48
01-08-20 00:00	180.2524	22980.00	23109.79	23256.33	23305.11	3059.48
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Тотал = 744.00ч
 Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(N1-N2)

29.09.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отвественное лицо

Домашнее № 48

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. 376811
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.09	0.00000	24.1	21.8	0.000	0.000	0.000	0.244	0.000	0.244	2.6	5.0	0.00
02.09	0.00000	23.9	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.3	5.0	0.00
03.09	0.00000	25.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
04.09	0.00000	26.7	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
05.09	0.00000	26.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
06.09	0.00000	27.0	20.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
07.09	0.00000	27.5	21.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
08.09	0.00000	27.2	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
09.09	0.00000	27.0	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
10.09	0.00000	26.9	20.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
11.09	0.00000	26.5	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
12.09	0.00000	26.4	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
13.09	0.00000	26.3	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
14.09	0.00000	26.1	20.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
15.09	0.00000	26.0	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
16.09	0.00000	25.9	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
17.09	0.00000	26.0	20.2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
18.09	0.00000	25.8	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
19.09	0.00000	25.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
20.09	0.00000	25.1	19.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
21.09	0.00000	25.0	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	5.0	0.00
22.09	0.00000	25.2	19.5	0.000	0.000	0.000	71.227	0.000	71.227	0.0	5.0	0.00
23.09	0.00000	29.6	24.2	0.000	0.000	0.000	232.568	0.000	232.568	6.3	5.0	0.00
24.09	0.00000	40.3	34.4	0.000	0.000	0.000	236.717	0.000	236.717	6.3	5.0	0.00
25.09	0.00000	40.7	34.1	0.000	0.000	0.000	237.232	0.000	237.232	6.1	5.0	0.00
26.09	0.00000	41.2	34.5	0.000	0.000	0.000	237.357	0.000	237.357	6.1	5.0	0.00
27.09	0.00000	41.2	34.5	0.000	0.000	0.000	237.357	0.000	237.357	6.1	5.0	0.00
Итого	0.00000	28.3	22.7	0.000	0.000	0.000	1015.346	0.000	1015.346	1.2	5.0	0.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
28-09-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	28194.586	0.000	0.00
01-09-20 00:00	0.00000	0.010	0.000	27179.240	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	1015.346	0.000	0.00

Тотш = 648.00ч
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

29.09.20 Подпись

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА И ШИДОВОЙ ЭЛЕКТРИЧ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 08 МЕС 20 Г .

Название потребителя _____
Адрес потребителя Котельная № 48
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811
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	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.08	0.00000	23.3	21.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
02.08	0.00000	23.1	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
03.08	0.00000	22.1	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
04.08	0.00000	20.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.1	5.0	0.00
05.08	0.00000	20.4	19.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
06.08	0.00000	20.1	19.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.2	5.0	0.00
07.08	0.00000	19.8	19.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
08.08	0.00000	19.5	18.8	0.000	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
09.08	0.00000	19.2	18.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
10.08	0.00000	19.2	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.1	5.0	0.00
11.08	0.00000	19.1	18.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.4	5.0	0.00
12.08	0.00000	18.6	18.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
13.08	0.00000	18.3	17.8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
14.08	0.00000	18.1	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
15.08	0.00000	17.8	17.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.7	5.0	0.00
16.08	0.00000	18.0	17.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
17.08	0.00000	20.2	18.9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
18.08	0.00000	20.9	19.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.6	5.0	0.00
19.08	0.00000	21.3	19.6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
20.08	0.00000	21.7	20.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
21.08	0.00000	21.8	20.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.5	5.0	0.00
22.08	0.00000	21.9	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
23.08	0.00000	22.3	20.7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
24.08	0.00000	22.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.2	5.0	0.00
25.08	0.00000	22.7	21.1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
26.08	0.00000	22.7	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
27.08	0.00000	22.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
28.08	0.00000	22.8	21.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.3	5.0	0.00
29.08	0.00000	22.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
30.08	0.00000	22.1	20.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.4	5.0	0.00
31.08	0.00000	23.0	21.3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.8	5.0	0.00
Итого	0.00000	20.9	19.7	0.000	0.000	0.000	0.141	0.000	0.141	2.8	5.0	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тдेलта_т_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

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

Тотш = 744.00ч
Обновление

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

29.09.20 Подпись _____