

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.10.20г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 Гр.С	T2 Гр.С	P1 МПа	P2 МПа
18	0:00:00	1,160	-6,181	189,06	195,24	47,33	41,18	0,600	0,600
19	0:00:00	1,235	-6,187	188,87	195,06	47,95	41,40	0,600	0,600
20	0:00:00	1,292	-6,117	188,67	194,78	48,85	41,99	0,600	0,600
21	0:00:00	1,343	-6,232	191,26	197,49	49,08	42,04	0,600	0,600
22	0:00:00	1,245	-6,342	193,31	199,65	47,69	41,23	0,600	0,600
23	0:00:00	0,791	-6,413	193,76	200,18	40,08	35,99	0,600	0,600
24	0:00:00	0,760	-6,403	193,94	200,35	39,26	35,33	0,600	0,600
25	0:00:00	0,919	-6,092	183,97	190,07	42,50	37,50	0,600	0,600
26	0:00:00	0,839	-5,936	178,15	184,09	41,06	36,34	0,600	0,600
27	0:00:00	0,941	-7,605	238,92	246,52	42,08	38,13	0,600	0,600
28	0:00:00	1,033	-7,617	239,52	247,14	43,42	39,10	0,600	0,600
29	0:00:00	1,075	-7,465	239,03	246,50	44,32	39,81	0,600	0,600
30	0:00:00	1,226	-7,375	238,71	246,08	46,69	41,55	0,600	0,600
31	0:00:00	1,051	-7,463	241,90	249,36	43,92	39,56	0,600	0,600
01	0:00:00	1,170	-7,649	244,70	252,35	45,56	40,77	0,600	0,600
02	0:00:00	1,151	-7,424	236,63	244,05	45,60	40,73	0,600	0,600
03	0:00:00	1,021	-6,258	194,88	201,14	43,86	38,61	0,600	0,600
04	0:00:00	0,885	-6,261	194,83	201,09	41,40	36,85	0,600	0,600
05	0:00:00	0,979	-6,142	192,41	198,55	43,26	38,17	0,600	0,600
06	0:00:00	1,115	-6,064	189,28	195,34	45,65	39,75	0,600	0,600
07	0:00:00	1,048	-6,066	189,25	195,32	44,56	39,01	0,600	0,600
08	0:00:00	1,011	-6,101	189,29	195,39	43,81	38,45	0,600	0,600
09	0:00:00	1,394	-6,133	189,19	195,32	50,17	42,79	0,600	0,600
10	0:00:00	1,439	-6,084	191,16	197,25	50,84	43,29	0,600	0,600
11	0:00:00	1,374	-6,170	193,72	199,90	48,91	41,80	0,600	0,600
12	0:00:00	1,571	-6,163	193,48	199,65	52,25	44,11	0,600	0,600
13	0:00:00	1,436	-6,173	193,39	199,57	50,18	42,74	0,600	0,600
14	0:00:00	1,450	-6,151	193,45	199,60	50,61	43,09	0,600	0,600
15	0:00:00	1,595	-6,060	191,49	197,55	53,18	44,84	0,600	0,600
16	0:00:00	1,735	-5,944	189,09	195,03	55,31	46,11	0,600	0,600
17	0:00:00	1,864	-5,951	187,97	193,92	57,09	47,15	0,600	0,600
ИТОГ:									
	0:00:00	37,147	-200,2	6253,3	6453,5	46,55	40,59	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 743:59:56 Тнш= 0:00:04
 Тмин= 0:00:04 Тмах= 0:00:00 Тдт= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
18.10.20 00:00:00	663,153	84772,74	84428,50
18.11.20 00:00:00	700,300	91026,06	90882,02

СТД N 4612541Е

18.11.20г 09ч 21мин 40с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.10.20г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 Гр.С	T4 Гр.С	P3 МПа	P4 МПа
18	0:00:00	1,077	-2,357	200,66	203,02	47,59	42,21	0,600	0,600
19	0:00:00	1,136	-2,368	200,25	202,62	48,21	42,53	0,600	0,600
20	0:00:00	1,199	-2,344	199,88	202,22	49,12	43,11	0,600	0,600
21	0:00:00	1,207	-2,414	199,86	202,27	49,34	43,29	0,600	0,600
22	0:00:00	1,117	-2,408	201,93	204,34	47,95	42,40	0,600	0,600
23	0:00:00	0,718	-2,424	202,77	205,20	40,34	36,79	0,600	0,600
24	0:00:00	0,684	-2,417	203,24	205,65	39,51	36,14	0,600	0,600
25	0:00:00	0,822	-2,207	189,75	191,95	42,79	38,45	0,600	0,600
26	0:00:00	0,757	-1,955	176,90	178,86	41,29	37,00	0,600	0,600
27	0:00:00	0,862	-3,399	225,55	228,95	42,34	38,51	0,600	0,600
28	0:00:00	0,938	-2,992	225,94	228,94	43,67	39,51	0,600	0,600
29	0:00:00	0,980	-3,203	225,07	228,28	44,58	40,21	0,600	0,600
30	0:00:00	1,110	-3,421	224,73	228,15	46,95	42,01	0,600	0,600

СТД 541Е 18_11_2020 09_21_40									
31	0:00:00	0,951	-3,185	227,62	230,80	44,17	39,99	0,600	0,600
01	0:00:00	1,059	-3,042	230,03	233,08	45,82	41,21	0,600	0,600
02	0:00:00	1,040	-3,091	226,11	229,20	45,82	41,21	0,600	0,600
03	0:00:00	0,952	-2,874	206,74	209,61	44,12	39,51	0,600	0,600
04	0:00:00	0,825	-2,827	206,85	209,68	41,66	37,66	0,600	0,600
05	0:00:00	0,925	-2,818	204,04	206,86	43,52	38,98	0,600	0,600
06	0:00:00	1,042	-2,742	201,01	203,75	45,91	40,71	0,600	0,600
07	0:00:00	0,972	-2,791	200,83	203,62	44,82	39,96	0,600	0,600
08	0:00:00	0,949	-2,790	200,91	203,70	44,06	39,32	0,600	0,600
09	0:00:00	1,283	-2,753	200,38	203,13	50,43	44,02	0,600	0,600
10	0:00:00	1,322	-2,824	202,49	205,31	51,10	44,56	0,600	0,600
11	0:00:00	1,249	-2,942	205,14	208,08	49,16	43,06	0,600	0,600
12	0:00:00	1,440	-2,854	204,90	207,76	52,51	45,47	0,600	0,600
13	0:00:00	1,320	-2,910	204,98	207,89	50,44	43,99	0,600	0,600
14	0:00:00	1,345	-2,926	204,93	207,86	50,87	44,29	0,600	0,600
15	0:00:00	1,491	-2,856	202,98	205,83	53,45	46,09	0,600	0,600
16	0:00:00	1,616	-2,774	200,22	202,99	55,58	47,49	0,600	0,600
17	0:00:00	1,723	-2,747	199,25	202,00	57,36	48,70	0,600	0,600
Итого:	0:00:00	34,109	-85,66	6405,9	6491,6	46,88	41,55	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 743:59:56 Тнш= 0:00:04
 Tmin= 0:00:04 Tmax= 0:00:00 Tdt= 0:00:00 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

Энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата и время	W, Гкал	M3, T	M4, T
18.10.20 00:00:00	596,533	81801,04	83599,25
18.11.20 00:00:00	630,641	88206,96	90090,89

СТД N 4612541Е

18.11.20г 09ч 21мин 44с

Красногорская 4

СТД 541Е 18_11_2020 09_22_09

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 18.10.20Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V1 м3	V2 м3
18	191,077	196,821
19	190,943	196,658
20	190,811	196,425
21	193,448	199,157
22	195,409	201,277
23	195,255	201,409
24	195,371	201,533
25	185,566	191,341
26	179,591	185,244
27	240,948	248,238
28	241,681	248,944
29	241,282	248,367
30	241,189	248,112
31	244,131	251,226
01	247,128	254,355
02	238,983	245,990
03	196,678	202,575
04	196,425	202,388
05	194,126	199,929
06	191,162	196,816
07	191,051	196,738
08	191,028	196,770
09	191,456	197,035
10	193,509	199,015
11	195,934	201,567
12	195,987	201,505
13	195,708	201,310
14	195,806	201,376
15	194,051	199,450
16	191,813	197,013
17	190,849	195,977

ИТОГ:

|6318,397|6504,564

СТД N 4612541Е

18.11.20Г 09ч 22мин 09с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 18.10.20Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V3 м3	V4 м3
18	202,831	204,749
19	202,472	204,374
20	202,168	204,015
21	202,172	204,085
22	204,146	206,097
23	204,352	206,520
24	204,752	206,927
25	191,412	193,311
26	178,347	180,025
27	227,494	230,576
28	228,007	230,647
29	227,214	230,041
30	227,093	230,076
31	229,742	232,565
01	232,342	234,968
02	228,378	231,062
03	208,660	211,174
04	208,568	211,097
05	205,888	208,359
06	203,031	205,364
07	202,762	205,176
08	202,779	205,204

СТД 541Е 18_11_2020 09_22_09

09	202,800	205,011
10	204,995	207,259
11	207,498	209,927
12	207,578	209,810
13	207,456	209,814
14	207,447	209,807
15	205,718	207,920
16	203,131	205,174
17	202,329	204,276
ИТОГ:		
	6473,563	6545,411

СТД N 4612541Е

18.11.20г 09ч 22мин 10с

ИТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Созвезд 32А

Абонент
Телефон

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

Расход под Ду мм
Расход обр м3/ч мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	2.3922	49.7	43.2	368.02	370.56	-2.54	372.33	373.88	-1.55	5.5	4.9	23.91
02.11	2.1975	48.1	41.4	324.45	326.57	-2.12	328.04	329.27	-1.23	5.4	4.9	24.00
03.11	2.1791	48.0	41.3	324.72	326.80	-2.09	328.27	329.50	-1.23	5.4	4.9	24.00
04.11	2.1522	48.1	41.4	324.91	327.02	-2.11	328.48	329.72	-1.24	5.4	4.8	24.00
05.11	2.2080	48.5	41.7	325.04	327.15	-2.11	328.70	329.89	-1.20	5.4	4.8	24.00
06.11	2.2016	48.3	41.6	324.71	326.81	-2.09	328.33	329.53	-1.20	5.4	4.8	24.00
07.11	2.2301	48.4	41.5	324.77	326.88	-2.11	328.37	329.60	-1.23	5.4	4.9	24.00
08.11	2.1642	47.9	41.2	325.04	327.18	-2.13	328.60	329.84	-1.23	5.4	4.9	24.00
09.11	2.5184	50.4	42.7	324.90	327.04	-2.14	328.82	329.90	-1.25	5.4	4.8	24.00
10.11	2.6873	52.3	44.0	324.74	326.85	-2.11	328.94	329.89	-1.09	5.4	4.9	24.00
11.11	2.7313	52.5	44.1	324.66	326.78	-2.12	328.89	329.89	-0.95	5.4	4.9	24.00
12.11	2.7679	52.6	44.1	324.71	326.83	-2.12	328.93	329.83	-0.93	5.4	4.9	24.00
13.11	2.3203	48.6	41.5	325.03	327.11	-2.12	328.70	329.87	-0.93	5.4	4.9	24.00
14.11	2.1787	46.6	39.9	325.36	327.43	-2.08	328.73	329.82	-1.13	5.4	4.9	24.00
15.11	2.2811	47.5	40.4	325.50	327.61	-2.11	328.73	329.96	-1.23	6.9	5.2	23.97
16.11	2.2967	47.2	40.1	325.23	327.34	-2.11	329.00	330.19	-1.23	6.9	6.4	24.00
17.11	2.8021	51.2	42.5	325.01	327.13	-2.10	329.00	329.87	-1.23	7.0	6.4	24.00
18.11	3.2259	55.1	45.2	324.81	326.95	-2.14	329.01	329.98	-1.20	6.7	6.1	24.00
19.11	2.9484	53.1	44.1	324.67	326.95	-2.14	329.43	329.88	-0.97	6.6	6.1	24.00
20.11	2.8653	52.7	43.8	324.60	326.80	-2.13	329.43	330.15	-0.72	6.6	6.1	24.00
21.11	2.8518	52.6	43.8	324.91	326.72	-2.12	328.98	329.84	-0.87	6.7	6.1	24.00
22.11	2.7767	51.9	43.4	324.87	327.03	-2.12	328.84	329.71	-0.87	6.3	5.8	24.00
23.11	2.8478	52.7	43.9	324.85	327.01	-2.12	329.13	330.04	-0.91	6.0	5.5	24.00
24.11	2.7624	52.4	43.9	325.07	326.97	-2.12	329.01	329.96	-0.95	6.1	5.5	24.00
25.11	2.8728	53.6	44.8	325.55	327.20	-2.13	329.10	329.98	-0.87	6.2	5.6	24.00
Итого	63.4597	50.4	42.6	8166.14	8219.41	-53.27	8264.47	8291.27	-26.80	5.9	5.4	599.88

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.12ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	416.5847	66014.73	66366.74	66738.11	66913.54	4135.00
01-11-20 00:00	353.1249	57848.58	58147.33	58473.64	58622.27	3535.13
Итого	63.4597	8166.14	8219.41	8264.47	8291.27	599.88

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

Табл = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

ИМЬСЯЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Светлана ЗДА

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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	36.0	32.9	326.82	328.73	-1.91	328.87	330.48	-1.61	7.0	6.5	0.00
02.10	0.4761	36.7	33.4	326.13	328.02	-1.88	328.24	329.81	-1.57	6.8	6.3	10.60
03.10	0.6278	37.1	33.9	326.48	328.36	-1.88	328.66	330.20	-1.55	6.6	6.1	13.69
04.10	0.0000	34.7	32.1	326.84	328.70	-1.86	328.75	330.33	-1.58	6.4	5.9	0.00
05.10	0.0000	34.9	32.2	326.55	328.48	-1.93	328.49	330.13	-1.64	6.3	5.8	0.00
06.10	0.0000	35.1	32.4	326.65	328.63	-1.98	328.64	330.31	-1.67	6.2	5.6	0.00
07.10	0.7125	38.7	35.0	326.39	328.36	-1.97	328.77	330.32	-1.55	6.1	5.6	10.59
08.10	1.5958	43.4	38.5	326.32	328.30	-1.99	329.26	330.66	-1.40	6.0	5.5	24.00
09.10	1.6058	43.2	38.3	326.21	328.23	-2.02	329.13	330.55	-1.43	6.0	5.5	24.00
10.10	1.6339	43.6	38.6	326.44	328.50	-2.05	329.41	330.86	-1.45	5.9	5.4	24.00
11.10	1.6354	43.4	38.4	326.54	328.57	-2.03	329.51	330.94	-1.43	5.9	5.4	24.00
12.10	1.6486	43.6	38.6	326.07	328.09	-2.04	329.04	330.46	-1.42	5.6	5.1	24.00
13.10	1.6160	43.6	38.7	325.81	327.68	-1.87	328.79	330.06	-1.27	5.4	4.8	24.00
14.10	1.6248	44.0	39.0	325.62	327.59	-2.06	328.65	330.09	-1.44	5.4	4.9	24.00
15.10	1.6843	44.7	39.5	325.53	327.69	-2.09	328.64	330.04	-1.48	5.4	4.9	24.00
16.10	1.6527	43.6	38.6	325.59	327.69	-2.09	328.56	330.33	-1.41	5.4	4.9	24.00
17.10	1.7603	43.7	38.2	326.15	328.19	-2.04	328.92	330.33	-1.41	5.4	4.9	24.00
18.10	1.7295	42.7	37.4	326.15	328.19	-2.04	329.00	330.41	-1.41	5.4	4.9	24.00
19.10	1.6955	41.8	36.6	325.81	327.87	-2.06	329.00	330.01	-1.45	5.4	4.9	24.00
20.10	2.0982	45.5	39.0	325.80	327.89	-2.09	329.56	330.32	-1.28	5.4	4.9	24.00
21.10	2.2497	47.5	40.5	325.28	327.34	-2.06	328.79	329.94	-1.15	5.4	4.9	24.00
22.10	2.0357	45.2	39.0	325.32	327.39	-2.07	328.50	329.80	-1.31	5.4	4.9	24.00
23.10	2.1310	47.0	40.5	325.45	327.56	-2.12	328.88	330.14	-1.27	5.4	4.9	24.00
24.10	2.1308	47.5	41.0	325.54	327.63	-2.09	329.05	330.28	-1.23	5.4	4.9	24.00
25.10	2.1468	47.4	41.2	344.97	347.18	-2.21	348.67	350.02	-1.35	5.5	4.9	24.00
26.10	2.1794	48.1	41.7	340.60	342.83	-2.23	344.35	345.71	-1.36	5.4	4.9	23.92
27.10	2.1883	48.2	41.5	325.07	327.17	-2.10	328.65	329.89	-1.23	5.4	4.9	24.00
28.10	2.3428	49.8	42.6	324.91	327.04	-2.13	328.72	329.90	-1.18	5.4	4.9	24.00
29.10	2.2788	49.3	42.3	324.86	326.98	-2.12	328.61	329.79	-1.18	5.4	4.9	24.00
30.10	2.2682	48.9	41.9	325.09	327.21	-2.12	328.78	329.98	-1.21	5.4	4.9	24.00
31.10	2.3905	49.9	43.0	347.53	349.88	-2.35	351.63	352.98	-1.36	5.5	4.9	24.00
Итого	48.1391	43.5	38.3	10158.32	10221.77	-63.46	10251.52	10294.84	-43.32	5.8	5.2	610.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 610.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 133.20ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	353.1249	57848.58	58147.33	58473.64	58622.27	3535.13
01-10-20 00:00	304.9859	47690.27	47925.55	48222.12	48327.43	2924.32
Итого	48.1391	10158.32	10221.77	10251.52	10294.84	610.80

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

ИДСЛЮЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Соблюдено

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0989	50.0	44.9	401.48	411.03	-9.55	406.24	415.04	-8.80	6.7	-0.2	23.86
02.11	1.9098	48.4	42.6	326.30	334.21	-7.90	329.93	337.14	-7.21	6.1	-0.2	24.00
03.11	1.9033	48.3	42.6	326.52	334.43	-7.91	330.14	337.38	-7.23	6.1	-0.2	24.00
04.11	1.8770	48.3	42.7	326.52	334.44	-7.93	330.15	337.40	-7.25	6.1	-0.2	24.00
05.11	1.8822	48.8	43.0	320.93	328.73	-7.80	324.55	331.69	-7.14	6.1	-0.2	24.00
06.11	1.9068	48.6	42.9	326.48	334.40	-7.92	330.15	337.39	-7.23	6.1	-0.2	23.56
07.11	1.9283	48.7	42.9	326.58	334.50	-7.92	330.27	337.49	-7.22	6.1	-0.2	24.00
08.11	1.8614	48.1	42.5	326.80	334.75	-7.96	330.40	337.70	-7.30	6.1	-0.2	24.00
09.11	2.1982	50.9	44.3	327.04	334.97	-7.93	331.05	338.17	-7.12	6.1	-0.2	24.00
10.11	2.3398	52.6	45.6	327.20	335.13	-7.93	331.47	338.48	-7.02	6.1	-0.2	24.00
11.11	2.3867	52.8	45.6	327.35	335.30	-7.95	331.67	338.68	-7.02	6.2	-0.2	24.00
12.11	2.4105	52.9	45.7	327.25	335.20	-7.95	331.57	338.57	-7.00	6.2	-0.2	24.00
13.11	1.9893	48.6	42.6	327.23	335.23	-8.01	330.92	338.18	-7.27	6.2	-0.2	24.00
14.11	1.9124	47.0	41.3	327.45	335.49	-8.04	330.89	338.27	-7.37	6.5	-0.2	23.94
15.11	2.0158	47.8	41.8	327.87	335.90	-8.03	331.43	338.75	-7.32	7.7	-0.2	24.00
16.11	2.0158	47.4	41.4	327.87	335.92	-8.05	331.38	338.71	-7.34	7.7	-0.2	24.00
17.11	2.4890	51.6	44.1	327.84	335.79	-7.95	331.95	338.97	-7.02	7.4	-0.2	24.00
18.11	2.8620	55.5	47.0	328.10	336.01	-7.91	332.82	339.61	-6.79	7.3	-0.2	23.98
19.11	2.6156	53.4	45.6	327.75	335.68	-7.93	332.13	339.07	-6.94	7.0	-0.2	24.00
20.11	2.5222	52.9	45.3	327.38	335.31	-7.94	331.68	338.66	-6.98	6.7	-0.2	24.00
21.11	2.5172	52.9	45.3	327.55	335.48	-7.93	331.86	338.83	-6.97	6.7	-0.2	24.00
22.11	2.4649	52.2	44.8	327.64	335.57	-7.93	331.84	338.85	-7.01	6.8	-0.2	24.00
23.11	2.5284	53.0	45.4	327.85	335.78	-7.93	332.18	339.14	-6.96	6.9	-0.2	24.00
24.11	2.4676	52.7	45.3	328.49	336.51	-8.02	332.79	339.84	-7.05	6.9	-0.2	24.00
25.11	2.5639	53.9	46.2	329.08	337.12	-8.04	333.57	340.59	-7.02	6.9	-0.2	24.00
Итого	55.6552	50.7	44.1	8252.54	8452.87	-200.33	8353.04	8532.60	-179.56	6.6	-0.2	599.34

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 599.34ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.66ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	247.1055	45437.11	67804.56	45943.22	68413.24	3914.26
01-11-20 00:00	191.4502	37184.57	59351.70	37590.19	59880.64	3314.92
Итого	55.6552	8252.54	8452.87	8353.04	8532.60	599.34

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

Тотч = 600.00ч

Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Саязиев З

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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	36.2	33.9	320.33	328.17	-7.84	322.37	330.01	-7.63	7.8	-0.2	0.00
02.10	0.0000	37.0	34.4	325.97	333.94	-7.97	328.13	335.87	-7.74	7.6	-0.2	0.00
03.10	0.0000	37.3	34.8	326.66	334.57	-7.91	328.87	336.55	-7.68	7.4	-0.2	0.00
04.10	0.0000	34.9	32.8	326.74	334.67	-7.93	328.67	336.43	-7.76	7.2	-0.2	0.00
05.10	0.0000	35.2	33.1	325.97	333.91	-7.94	327.93	335.70	-7.77	7.0	-0.2	0.00
06.10	0.0000	35.4	33.2	326.90	334.83	-7.93	328.88	336.64	-7.75	6.9	-0.2	0.00
07.10	0.6509	39.3	36.1	327.79	335.73	-7.94	330.25	337.88	-7.63	6.9	-0.2	0.00
08.10	1.3585	43.6	39.6	327.87	335.59	-7.88	330.86	338.32	-7.46	6.9	-0.2	11.37
09.10	1.3649	43.5	39.5	327.70	335.59	-7.89	330.67	338.32	-7.46	6.9	-0.2	24.00
10.10	1.3964	43.7	39.8	328.07	336.00	-7.93	331.11	338.14	-7.46	6.8	-0.2	24.00
11.10	1.4033	44.0	39.6	328.37	336.32	-7.94	331.39	338.59	-7.49	6.8	-0.2	24.00
12.10	1.3717	43.9	39.8	327.80	335.70	-7.90	330.83	338.89	-7.50	6.8	-0.2	24.00
13.10	1.3805	44.4	40.3	327.40	335.29	-7.89	330.43	338.29	-7.46	6.6	-0.2	24.00
14.10	1.4225	45.0	40.7	327.28	335.14	-7.86	330.37	337.88	-7.45	6.6	-0.2	24.00
15.10	1.4146	43.9	39.7	327.47	335.34	-7.87	330.64	337.79	-7.42	6.3	-0.2	24.00
16.10	1.4972	44.0	39.5	327.32	335.21	-7.89	330.35	337.80	-7.40	6.1	-0.2	24.00
17.10	1.4407	42.9	38.6	327.74	335.62	-7.88	330.78	337.80	-7.39	6.1	-0.2	24.00
18.10	1.4180	42.1	37.9	328.14	336.03	-7.89	331.04	338.17	-7.39	6.1	-0.2	24.00
19.10	1.8017	46.0	40.7	327.94	335.79	-7.84	330.73	338.47	-7.43	6.1	-0.2	24.00
20.10	1.9214	47.6	41.9	328.54	336.45	-7.91	331.87	338.14	-7.41	6.1	-0.2	24.00
21.10	1.7513	45.6	40.4	327.76	335.59	-7.82	331.30	339.16	-7.30	6.2	-0.2	24.00
22.10	1.8303	47.4	41.9	327.43	335.31	-7.88	330.69	338.45	-7.15	6.1	-0.2	24.00
23.10	1.8349	47.9	42.4	327.57	335.46	-7.89	330.69	337.96	-7.27	6.1	-0.2	24.00
24.10	1.8595	47.7	42.8	327.25	335.13	-7.88	331.07	338.32	-7.25	6.1	-0.2	24.00
25.10	1.8710	48.4	43.2	365.91	374.62	-8.70	330.82	338.05	-7.22	6.1	-0.2	24.00
26.10	2.0203	50.1	44.0	326.27	359.80	-8.49	369.88	377.93	-8.05	6.4	-0.2	24.00
27.10	1.8805	48.5	42.9	326.27	334.19	-7.92	355.21	363.05	-7.84	6.3	-0.2	23.87
28.10	2.0203	50.1	44.0	326.48	334.36	-7.88	329.92	337.18	-7.26	6.1	-0.2	24.00
29.10	1.9663	49.5	43.6	326.27	334.17	-7.88	330.34	337.52	-7.17	6.1	-0.2	24.00
30.10	1.9680	49.2	43.3	326.60	334.54	-7.94	330.07	337.26	-7.20	6.1	-0.2	24.00
31.10	2.0925	50.2	44.7	371.25	380.16	-8.91	330.35	337.58	-7.23	6.1	-0.2	24.00
Итого	40.3119	43.8	39.5	10246.11	10493.36	-247.25	10341.53	10573.89	-232.35	6.5	-0.2	587.24

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пиг + Тпроч.ав.
744.00ч = 587.24ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 156.76ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	191.4502	37184.57	59351.70	37590.19	59880.64	3314.92
01-10-20 00:00	151.1383	26938.46	48858.33	27248.65	49306.76	2727.68
Итого	40.3119	10246.11	10493.36	10341.53	10573.89	587.24

Расшифровка ошибок:
(<) параметр < min
(>) параметр > max
(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=GI(H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИТЕНДИЦИОНУ ЧЕТА ТЕПЛОВОЈ ЕНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.6721	46.7	43.7	545.62	542.03	3.59	551.27	546.98	4.29	7.1	5.9	24.00
02.11	1.6694	46.7	43.6	545.17	541.63	3.54	550.86	546.58	4.28	7.0	5.9	24.00
03.11	1.6886	47.0	43.9	545.25	541.71	3.54	550.98	546.73	4.26	7.1	5.9	24.00
04.11	1.6757	47.3	44.2	545.50	541.82	3.68	551.29	546.89	4.40	7.1	5.9	24.00
05.11	1.6438	46.8	43.8	545.45	541.88	3.57	551.14	546.89	4.25	7.0	5.9	24.00
06.11	1.6407	46.6	43.6	545.26	541.73	3.52	550.91	546.70	4.21	7.0	5.9	24.00
07.11	1.6428	46.5	43.5	545.27	541.70	3.57	550.91	546.63	4.27	7.1	5.9	24.00
08.11	1.6414	46.6	43.6	545.41	541.89	3.52	551.05	546.85	4.20	7.0	5.9	24.00
09.11	1.5913	45.0	42.1	545.36	541.86	3.50	550.63	546.48	4.16	7.0	5.9	24.00
10.11	1.5524	44.2	41.3	545.39	541.84	3.55	550.50	546.32	4.18	7.0	5.9	24.00
11.11	1.6778	45.0	42.0	545.32	541.87	3.45	550.60	546.46	4.14	7.0	5.9	24.00
12.11	1.8819	47.8	44.3	545.49	542.09	3.41	551.41	547.20	4.22	7.3	6.2	24.00
13.11	1.7890	47.0	43.7	545.44	542.08	3.36	551.16	547.05	4.12	7.3	6.2	24.00
14.11	1.8507	47.9	44.5	545.46	542.05	3.41	551.41	547.18	4.23	7.4	6.3	24.00
15.11	1.9209	48.9	45.4	545.74	542.26	3.48	551.93	547.56	4.37	7.4	6.3	24.00
16.11	1.9468	48.9	45.4	545.95	542.02	3.93	552.13	547.32	4.81	7.4	6.3	24.00
17.11	2.2007	51.1	47.1	545.54	542.04	3.50	552.27	547.80	4.48	7.4	6.3	24.00
18.11	2.3285	52.7	48.4	545.59	542.25	3.34	552.72	548.26	4.46	7.4	6.3	24.00
19.11	2.1454	50.8	46.9	546.71	542.19	4.52	553.37	548.26	5.50	7.3	6.2	24.00
20.11	2.1067	50.4	46.5	548.34	542.30	6.04	554.91	547.91	7.01	7.4	6.3	24.00
21.11	2.1059	50.5	46.6	548.80	542.45	6.35	554.91	548.08	7.32	7.4	6.3	24.00
22.11	2.0498	49.6	45.9	548.41	542.50	5.91	554.82	547.97	6.85	7.4	6.3	24.00
23.11	2.0699	50.0	46.3	548.98	542.70	6.28	555.46	548.23	7.23	7.5	6.4	24.00
24.11	2.0904	51.0	47.2	548.33	542.67	5.66	555.06	548.42	6.64	7.5	6.4	24.00
25.11	2.0797	50.9	47.1	548.43	542.47	5.96	555.14	548.20	6.94	7.5	6.4	24.00
Итого	46.6622	48.2	44.8	13656.20	13552.02	104.18	13807.37	13682.56	124.80	7.2	6.1	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	337.6748	103300.02	102179.02	104434.72	103160.80	7042.91
01-11-20 00:00	291.0126	89643.83	88627.01	90627.35	89478.23	6442.91
Итого	46.6622	13656.20	13552.02	13807.37	13682.56	600.00

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

Табш = 600.00ч
Обновление
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИМСАЧУНЫ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Собственник 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7267	47.7	44.6	545.48	541.95	3.53	551.39	547.12	4.27	7.1	6.0	24.00
02.10	1.7257	48.2	45.1	545.94	541.98	3.96	551.97	547.27	4.70	7.1	6.0	24.00
03.10	1.6824	47.8	44.7	545.78	542.02	3.76	551.69	547.20	4.49	7.1	6.0	24.00
04.10	1.6912	48.0	44.9	545.25	541.77	3.48	551.26	547.00	4.26	7.1	6.0	24.00
05.10	1.7036	47.8	44.7	544.93	541.66	3.27	550.87	546.87	4.00	7.1	6.0	24.00
06.10	1.7003	47.6	44.5	544.99	541.69	3.30	550.87	546.84	4.02	7.1	6.0	24.00
07.10	1.6851	47.3	44.2	545.69	541.44	4.25	551.48	546.48	5.00	7.1	6.0	23.99
08.10	1.6524	46.7	43.7	545.30	541.77	3.52	550.98	546.74	4.24	7.1	5.9	24.00
09.10	1.6733	47.0	44.0	545.52	541.91	3.62	551.29	546.93	4.36	7.1	5.9	24.00
10.10												
11.10												
12.10												
13.10												
14.10												
15.10												
16.10												
17.10												
18.10												
19.10												
20.10												
21.10												
22.10												
23.10												
24.10												
25.10												
26.10												
27.10												
28.10												
29.10												
30.10												
31.10												
Итого	15.2406	47.6	44.5	4908.88	4876.20	32.69	4961.80	4922.45	39.35	7.1	6.0	215.99

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 215.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 528.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	291.0126	89643.83	88627.01	90627.35	89478.23	6442.91
23-10-20 00:00	275.7720	84734.95	83750.81	85665.55	84555.79	6226.93
Итого	15.2406	4908.88	4876.20	4961.80	4922.45	215.99

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

ИСПОЛНИЛИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Создан 24

Абонент
Телефон

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	3.4428	45.8	40.3	630.95	651.04	-20.09	637.27	656.15	-18.88	6.0	5.1	24.00
02.11	3.4701	45.9	40.4	630.84	650.91	-20.07	637.16	656.03	-18.87	6.0	5.1	24.00
03.11	3.5053	46.2	40.7	631.36	651.47	-20.11	637.81	656.67	-18.86	6.0	5.0	24.00
04.11	3.4814	46.4	40.9	631.66	651.75	-20.09	638.15	657.05	-18.91	6.0	5.0	24.00
05.11	3.4091	46.0	40.6	631.91	651.98	-20.08	638.30	657.22	-18.92	6.0	5.0	24.00
06.11	3.4274	45.9	40.5	631.99	652.09	-20.10	638.37	657.25	-18.88	6.0	5.0	24.00
07.11	3.4298	45.8	40.4	632.00	652.03	-20.03	638.34	657.16	-18.88	6.0	5.1	24.00
08.11	3.4002	45.7	40.3	632.13	652.25	-20.12	638.45	657.39	-18.94	5.9	5.1	24.00
09.11	3.3018	44.3	39.1	632.37	652.49	-20.12	638.32	657.30	-18.98	5.9	5.1	24.00
10.11	3.2600	44.5	38.4	632.52	652.61	-20.09	638.32	657.28	-19.02	6.0	5.1	24.00
11.11	3.5725	44.8	39.1	632.66	652.72	-20.06	638.75	657.58	-18.83	6.0	5.1	24.00
12.11	3.9254	46.9	40.7	632.95	653.10	-20.16	639.60	658.34	-18.74	6.0	5.1	24.00
13.11	3.8460	46.8	40.7	633.01	653.18	-20.17	639.62	658.43	-18.80	6.0	5.1	24.00
14.11	4.0931	48.3	41.8	633.03	653.19	-20.16	640.04	658.72	-18.68	6.0	5.1	24.00
15.11	4.4631	50.3	43.3	633.20	653.43	-20.23	640.80	659.32	-18.52	6.1	5.2	24.00
16.11	4.9079	53.0	45.2	632.70	653.02	-20.31	641.05	659.40	-18.34	6.1	5.2	24.00
17.11	5.5588	56.0	47.2	632.43	652.75	-20.32	641.72	659.68	-17.96	6.1	5.2	24.00
18.11	5.8780	57.8	48.5	632.40	652.83	-20.43	642.25	660.15	-17.90	6.1	5.2	24.00
19.11	5.3361	55.4	47.0	632.15	652.51	-20.36	641.25	659.38	-18.13	6.1	5.2	24.00
20.11	5.1728	54.8	46.6	632.30	652.71	-20.41	641.20	659.47	-18.27	6.1	5.2	24.00
21.11	5.1870	55.0	46.8	632.48	652.86	-20.38	641.42	659.67	-18.25	6.1	5.2	24.00
22.11	5.0458	54.1	46.2	632.47	652.81	-20.34	641.19	659.50	-18.31	6.1	5.2	24.00
23.11	5.1047	54.5	46.4	632.77	653.17	-20.40	641.60	659.89	-18.29	6.2	5.2	24.00
24.11	5.1237	55.1	47.0	632.65	652.97	-20.32	641.62	659.91	-18.29	6.1	5.2	24.00
25.11	5.1153	55.1	47.0	632.96	653.41	-20.45	641.94	660.30	-18.36	6.1	5.2	24.00
Итого	106.4582	49.7	43.0	15807.88	16313.27	-505.40	15994.47	16459.24	-464.77	6.0	5.1	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	755.3834	130203.70	133729.05	131655.47	134892.30	4865.72
01-11-20 00:00	648.9252	114395.83	117415.77	115661.00	118433.05	4265.72
Итого	106.4582	15807.88	16313.27	15994.47	16459.24	600.00

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

Табш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

СОЮЗДА-24

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.5944	35.2	32.8	679.17	700.43	-21.26	683.25	704.12	-20.87	6.2	5.1	24.00
02.10	1.6418	35.6	33.2	677.64	698.96	-21.32	681.80	702.73	-20.92	6.2	5.1	24.00
03.10	1.6525	35.8	33.4	681.70	703.15	-21.45	685.98	706.98	-21.01	6.2	5.1	24.00
04.10	1.6556	35.9	33.5	682.40	703.86	-21.46	686.66	707.69	-21.03	6.2	5.1	24.00
05.10	1.6143	35.8	33.5	681.77	703.20	-21.44	686.00	707.05	-21.05	6.2	5.1	24.00
06.10	1.6460	36.1	33.7	681.76	703.16	-21.40	686.05	707.05	-21.01	6.2	5.1	24.00
07.10	1.9893	38.2	35.3	681.74	703.13	-21.39	686.55	707.45	-20.89	6.2	5.1	24.00
08.10	2.2914	40.1	37.2	679.99	701.37	-21.38	685.41	706.08	-20.66	6.2	5.1	24.00
09.10	2.2597	40.1	36.7	677.55	698.85	-21.30	682.81	703.45	-20.63	6.2	5.1	24.00
10.10	2.3095	40.4	37.0	677.93	699.24	-21.31	683.29	703.88	-20.59	6.2	5.1	24.00
11.10	2.1871	40.3	36.9	677.75	699.04	-21.29	683.06	703.67	-20.61	6.2	5.1	24.00
12.10	2.0933	39.5	36.2	662.95	683.76	-20.81	667.95	703.67	-20.61	6.2	5.1	24.00
13.10	2.0933	39.2	36.0	652.29	672.82	-20.53	657.13	677.09	-20.19	6.1	5.1	24.00
14.10	2.0969	39.6	36.4	651.18	671.63	-20.45	656.12	675.95	-20.61	6.1	5.1	24.00
15.10	2.1341	39.8	36.5	651.18	671.71	-20.53	656.19	675.95	-20.84	6.1	5.1	24.00
16.10	2.1299	38.6	35.3	650.56	671.05	-20.49	655.27	675.13	-20.85	6.1	5.1	24.00
17.10	2.6844	40.6	36.5	649.18	669.63	-20.45	654.37	673.97	-20.60	6.1	5.1	24.00
18.10	2.8252	41.6	37.2	648.37	668.83	-20.46	653.78	673.34	-20.56	6.0	5.1	24.00
19.10	2.7886	41.1	36.7	637.18	657.30	-20.12	642.34	661.59	-20.61	6.0	5.1	24.00
20.10	2.7290	40.2	35.9	631.73	651.72	-20.12	636.68	655.80	-20.61	6.0	5.1	24.00
21.10	3.0446	41.7	36.9	631.79	651.74	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
22.10	3.2910	43.7	38.5	631.77	651.70	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
23.10	3.3047	44.9	39.6	631.54	651.52	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
24.10	3.2730	45.2	40.1	630.91	650.92	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
25.10	3.3839	46.0	40.6	631.14	650.92	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
26.10	3.5329	47.0	41.5	630.69	650.70	-20.12	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
27.10	3.5290	46.9	41.3	630.66	650.64	-20.02	637.07	656.04	-20.61	6.0	5.1	24.00
28.10	3.5076	46.7	41.2	630.70	650.80	-20.09	637.26	656.12	-20.61	6.0	5.1	24.00
29.10	3.4848	46.4	40.9	630.88	650.93	-20.05	637.28	656.12	-20.61	6.0	5.1	24.00
30.10	3.4516	45.9	40.4	630.90	650.93	-20.03	637.34	656.18	-20.61	6.0	5.1	24.00
31.10	3.4869	46.2	40.7	630.80	650.87	-20.08	637.23	656.13	-20.61	6.0	5.1	24.00
Итого	79.9439	41.1	37.2	20255.80	20894.73	-638.93	20421.18	21035.00	-613.82	6.1	5.1	744.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.лит + Тпроч.ав.
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	648.9252	114395.83	117415.77	115661.00	118433.05	4265.72
01-10-20 00:00	568.9813	94140.03	96521.05	95239.82	97398.05	3521.72
Итого	79.9439	20255.80	20894.73	20421.18	21035.00	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.8318	50.1	42.8	517.63	511.66	5.97	523.79	516.22	7.57	6.2	1.3	24.00
02.11	3.8370	50.1	42.7	517.06	511.09	5.97	523.20	515.60	7.60	6.2	1.3	24.00
03.11	3.8712	50.5	43.1	517.03	511.05	5.98	523.24	515.66	7.59	6.2	1.3	24.00
04.11	3.8712	50.7	43.3	517.23	511.27	5.95	523.52	515.90	7.62	6.2	1.3	24.00
05.11	3.7835	50.1	42.9	517.42	511.45	5.97	523.58	516.02	7.55	6.2	1.3	24.00
06.11	3.7811	49.9	42.7	517.07	511.18	5.89	523.19	515.68	7.51	6.2	1.3	24.00
07.11	3.7786	49.7	42.5	517.09	511.16	5.93	523.14	515.65	7.49	6.2	1.3	24.00
08.11	3.7559	49.8	42.6	517.41	511.41	6.00	523.52	515.94	7.59	6.2	1.3	24.00
09.11	3.5839	47.6	40.8	517.13	511.25	5.87	522.69	515.39	7.30	6.2	1.2	24.00
10.11	3.4216	46.4	39.8	508.00	502.20	5.80	513.23	506.08	7.15	6.2	1.2	24.00
11.11	3.7139	47.6	40.4	512.98	507.12	5.86	518.48	511.16	7.32	6.2	1.2	24.00
12.11	4.1558	50.3	42.3	513.21	507.30	5.91	519.34	511.70	7.64	6.4	1.2	24.00
13.11	4.0563	50.0	42.2	513.09	507.20	5.90	519.17	511.56	7.61	6.4	1.2	24.00
14.11	4.3227	51.7	43.4	513.41	507.41	5.99	519.92	512.03	7.89	6.5	1.2	24.00
15.11	4.4960	52.8	44.1	513.45	507.47	5.98	520.17	512.24	7.93	6.5	1.2	24.00
16.11	4.5258	52.6	43.9	513.02	507.05	5.96	519.71	511.78	7.93	6.5	1.2	24.00
17.11	5.4289	57.2	46.8	513.84	507.84	5.98	521.22	512.72	8.50	6.5	1.2	24.00
18.11	6.1748	62.3	50.4	513.72	507.77	6.00	523.04	514.02	9.02	6.5	1.2	24.00
19.11	5.4792	58.8	48.2	513.84	507.84	5.95	521.95	513.43	8.52	6.5	1.2	24.00
20.11	5.3390	58.2	47.9	513.47	507.52	5.95	521.54	513.13	8.41	6.5	1.2	24.00
21.11	5.3647	58.3	47.9	513.74	507.80	5.94	521.86	513.40	8.46	6.5	1.2	24.00
22.11	5.2055	57.2	47.2	513.59	507.66	5.93	521.45	513.10	8.34	6.6	1.2	24.00
23.11	5.2429	57.6	47.5	513.33	507.33	6.00	521.22	512.82	8.40	6.6	1.2	24.00
24.11	5.3025	58.5	48.3	513.59	507.48	6.11	521.74	513.19	8.55	6.6	1.2	24.00
25.11	5.3046	58.5	48.3	514.17	508.16	6.02	522.36	513.85	8.51	6.6	1.2	24.00
Итого	111.6283	53.1	44.5	12865.04	12716.23	148.80	13036.27	12838.26	198.01	6.4	1.2	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	774.5086	98567.12	97414.16	99802.98	98312.05	4743.52
01-11-20 00:00	662.8803	85702.08	84697.92	86766.72	85473.80	4143.52
Итого	111.6283	12865.04	12716.23	13036.27	12838.26	600.00

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

Табл = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Совхоз №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	Qлет [Гкал]	tпод [°С]	tобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.5006	43.1	38.5	528.79	522.67	6.12	533.55	526.43	7.13	5.9	1.3	24.00
02.10	2.3043	42.1	37.8	527.91	521.80	6.10	532.41	525.44	6.97	5.4	1.3	24.00
03.10	2.1464	41.0	37.0	527.43	521.30	6.12	531.72	524.77	6.95	5.3	1.3	24.00
04.10	2.1567	41.0	37.0	526.94	520.80	6.14	531.20	524.26	6.95	4.9	1.3	24.00
05.10	2.3757	42.7	38.2	526.19	519.98	6.21	530.80	523.68	7.13	4.6	1.3	24.00
06.10	2.6433	44.8	39.8	526.20	519.93	6.25	531.28	523.95	7.34	4.6	1.3	24.00
07.10	2.6837	45.2	40.1	525.88	519.62	6.25	531.02	523.70	7.33	4.4	1.3	24.00
08.10	2.6352	44.9	39.9	525.80	519.55	6.25	530.91	523.55	7.35	4.3	1.3	24.00
09.10	2.6270	44.3	39.4	525.03	518.80	6.23	530.00	522.72	7.28	4.3	1.3	24.00
10.10	2.7022	44.5	39.5	525.27	519.09	6.18	530.30	522.04	7.26	4.1	1.3	24.00
11.10	2.7095	44.7	39.6	524.84	518.66	6.17	529.89	522.62	7.27	3.9	1.3	24.00
12.10	2.7967	45.1	39.8	523.17	516.99	6.18	528.31	520.98	7.34	3.8	1.3	24.00
13.10	3.0784	47.4	41.6	524.09	517.87	6.23	529.75	522.23	7.52	3.7	1.3	24.00
14.10	3.0983	48.1	42.2	523.34	517.15	6.19	529.13	521.63	7.51	3.6	1.3	24.00
15.10	2.9077	46.7	41.2	524.36	518.04	6.32	529.79	522.33	7.46	5.2	1.3	24.00
16.10	2.7742	44.2	39.0	524.93	518.73	6.20	529.87	522.59	7.27	6.2	1.3	24.00
17.10	2.7850	42.9	37.7	525.47	519.28	6.19	530.14	522.85	7.29	6.2	1.3	24.00
18.10	2.9141	43.8	38.4	525.13	518.95	6.19	529.98	522.66	7.32	6.2	1.3	24.00
19.10	2.9259	43.8	38.1	505.65	499.73	5.92	510.32	503.27	7.05	6.1	1.3	23.89
20.10	3.2214	44.8	39.2	566.03	559.39	6.64	571.45	563.71	7.73	6.3	1.3	23.99
21.10	3.3691	45.4	39.1	525.16	519.02	6.15	530.37	522.90	7.47	6.3	1.3	24.00
22.10	4.0139	50.3	42.7	522.42	516.16	6.26	528.67	520.73	7.94	6.2	1.3	24.00
23.10	4.0627	51.8	44.1	518.13	511.82	6.31	524.69	516.62	8.07	6.2	1.3	24.00
24.10	4.0569	52.3	44.6	517.75	511.52	6.23	524.47	516.43	8.04	6.2	1.3	24.00
25.10	3.9022	51.4	43.9	518.25	512.01	6.24	524.70	516.77	7.93	6.2	1.3	24.00
26.10	3.7606	51.5	44.2	502.70	496.48	6.22	509.01	501.16	7.85	6.2	1.3	24.00
27.10	3.9155	51.2	43.8	517.91	511.91	6.01	524.34	516.63	7.70	6.2	1.3	24.00
28.10	3.8953	51.0	43.5	517.63	511.64	5.99	523.98	516.33	7.66	6.3	1.3	24.00
29.10	3.8593	50.6	43.2	517.53	511.59	5.94	523.81	516.20	7.62	6.2	1.3	24.00
30.10	3.8044	49.9	42.7	517.41	511.46	5.95	523.52	516.00	7.52	6.2	1.3	24.00
31.10	3.8703	50.5	43.1	517.43	511.49	5.94	523.70	516.09	7.61	6.2	1.3	24.00
Итого	96.4644	46.5	40.6	16224.78	16033.44	191.34	16393.08	16162.23	230.84	5.4	1.3	743.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	662.8803	85702.08	84697.92	86766.72	85473.80	4143.52
01-10-20 00:00	566.4160	69477.30	68664.48	70373.64	69311.56	3399.64
Итого	96.4644	16224.78	16033.44	16393.08	16162.23	743.89

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (И1-Н2)

26.11.20 Подпись

ИШЧЛЫНЫ ПР'ОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Семская 30

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.5933	49.4	44.9	561.86	642.84	-80.98	568.29	649.03	-80.74	11.8	6.5	24.00
02.11	2.4944	48.7	44.3	561.20	642.27	-81.07	567.45	648.29	-80.84	11.8	6.5	24.00
03.11	2.4709	48.4	44.1	561.43	642.73	-81.30	567.62	648.72	-81.09	11.8	6.5	24.00
04.11	2.4506	48.6	44.3	561.31	642.73	-81.41	567.53	648.78	-81.25	11.8	6.5	24.00
05.11	2.5008	49.0	44.6	561.44	642.95	-81.51	567.77	649.05	-81.27	11.8	6.5	24.00
06.11	2.4822	48.8	44.5	561.05	642.67	-81.62	567.34	648.74	-81.41	11.8	6.5	24.00
07.11	2.4919	48.9	44.6	561.03	642.83	-81.80	567.39	648.95	-81.56	11.8	6.5	24.00
08.11	2.4213	48.5	44.3	561.05	643.06	-82.02	567.27	649.10	-81.83	11.8	6.5	24.00
09.11	2.7766	50.8	45.9	561.37	643.15	-81.78	568.20	649.65	-81.45	11.8	6.5	24.00
10.11	2.9818	52.5	47.2	560.94	642.54	-81.60	568.13	649.37	-81.23	11.8	6.5	24.00
11.11	3.1020	52.8	47.4	561.24	642.58	-81.34	568.55	649.45	-80.90	11.8	6.5	24.00
12.11	3.1770	53.3	47.7	561.23	642.56	-81.34	568.64	649.53	-80.89	11.8	6.5	24.00
13.11	3.3215	54.8	49.0	561.41	642.78	-81.38	569.23	650.11	-80.88	11.8	6.5	24.00
14.11	3.3544	55.3	49.5	561.18	642.66	-81.48	569.15	650.12	-80.98	11.8	6.5	24.00
15.11	3.3932	55.5	49.6	560.80	642.39	-81.59	568.84	649.88	-81.04	11.8	6.5	24.00
16.11	3.3570	54.6	48.8	560.75	642.59	-81.84	568.52	649.80	-81.28	11.8	6.5	24.00
17.11	3.6342	56.1	49.7	561.41	643.33	-81.91	569.62	650.84	-81.23	11.8	6.5	24.00
18.11	3.4769	54.6	48.5	560.95	642.88	-81.94	568.72	650.06	-81.34	11.8	6.5	24.00
19.11	3.3264	53.7	47.9	560.34	642.42	-82.08	567.88	649.44	-81.56	11.8	6.5	24.00
20.11	3.2953	53.7	47.9	559.55	641.73	-82.18	567.06	648.75	-81.69	11.8	6.5	24.00
21.11	3.2606	53.4	47.7	559.30	641.62	-82.32	566.76	648.55	-81.80	11.8	6.5	24.00
22.11	3.0454	51.6	46.2	558.57	641.03	-82.46	565.52	647.57	-82.05	11.8	6.5	24.00
23.11	3.2660	53.3	47.6	559.06	641.57	-82.51	566.49	648.52	-82.03	11.8	6.5	24.00
24.11	3.4545	55.5	49.4	559.50	641.83	-82.33	567.52	649.24	-81.72	11.8	6.5	24.00
25.11	3.2705	54.2	48.5	559.37	642.05	-82.69	567.01	649.20	-82.20	11.8	6.5	24.00
Итого	75.3985	52.2	47.0	14017.34	16061.78	-2044.45	14196.50	16230.77	-2034.27	11.8	6.5	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	512.9146	110380.48	127954.13	111678.57	129215.93	7659.74
01-11-20 00:00	437.5161	96363.14	111892.34	97482.07	112985.16	7059.74
Итого	75.3985	14017.34	16061.78	14196.50	16230.77	600.00

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

Тотч = 600.00ч

Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

ИТЕЛСЛЫНДЫ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042
Отчетное число месяца I 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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Вобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.4392	41.0	38.5	561.25	639.43	-78.18	565.77	644.01	-78.23	11.8	6.5	24.00
02.10	1.6115	42.5	39.7	564.58	642.75	-78.17	569.44	647.66	-78.23	11.9	6.5	24.00
03.10	1.6647	43.4	40.5	564.91	643.05	-78.14	569.98	648.18	-78.20	11.9	6.5	24.00
04.10	1.2088	39.0	36.9	563.33	642.17	-78.84	567.42	646.43	-79.01	11.8	6.5	24.00
05.10	1.2756	39.5	37.4	587.69	670.04	-82.35	592.07	674.60	-82.53	11.8	6.5	24.00
06.10	1.3917	41.4	39.3	626.40	713.46	-87.06	631.51	718.80	-87.30	11.8	6.5	24.00
07.10	1.3633	40.1	37.8	563.32	641.88	-79.56	567.66	646.33	-78.66	11.8	6.5	23.96
08.10	1.2720	39.0	36.9	564.80	644.06	-79.27	568.93	648.29	-79.36	11.8	6.5	24.00
09.10	1.2915	38.6	36.4	564.39	643.84	-79.45	568.41	647.97	-79.36	11.8	6.5	24.00
10.10	1.3078	38.8	36.6	564.06	643.66	-79.60	568.13	647.85	-79.55	11.8	6.5	24.00
11.10	1.3017	38.6	36.4	563.66	643.47	-79.81	567.68	647.59	-79.73	11.8	6.5	24.00
12.10	1.3236	38.8	36.6	563.34	643.28	-79.94	567.41	647.45	-79.91	11.8	6.5	24.00
13.10	1.2603	38.4	36.3	563.11	643.30	-80.20	567.08	647.39	-80.04	11.8	6.5	24.00
14.10	1.2794	39.1	36.9	562.94	643.17	-80.23	567.01	647.40	-80.31	11.8	6.5	24.00
15.10	1.3823	40.3	38.0	562.92	642.98	-80.23	567.29	647.48	-80.39	11.8	6.5	24.00
16.10	1.3248	38.7	36.4	562.23	642.74	-80.52	566.27	646.90	-80.20	11.8	6.5	24.00
17.10	1.1980	36.3	34.3	561.65	642.75	-81.10	565.21	646.90	-80.63	11.8	6.5	24.00
18.10	1.4651	37.9	35.4	562.33	643.34	-81.01	566.21	647.27	-81.20	11.8	6.5	24.00
19.10	2.4895	47.3	43.0	564.98	644.45	-79.47	570.95	650.18	-81.06	11.8	6.5	24.00
20.10	2.1586	44.5	40.8	564.23	644.09	-79.86	569.51	649.27	-79.77	11.8	6.5	24.00
21.10	2.1099	43.3	39.7	563.23	643.40	-80.17	568.26	648.26	-80.00	11.8	6.5	24.00
22.10	2.3039	45.2	41.2	562.23	642.16	-79.93	567.66	647.39	-79.73	11.8	6.5	24.00
23.10	2.4276	47.4	43.2	562.15	642.01	-79.86	568.14	649.27	-79.77	11.8	6.5	24.00
24.10	2.4276	48.2	44.0	561.70	641.58	-79.86	567.86	647.73	-79.59	11.8	6.5	24.00
25.10	2.3696	47.9	43.8	561.69	641.91	-79.88	567.79	647.52	-79.66	11.8	6.5	24.00
26.10	2.4383	48.5	44.3	561.44	641.70	-80.22	567.65	647.81	-80.02	11.8	6.5	24.00
27.10	2.4944	48.8	44.5	561.47	641.87	-80.41	567.77	647.70	-80.20	11.8	6.5	24.00
28.10	2.6893	50.6	46.0	562.38	642.52	-80.14	569.15	647.96	-80.20	11.8	6.5	24.00
29.10	2.6053	50.0	45.4	561.73	642.02	-80.28	568.33	649.01	-79.86	11.8	6.5	24.00
30.10	2.5586	49.3	44.8	561.62	642.18	-80.55	568.05	648.34	-80.02	11.8	6.5	24.00
31.10	2.6442	50.0	45.4	561.67	642.39	-80.72	568.28	648.36	-80.30	11.8	6.5	24.00
Итого	56.0735	43.0	39.9	17537.43	20021.66	-2484.23	17692.85	20176.28	-2483.43	11.8	6.5	743.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	437.5161	96363.14	111892.34	97482.07	112985.16	7059.74
01-10-20 00:00	381.4426	78825.71	91870.68	79789.22	92808.88	6315.78
Итого	56.0735	17537.43	20021.66	17692.85	20176.28	743.96

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 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

ИШЕСЛУЧНЫИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Солнечная 9

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	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.2135	46.4	38.5	276.16	279.94	-3.78	278.98	281.95	-2.96	9.0	5.9	24.00
02.11	2.2254	46.5	38.4	275.84	279.63	-3.79	278.67	281.62	-2.95	9.0	5.9	24.00
03.11	2.2594	46.8	38.7	275.92	279.70	-3.78	278.80	281.73	-2.93	9.0	5.9	24.00
04.11	2.2615	47.1	38.9	275.98	279.77	-3.79	278.90	281.82	-2.92	9.0	5.9	24.00
05.11	2.2203	46.6	38.6	276.03	279.80	-3.77	278.88	281.81	-2.94	9.0	5.9	24.00
06.11	2.2281	46.4	38.4	275.96	279.74	-3.78	278.79	281.73	-2.95	9.0	5.9	24.00
07.11	2.2369	46.3	38.2	275.98	279.74	-3.77	278.78	281.73	-2.95	9.0	5.9	24.00
08.11	2.2324	46.4	38.3	276.06	279.84	-3.78	278.89	281.82	-2.93	9.0	5.9	24.00
09.11	2.1581	44.8	37.0	276.07	279.86	-3.79	278.71	281.72	-3.00	9.0	5.9	24.00
10.11	2.1245	44.0	36.3	276.13	279.91	-3.79	278.70	281.71	-3.01	9.0	5.8	24.00
11.11	2.2869	44.9	36.7	276.04	279.83	-3.79	278.70	281.65	-2.95	9.0	5.8	24.00
12.11	2.5369	47.5	38.3	275.97	279.73	-3.76	278.92	281.73	-2.80	9.0	6.0	24.00
13.11	2.4252	46.7	38.0	276.00	279.75	-3.75	278.86	281.71	-2.85	9.0	6.1	24.00
14.11	2.5300	47.7	38.6	275.90	279.68	-3.78	278.88	281.68	-2.80	9.0	6.2	24.00
15.11	2.6172	48.6	39.1	275.88	279.63	-3.75	278.97	281.71	-2.74	9.0	6.1	24.00
16.11	2.9556	50.9	40.2	275.84	279.59	-3.75	278.92	281.71	-2.77	9.0	6.2	24.00
17.11	2.6271	48.7	39.2	275.78	279.58	-3.80	279.14	281.65	-2.87	9.0	6.1	24.00
18.11	3.1350	52.4	41.1	275.75	279.41	-3.66	279.30	281.75	-2.61	9.0	6.2	24.00
19.11	2.8764	50.5	40.1	276.08	279.32	-3.24	279.39	281.70	-2.40	9.0	6.2	24.00
20.11	2.8381	50.2	39.8	276.22	279.30	-3.08	279.48	281.49	-2.09	9.0	6.1	24.00
21.11	2.8438	50.1	40.0	276.71	279.90	-3.19	279.39	281.49	-2.10	9.0	6.1	24.00
22.11	2.7784	50.2	40.0	276.72	280.39	-3.67	280.00	282.05	-2.05	9.0	6.1	24.00
23.11	2.8139	49.3	39.3	276.72	280.38	-3.66	279.89	282.54	-2.54	9.0	6.1	24.00
24.11	2.8505	50.7	39.7	276.68	280.35	-3.67	279.91	282.47	-2.56	9.0	6.1	24.00
25.11	2.8444	50.6	40.4	276.59	280.26	-3.67	279.92	282.46	-2.54	9.0	6.3	24.00
Итого	63.1194	48.0	38.9	6902.97	6996.09	-93.13	6978.40	7047.25	-68.86	9.0	6.0	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-11-20 00:00	464.0612	54264.73	54423.54	54854.11	54827.68	4515.15
01-11-20 00:00	400.9417	47361.76	47427.45	47875.71	47780.43	3915.15
Итого	63.1194	6902.97	6996.09	6978.40	7047.25	600.00

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

Табш = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Соемелница

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	Qтеп [Гкал]	Гпод [оС]	Гнар [оС]	Гпод [тонн]	Гнар [тонн]	Гпод-Гнар [тонн]	Впод [м3]	Внар [м3]	Впод-Внар [м3]	рпод [ат]	рнар [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7942	44.4	38.0	277.07	279.48	-2.41	279.68	281.46	-1.78	9.0	3.8	24.00
02.10	1.6182	42.7	37.0	277.43	281.48	-4.05	279.84	283.35	-3.50	9.0	2.7	24.00
03.10	1.4832	41.0	35.7	277.81	282.04	-4.22	280.05	283.79	-3.75	9.0	2.1	24.00
04.10	1.4921	41.0	35.8	277.75	282.16	-4.41	279.99	283.91	-3.92	9.0	2.0	24.00
05.10	1.4526	40.8	35.7	277.74	282.12	-4.38	279.99	283.86	-3.91	9.0	1.9	24.00
06.10	1.5200	41.0	36.4	324.02	328.73	-4.71	326.63	330.85	-4.22	9.0	4.2	23.77
07.10	1.4126	40.0	34.9	276.91	280.65	-3.74	279.03	282.32	-3.29	9.0	6.1	24.00
08.10	1.4085	39.9	34.9	276.99	280.76	-3.77	279.09	282.42	-3.33	9.0	6.1	24.00
09.10	1.3965	39.4	34.4	276.71	280.53	-3.82	278.77	282.13	-3.36	9.0	6.0	24.00
10.10	1.4308	39.6	34.4	276.77	280.59	-3.82	278.86	282.13	-3.35	9.0	6.0	24.00
11.10	1.4518	39.6	34.4	276.82	280.60	-3.78	278.90	282.21	-3.31	9.0	6.0	24.00
12.10	1.4187	39.2	34.2	276.59	280.41	-3.82	278.63	282.21	-3.37	9.0	6.0	24.00
13.10	1.3966	39.3	34.2	276.45	280.29	-3.84	278.52	282.00	-3.37	9.0	6.0	24.00
14.10	1.4047	39.7	34.6	276.45	280.28	-3.82	278.52	281.87	-3.35	9.0	6.0	24.00
15.10	1.4076	39.7	34.7	276.44	280.25	-3.81	278.55	281.93	-3.38	9.0	6.0	24.00
16.10	1.3657	38.4	33.5	276.44	280.23	-3.80	278.55	281.89	-3.34	9.0	6.0	24.00
17.10	1.9688	43.3	36.1	276.34	280.11	-3.78	278.41	281.77	-3.36	9.0	6.0	24.00
18.10	2.2242	46.3	38.3	276.23	280.03	-3.80	278.83	281.90	-3.07	9.0	6.0	24.00
19.10	2.2707	46.5	38.3	276.14	279.95	-3.81	279.05	282.02	-2.97	9.0	6.0	23.40
20.10	2.2602	46.2	38.0	276.16	279.95	-3.81	279.96	281.94	-2.98	9.0	6.0	24.00
21.10	2.2783	46.0	37.8	276.09	279.94	-3.80	278.96	281.91	-2.94	9.0	6.0	24.00
22.10	2.3065	46.3	38.0	276.10	279.89	-3.80	278.89	281.83	-2.95	9.0	6.0	24.00
23.10	2.3345	47.5	39.1	276.10	279.89	-3.80	278.93	281.85	-2.92	9.0	6.0	24.00
24.10	2.3285	48.0	39.6	276.12	279.93	-3.82	279.06	281.85	-2.92	9.0	6.0	24.00
25.10	2.2624	47.5	39.4	276.16	279.91	-3.79	279.14	282.05	-2.93	9.0	6.0	24.00
26.10	2.2926	47.8	39.6	276.07	279.95	-3.79	279.11	282.04	-2.91	9.0	6.0	24.00
27.10	2.2795	47.6	39.4	276.05	279.87	-3.80	279.05	282.00	-2.93	9.0	6.0	24.00
28.10	2.2669	47.4	39.4	276.05	279.87	-3.81	279.02	281.96	-2.94	9.0	5.9	24.00
29.10	2.2447	47.1	39.2	276.10	279.86	-3.79	279.00	281.95	-2.93	9.0	6.0	24.00
30.10	2.2182	46.5	39.0	276.04	279.87	-3.77	279.00	281.93	-2.93	9.0	6.0	24.00
31.10	2.2503	46.8	38.5	276.09	279.84	-3.80	278.87	281.85	-2.98	9.0	5.9	24.00
Итого	57.2401	43.4	36.8	8620.24	8739.39	-119.14	8698.30	8797.09	-88.79	9.0	5.4	743.17

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta
 744.00ч = 743.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гнар [тонн]	Впод [м3]	Внар [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	400.9417	47361.76	47427.45	47875.71	47780.43	3915.15
01-10-20 00:00	343.7017	38741.52	38688.06	39177.41	38983.34	3171.99
Итого	57.2401	8620.24	8739.39	8698.30	8797.09	743.17

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

ИШЧУМЛЫШЫ ПРОТЮКОЛІ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГІИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	собр [тонн]	спод-собр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.4395	43.8	39.7	345.82	347.90	-2.09	348.99	350.55	-1.55	9.0	5.4	24.00
02.10	1.4495	44.2	40.1	348.28	350.34	-2.06	351.52	353.07	-1.55	9.0	5.4	24.00
03.10	1.4591	44.8	40.6	346.49	349.02	-2.07	349.80	351.36	-1.55	9.0	5.4	24.00
04.10	1.1429	41.0	37.7	346.93	348.53	-2.08	349.73	351.43	-1.69	9.0	5.4	24.00
05.10	1.1744	41.4	38.0	346.45	348.80	-2.09	349.29	350.98	-1.68	9.0	5.4	24.00
06.10	1.1910	41.7	38.3	346.71	347.95	-2.07	349.59	351.28	-1.69	9.0	5.4	24.00
07.10	1.2353	42.2	38.7	345.88	347.80	-2.08	348.82	350.50	-1.67	9.0	5.4	24.00
08.10	1.4704	44.9	40.7	345.72	347.80	-2.08	349.06	350.59	-1.53	9.0	5.4	24.00
09.10	1.7621	48.3	43.2	345.68	347.74	-2.05	349.48	350.86	-1.38	9.0	5.4	24.00
10.10	1.7913	48.4	43.7	373.36	375.62	-2.25	377.52	379.06	-1.54	9.0	5.4	24.00
11.10	1.7671	47.8	43.6	415.53	418.02	-2.49	420.02	421.84	-1.82	9.0	5.5	24.00
12.10	1.7786	48.2	43.9	409.33	411.78	-2.45	413.84	415.59	-1.76	9.0	5.5	24.00
13.10	1.7327	48.1	43.9	414.25	416.74	-2.49	418.77	420.61	-1.83	9.0	5.5	24.00
14.10	1.6692	47.5	43.6	414.13	416.65	-2.52	418.56	420.45	-1.88	9.0	5.5	24.00
15.10	1.4387	44.7	41.3	416.87	419.39	-2.53	420.83	422.84	-2.00	9.0	5.5	24.00
16.10	1.7621	47.5	43.2	405.99	408.41	-2.42	410.33	412.07	-1.75	9.0	5.5	24.00
17.10	1.8366	47.3	43.0	417.62	420.13	-2.50	422.05	423.84	-1.79	9.0	5.5	24.00
18.10	1.7762	46.2	41.9	407.34	409.74	-2.40	411.46	413.20	-1.74	9.0	5.5	24.00
19.10	1.8234	45.8	41.6	421.55	423.94	-2.39	425.77	427.46	-1.69	9.0	5.5	24.00
20.10	2.0286	47.8	42.9	405.60	407.97	-2.38	409.98	411.59	-1.61	9.0	5.5	24.00
21.10	1.9346	46.3	41.6	413.51	415.95	-2.44	417.71	419.44	-1.73	9.0	5.5	24.00
22.10	1.8240	44.9	40.6	420.64	423.13	-2.49	424.69	426.52	-1.82	9.0	5.5	24.00
23.10	1.8353	46.1	41.6	410.48	413.00	-2.53	414.61	416.43	-1.82	9.0	5.5	24.00
24.10	1.8381	46.6	42.2	412.14	414.59	-2.46	416.39	418.15	-1.76	9.0	5.5	24.00
25.10	1.7979	46.3	41.9	410.75	413.20	-2.45	414.93	416.71	-1.77	9.0	5.5	24.00
26.10	1.7838	46.6	41.8	371.14	373.37	-2.23	374.96	376.52	-1.55	9.0	5.5	24.00
27.10	1.7967	46.7	41.7	348.45	350.54	-2.10	352.06	353.47	-1.41	9.0	5.5	24.00
28.10	1.8021	46.8	41.8	353.57	355.68	-2.11	357.25	358.66	-1.41	9.0	5.4	24.00
29.10	1.6654	45.0	40.3	350.76	352.84	-2.09	354.12	355.62	-1.50	9.0	5.4	24.00
30.10	1.6625	44.6	39.9	350.79	352.93	-2.14	354.12	355.63	-1.51	9.0	5.4	24.00
31.10	1.6961	45.0	40.3	350.82	352.95	-2.13	354.23	355.70	-1.47	9.0	5.4	24.00
Итого	51.3653	45.7	41.4	11812.57	11883.22	-70.65	11930.52	11981.98	-51.46	9.0	5.5	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	собр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	369.1751	65772.75	66173.31	66577.77	66824.27	6782.56
01-10-20 00:00	317.8098	53960.18	54290.09	54647.25	54842.29	6038.56
Итого	51.3653	11812.57	11883.22	11930.52	11981.98	744.00

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Юсупов Алексей Г

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	1.6562	44.6	39.9	351.31	353.42	-2.11	354.65	356.13	-1.48	9.0	5.4	24.00
02.11	1.7959	45.8	40.8	351.46	353.55	-2.09	354.98	356.38	-1.41	9.0	5.4	24.00
03.11	2.0458	48.8	43.0	350.92	353.02	-2.09	354.87	356.13	-1.27	9.0	5.4	24.00
04.11	2.0232	48.9	43.2	351.45	353.56	-2.11	355.41	356.74	-1.33	9.0	5.4	24.00
05.11	2.0747	49.4	43.6	351.88	353.99	-2.11	355.95	357.23	-1.28	9.0	5.4	24.00
06.11	2.0238	49.0	43.2	348.18	350.25	-2.07	352.12	353.37	-1.26	9.0	5.4	24.00
07.11	1.9789	48.6	42.9	347.07	349.12	-2.05	350.95	352.22	-1.27	9.0	5.4	24.00
08.11	1.9089	48.1	42.7	346.92	348.96	-2.04	350.73	352.00	-1.27	9.0	5.4	24.00
09.11	2.2196	50.6	44.2	344.57	346.56	-1.99	348.74	349.83	-1.09	9.0	5.4	24.00
10.11	2.3798	52.3	45.5	345.03	347.02	-1.99	349.45	350.45	-1.00	9.0	5.4	24.00
11.11	2.4388	52.5	45.5	345.53	347.52	-1.99	350.00	350.98	-0.98	9.0	5.4	24.00
12.11	2.5437	53.3	46.0	346.92	348.94	-2.02	351.54	352.45	-0.91	9.0	5.4	24.00
13.11	2.6461	54.8	47.3	347.82	349.83	-2.01	352.69	353.55	-0.86	9.0	5.4	24.00
14.11	2.6714	55.4	47.8	347.62	349.62	-2.01	352.60	353.45	-0.84	9.0	5.4	24.00
15.11	2.7246	55.8	48.0	347.61	349.59	-1.98	352.66	353.42	-0.77	9.0	5.4	24.00
16.11	2.7629	55.8	47.9	346.49	348.52	-2.02	351.52	352.30	-0.79	9.0	5.5	24.00
17.11	3.1395	58.2	50.2	386.84	348.52	-2.33	392.94	393.68	-0.74	9.0	5.5	24.00
18.11	3.2137	58.4	50.6	409.55	389.05	-2.21	411.88	392.94	-0.74	9.0	5.5	24.00
19.11	3.1028	57.6	50.1	408.98	411.30	-2.33	416.04	416.87	-0.84	9.0	5.5	24.00
20.11	3.0655	57.2	49.8	409.48	411.88	-2.33	415.27	416.17	-0.91	9.0	5.5	24.00
21.11	3.0319	57.1	49.8	409.56	411.91	-2.34	415.72	416.70	-0.98	9.0	5.5	24.00
22.11	2.9192	55.8	48.7	410.38	412.72	-2.34	415.76	416.73	-0.98	9.0	5.5	24.00
23.11	3.0667	57.5	50.1	409.99	412.34	-2.35	416.34	417.38	-1.04	9.0	5.5	24.00
24.11	3.1606	59.1	51.5	412.64	415.03	-2.39	416.30	417.26	-0.96	9.0	5.5	24.00
25.11	3.1032	58.6	51.1	413.30	415.70	-2.41	419.30	420.25	-0.95	9.0	5.5	24.00
Итого	63.6974	53.3	46.5	9241.52	9295.29	-53.77	9366.36	9392.52	-26.16	9.0	5.5	600.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроц.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
26-11-20 00:00	432.8724	75014.27	75468.60	75944.13	76216.80	7382.56
01-11-20 00:00	369.1751	65772.75	66173.31	66577.77	66824.27	6782.56
Итого	63.6974	9241.52	9295.29	9366.36	9392.52	600.00

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Саввадьянская

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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.0866	43.0	40.0	1036.45	1029.92	6.53	1045.72	1037.84	7.88	6.0	5.3	24.00
02.11	3.0177	42.4	39.5	1035.84	1029.28	6.56	1044.81	1037.08	7.73	6.0	5.3	24.00
03.11	3.0001	42.2	39.3	1035.92	1029.39	6.53	1044.83	1037.09	7.73	6.0	5.3	24.00
04.11	2.9697	42.4	39.5	1036.25	1029.69	6.56	1045.20	1037.47	7.73	6.0	5.3	24.00
05.11	3.0272	42.6	39.6	1036.45	1029.87	6.58	1045.48	1037.67	7.81	6.0	5.3	24.00
06.11	3.0059	42.2	39.3	1036.09	1029.52	6.58	1044.97	1037.19	7.78	6.0	5.3	24.00
07.11	3.0619	42.3	39.4	1036.44	1029.94	6.50	1045.38	1037.64	7.73	6.0	5.3	24.00
08.11	2.9711	42.0	39.1	1036.78	1030.20	6.58	1045.58	1037.88	7.70	6.0	5.3	24.00
09.11	4.2613	47.5	43.4	1036.25	1029.73	6.52	1047.56	1039.17	8.39	6.0	5.3	24.00
10.11	5.1934	53.6	48.6	1035.38	1028.86	6.52	1049.39	1040.42	8.97	6.0	5.4	24.00
11.11	5.2534	53.8	48.7	1035.61	1029.09	6.52	1049.70	1040.73	8.97	6.0	5.4	24.00
12.11	5.2267	53.7	48.7	1035.64	1029.11	6.53	1049.67	1040.72	8.95	6.0	5.4	24.00
13.11	5.3619	54.6	49.5	1035.47	1028.95	6.52	1049.97	1040.86	9.11	6.0	5.4	24.00
14.11	5.4424	55.2	50.0	1035.45	1028.95	6.50	1050.22	1041.14	9.08	6.0	5.4	24.00
15.11	5.4461	55.0	49.8	1035.63	1029.09	6.53	1050.34	1041.19	9.16	6.0	5.4	24.00
16.11	5.1198	53.0	48.1	1035.38	1028.84	6.53	1049.08	1040.14	8.94	6.0	5.4	24.00
17.11	5.3747	53.8	48.6	1035.44	1028.81	6.63	1049.55	1040.36	9.19	6.0	5.4	24.00
18.11	5.8126	55.6	50.0	1032.80	1026.27	6.53	1047.75	1038.41	9.34	6.0	5.4	24.00
19.11	5.9587	56.8	51.1	1031.06	1024.45	6.61	1046.58	1037.17	9.41	6.0	5.4	24.00
20.11	5.8921	56.8	51.1	1030.97	1024.55	6.42	1046.47	1037.20	9.27	6.0	5.4	24.00
21.11	5.7993	56.7	51.1	1031.28	1024.81	6.47	1046.72	1037.44	9.28	6.0	5.4	24.00
22.11	5.6147	55.6	50.2	1031.27	1024.81	6.45	1046.19	1037.06	9.12	6.0	5.4	24.00
23.11	5.5449	55.7	50.3	1031.08	1024.67	6.41	1046.08	1036.89	9.19	6.0	5.4	24.00
24.11	5.2445	54.3	49.2	1031.25	1024.84	6.41	1045.52	1036.62	8.89	6.0	5.4	24.00
25.11	5.1290	53.7	48.7	1031.53	1025.08	6.45	1045.55	1036.62	8.92	6.0	5.4	24.00
Итого	115.8159	50.6	46.1	25861.70	25698.75	162.95	26178.30	25962.02	216.28	6.0	5.3	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	847.2881	198286.50	196629.50	200682.06	198630.39	4638.92
01-11-20 00:00	731.4722	172424.80	170930.75	174503.77	172668.38	4038.92
Итого	115.8159	25861.70	25698.75	26178.30	25962.02	600.00

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Комарова Наталья

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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	3.3612	47.0	43.7	1031.77	1025.25	6.52	1042.64	1034.67	7.97	6.1	5.3	24.00
02.10	2.9127	45.1	42.3	1032.73	1026.22	6.52	1042.83	1035.08	7.75	6.1	5.3	24.00
03.10	2.4626	42.2	39.8	1033.48	1026.97	6.52	1042.30	1034.78	7.52	6.0	5.2	24.00
04.10	1.9817	38.9	37.0	1035.77	1029.30	6.47	1043.33	1036.14	7.19	6.0	5.2	24.00
05.10	2.0718	39.1	37.1	1035.70	1029.25	6.45	1043.34	1036.13	7.22	6.0	5.2	24.00
06.10	2.1016	39.3	37.3	1036.06	1029.58	6.48	1043.80	1036.52	7.28	6.0	5.2	24.00
07.10	2.1818	39.8	37.7	1035.87	1029.41	6.47	1043.75	1036.47	7.28	6.0	5.2	24.00
08.10	2.1074	39.3	37.2	1035.86	1029.33	6.53	1043.64	1036.23	7.41	6.0	5.2	24.00
09.10	2.1066	38.6	36.6	1038.75	1032.22	6.53	1046.25	1038.87	7.41	6.0	5.2	24.00
10.10	2.1572	38.9	36.9	1041.00	1034.31	6.69	1048.58	1041.19	7.39	6.0	5.3	24.00
11.10	2.1491	38.7	36.6	1041.25	1034.66	6.59	1048.83	1041.38	7.45	6.0	5.3	24.00
12.10	2.2406	39.2	37.1	1063.00	1056.20	6.80	1070.89	1063.28	7.61	6.1	5.3	23.94
13.10	2.1776	39.1	37.0	1039.23	1032.61	6.63	1046.94	1039.47	7.47	6.0	5.2	24.00
14.10	2.1569	39.4	37.3	1037.05	1030.47	6.58	1044.84	1037.42	7.42	6.0	5.2	24.00
15.10	2.2067	39.6	37.5	1035.42	1028.84	6.58	1043.22	1035.86	7.36	6.0	5.3	24.00
16.10	2.1741	38.4	36.4	1038.72	1032.14	6.58	1046.14	1038.73	7.41	6.0	5.3	24.00
17.10	2.0720	36.8	34.8	1040.08	1033.42	6.66	1046.94	1039.53	7.41	6.0	5.3	24.00
18.10	2.6848	38.8	36.2	1040.98	1034.48	6.50	1048.67	1041.12	7.55	6.0	5.3	24.00
19.10	5.4500	55.4	50.2	1040.30	1033.73	6.56	1055.27	1046.09	9.17	6.1	5.3	24.00
20.10	4.0330	48.6	44.7	1036.55	1029.89	6.66	1048.27	1039.89	8.37	6.1	5.3	24.00
21.10	3.8290	45.9	42.2	1035.05	1028.45	6.59	1045.59	1037.39	8.20	6.0	5.3	24.00
22.10	4.5308	50.4	46.1	1034.72	1028.23	6.48	1047.19	1038.66	8.53	6.0	5.3	24.00
23.10	4.7324	52.6	48.1	1034.86	1028.31	6.55	1048.36	1039.69	8.67	6.0	5.3	24.00
24.10	4.7360	53.1	48.6	1033.80	1027.28	6.52	1047.53	1038.81	8.72	6.0	5.3	24.00
25.10	4.5936	52.8	48.3	1033.02	1026.47	6.55	1047.53	1038.81	8.72	6.0	5.3	24.00
26.10	4.7344	53.5	48.9	1032.45	1025.98	6.47	1046.37	1037.66	8.69	6.0	5.3	24.00
27.10	4.3474	51.6	47.4	1032.80	1026.34	6.45	1045.78	1037.66	8.72	6.0	5.3	24.00
28.10	3.1785	44.3	41.3	1034.67	1028.11	6.56	1044.41	1036.56	7.84	6.0	5.3	24.00
29.10	3.1253	43.7	40.7	1034.78	1028.22	6.56	1044.28	1036.52	7.77	6.0	5.3	24.00
30.10	3.1058	43.1	40.1	1035.19	1028.66	6.53	1044.45	1036.69	7.77	6.0	5.3	24.00
31.10	3.1818	43.6	40.6	1035.87	1029.34	6.53	1045.31	1037.50	7.81	6.0	5.3	24.00
Итого	94.8840	43.8	40.8	32146.78	31943.69	203.09	32446.30	32203.56	242.73	6.0	5.3	743.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	731.4722	172424.80	170930.75	174503.77	172668.38	4038.92
01-10-20 00:00	636.5883	140278.02	138987.06	142057.47	140464.81	3294.98
Итого	94.8840	32146.78	31943.69	32446.30	32203.56	743.94

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

Табл = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись _____

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Каскад

Абонент
Телефон

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

Расход под Ду мм
Расход обр Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.4051	47.1	43.8	431.86	421.88	9.97	436.42	425.79	10.64	6.3	5.8	24.00
02.10	1.1868	44.9	42.1	429.72	419.75	9.97	433.88	423.35	10.53	6.3	5.8	24.00
03.10	1.0182	42.1	39.7	430.67	420.69	9.98	434.33	423.89	10.45	6.3	5.7	24.00
04.10	0.8239	38.8	36.9	431.34	421.33	10.01	434.48	424.11	10.37	6.3	5.7	24.00
05.10	0.8519	39.1	37.1	431.29	421.31	9.98	434.48	424.14	10.34	6.3	5.7	24.00
06.10	0.8594	39.3	37.3	431.44	421.43	10.01	434.67	424.27	10.39	6.3	5.7	24.00
07.10	0.8856	39.7	37.7	431.43	421.44	9.99	434.73	424.35	10.38	6.3	5.7	24.00
08.10	0.8410	39.2	37.3	430.59	420.59	10.00	433.79	423.42	10.36	6.3	5.7	24.00
09.10	0.8475	38.6	36.6	429.70	419.71	9.98	432.79	422.42	10.37	6.3	5.7	24.00
10.10	0.8640	38.9	36.9	430.35	420.38	9.97	433.49	423.14	10.35	6.3	5.8	24.00
11.10	0.8565	38.6	36.6	430.52	420.51	10.01	433.62	423.26	10.36	6.3	5.7	24.00
12.10	0.7215	38.9	36.7	332.16	324.22	7.93	334.59	326.35	8.24	5.1	4.6	23.82
13.10	0.8588	39.0	37.0	427.96	417.83	10.13	431.10	420.62	10.48	6.3	5.7	24.00
14.10	0.8664	39.4	37.4	426.77	416.74	10.03	429.96	419.57	10.39	6.3	5.7	24.00
15.10	0.8897	39.5	37.4	424.61	414.66	9.94	427.81	417.48	10.32	6.3	5.7	24.00
16.10	0.8723	38.4	36.3	424.05	414.12	9.93	427.07	416.78	10.29	6.3	5.8	24.00
17.10	0.8403	36.7	34.8	424.59	414.64	9.95	427.37	417.09	10.43	6.3	5.8	24.00
18.10	1.1186	39.3	36.7	425.17	415.20	9.97	428.39	417.96	11.20	6.3	5.8	24.00
19.10	2.1331	55.4	50.4	426.29	416.21	10.08	432.42	421.22	10.76	6.4	5.8	24.00
20.10	1.5829	48.1	44.4	423.37	413.39	9.97	428.09	417.34	10.65	6.3	5.8	24.00
21.10	1.7713	46.2	42.5	421.61	411.66	9.95	425.91	415.26	10.87	6.3	5.8	24.00
22.10	1.8583	50.6	46.3	421.83	411.84	9.99	426.93	416.06	10.87	6.3	5.8	24.00
23.10	1.8683	52.5	48.2	422.15	412.21	9.94	427.66	416.78	10.88	6.3	5.8	24.00
24.10	1.8090	53.1	48.7	422.44	412.53	9.91	428.05	417.18	10.88	6.3	5.8	24.00
25.10	1.8422	52.7	48.4	422.73	412.75	9.98	428.23	417.37	10.87	6.3	5.8	24.00
26.10	1.8090	53.5	49.1	422.50	412.53	9.97	428.16	417.24	10.92	6.3	5.8	24.00
27.10	1.6582	51.3	47.4	422.40	412.42	9.98	427.64	416.83	10.81	6.3	5.8	24.00
28.10	1.2413	44.3	41.4	421.95	411.98	9.98	425.91	415.41	10.50	6.3	5.8	24.00
29.10	1.2213	43.6	40.7	421.65	411.73	9.92	425.49	415.02	10.48	6.3	5.8	24.00
30.10	1.2135	43.1	40.2	421.69	411.77	9.91	425.49	414.98	10.52	6.3	5.8	24.00
31.10	1.2378	43.6	40.7	421.75	411.80	9.95	425.59	415.11	10.48	6.3	5.8	24.00
Итого	37.5791	43.7	40.9	13116.54	12809.25	307.29	13238.56	12913.78	324.78	6.3	5.7	743.82

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	284.4596	70774.51	69253.31	71626.59	69963.14	7111.68
01-10-20 00:00	246.8805	57657.96	56444.06	58388.03	57049.36	6367.86
Итого	37.5791	13116.54	12809.25	13238.56	12913.78	743.82

Тобш = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Кочевникова З

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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.2050	42.9	40.1	421.64	411.69	9.95	425.38	414.88	10.50	6.3	5.8	24.00
02.11	1.1808	42.4	39.6	421.16	411.23	9.92	424.78	414.34	10.45	6.3	5.8	24.00
03.11	1.1705	42.2	39.5	421.22	411.27	9.95	424.86	414.36	10.50	6.3	5.8	24.00
04.11	1.1663	42.3	39.6	421.42	411.48	9.94	425.05	414.62	10.43	6.3	5.8	24.00
05.11	1.1991	42.5	39.7	421.59	411.69	9.90	425.24	414.78	10.46	6.3	5.8	24.00
06.11	1.2035	42.2	39.3	421.30	411.37	9.93	424.91	414.47	10.45	6.3	5.8	24.00
07.11	1.2186	42.3	39.4	421.34	411.41	9.94	424.98	414.52	10.46	6.3	5.8	24.00
08.11	1.1693	41.9	39.1	421.46	411.51	9.95	425.01	414.54	10.47	6.3	5.8	24.00
09.11	1.7081	48.0	43.8	421.77	411.81	9.95	426.41	415.64	10.77	6.4	5.8	24.00
10.11	2.0199	53.6	48.9	421.86	411.84	10.02	427.52	416.48	11.05	6.4	5.8	24.00
11.11	2.0402	53.8	48.9	421.70	411.70	10.00	427.43	416.40	11.03	6.4	5.9	24.00
12.11	2.0315	53.7	48.9	421.70	411.68	10.02	427.43	416.37	11.06	6.4	5.9	24.00
13.11	2.0650	54.6	49.7	421.70	411.70	10.00	427.58	416.52	11.09	6.4	5.9	24.00
14.11	2.0714	55.1	50.2	421.67	411.70	9.98	427.70	416.61	11.12	6.4	5.9	24.00
15.11	2.0839	55.0	50.1	421.83	411.79	10.04	427.80	416.69	11.09	6.4	5.9	24.00
16.11	1.9622	53.0	48.3	421.70	411.65	10.05	427.24	416.22	11.02	6.4	5.9	24.00
17.11	2.0568	53.7	48.9	421.64	411.61	10.03	427.37	416.27	11.09	6.4	5.9	24.00
18.11	2.2322	55.7	50.4	422.13	412.07	10.06	428.27	417.01	11.26	6.4	5.9	24.00
19.11	2.2694	56.8	51.4	422.27	412.18	10.09	428.27	417.01	11.27	6.4	5.9	24.00
20.11	2.2569	56.8	51.5	422.28	412.18	10.09	428.60	417.34	11.27	6.4	5.9	24.00
21.11	2.2150	56.7	51.4	422.46	412.37	10.09	428.63	417.35	11.27	6.4	5.9	24.00
22.11	2.1467	55.6	50.5	422.41	412.31	10.09	428.77	417.51	11.27	6.4	5.9	24.00
23.11	2.1202	55.6	50.6	422.35	412.30	10.05	428.51	417.29	11.22	6.4	5.9	24.00
24.11	2.0304	54.3	49.5	422.32	412.30	10.02	428.43	417.30	11.13	6.4	5.9	24.00
25.11	1.9836	53.7	49.0	422.49	412.46	10.03	428.15	417.09	11.06	6.4	5.9	24.00
Итого	44.8065	50.6	46.3	10545.39	10295.30	250.09	10674.29	10401.72	272.57	6.4	5.8	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	329.2661	81319.90	79548.62	82300.88	80364.86	7711.68
01-11-20 00:00	284.4596	70774.51	69253.31	71626.59	69963.14	7111.68
Итого	44.8065	10545.39	10295.30	10674.29	10401.72	600.00

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

Табш = 600.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Удальцова Д.З.

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]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.6627	43.9	41.5	670.48	676.66	7.6	4.2	24.00
02.11	1.6353	43.5	41.1	670.49	676.57	7.6	3.9	24.00
03.11	1.6396	43.4	41.0	670.89	676.94	7.7	3.6	24.00
04.11	1.6610	43.6	41.2	671.38	677.48	7.6	1.5	24.00
05.11	1.7051	43.9	41.4	671.47	677.65	7.6	0.7	24.00
06.11	1.6812	43.6	41.2	671.33	677.44	7.7	1.7	24.00
07.11	1.6636	43.7	41.3	671.84	677.99	7.6	4.6	24.00
08.11	1.6581	43.3	41.0	672.82	678.87	7.6	1.3	24.00
09.11	1.8729	44.7	42.1	673.83	680.30	7.7	0.7	24.00
10.11	2.0204	46.3	43.4	674.02	680.91	7.7	0.7	24.00
11.11	2.0523	46.3	43.4	674.06	680.96	7.7	0.7	24.00
12.11	2.0969	46.7	43.7	674.98	682.00	7.7	1.9	24.00
13.11	2.2987	49.4	46.1	675.07	682.87	7.6	3.5	24.00
14.11	2.3395	49.9	46.5	674.97	682.92	7.6	2.1	24.00
15.11	2.3819	50.1	46.7	675.13	683.14	7.6	2.6	24.00
16.11	2.4539	50.3	46.8	676.14	684.20	7.7	1.9	24.00
17.11	2.6909	52.2	48.4	677.20	685.89	7.7	0.9	24.00
18.11	2.6665	51.3	47.5	677.15	685.55	7.7	0.7	24.00
19.11	2.5855	50.7	47.0	677.25	685.45	7.8	1.6	24.00
20.11	2.5282	50.7	47.1	677.50	685.73	7.7	3.4	24.00
21.11	2.5268	50.7	47.1	677.38	685.61	7.7	1.3	24.00
22.11	2.4401	49.6	46.1	677.26	685.16	7.7	0.7	24.00
23.11	2.4908	50.3	46.8	677.34	685.45	7.7	1.3	24.00
24.11	2.5068	51.0	47.4	677.14	685.47	7.7	2.1	24.00
25.11	2.4640	50.6	47.1	677.12	685.30	7.7	1.5	24.00
Итого	53.7228	47.6	44.5	16864.23	17046.50	7.7	2.0	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Упод [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	365.9198	128199.59	129505.91	4998.09
01-11-20 00:00	312.1970	111335.36	112459.41	4398.09
Итого	53.7228	16864.23	17046.50	600.00

Тобщ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.11.20 Подпись

ИМЕЮЩИИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-малаяя 37

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Впод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.9817	37.8	36.4	645.48	649.91	7.5	0.8	24.00
02.10	1.0810	38.6	37.1	650.42	655.12	7.5	0.7	24.00
03.10	1.1189	39.2	37.7	665.85	670.82	7.5	0.7	24.00
04.10	0.8737	36.0	34.8	665.55	669.75	7.5	0.8	24.00
05.10	0.9123	36.2	35.0	665.16	669.40	7.5	0.7	24.00
06.10	1.3297	41.4	39.5	662.44	667.91	7.5	1.8	24.00
07.10	1.5381	44.6	42.4	668.17	665.17	7.5	2.5	24.00
08.10	1.5089	44.2	42.1	658.66	664.84	7.5	2.0	24.00
09.10	1.5243	43.8	41.7	658.73	664.78	7.5	1.2	24.00
10.10	1.5507	44.3	42.0	668.48	674.77	7.5	2.1	24.00
11.10	1.5566	44.0	41.8	668.45	674.67	7.5	0.9	24.00
12.10	1.5740	44.3	42.0	668.21	674.44	7.5	0.7	24.00
13.10	1.5516	44.3	42.1	668.06	674.33	7.5	0.7	24.00
14.10	1.3633	42.6	40.7	667.70	673.55	7.5	0.7	24.00
15.10	1.3232	41.8	40.0	667.78	673.37	7.5	1.3	24.00
16.10	1.2934	40.6	38.8	668.02	673.35	7.5	1.4	24.00
17.10	1.2405	38.9	37.2	668.61	673.48	7.6	0.7	24.00
18.10	1.1741	37.7	36.0	668.66	673.27	7.6	0.7	24.00
19.10	1.4091	39.6	37.7	669.15	674.25	7.6	0.7	24.00
20.10	1.7809	43.9	41.4	669.53	675.73	7.6	0.7	24.00
21.10	1.8351	44.7	42.1	669.20	675.60	7.6	0.7	24.00
22.10	1.7046	43.1	40.7	669.59	675.57	7.6	0.7	24.00
23.10	1.6971	43.7	41.3	670.62	676.76	7.6	0.7	24.00
24.10	1.7013	44.3	41.9	670.65	676.95	7.6	0.7	24.00
25.10	1.6588	43.9	41.5	670.25	676.41	7.6	0.7	24.00
26.10	1.7165	44.6	42.1	669.97	676.35	7.6	0.7	24.00
27.10	1.7361	44.5	42.0	670.13	676.46	7.6	0.7	24.00
28.10	1.7790	44.8	42.3	670.35	676.80	7.6	0.7	24.00
29.10	1.7417	44.3	41.9	670.19	676.50	7.6	0.7	24.00
30.10	1.7035	43.9	41.5	670.41	676.59	7.7	1.8	24.00
31.10	1.6781	44.5	42.0	670.76	677.09	7.6	6.6	24.00
Итого	45.6379	42.3	40.2	20655.98	20833.98	7.6	1.2	744.00

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

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Впод [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	312.1970	111335.36	112459.41	4398.09
01-10-20 00:00	266.5591	90679.38	91625.44	3654.09
Итого	45.6379	20655.98	20833.98	744.00

Тобщ = 744.00ч
Обновление

V-2.30 / NS-A-2.34. ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Удобенарская

Абонент
Телефон

Теплоучаститель 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	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.9285	49.8	41.2	222.16	221.57	0.60	224.78	223.37	1.41	6.7	5.2	24.00
02.11	1.9400	49.7	41.0	221.92	221.34	0.58	224.51	223.12	1.39	6.7	5.2	24.00
03.11	1.9647	50.1	41.3	221.89	221.31	0.58	224.52	223.13	1.40	6.7	5.2	24.00
04.11	1.9612	50.4	41.6	221.94	221.36	0.58	224.60	223.20	1.40	6.7	5.2	24.00
05.11	1.9193	49.8	41.2	222.02	221.44	0.58	224.64	223.25	1.39	6.7	5.2	24.00
06.11	1.9230	49.6	40.9	221.91	221.31	0.61	224.50	223.10	1.40	6.7	5.2	24.00
07.11	1.9069	49.4	40.8	221.90	221.31	0.59	224.46	223.09	1.38	6.7	5.2	24.00
08.11	1.8936	49.5	41.0	222.05	221.46	0.59	224.63	223.25	1.38	6.7	5.2	24.00
09.11	1.7991	47.3	39.3	222.03	221.45	0.58	224.39	223.08	1.38	6.7	5.2	24.00
10.11	1.2400	46.5	38.6	156.49	156.07	0.42	158.10	157.19	0.91	6.7	5.2	24.00
11.11	1.8797	47.1	38.6	221.41	220.82	0.59	223.76	222.40	1.36	6.9	5.3	24.00
12.11	2.1021	50.0	40.5	221.50	220.93	0.57	224.13	222.68	1.43	6.9	5.4	24.00
13.11	2.0563	49.7	40.4	221.41	220.83	0.57	224.00	222.56	1.43	6.9	5.4	24.00
14.11	2.1911	51.3	41.4	221.37	220.79	0.58	224.11	222.62	1.50	7.0	5.5	24.00
15.11	2.2721	52.4	42.2	221.40	220.80	0.59	224.26	222.71	1.55	7.0	5.4	24.00
16.11	2.2935	52.3	42.0	221.23	220.63	0.60	224.07	222.50	1.57	7.0	5.4	24.00
17.11	2.7936	56.7	44.1	221.46	220.88	0.57	224.80	222.95	1.84	7.0	5.5	24.00
18.11	3.1917	62.0	47.6	221.64	221.08	0.57	225.57	223.16	2.11	7.0	5.5	24.00
19.11	2.8400	58.5	45.6	221.53	220.96	0.57	225.04	223.16	1.87	7.0	5.4	24.00
20.11	2.7844	57.9	45.4	221.50	220.90	0.60	224.95	223.09	1.85	7.0	5.4	24.00
21.11	2.7745	57.9	45.4	221.55	220.93	0.62	225.00	223.11	1.88	7.0	5.4	24.00
22.11	2.6978	57.9	44.7	221.47	220.88	0.60	224.80	222.99	1.81	7.0	5.5	24.00
23.11	2.7135	57.2	45.0	221.45	220.86	0.59	224.82	222.98	1.84	7.1	5.5	24.00
24.11	2.7436	58.2	45.8	221.46	220.88	0.58	224.95	223.08	1.86	7.1	5.5	24.00
25.11	2.7414	58.2	45.8	221.58	221.00	0.58	225.08	223.22	1.86	7.1	5.5	24.00
Итого	56.5515	52.7	42.5	5476.26	5461.75	14.50	5548.46	5509.30	39.16	6.9	5.3	593.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 593.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	393.6087	40825.61	40751.14	41334.58	41091.93	4660.74
01-11-20 00:00	337.0572	35349.35	35289.39	35786.12	35582.63	4067.64
Итого	56.5515	5476.26	5461.75	5548.46	5509.30	593.10

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

Тотч = 600.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.2678	42.8	37.1	221.21	220.23	0.98	223.16	221.70	1.47	6.4	5.0	24.00
02.10	1.1781	41.8	36.5	221.41	220.98	0.43	223.27	222.41	0.86	5.8	4.5	24.00
03.10	1.1135	40.6	35.6	223.27	222.89	0.38	225.06	224.27	0.79	5.7	4.4	24.00
04.10	1.1103	40.7	35.7	223.45	223.12	0.33	225.24	224.52	0.72	5.3	4.0	24.00
05.10	1.2349	42.3	36.7	223.32	222.89	0.43	225.25	224.36	0.89	5.0	3.6	24.00
06.10	1.3721	44.4	38.3	223.41	222.96	0.46	225.53	224.54	0.99	5.0	3.6	24.00
07.10	1.3909	44.9	38.6	223.23	222.84	0.39	225.39	224.46	0.94	4.7	3.4	24.00
08.10	1.3664	44.6	38.4	223.17	222.68	0.50	225.31	224.28	1.03	4.7	3.4	24.00
09.10	1.3542	44.0	38.0	222.94	222.46	0.48	225.02	224.01	1.01	4.6	3.3	24.00
10.10	1.3713	44.2	38.0	223.17	222.64	0.53	225.27	224.21	1.06	4.5	3.1	24.00
11.10	1.4013	44.4	38.1	223.16	222.61	0.55	225.28	224.19	1.09	4.3	2.9	24.00
12.10	1.4421	44.8	38.3	222.89	222.32	0.57	225.04	223.91	1.13	4.2	2.9	24.00
13.10	1.5792	47.1	40.0	222.79	222.22	0.56	225.15	223.95	1.20	4.1	2.7	24.00
14.10	1.5929	47.7	40.6	222.71	222.15	0.56	225.00	223.92	1.22	4.0	2.6	24.00
15.10	1.4890	46.4	39.7	222.70	222.07	0.64	224.76	223.77	1.23	5.6	4.2	24.00
16.10	1.3806	43.9	37.7	222.83	222.12	0.58	224.87	223.65	1.10	6.6	5.2	24.00
17.10	1.3688	42.5	36.3	222.93	222.37	0.57	224.86	223.80	1.07	6.7	5.2	24.00
18.10	1.4564	43.5	37.0	222.83	222.25	0.58	224.86	223.73	1.13	6.7	5.2	24.00
19.10	1.4759	43.4	36.6	215.11	214.55	0.57	217.06	215.94	1.12	6.5	5.1	24.00
20.10	1.5900	44.3	37.4	228.98	228.41	0.57	231.13	229.95	1.18	6.7	5.2	24.00
21.10	1.6899	45.0	37.4	223.15	222.56	0.59	225.31	224.08	1.23	6.7	5.2	24.00
22.10	2.0382	49.9	40.8	222.80	222.20	0.61	225.43	223.99	1.23	6.7	5.2	24.00
23.10	2.0811	51.4	42.1	222.34	221.75	0.59	225.00	223.64	1.44	6.6	5.2	24.00
24.10	2.0762	52.0	42.6	222.16	221.58	0.59	225.00	223.53	1.48	6.6	5.2	24.00
25.10	1.9950	51.1	42.1	222.44	221.84	0.60	225.17	223.73	1.43	6.6	5.2	24.00
26.10	2.0033	51.2	42.3	222.91	222.32	0.59	225.67	224.23	1.44	6.6	5.2	24.00
27.10	1.9879	50.9	42.0	222.23	221.62	0.61	224.95	223.50	1.44	6.6	5.2	24.00
28.10	1.9708	50.6	41.8	222.06	221.46	0.60	224.75	223.32	1.42	6.7	5.2	24.00
29.10	1.9472	50.3	41.5	222.04	221.45	0.59	224.69	223.27	1.42	6.7	5.2	24.00
30.10	1.9230	49.6	41.0	222.10	221.50	0.60	224.69	223.29	1.41	6.7	5.2	24.00
31.10	1.9560	50.1	41.3	222.11	221.49	0.61	224.74	223.32	1.42	6.7	5.2	24.00
Итого	49.2046	46.1	39.0	6901.74	6884.51	17.23	6972.31	6935.49	36.81	5.8	4.4	744.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	337.0572	35349.35	35289.39	35786.12	35582.63	4067.64
01-10-20 00:00	287.8527	28447.61	28404.88	28813.81	28647.13	3323.64
Итого	49.2046	6901.74	6884.51	6972.31	6935.49	744.00

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Отверстиеное лицо

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. 376800
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.29350	52.2	46.5	53.135	275.000	-221.865	53.816	277.797	-223.980	6.0	13.7	24.00
02.10	0.30338	52.7	46.8	52.762	276.082	-223.320	53.453	278.930	-225.477	6.0	13.7	24.00
03.10	0.29254	52.4	46.6	51.492	271.160	-219.668	52.148	273.926	-221.777	6.0	13.7	24.00
04.10	0.28937	52.3	46.6	51.588	273.391	-221.803	52.254	276.176	-223.922	6.0	13.7	24.00
05.10	0.28997	52.8	47.0	51.275	273.410	-222.135	51.957	276.262	-224.305	6.0	13.7	24.00
06.10	0.28565	52.5	46.7	51.248	273.336	-222.088	51.906	276.164	-224.258	6.0	13.7	24.00
07.10	0.29928	53.5	47.5	51.039	273.262	-222.223	51.723	276.156	-224.434	6.0	13.7	24.00
08.10	0.30014	54.1	48.0	50.883	273.215	-222.332	51.578	276.180	-224.602	6.1	13.7	24.00
09.10	0.30470	53.7	47.5	50.941	272.559	-221.617	51.613	275.449	-223.836	6.0	13.7	24.00
10.10	0.30622	53.8	47.5	50.285	269.328	-219.043	50.969	272.195	-221.227	6.0	13.7	24.00
11.10	0.30634	53.8	47.5	50.566	270.676	-220.109	51.242	273.547	-222.305	6.0	13.7	24.00
12.10	0.30262	53.6	47.5	50.469	269.598	-219.129	51.152	272.465	-221.312	6.0	13.7	23.95
13.10	0.30293	54.2	48.0	50.242	269.547	-219.305	50.949	272.477	-221.527	6.0	13.7	24.00
14.10	0.29851	54.3	48.2	49.984	269.660	-219.676	50.680	272.602	-221.922	6.0	13.7	24.00
15.10	0.27845	52.8	46.9	49.574	266.051	-216.477	50.230	268.820	-218.590	6.0	13.7	23.49
16.10	0.29513	52.7	46.5	48.883	262.352	-213.469	49.516	265.020	-215.504	5.9	13.7	24.00
17.10	0.31025	53.1	46.6	49.047	262.340	-213.293	49.703	265.027	-215.324	6.0	13.7	24.00
18.10	0.30434	52.2	45.9	49.852	264.563	-214.711	50.473	267.188	-216.715	6.0	13.7	24.00
19.10	0.31481	52.6	46.0	49.031	259.508	-210.477	49.672	262.113	-212.441	5.9	13.7	24.00
20.10	0.33593	53.5	46.3	47.902	252.563	-204.660	48.547	255.117	-206.570	5.9	13.7	24.00
21.10	0.34279	54.3	46.8	46.875	248.285	-201.410	47.527	250.852	-203.324	5.9	13.7	24.00
22.10	0.33540	53.7	46.2	45.375	239.730	-194.355	45.980	242.125	-196.145	5.8	13.7	24.00
23.10	0.33598	55.2	47.9	47.211	251.766	-204.555	47.875	254.477	-206.602	5.9	13.7	24.00
24.10	0.32436	54.6	47.6	47.223	251.738	-204.516	47.887	254.426	-206.539	5.9	13.7	24.00
25.10	0.27953	54.5	47.4	47.266	252.152	-204.887	47.922	254.828	-206.906	5.9	13.7	24.00
26.10	0.25133	53.4	46.2	39.238	208.234	-168.996	39.758	210.340	-170.582	5.9	13.7	24.00
27.10	0.31819	53.3	46.5	47.703	253.016	-205.312	48.340	255.605	-207.266	5.9	13.7	24.00
28.10	0.31169	52.7	46.1	47.848	252.906	-205.059	48.480	255.430	-206.949	5.9	13.7	24.00
29.10	0.31541	52.7	46.0	47.777	252.699	-204.922	48.398	255.223	-206.824	5.9	13.7	24.00
30.10	0.28889	51.6	44.7	42.922	226.492	-183.570	43.457	228.641	-185.184	5.8	13.7	24.00
31.10	0.31152	52.4	45.4	45.715	242.059	-196.344	46.297	244.430	-198.133	5.9	13.7	24.00
Итого	9.50292	53.3	46.8	1515.352	8056.676	-6541.324	1535.504	8139.984	-6604.480	5.9	13.7	743.44

Тотч.пер. = Тнар + Тмдн + Тмакс + tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.56ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	256.21176	34003.273	40949.188	34483.977	41383.895	3900.33
01-10-20 00:00	246.70877	32487.922	32892.512	32948.473	33243.910	3156.89
Итого	9.50292	1515.352	8056.676	1535.504	8139.984	743.44

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	0.32712	53.5	46.2	45.391	241.852	-196.461	46.000	244.289	-198.289	5.9	13.7	24.00
02.11	0.36655	57.6	49.1	43.969	238.078	-194.109	44.652	240.770	-196.117	5.9	13.7	24.00
03.11	0.36612	57.6	49.2	44.703	241.781	-197.078	45.395	244.531	-199.137	5.9	13.7	24.00
04.11	0.35633	57.4	49.3	44.656	241.680	-197.023	45.344	244.430	-199.086	5.9	13.7	24.00
05.11	0.31750	54.1	47.2	46.633	249.738	-203.105	47.273	252.359	-205.086	5.9	13.7	24.00
06.11	0.28834	50.5	44.2	47.312	247.500	-200.188	47.887	249.797	-201.910	5.9	13.7	24.00
07.11	0.29203	50.4	43.9	46.418	241.598	-195.180	46.973	243.801	-196.828	5.9	13.7	24.00
08.11	0.28903	50.4	44.0	46.109	241.453	-195.344	46.664	243.656	-196.992	5.8	13.7	24.00
09.11	0.32518	52.2	45.0	45.988	240.621	-194.633	46.574	242.922	-196.348	5.9	13.7	24.00
10.11	0.36139	55.1	47.0	45.559	239.215	-193.656	46.207	241.703	-195.496	5.9	13.7	24.00
11.11	0.37099	55.8	47.4	45.305	238.965	-193.715	45.957	241.492	-195.535	5.9	13.7	24.00
12.11	0.37886	56.7	48.1	44.949	238.664	-193.777	45.637	241.262	-195.715	5.9	13.7	24.00
13.11	0.37354	56.7	48.2	44.613	238.391	-193.402	45.422	241.000	-195.535	5.9	13.7	24.00
14.11	0.35374	55.2	47.1	44.793	238.195	-192.898	45.816	240.688	-195.266	5.9	13.7	24.00
15.11	0.34094	53.5	45.7	45.203	238.102	-192.488	46.117	240.320	-194.645	5.9	13.7	24.00
16.11	0.35141	53.4	45.5	45.512	238.000	-192.488	46.484	240.602	-194.203	5.9	13.7	24.00
17.11	0.41983	58.3	48.8	45.164	237.832	-192.668	46.660	240.488	-194.609	5.8	13.7	24.00
18.11	0.41846	57.8	48.5	45.785	237.961	-192.176	46.484	240.602	-194.117	5.8	13.7	24.00
19.11	0.42943	58.6	49.1	45.938	237.613	-191.676	46.688	240.301	-193.641	5.8	13.7	24.00
20.11	0.39379	56.7	47.9	46.008	237.266	-191.258	46.043	239.832	-193.145	5.8	13.7	24.00
21.11	0.38114	55.8	47.3	45.383	236.059	-190.676	46.187	238.543	-192.500	5.8	13.7	24.00
22.11	0.39019	55.9	47.2	45.512	234.156	-188.645	45.352	236.605	-190.418	5.8	13.7	24.00
23.11	0.42202	59.3	49.7	44.613	233.879	-189.266	45.082	236.586	-191.234	5.8	13.7	24.00
24.11	0.39852	58.7	49.5	44.375	233.766	-189.391	45.469	236.453	-191.371	5.8	13.7	24.00
25.11	0.36468	55.5	47.2	44.813	233.867	-189.055	45.469	236.336	-190.867	5.8	13.7	24.00
Итого	9.07714	55.5	47.3	1134.703	5976.230	-4841.527	1151.047	6039.227	-4888.180	5.9	13.7	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
26-11-20 00:00	265.28891	35137.977	46925.418	35635.023	47423.121	4500.33
01-11-20 00:00	256.21176	34003.273	40949.188	34483.977	41383.895	3900.33
Итого	9.07714	1134.703	5976.230	1151.047	6039.227	600.00

Тотщ = 600.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376807 Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.02942	41.9	38.2	7.538	10.368	-2.830	8.189	313.516	-305.327	9.0	5.0	0.47
02.10	0.02294	41.4	37.7	6.514	9.458	-2.945	6.933	309.594	-302.661	9.0	5.0	0.39
03.10	0.02270	40.2	36.5	5.822	8.912	-3.090	6.239	308.430	-302.191	9.0	5.0	0.38
04.10	0.03446	40.5	36.7	9.170	11.698	-2.527	9.598	310.910	-301.312	9.0	5.0	0.65
05.10	0.00072	38.1	36.7	0.062	0.186	-0.124	0.177	310.801	-310.624	9.0	5.0	0.01
06.10	0.00086	39.7	35.0	0.196	0.766	-0.570	0.265	310.660	-310.395	9.0	5.0	0.04
07.10	0.00226	41.3	35.4	0.411	0.889	-0.477	0.557	311.352	-310.795	9.0	5.0	0.05
08.10	0.00300	43.2	39.9	0.736	1.812	-1.076	1.192	311.477	-310.284	9.0	5.0	0.09
09.10	0.01109	41.4	36.4	2.312	5.627	-3.315	2.826	309.934	-307.107	9.0	5.0	0.30
10.10	0.00156	39.8	33.6	0.333	1.131	-0.799	0.558	304.438	-303.879	9.0	5.0	0.06
11.10	0.00031	41.0	35.7	0.079	0.561	-0.482	0.107	305.957	-305.850	9.0	5.0	0.03
12.10	0.00022	39.2	32.7	0.036	0.407	-0.371	0.181	304.691	-304.510	9.0	5.0	0.03
13.10	0.00012	38.5	33.9	0.025	0.123	-0.098	0.037	304.797	-304.760	9.0	5.0	0.01
14.10	0.00094	40.1	34.5	0.171	1.149	-0.977	0.290	304.930	-304.640	9.0	5.0	0.08
15.10	0.00386	40.4	37.3	0.843	3.228	-2.385	1.134	300.676	-299.541	9.0	5.0	0.19
16.10	0.01073	40.4	36.7	2.611	4.398	-1.788	2.990	296.406	-293.417	9.0	5.0	0.23
17.10	0.00545	39.6	34.4	1.079	2.173	-1.094	1.317	298.367	-297.050	9.0	5.0	0.12
18.10	0.00000	21.0	2.7	0.000	0.000	0.000	0.000	301.555	-301.555	9.0	5.0	0.00
19.10	0.00024	45.5	32.2	0.019	0.136	-0.117	0.019	295.586	-295.586	9.0	5.0	0.00
20.10	0.00780	43.2	38.6	1.486	2.418	-0.932	1.542	287.668	-286.126	9.0	5.0	0.14
21.10	0.02621	43.3	37.9	4.399	7.017	-2.618	4.908	281.543	-276.635	9.0	5.0	0.40
22.10	0.03749	41.9	36.5	6.677	10.160	-3.482	7.237	274.410	-267.173	9.0	5.0	0.62
23.10	0.02705	43.2	38.1	5.470	7.780	-2.310	5.710	287.387	-281.677	9.0	5.0	0.49
24.10	0.03194	44.0	39.2	6.478	8.827	-2.349	6.688	287.383	-280.695	9.0	5.0	0.57
25.10	0.04013	43.7	38.9	7.494	11.309	-3.815	8.079	287.793	-279.714	9.0	5.0	0.62
26.10	0.02318	36.4	26.7	2.470	2.577	-0.106	2.588	237.969	-235.381	9.0	5.0	0.47
27.10	0.01188	43.3	38.6	2.274	3.611	-1.337	2.419	288.559	-286.140	9.0	5.0	0.21
28.10	0.03307	41.7	36.7	6.692	11.361	-4.669	7.114	288.359	-281.246	9.0	5.0	0.65
29.10	0.00910	41.6	37.0	1.868	3.083	-1.214	2.074	288.133	-286.058	9.0	5.0	0.17
30.10	0.15406	38.8	33.5	29.228	35.300	-6.071	30.078	259.215	-229.136	9.0	5.0	2.77
31.10	0.10332	41.6	36.9	22.169	30.765	-8.596	23.348	282.309	-258.961	9.0	5.0	1.91
Итого	0.65611	40.5	34.7	134.664	197.230	-62.567	144.395	9164.801	-9020.406	9.0	5.0	12.16

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 12.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 731.84ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	7.08168	1383.656	1732.691	1475.887	44356.621	128.99
01-10-20 00:00	6.42559	1248.992	1535.460	1331.492	35191.820	116.83
Итого	0.65611	134.664	197.230	144.395	9164.801	12.16

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 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.05894	41.6	36.8	12.413	16.088	-3.675	12.906	282.168	-269.262	9.0	5.0	1.10
02.11	0.12696	46.1	40.0	20.562	27.012	-6.450	21.366	278.121	-256.755	9.0	5.0	1.99
03.11	0.21019	46.6	40.7	35.412	46.125	-10.713	36.743	282.512	-245.768	9.0	5.0	3.42
04.11	0.12204	46.0	40.4	20.236	34.732	-14.495	20.880	282.383	-261.503	9.0	5.0	2.14
05.11	0.19874	44.1	39.1	37.628	59.192	-21.564	38.532	286.785	-248.253	9.0	5.0	3.41
06.11	0.13994	40.3	36.0	28.889	48.511	-19.622	29.590	285.086	-235.496	9.0	5.0	2.49
07.11	0.21101	41.0	36.8	46.443	61.782	-15.339	47.560	281.555	-233.994	9.0	5.0	3.50
08.11	0.26789	41.5	37.2	65.814	79.057	-13.243	67.193	281.359	-214.167	9.0	5.0	4.72
09.11	0.18274	43.6	38.8	36.624	46.507	-9.883	37.300	280.496	-243.197	9.0	5.0	2.95
10.11	0.26064	45.3	39.6	43.786	56.573	-12.787	44.834	279.039	-234.205	9.0	5.0	3.73
11.11	0.22742	46.6	40.8	34.063	52.216	-18.153	35.084	278.863	-243.779	9.0	5.0	3.04
12.11	0.10874	47.3	41.9	15.995	23.836	-7.841	17.221	278.617	-261.397	9.0	5.0	1.34
13.11	0.07860	46.9	41.6	11.513	21.144	-9.632	12.310	278.332	-266.022	9.0	5.0	1.22
14.11	0.18672	47.1	42.0	30.416	42.719	-12.303	31.325	278.035	-246.710	9.0	5.0	2.32
15.11	0.04457	42.9	38.5	8.213	13.540	-5.327	8.633	277.789	-269.156	9.0	5.0	0.78
16.11	0.10001	43.9	38.5	17.165	24.545	-7.379	18.003	277.617	-259.614	9.0	5.0	1.58
17.11	0.15463	48.6	41.8	21.911	29.355	-7.444	22.561	277.758	-255.196	9.0	5.0	2.18
18.11	0.10286	47.1	41.0	14.607	23.685	-9.078	15.479	277.820	-262.341	9.0	5.0	1.39
19.11	0.04906	47.2	41.0	7.155	11.896	-4.741	7.767	277.395	-269.628	9.0	5.0	0.76
20.11	0.01272	50.7	44.0	1.534	3.011	-1.477	1.693	276.902	-275.209	9.0	5.0	0.18
21.11	0.31296	45.9	39.9	48.792	69.819	-21.027	49.798	275.348	-225.549	9.0	5.0	4.51
22.11	0.41556	47.1	41.2	67.238	85.103	-17.864	68.404	273.289	-204.885	9.0	5.0	5.79
23.11	0.13999	50.2	43.4	19.740	30.253	-10.513	20.766	273.293	-252.527	9.0	5.0	2.25
24.11	0.11755	49.7	43.1	16.147	27.046	-10.899	16.822	273.258	-256.436	9.0	5.0	1.76
25.11	0.04349	46.5	41.2	6.641	11.733	-5.092	6.916	273.145	-266.229	9.0	5.0	0.75
Итого	3.87398	45.7	40.2	668.938	945.479	-276.541	689.686	6966.965	-6277.279	9.0	5.0	59.30

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 59.30ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 540.70ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-11-20 00:00	10.95565	2052.594	2678.170	2165.573	51323.586	188.29
01-11-20 00:00	7.08168	1383.656	1732.691	1475.887	44356.621	128.99
Итого	3.87398	668.938	945.479	689.686	6966.965	59.30

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=C1 (Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 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]
01.11	2.3164	48.4	41.5	335.00	334.87	0.13	338.71	337.65	1.06	9.0	5.0	24.00
02.11	2.3078	48.6	41.7	333.01	332.88	0.12	336.72	335.68	1.04	9.0	5.0	24.00
03.11	1.6908	43.7	38.3	330.36	330.25	0.12	333.43	332.62	0.81	9.0	5.0	17.75
04.11	1.6642	42.2	36.9	338.91	338.78	0.13	341.87	341.08	0.79	9.0	5.0	17.08
05.11	2.3705	49.2	42.4	345.71	345.53	0.18	349.66	348.52	1.14	9.0	5.0	24.00
06.11	2.2901	48.3	41.7	344.02	343.88	0.14	347.83	346.77	1.05	9.0	5.0	24.00
07.11	2.3115	48.4	41.7	342.41	342.27	0.14	346.20	345.14	1.06	9.0	5.0	24.00
08.11	2.2826	48.4	41.8	342.11	341.99	0.12	345.91	344.87	1.04	9.0	5.0	24.00
09.11	2.1978	46.6	40.2	339.33	339.24	0.09	342.84	341.89	0.95	9.0	5.0	24.00
10.11	2.3733	48.1	41.1	338.11	337.99	0.12	341.80	340.73	1.08	9.0	5.0	24.00
11.11	2.3332	47.5	40.6	336.84	336.74	0.11	340.45	339.43	1.02	9.0	5.0	23.72
12.11	1.7586	42.2	36.6	332.01	331.90	0.11	334.88	334.08	0.79	9.0	5.0	20.31
13.11	2.3314	47.1	40.1	330.99	330.81	0.18	334.46	333.39	1.07	9.0	5.0	24.00
14.11	2.2900	46.9	40.1	330.68	330.57	0.11	334.13	333.13	0.99	9.0	5.0	24.00
15.11	2.2667	46.5	39.7	329.79	329.66	0.12	333.17	332.18	0.99	9.0	5.0	24.00
16.11	1.5767	40.1	34.9	328.00	327.90	0.10	330.60	329.88	0.72	9.0	5.0	17.27
17.11	2.6958	49.6	41.4	325.69	325.53	0.16	329.48	328.22	1.26	9.0	5.0	24.00
18.11	2.9168	50.6	41.7	324.09	323.95	0.14	328.06	326.70	1.36	9.0	5.0	23.85
19.11	4.0383	63.4	51.0	323.35	323.14	0.21	329.30	327.12	2.18	9.0	5.0	24.00
20.11	3.7882	62.1	50.4	322.91	322.78	0.14	328.62	326.66	1.95	9.0	5.0	24.00
21.11	3.6294	60.7	49.5	323.36	323.19	0.17	328.84	326.95	1.88	9.0	5.0	24.00
22.11	3.6208	60.7	49.6	322.42	322.26	0.16	327.89	326.02	1.87	9.0	5.0	24.00
23.11	3.3388	58.4	48.1	321.96	321.83	0.13	327.05	325.37	1.68	9.0	5.0	24.00
Итого	58.3895	49.9	42.2	7641.07	7637.92	3.15	7731.89	7704.09	27.80	9.0	5.0	527.97

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 527.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 24.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	445.1281	64726.13	64974.54	65483.79	65546.14	4211.11
01-11-20 00:00	386.7385	57085.05	57336.62	57751.89	57842.05	3683.14
Итого	58.3895	7641.07	7637.92	7731.89	7704.09	527.97

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

Тотщ = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)
 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Муров А.А.

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381914
 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]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.3296	38.0	34.9	362.61	362.10	0.52	365.12	364.24	9.0	5.0	6.11
02.10	0.0313	34.5	32.0	342.80	342.43	0.37	344.78	344.14	9.0	5.0	0.68
03.10	0.0000	36.8	33.8	341.50	341.11	0.39	343.73	343.02	9.0	5.0	0.00
04.10	0.1477	36.8	33.9	342.91	342.57	0.34	345.15	344.49	9.0	5.0	3.03
05.10	0.0000	36.9	34.0	347.63	347.32	0.31	349.91	349.27	9.0	5.0	0.00
06.10	0.0264	35.3	32.5	241.46	241.23	0.23	242.91	242.46	9.0	5.0	0.18
07.10	0.2904	37.7	34.5	343.19	342.07	0.91	345.53	344.25	9.0	5.0	5.82
08.10	0.6490	38.2	34.9	342.32	342.29	0.24	344.72	344.11	9.0	5.0	13.09
09.10	0.6929	38.6	34.8	268.07	267.92	0.15	270.00	269.50	9.0	5.0	11.18
10.10	1.5042	42.0	37.6	339.98	339.74	0.24	342.85	342.07	9.0	5.0	24.00
11.10	1.5185	42.1	37.7	339.85	339.63	0.22	342.74	341.98	9.0	5.0	24.00
12.10	1.3294	40.3	36.4	339.87	339.65	0.22	342.52	341.85	9.0	5.0	21.56
13.10	1.5484	42.5	38.0	342.87	342.70	0.18	347.79	345.85	9.0	5.0	24.00
14.10	1.9221	47.2	41.7	344.14	343.77	0.38	350.50	346.65	9.0	5.0	24.00
15.10	1.9714	47.9	42.3	346.71	346.35	0.36	349.34	349.34	9.0	5.0	24.00
16.10	1.8472	46.0	40.7	342.82	342.53	0.29	346.27	345.27	9.0	5.0	24.00
17.10	1.7354	43.4	38.4	338.95	338.73	0.22	341.99	341.14	9.0	5.0	24.00
18.10	1.6531	42.3	37.5	337.79	337.58	0.21	340.69	339.89	9.0	5.0	24.00
19.10	1.6871	42.2	37.3	336.16	335.93	0.23	339.03	338.19	9.0	5.0	24.00
20.10	1.9402	44.2	38.4	331.91	331.69	0.22	335.02	334.05	9.0	5.0	24.00
21.10	2.3159	48.1	41.2	332.24	332.06	0.18	335.87	334.79	9.0	5.0	24.00
22.10	2.3021	47.7	40.8	331.62	331.21	0.41	335.21	334.79	9.0	5.0	24.00
23.10	2.3983	49.7	42.6	335.61	335.44	0.17	339.52	338.89	9.0	5.0	24.00
24.10	2.3824	50.0	43.0	337.26	337.09	0.17	341.24	338.36	9.0	5.0	24.00
25.10	2.3215	49.2	42.4	336.18	336.00	0.18	340.02	338.90	9.0	5.0	24.00
26.10	2.3503	49.7	42.7	336.39	336.18	0.21	340.30	339.15	9.0	5.0	24.00
27.10	2.3637	49.8	42.8	336.41	336.24	0.17	340.35	339.20	9.0	5.0	24.00
28.10	2.3984	49.9	42.9	336.25	336.09	0.17	340.21	339.06	9.0	5.0	24.00
29.10	2.4098	49.9	42.8	337.38	337.25	0.13	341.32	340.23	9.0	5.0	24.00
30.10	2.4568	50.1	42.8	336.57	336.41	0.16	340.55	339.38	9.0	5.0	24.00
31.10	1.9278	46.2	40.2	336.32	336.18	0.14	339.77	338.83	9.0	5.0	20.41
Итого	46.4514	43.6	38.6	10365.79	10357.47	8.32	10461.43	10432.86	9.0	5.0	562.07

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Ттроч.ав.
 744.00ч = 562.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 181.93ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	386.7385	57085.05	57336.62	57751.89	57842.05	3683.14
01-10-20 00:00	340.2871	46719.26	46979.15	47290.46	47409.20	3121.07
Итого	46.4514	10365.79	10357.47	10461.43	10432.86	562.07

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(И1-И2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Слеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Гобр [тонн]	Влод [м3]	Вобр [м3]	Влод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.1950	38.0	34.9	399.73	388.43	11.30	402.53	390.73	11.80	5.7	4.6	3.29
02.10	0.0290	34.5	32.1	385.70	377.43	8.27	387.94	379.33	8.61	5.6	4.6	0.57
03.10	0.0000	36.8	33.9	384.41	375.48	8.93	386.93	377.57	9.36	5.9	4.8	0.00
04.10	0.0722	36.8	33.9	385.98	376.89	9.08	388.52	378.99	9.53	5.8	4.8	1.37
05.10	0.0000	36.9	34.0	391.29	382.13	9.16	393.87	384.29	9.58	5.8	4.8	0.00
06.10	0.0279	35.2	32.5	273.09	266.58	6.51	274.75	267.95	6.80	5.1	4.3	0.16
07.10	0.2617	37.7	34.6	389.32	380.55	8.78	392.00	382.77	9.22	5.7	4.6	4.75
08.10	0.2868	38.1	35.0	386.82	378.59	8.22	389.55	380.85	8.70	5.6	4.6	5.34
09.10	0.7594	38.7	35.0	303.01	296.73	6.29	305.21	298.52	6.69	4.7	3.9	11.63
10.10	1.5961	42.0	37.8	384.29	376.84	7.45	387.55	379.46	8.09	5.7	4.7	24.00
11.10	1.5864	42.0	37.9	383.54	377.71	5.83	386.80	380.35	6.45	5.8	4.8	24.00
12.10	1.3654	40.3	36.7	382.33	379.90	2.43	385.34	382.40	2.94	5.8	4.8	21.56
13.10	1.6193	42.5	38.3	385.35	382.86	2.49	388.71	385.59	3.12	5.8	4.7	24.00
14.10	2.0151	47.2	42.0	387.46	384.62	2.84	391.57	387.89	3.69	6.0	4.9	24.00
15.10	2.0603	47.9	42.7	390.99	388.07	2.92	395.26	391.46	3.80	6.3	5.2	24.00
16.10	1.9370	45.9	40.9	386.46	383.63	2.83	390.34	386.72	3.62	6.3	5.2	24.00
17.10	1.8031	43.4	38.7	382.33	379.65	2.68	385.79	382.41	3.38	6.3	5.3	24.00
18.10	1.7263	42.3	37.8	380.95	378.39	2.56	384.23	381.00	3.24	6.3	5.3	24.00
19.10	1.7531	42.2	37.6	378.73	376.16	2.57	381.98	378.76	3.22	6.1	5.1	24.00
20.10	2.0063	44.3	38.9	373.53	370.98	2.55	377.04	373.71	3.33	6.1	5.1	24.00
21.10	2.3545	48.1	41.8	373.04	370.38	2.65	377.14	373.51	3.64	6.3	5.3	24.00
22.10	2.2968	47.8	41.6	370.85	368.24	2.61	374.86	371.31	3.55	6.3	5.3	23.99
23.10	2.3843	49.7	43.4	375.48	372.90	2.58	379.87	376.27	3.60	6.3	5.3	24.00
24.10	2.3701	50.1	43.8	377.27	374.69	2.58	381.73	378.12	3.61	6.3	5.3	24.00
25.10	2.3011	49.2	43.1	376.09	373.50	2.60	380.40	376.83	3.57	6.3	5.3	24.00
26.10	2.3289	49.7	43.5	376.25	373.74	2.52	380.65	377.13	3.52	6.3	5.3	24.00
27.10	2.3530	49.8	43.5	376.22	373.78	2.44	380.64	377.18	3.46	6.3	5.3	24.00
28.10	2.3839	50.0	43.6	375.96	373.53	2.43	380.40	376.95	3.45	6.2	5.2	24.00
29.10	2.3935	49.9	43.5	377.16	374.70	2.46	381.61	378.10	3.50	6.1	5.1	24.00
30.10	2.4401	50.1	43.6	375.87	373.43	2.45	380.35	376.84	3.50	6.0	5.0	24.00
31.10	1.8911	46.1	40.7	375.61	373.13	2.48	379.48	376.14	3.33	5.9	4.9	19.99
Итого	46.5975	43.7	39.0	11645.11	11503.63	141.48	11753.05	11589.14	163.91	6.0	4.9	548.67

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 548.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 195.33ч

Т/С нарастающим итогом	Слеп [Гкал]	Глод [тонн]	Гобр [тонн]	Влод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	389.9434	65039.76	64367.26	65799.92	64952.30	3727.73
01-10-20 00:00	343.3459	53394.65	52863.63	54046.87	53363.16	3179.06
Итого	46.5975	11645.11	11503.63	11753.05	11589.14	548.67

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Михайлова АН

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.3016	48.4	42.3	374.14	371.64	2.49	378.30	374.84	3.45	6.4	5.4	24.00
02.11	2.2792	48.6	42.5	372.67	370.20	2.48	376.84	373.39	3.45	6.3	5.3	24.00
03.11	1.6516	43.5	38.7	370.55	368.09	2.46	373.98	370.79	3.19	5.7	4.8	17.50
04.11	1.6469	42.4	37.6	380.38	377.75	2.63	383.76	380.41	3.35	5.8	4.8	16.86
05.11	2.3313	49.2	43.2	387.34	384.55	2.80	391.79	387.98	3.81	5.7	4.7	24.00
06.11	2.2578	48.3	42.5	385.45	382.78	2.67	389.74	386.12	3.62	5.7	4.7	24.00
07.11	2.2651	48.4	42.5	383.73	381.02	2.72	388.02	384.31	3.70	5.7	4.7	24.00
08.11	2.2381	48.4	42.6	383.36	380.65	2.71	387.62	383.96	3.66	5.7	4.7	24.00
09.11	2.1385	46.6	41.0	380.35	377.78	2.57	384.27	380.83	3.45	5.7	4.7	24.00
10.11	2.3265	48.1	42.0	378.94	376.37	2.57	383.09	379.57	3.52	5.8	4.8	24.00
11.11	2.2855	47.5	41.5	377.63	375.05	2.59	381.72	378.13	3.59	6.0	5.0	23.65
12.11	1.7125	42.2	37.3	372.48	369.89	2.59	375.68	372.44	3.24	6.2	5.3	19.99
13.11	2.2828	47.1	41.0	371.37	368.74	2.63	375.30	371.71	3.59	6.3	5.3	24.00
14.11	2.2490	46.9	40.9	371.09	368.42	2.66	374.97	371.41	3.56	6.3	5.3	24.00
15.11	2.2282	46.5	40.5	370.07	367.46	2.61	373.91	370.38	3.54	6.3	5.4	24.00
16.11	1.5336	40.1	35.5	368.21	365.65	2.56	371.13	367.92	3.20	6.2	5.3	16.80
17.11	2.9075	49.6	42.4	365.56	362.83	2.73	369.83	365.98	3.84	6.4	5.4	24.00
18.11	2.6362	51.0	43.0	363.56	360.91	2.66	368.12	364.17	3.95	6.1	5.2	23.84
19.11	4.0006	63.5	52.4	362.16	359.43	2.73	368.88	364.10	4.77	6.0	5.0	24.00
20.11	3.7688	62.1	51.7	362.00	359.41	2.59	368.45	363.98	4.46	6.0	5.1	24.00
21.11	3.6138	60.7	50.8	362.59	360.09	2.50	368.74	364.48	4.26	6.0	5.1	24.00
22.11	3.5859	60.8	50.8	361.49	359.04	2.45	367.68	363.43	4.25	6.0	5.1	24.00
23.11	3.3032	58.4	49.3	361.09	358.63	2.46	366.84	362.76	4.08	6.0	5.1	24.00
Итого	57.5443	49.9	43.1	8566.23	8506.38	59.85	8668.62	8583.09	85.52	6.0	5.0	526.65

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 526.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.35ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м ³]	Уобр [м ³]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	447.4876	73605.99	72873.64	74468.54	73535.39	4254.38
01-11-20 00:00	389.9434	65039.76	64367.26	65799.92	64952.30	3727.73
Итого	57.5443	8566.23	8506.38	8668.62	8583.09	526.65

Тобщ = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376812
 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 [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.52196	70.6	39.5	48.923	49.189	-0.267	50.033	49.560	0.474	4.5	4.1	24.00
02.10	1.55299	71.5	40.9	50.741	50.901	-0.161	51.919	51.312	0.607	4.6	4.1	24.00
03.10	1.52227	71.4	41.2	50.459	50.526	-0.066	51.628	50.940	0.688	4.6	4.1	24.00
04.10	1.50454	71.1	41.4	50.580	50.813	-0.233	51.745	51.233	0.512	4.6	4.1	24.00
05.10	1.52810	71.8	41.8	51.089	51.299	-0.210	52.284	51.732	0.552	4.6	4.2	24.00
06.10	1.49424	71.2	41.3	49.993	50.098	-0.104	51.147	50.511	0.637	4.6	4.1	24.00
07.10	1.59859	72.4	41.9	52.435	52.658	-0.224	53.107	53.685	0.578	4.6	4.2	24.00
08.10	1.62026	73.0	43.5	55.054	55.269	-0.215	56.381	55.773	0.607	4.7	4.2	24.00
09.10	1.59922	72.7	43.3	54.400	54.617	-0.217	55.703	55.110	0.593	4.7	4.2	24.00
10.10	1.61892	72.8	43.4	55.216	55.435	-0.219	56.541	55.936	0.605	4.7	4.2	24.00
11.10	1.61078	72.6	43.4	55.254	55.198	0.056	56.580	55.701	0.879	4.7	4.2	24.00
12.10	1.61858	72.6	42.5	53.862	53.959	-0.097	55.150	54.432	0.719	4.7	4.2	24.00
13.10	1.64230	72.9	43.0	54.913	55.129	-0.216	56.232	55.619	0.613	4.7	4.2	24.00
14.10	1.61993	72.8	43.1	54.444	54.671	-0.227	55.751	55.160	0.591	4.7	4.2	24.00
15.10	1.53461	71.2	42.5	53.424	54.584	-0.223	54.659	54.113	0.546	4.7	4.2	24.00
16.10	1.63601	72.2	42.2	54.584	54.856	-0.272	55.874	55.327	0.547	4.7	4.2	24.00
17.10	1.77406	74.6	42.3	55.015	55.343	-0.328	56.398	55.820	0.578	4.7	4.2	24.00
18.10	1.72608	73.9	41.7	53.684	54.017	-0.333	55.012	54.470	0.542	4.7	4.2	24.00
19.10	1.79299	74.8	41.9	54.483	54.812	-0.329	55.857	55.272	0.585	4.7	4.2	24.00
20.10	1.73376	74.5	40.9	51.721	52.052	-0.331	53.018	52.475	0.543	4.6	4.2	24.00
21.10	1.57668	75.2	40.6	50.142	50.301	-0.159	51.419	50.700	0.719	4.6	4.2	24.00
22.10	1.57668	74.4	40.3	46.304	46.557	-0.253	47.461	46.925	0.536	4.6	4.2	21.77
23.10	1.82880	74.8	42.6	56.810	57.125	-0.315	58.244	57.620	0.624	4.7	4.2	24.00
24.10	1.78956	74.5	42.6	56.133	56.446	-0.313	57.539	56.938	0.601	4.7	4.2	24.00
25.10	1.78176	74.8	42.5	55.201	55.520	-0.319	56.598	56.002	0.596	4.7	4.2	24.00
26.10	1.79602	75.0	43.0	56.129	56.440	-0.312	57.556	56.941	0.614	4.7	4.2	23.98
27.10	1.77468	74.6	42.3	55.046	55.355	-0.310	56.428	55.833	0.595	4.7	4.2	24.00
28.10	1.78332	74.7	42.4	55.236	55.550	-0.313	56.630	56.035	0.595	4.7	4.2	24.00
29.10	1.78536	74.8	42.2	54.770	55.086	-0.316	56.155	55.561	0.595	4.7	4.2	24.00
30.10	1.76530	74.7	41.7	53.500	53.818	-0.318	54.854	54.271	0.582	4.7	4.2	23.98
31.10	1.77250	74.5	41.7	54.006	54.324	-0.318	55.360	54.774	0.586	4.7	4.2	24.00
Итого	51.64102	73.3	42.1	1653.549	1661.013	-7.520	1693.842	1675.205	18.637	4.7	4.2	741.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроц.ав.
 744.00ч = 741.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.27ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	290.96307	9414.593	9313.095	9635.113	9388.484	4052.55
01-10-20 00:00	239.32201	7761.044	7652.082	7941.271	7713.279	3310.82
Итого	51.64102	1653.549	1661.013	1693.842	1675.205	741.73

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=G1(H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.76827	74.8	41.6	53.154	53.465	-0.311	54.500	53.909	0.591	4.7	4.2	24.00
02.11	1.74948	75.1	40.9	51.141	51.463	-0.322	52.443	51.875	0.568	4.6	4.2	24.00
03.11	1.73712	74.5	41.0	51.897	52.218	-0.320	53.197	52.640	0.558	4.6	4.2	24.00
04.11	1.71350	75.3	40.9	49.844	50.159	-0.315	51.119	50.565	0.554	4.6	4.2	24.00
05.11	1.59914	74.5	39.6	45.865	46.178	-0.313	47.018	46.527	0.490	4.5	4.2	24.00
06.11	1.56806	73.9	38.8	44.788	45.104	-0.315	45.893	45.434	0.459	4.5	4.2	24.00
07.11	1.57572	74.0	38.7	44.769	45.083	-0.314	45.877	45.411	0.466	4.5	4.2	24.00
08.11	1.56991	73.8	38.8	44.830	45.141	-0.311	45.939	45.474	0.466	4.5	4.2	24.00
09.11	1.52544	71.9	37.7	44.592	44.904	-0.312	45.641	45.213	0.428	4.5	4.2	24.00
10.11	1.66546	71.1	39.1	52.010	52.321	-0.312	53.208	52.708	0.500	4.7	4.3	24.00
11.11	1.72027	71.1	39.6	54.735	55.042	-0.307	55.992	55.460	0.532	4.8	4.3	24.00
12.11	1.79244	72.2	40.4	56.508	56.804	-0.296	57.842	57.255	0.587	4.8	4.3	24.00
13.11	1.85275	71.4	41.6	62.123	62.402	-0.279	63.563	62.920	0.644	4.9	4.3	24.00
14.11	1.86266	71.6	42.5	64.071	64.359	-0.288	65.564	64.921	0.644	5.0	4.3	24.00
15.11	1.72277	70.9	40.2	56.269	56.573	-0.305	57.557	57.017	0.540	4.8	4.3	24.00
16.11	1.69116	71.0	39.1	53.109	53.419	-0.310	54.324	53.820	0.504	4.7	4.3	24.00
17.11	1.73707	74.0	37.9	48.182	48.501	-0.319	49.374	48.837	0.537	4.6	4.2	24.00
18.11	1.71082	72.1	37.1	48.920	48.181	0.739	50.072	48.503	1.569	4.6	4.2	24.00
19.11	1.80869	71.6	38.0	54.009	54.013	-0.004	55.265	54.393	0.872	4.7	4.2	24.00
20.11	1.82784	72.6	39.1	54.616	54.897	-0.281	55.919	55.308	0.611	4.7	4.2	24.00
21.11	1.83334	72.5	39.5	55.591	54.173	1.418	56.918	54.583	2.335	4.7	4.2	24.00
22.11	1.76194	71.9	38.5	52.788	53.077	-0.289	54.027	53.458	0.569	4.7	4.2	24.00
23.11	1.82971	73.3	38.9	53.170	53.133	0.037	54.464	53.522	0.941	4.8	4.3	24.00
Итого	39.62357	72.8	39.5	1196.980	1200.609	-5.823	1225.717	1209.752	15.965	4.7	4.2	552.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	330.58670	10611.573	10513.704	10860.830	10598.236	4604.55
01-11-20 00:00	290.96307	9414.593	9313.095	9635.113	9388.484	4052.55
Итого	39.62357	1196.980	1200.609	1225.717	1209.752	552.00

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

Тобщ = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Михаила А

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376809
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.060... 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	1.60066	46.4	41.1	295.523	288.367	7.156	298.562	290.715	7.848	7.3	5.0	24.00
02.11	1.51507	45.5	40.4	295.547	288.414	7.133	298.457	290.676	7.781	7.5	5.0	24.00
03.11	1.53982	45.7	40.7	302.547	295.258	7.289	305.566	297.621	7.945	7.6	5.0	24.00
04.11	1.48757	45.4	40.9	324.820	316.977	7.844	328.004	319.523	8.480	7.6	5.0	24.00
05.11	1.44043	44.7	40.3	324.809	317.035	7.773	327.895	319.520	8.375	7.6	5.0	24.00
06.11	1.38778	43.7	39.5	324.809	317.004	7.805	327.781	319.387	8.395	7.6	5.0	24.00
07.11	1.35305	43.4	39.1	310.215	302.797	7.418	313.012	305.043	7.969	7.5	5.0	23.74
08.11	1.29734	42.8	38.4	292.082	285.102	6.980	294.660	287.152	7.508	7.5	5.0	24.00
09.11	1.72925	47.5	41.6	292.293	285.238	7.055	295.430	287.629	7.801	7.5	5.0	24.00
10.11	1.81277	49.0	42.8	292.508	285.453	7.053	295.840	287.977	7.863	7.6	5.0	24.00
11.11	1.93238	50.4	43.8	292.496	285.434	7.063	296.000	288.062	7.937	7.6	5.0	24.00
12.11	1.84217	49.4	43.1	292.469	285.410	7.059	295.852	287.949	7.902	7.5	5.0	24.00
13.11	1.73057	47.7	41.8	292.566	285.496	7.070	295.727	287.914	7.813	7.5	5.0	24.00
14.11	1.65732	46.9	41.3	292.664	285.504	7.160	295.727	287.852	7.875	7.5	5.0	24.00
15.11	1.69608	46.7	41.0	292.648	285.500	7.148	295.691	287.820	7.871	7.5	5.0	24.00
16.11	1.89108	48.9	42.4	292.223	285.062	7.160	295.535	287.531	8.004	7.6	5.0	24.00
17.11	2.45405	55.1	46.7	289.773	282.625	7.148	293.922	285.574	8.348	7.5	5.0	24.00
18.11	2.08961	58.0	48.3	213.785	208.574	5.211	217.141	211.105	6.035	6.7	5.0	20.21
19.11	2.63662	59.1	50.1	290.520	283.387	7.133	295.234	286.766	8.469	8.0	5.0	24.00
20.11	2.23010	54.8	46.8	278.133	271.316	6.816	282.020	274.160	7.859	7.9	5.0	24.00
21.11	2.05392	52.5	44.6	257.797	251.461	6.336	261.133	253.875	7.258	7.7	5.0	24.00
22.11	2.07636	52.4	44.4	257.785	251.457	6.328	261.109	253.844	7.266	7.6	5.0	24.00
23.11	1.99927	51.9	44.1	257.543	251.258	6.285	260.793	253.598	7.195	7.7	5.0	23.60
Итого	41.45326	49.0	42.7	6655.555	6494.129	161.426	6731.090	6551.293	179.797	7.6	5.0	547.56

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 547.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.44ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
24-11-20 00:00	313.77783	54351.168	53009.574	54946.305	53463.633	4380.48
01-11-20 00:00	272.32459	47695.613	46515.445	48215.215	46912.340	3832.93
Итого	41.45326	6655.555	6494.129	6731.090	6551.293	547.56

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Ирина А

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.74772	40.6	37.3	309.645	302.520	7.125	312.094	304.570	7.523	7.1	5.0	16.41
02.10	0.79267	41.4	38.0	306.336	299.328	7.008	308.855	301.422	7.434	7.1	5.0	17.76
03.10	1.05794	41.6	38.2	306.520	299.594	6.926	309.078	301.711	7.367	7.1	5.0	24.00
04.10	1.07856	41.6	38.1	307.602	300.684	6.918	310.164	302.805	7.359	7.1	5.0	23.86
05.10	0.55891	41.9	38.5	226.641	221.613	5.027	228.551	223.195	5.355	6.8	5.0	12.10
06.10	0.62150	39.3	36.2	265.117	259.109	6.008	267.125	260.770	6.355	6.8	5.0	11.21
07.10	1.19453	42.8	39.4	350.508	342.484	8.023	353.586	345.055	8.531	7.4	5.0	23.56
08.10	1.18774	42.9	39.3	326.164	318.711	7.453	329.047	321.082	7.965	7.3	5.0	24.00
09.10	1.19062	42.4	38.8	326.242	318.680	7.563	329.059	320.992	8.066	7.3	5.0	24.00
10.10	1.16822	42.2	38.6	325.895	318.344	7.551	328.680	320.652	8.027	7.3	5.0	24.00
11.10	1.16218	42.4	38.9	324.285	316.766	7.520	327.090	319.094	7.996	7.3	5.0	24.00
12.10	1.08041	41.7	38.2	306.770	299.684	7.086	309.332	301.797	7.535	7.3	5.0	22.55
13.10	1.16285	42.3	38.8	325.531	318.090	7.441	328.324	320.398	7.961	7.3	5.0	24.00
14.10	1.15661	42.6	39.1	326.598	319.125	7.473	329.449	321.488	7.969	7.3	5.0	24.00
15.10	1.22880	43.5	39.8	325.285	317.840	7.445	328.242	320.273	8.102	7.3	5.0	24.00
16.10	1.38214	44.7	40.5	325.383	317.449	7.934	328.316	320.137	8.180	7.4	5.0	24.00
17.10	1.58134	46.6	41.8	324.961	317.449	7.512	314.039	306.156	7.883	7.4	5.0	22.97
18.10	1.51553	46.3	41.5	310.848	303.637	7.211	326.664	318.469	8.195	7.5	5.0	23.96
19.10	1.59864	46.4	41.5	323.340	315.855	7.484	326.664	318.469	8.195	7.5	5.0	23.96
20.10	1.53638	45.6	40.6	304.984	297.977	7.008	308.023	300.355	7.668	7.4	5.0	24.00
21.10	1.66634	47.0	41.4	296.109	289.270	6.840	299.234	291.676	7.559	7.4	5.0	24.00
22.10	1.69781	49.9	43.8	281.492	274.945	6.547	284.797	277.477	7.320	7.4	5.0	21.89
23.10	1.55551	47.5	42.1	296.219	289.102	7.117	299.398	291.574	7.824	7.5	5.0	22.93
24.10	1.30954	44.0	39.7	296.477	289.348	7.129	299.223	291.551	7.672	7.4	5.0	24.00
25.10	1.13196	41.1	37.3	296.547	289.391	7.156	298.945	291.355	7.590	7.4	5.0	24.00
26.10	1.15735	41.3	37.5	296.402	289.297	7.105	298.832	291.277	7.555	7.4	5.0	24.00
27.10	1.22930	41.9	37.8	296.301	289.223	7.078	298.805	291.227	7.578	7.4	5.0	24.00
28.10	1.35134	43.8	39.2	296.281	289.172	7.109	299.008	291.328	7.680	7.4	5.0	23.23
29.10	1.32691	43.2	38.7	295.469	288.355	7.113	298.109	290.449	7.660	7.4	5.0	24.00
30.10	0.77969	38.4	34.9	295.664	288.559	7.105	297.785	290.273	7.512	7.2	5.0	14.82
31.10	1.49227	44.5	39.5	295.637	288.535	7.102	298.449	290.711	7.738	7.4	5.0	24.00
Итого	37.70131	43.3	39.2	9491.250	9270.559	220.691	9576.793	9339.707	237.086	7.3	5.0	689.26

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 689.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 54.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
01-11-20 00:00	272.32459	47695.613	46515.445	48215.215	46912.340	3832.93
01-10-20 00:00	234.62328	38204.363	37244.887	38638.422	37572.633	3143.67
Итого	37.70131	9491.250	9270.559	9576.793	9339.707	689.26

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

Табл = 744.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Миткевич 2-1

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377361 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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.0000	40.6	38.1	442.29	445.84	-3.55	445.81	448.98	-3.17	7.3	6.1	0.00
02.10	0.0000	41.6	38.8	438.69	442.21	-3.52	442.34	445.44	-3.10	7.3	6.1	0.00
03.10	0.0000	41.7	39.0	438.57	442.13	-3.56	442.23	445.38	-3.15	7.3	6.1	0.00
04.10	0.0000	41.6	39.0	438.58	442.12	-3.54	442.23	445.37	-3.14	7.3	6.1	0.00
05.10	0.0000	42.1	39.3	290.76	293.12	-2.36	293.23	295.32	-2.08	6.8	5.9	0.00
06.10	0.1890	39.8	37.3	420.38	423.59	-3.22	423.61	426.46	-2.85	7.2	5.8	2.36
07.10	0.0000	42.9	40.3	493.32	497.26	-3.93	497.26	501.16	-3.48	7.7	6.1	0.00
08.10	0.0000	42.4	40.1	464.48	468.21	-3.73	468.21	471.86	-3.28	7.6	6.2	0.00
09.10	0.0000	42.9	39.7	464.35	468.09	-3.74	468.09	471.64	-3.28	7.6	6.2	0.00
10.10	0.0000	42.3	39.6	464.14	467.84	-3.70	468.13	471.39	-3.26	7.5	6.2	0.00
11.10	0.0000	42.5	39.7	464.12	467.85	-3.73	468.14	471.41	-3.26	7.5	6.2	0.00
12.10	0.0265	41.7	39.0	438.63	442.14	-3.52	442.30	445.38	-3.08	7.5	6.2	0.00
13.10	0.0000	42.3	39.7	463.35	467.09	-3.74	467.34	470.66	-3.32	7.5	6.2	0.16
14.10	0.0000	42.7	40.0	464.84	468.61	-3.77	468.91	472.23	-3.33	7.5	6.2	0.00
15.10	0.0167	43.7	40.8	463.07	466.83	-3.76	467.31	470.58	-3.27	7.5	6.1	0.00
16.10	0.2733	44.8	41.7	463.08	466.81	-3.73	467.54	470.73	-3.19	7.5	6.2	4.16
17.10	1.4859	46.7	43.1	462.45	466.21	-3.76	467.25	470.36	-3.10	7.6	6.2	20.69
18.10	1.4758	46.3	42.7	442.55	446.12	-3.57	447.08	450.03	-2.95	7.6	6.3	20.37
19.10	1.6786	46.7	42.9	460.32	464.09	-3.77	465.08	468.19	-3.11	7.7	6.3	23.21
20.10	1.5906	45.7	41.9	430.72	434.28	-3.56	435.02	437.94	-2.92	7.6	6.3	23.39
21.10	1.7130	47.2	43.0	400.39	403.68	-3.30	404.64	407.27	-2.63	7.6	6.4	22.81
22.10	1.8050	49.4	44.9	420.88	424.33	-3.45	425.74	428.46	-2.72	7.6	6.5	21.68
23.10	1.5621	47.7	43.7	420.89	424.36	-3.47	425.45	428.23	-2.79	7.6	6.5	21.36
24.10	0.6720	43.9	40.7	421.15	424.63	-3.48	425.02	428.01	-2.98	7.6	6.4	11.47
25.10	0.0000	41.0	38.2	421.27	424.72	-3.45	424.72	427.73	-3.02	7.6	6.4	0.00
26.10	0.0000	41.5	38.5	421.19	424.70	-3.43	424.68	427.75	-3.07	7.6	6.4	0.00
27.10	0.6486	42.0	38.9	421.13	424.59	-3.48	424.81	427.70	-3.02	7.6	6.4	11.01
28.10	1.3220	43.9	40.4	420.94	424.40	-3.46	424.81	427.73	-2.92	7.6	6.4	21.09
29.10	1.1135	43.0	39.7	419.77	423.25	-3.48	423.48	426.46	-2.98	7.5	6.4	18.67
30.10	0.5175	38.7	36.0	420.04	423.47	-3.43	423.10	426.12	-3.02	7.4	6.2	7.95
31.10	1.5855	44.8	41.0	419.64	423.10	-3.46	423.67	426.53	-2.86	7.5	6.4	24.00
Итого	17.6755	43.4	40.3	13515.98	13625.62	-109.64	13638.18	13732.49	-94.31	7.5	6.2	254.64

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 744.00ч = 254.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 489.36ч

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	250.5579	68989.76	69576.14	69743.90	70214.91	3171.43
01-10-20 00:00	232.8824	55473.77	55950.52	56105.72	56482.42	2916.79
Итого	17.6755	13515.98	13625.62	13638.18	13732.49	254.64

Тобщ = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
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. 377361
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Впод-Вобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.6406	46.4	42.5	419.41	422.70	-3.30	423.69	426.35	-2.66	7.5	6.4	23.81
02.11	1.5888	45.5	41.8	419.36	422.78	-3.42	423.50	426.32	-2.82	7.7	6.5	24.00
03.11	1.6496	46.0	42.2	432.66	436.19	-3.52	437.01	439.92	-2.91	7.8	6.6	24.00
04.11	0.7343	45.3	42.0	461.16	464.91	-3.75	465.69	468.84	-3.15	7.9	6.5	10.84
05.11	0.9246	44.7	41.4	461.32	465.06	-3.74	465.72	468.91	-3.19	7.8	6.5	14.61
06.11	0.0000	43.7	40.6	461.31	465.07	-3.76	465.52	468.73	-3.21	7.8	6.5	0.00
07.11	1.0069	43.4	40.2	436.82	440.34	-3.52	440.78	443.75	-2.97	7.7	6.5	16.59
08.11	1.1208	42.9	39.6	414.48	417.81	-3.34	418.15	420.98	-2.83	7.6	6.5	19.45
09.11	1.8367	48.0	43.5	414.48	417.82	-3.34	418.15	420.98	-2.83	7.6	6.5	23.54
10.11	1.9044	49.2	44.6	414.58	417.90	-3.32	419.33	421.88	-2.55	7.7	6.6	24.00
11.11	2.0057	50.5	45.7	413.95	417.34	-3.38	418.93	421.48	-2.55	7.8	6.7	24.00
12.11	1.8588	49.1	44.6	414.05	417.49	-3.45	418.77	421.45	-2.68	7.7	6.6	24.00
13.11	1.8140	48.0	43.6	414.48	417.85	-3.38	419.00	421.69	-2.69	7.7	6.6	24.00
14.11	1.7124	46.8	42.7	414.99	418.37	-3.38	419.32	422.03	-2.71	7.7	6.6	24.00
15.11	1.7851	47.0	42.7	415.27	418.65	-3.38	419.63	422.31	-2.69	7.7	6.6	24.00
16.11	1.9727	48.9	44.2	414.49	417.92	-3.43	419.21	421.85	-2.64	7.7	6.7	24.00
17.11	2.6348	55.9	49.5	410.27	413.69	-3.41	416.30	418.52	-2.22	7.7	6.6	24.00
18.11	2.2840	58.3	50.9	307.16	309.31	-2.16	312.00	313.11	-1.11	5.8	5.0	19.27
19.11	2.7209	59.0	52.4	414.46	417.80	-3.34	421.16	423.20	-2.05	8.2	7.1	24.00
20.11	2.2661	54.5	48.8	393.07	396.31	-3.24	398.54	400.80	-2.26	8.0	7.0	24.00
21.11	2.1083	52.5	46.8	367.00	370.10	-3.10	371.77	373.95	-2.18	7.8	6.9	24.00
22.11	2.1652	52.5	46.6	367.21	370.30	-3.09	371.98	374.13	-2.14	7.8	6.9	24.00
23.11	2.0846	51.9	46.3	370.96	374.09	-3.12	375.68	377.93	-2.25	7.9	7.0	23.27
24.11	2.1281	52.3	47.2	414.86	418.30	-3.45	420.19	422.74	-2.55	8.2	7.1	24.00
Итого	41.9473	49.3	44.6	9867.80	9948.10	-80.30	9980.87	10042.48	-61.62	7.7	6.6	511.38

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 511.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 64.62ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	292.5052	78857.56	79524.24	79724.77	80257.39	3682.81
01-11-20 00:00	250.5579	68989.76	69576.14	69743.90	70214.91	3171.43
Итого	41.9473	9867.80	9948.10	9980.87	10042.48	511.38

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

Тотч = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (И1-И2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Михайлов

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	3.0193	46.5	41.6	616.38	608.62	7.77	622.72	613.67	9.05	7.5	6.0	24.00
02.11	2.8995	45.5	40.9	616.53	608.74	7.79	622.63	613.64	8.99	7.6	6.1	24.00
03.11	2.9548	45.8	41.1	623.04	615.19	7.85	629.30	620.19	9.12	7.7	6.1	24.00
04.11	2.8317	45.4	41.0	640.83	632.62	8.21	647.15	637.74	9.41	7.7	6.1	24.00
05.11	2.7575	44.7	40.4	640.99	632.81	8.18	647.11	637.81	9.30	7.7	6.1	24.00
06.11	2.6429	43.8	39.7	640.98	632.82	8.16	646.88	637.65	9.23	7.7	6.1	24.00
07.11	2.5838	43.5	39.3	628.36	620.36	8.00	634.06	625.02	9.04	7.6	6.1	24.00
08.11	2.5152	42.9	38.8	614.37	606.54	7.84	619.80	610.96	8.84	7.6	6.1	23.58
09.11	3.3535	47.7	42.3	614.37	606.52	7.85	621.05	611.78	9.27	7.6	6.1	24.00
10.11	3.5019	49.1	43.4	614.52	606.44	7.91	621.55	612.13	9.43	7.7	6.2	24.00
11.11	3.7185	50.5	44.4	614.31	606.49	7.82	621.70	612.17	9.52	7.7	6.2	24.00
12.11	3.5221	49.3	43.6	614.40	606.49	7.91	621.48	612.04	9.44	7.6	6.1	24.00
13.11	3.3395	47.9	42.4	614.75	606.84	7.91	621.46	612.13	9.33	7.6	6.1	24.00
14.11	3.1554	46.9	41.8	614.82	606.92	7.90	621.25	612.01	9.24	7.6	6.1	24.00
15.11	3.2403	46.9	41.6	614.80	606.98	7.83	621.23	612.07	9.16	7.6	6.1	24.00
16.11	3.5817	48.9	43.1	613.61	605.79	7.82	620.59	611.22	9.38	7.7	6.2	24.00
17.11	4.7084	55.5	47.8	609.35	601.50	7.85	618.19	608.07	10.12	7.6	6.1	24.00
18.11	5.3187	59.9	51.7	645.75	637.38	8.37	656.48	645.45	11.02	7.8	6.2	23.82
19.11	5.0669	59.2	50.9	608.74	600.93	7.81	618.62	608.23	10.39	8.1	6.6	24.00
20.11	4.2932	54.7	47.4	580.96	573.50	7.46	589.12	579.60	9.52	7.9	6.6	24.00
21.11	3.9664	52.6	45.3	540.32	533.38	6.95	547.35	538.59	8.76	7.7	6.5	24.00
22.11	4.0079	52.5	45.1	540.41	533.43	6.98	547.41	538.63	8.78	7.7	6.5	24.00
23.11	3.8555	51.9	44.9	543.52	536.44	7.09	550.44	541.60	8.84	7.8	6.5	24.00
24.11	3.9768	52.3	45.8	610.39	602.51	7.88	618.20	608.52	9.69	8.2	6.7	24.00
Итого	84.8115	49.3	43.5	14616.52	14429.35	187.17	14785.77	14560.93	224.84	7.7	6.2	575.40

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 576.00ч = 575.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	579.9887	115465.17	113964.38	116737.26	114967.45	4114.74
01-11-20 00:00	495.1773	100848.65	99535.02	101951.48	100406.52	3539.34
Итого	84.8115	14616.52	14429.35	14785.77	14560.93	575.40

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

Тощ = 576.00ч
 Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Мухомов А.В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [°С]	тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	40.6	38.1	595.39	588.23	7.16	600.15	592.40	7.75	7.2	5.7	0.00
02.10	0.0382	41.5	38.7	594.19	586.48	7.71	599.12	599.12	8.39	7.2	5.7	0.45
03.10	0.0000	41.7	38.9	596.48	589.20	7.27	601.46	593.52	7.95	7.2	5.7	0.00
04.10	0.0000	41.6	38.9	595.77	588.48	7.30	600.73	592.78	7.95	7.2	5.7	0.00
05.10	0.0629	42.0	39.1	429.18	423.83	5.35	432.81	426.98	5.83	6.7	5.6	7.40
06.10	0.5479	39.5	36.6	523.98	517.52	6.46	527.94	520.91	7.02	6.9	5.5	10.11
07.10	0.0000	42.9	39.8	660.92	652.76	8.16	666.76	657.77	8.99	7.5	5.8	0.00
08.10	0.7658	42.9	39.7	637.13	629.19	7.95	642.78	633.97	8.81	7.4	5.8	8.62
09.10	0.9265	42.4	39.2	638.35	630.42	7.93	643.89	635.13	8.76	7.4	5.8	10.45
10.10	0.2416	42.3	39.1	636.95	629.03	7.92	642.44	633.68	8.76	7.4	5.8	2.78
11.10	0.0000	42.5	39.5	633.20	625.27	7.92	638.70	629.98	8.72	7.4	5.8	0.00
12.10	0.7432	41.8	38.6	598.91	591.27	7.64	603.92	595.56	8.36	7.4	5.8	8.95
13.10	0.0000	42.3	39.2	637.41	629.43	7.98	642.88	634.12	8.77	7.4	5.8	0.00
14.10	0.0000	42.7	39.6	639.02	631.09	7.93	644.63	635.86	8.77	7.4	5.8	0.00
15.10	0.9336	43.6	40.3	636.25	628.13	8.12	642.07	633.05	9.02	7.4	5.7	0.00
16.10	2.3229	44.8	41.2	634.00	626.02	7.98	640.09	631.14	9.02	7.4	5.8	10.03
17.10	2.7245	46.7	42.4	635.84	627.71	8.12	640.45	631.14	8.95	7.4	5.8	24.00
18.10	2.6628	46.4	42.0	609.32	601.63	7.70	615.56	606.75	8.81	7.5	5.8	22.84
19.10	2.9048	46.6	42.0	634.14	625.95	8.19	640.69	631.24	9.45	7.5	5.9	23.96
20.10	2.9307	45.7	41.0	620.31	612.43	7.88	626.48	617.41	9.08	7.5	5.9	24.00
21.10	3.1883	47.2	42.0	610.55	602.63	7.91	617.05	607.73	9.31	7.5	6.0	23.81
22.10	3.1949	49.7	44.1	589.36	581.91	7.45	596.25	587.37	8.88	7.5	6.0	21.67
23.10	2.9950	47.6	42.7	615.15	607.23	7.92	621.80	612.56	9.24	7.6	6.1	23.00
24.10	2.5110	44.0	39.9	616.55	608.73	7.82	622.28	613.42	8.86	7.5	6.0	24.00
25.10	2.1631	41.1	37.6	617.16	609.31	7.85	622.17	613.47	8.70	7.5	6.0	24.00
26.10	2.2343	41.4	37.8	617.07	609.30	7.77	622.16	613.49	8.67	7.5	6.0	24.00
27.10	2.3439	41.9	38.2	616.92	609.15	7.77	622.12	613.44	8.68	7.5	6.0	24.00
28.10	2.5453	43.8	39.6	616.60	608.87	7.73	622.27	613.48	8.79	7.5	6.0	23.07
29.10	2.5076	43.1	39.1	616.17	608.40	7.77	621.70	612.91	8.78	7.5	6.0	24.00
30.10	1.3544	38.5	35.3	616.88	609.28	7.59	621.32	613.00	8.32	7.3	5.8	13.16
31.10	2.7876	44.6	40.1	616.70	609.02	7.67	622.56	613.77	8.79	7.5	6.0	24.00
Итого	45.6308	43.3	39.7	18935.84	18697.89	237.95	19107.23	18840.80	266.44	7.4	5.8	426.31

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_tсмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 426.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 317.69ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	495.1773	100848.65	99535.02	101951.48	100406.52	3539.34
01-10-20 00:00	449.5465	81912.80	80837.13	82844.25	81565.73	3113.03
Итого	45.6308	18935.84	18697.89	19107.23	18840.80	426.31

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Мурман 2.1

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	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]
01.11	4.0115	46.4	41.2	772.57	776.04	-3.47	780.51	782.41	-1.90	7.0	6.4	24.00
02.11	3.8572	45.6	40.6	772.32	775.83	-3.51	779.97	782.00	-2.03	7.1	6.5	24.00
03.11	3.9805	46.1	41.1	797.34	800.99	-3.65	805.39	807.49	-2.10	7.2	6.5	24.00
04.11	3.7591	45.4	40.9	845.18	849.12	-3.94	853.50	855.95	-2.45	7.2	6.5	24.00
05.11	3.6541	44.7	40.4	845.51	849.41	-3.91	853.56	856.09	-2.53	7.2	6.5	24.00
06.11	3.5000	43.8	39.6	845.28	849.20	-3.92	853.05	855.67	-2.63	7.2	6.5	24.00
07.11	3.2178	43.5	39.2	759.44	762.89	-3.45	766.28	768.61	-2.33	7.1	6.5	22.46
08.11	3.3340	43.0	38.6	763.91	767.52	-3.61	770.70	773.05	-2.34	7.1	6.5	24.00
09.11	4.4962	48.2	42.3	765.05	768.50	-3.45	773.48	775.13	-1.64	7.1	6.5	24.00
10.11	4.7157	49.2	43.1	765.62	768.92	-3.30	774.39	775.77	-1.37	7.1	6.5	24.00
11.11	5.0130	50.5	44.0	765.70	768.92	-3.30	774.97	775.77	-0.80	7.2	6.6	24.00
12.11	4.6505	48.9	42.9	766.36	769.00	-3.30	775.05	776.09	-1.13	7.2	6.6	24.00
13.11	4.5086	48.0	42.2	766.70	769.61	-3.25	775.14	776.41	-1.36	7.1	6.6	24.00
14.11	4.2900	46.8	41.3	767.22	770.28	-3.19	775.06	776.61	-1.44	7.1	6.5	24.00
15.11	4.4429	47.1	41.3	767.09	770.42	-3.20	775.25	776.75	-1.50	7.1	6.5	24.00
16.11	4.9168	48.9	42.5	766.50	769.64	-3.14	775.17	776.33	-1.16	7.2	6.6	24.00
17.11	6.5322	56.1	47.5	758.20	761.30	-3.09	769.39	769.47	0.00	7.1	6.5	24.00
18.11	5.6412	58.5	48.8	581.45	584.03	-2.58	590.67	590.61	0.06	6.1	5.6	20.48
19.11	6.9383	58.9	50.0	777.64	780.98	-3.34	790.20	790.22	-0.02	7.7	7.1	24.00
20.11	5.8141	54.4	46.5	734.95	738.05	-3.09	745.11	745.64	-0.53	7.5	7.0	24.00
21.11	5.3960	52.5	44.7	689.64	692.56	-2.92	698.59	699.19	-0.59	7.3	6.9	24.00
22.11	5.5060	52.5	44.6	689.87	692.81	-2.94	698.83	699.36	-0.53	7.3	6.9	24.00
23.11	5.2631	51.9	44.4	700.33	703.25	-2.92	709.19	709.91	-0.72	7.4	6.9	24.00
24.11	5.4470	52.3	45.3	777.27	780.56	-3.30	787.30	788.22	-0.92	7.7	7.1	24.00
Итого	112.8857	49.3	43.0	18241.16	18320.89	-79.73	18450.76	18483.53	-32.84	7.2	6.6	570.94

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тел.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 570.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	786.5157	144715.30	145227.50	146309.16	146487.72	4285.38
01-11-20 00:00	673.6301	126474.14	126906.61	127858.40	128004.19	3714.43
Итого	112.8857	18241.16	18320.89	18450.76	18483.53	570.94

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

Тощ = 576.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

НАИМЕНОВАНИЕ ЦЕЛЯ ИЛИ НАИМЕНОВАНИЕ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Uпод-Uобр [МЗ]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.0518	40.7	37.7	765.79	768.34	-2.55	771.89	773.65	-1.76	6.7	6.0	0.33
02.10	1.3542	41.7	38.4	807.20	809.89	-2.70	813.95	815.66	-1.70	6.7	6.0	11.93
03.10	2.6323	41.8	38.5	806.55	809.19	-2.63	813.35	814.98	-1.63	6.7	6.0	24.00
04.10	1.0454	41.7	38.5	806.59	809.26	-2.67	813.32	815.04	-1.72	6.7	6.0	9.54
05.10	1.2645	42.2	38.9	510.46	512.23	-1.77	514.85	516.01	-1.16	6.2	5.8	12.24
06.10	0.1330	37.5	34.9	418.98	415.23	3.75	421.82	417.70	4.13	5.0	3.9	0.52
07.10	2.1052	42.5	38.8	564.20	566.30	-2.09	569.11	570.43	-1.32	5.6	4.6	16.30
08.10	2.8656	42.9	39.5	836.06	839.89	-3.83	843.45	846.25	-2.80	6.9	6.2	24.00
09.10	2.8539	42.5	39.1	835.88	839.71	-3.84	843.11	845.91	-2.80	6.9	6.2	24.00
10.10	2.8510	42.5	39.1	838.46	842.26	-3.80	845.70	848.49	-2.80	6.9	6.2	24.00
11.10	2.9079	42.6	39.1	842.42	846.30	-3.88	849.75	852.53	-2.78	6.9	6.2	24.00
12.10	2.6979	41.8	38.4	796.73	800.37	-3.65	803.40	806.09	-2.70	6.9	6.2	24.00
13.10	2.4576	42.4	39.0	840.20	844.08	-3.87	847.45	850.30	-2.84	6.9	6.1	20.41
14.10	2.5497	42.9	39.5	840.91	844.86	-3.95	848.31	851.25	-2.94	6.9	6.1	21.43
15.10	3.0319	43.9	40.2	837.74	841.67	-3.93	845.48	849.12	-2.77	6.9	6.2	24.00
16.10	3.3497	44.9	40.9	838.43	842.31	-3.88	846.54	849.12	-2.59	6.9	6.1	24.00
17.10	3.8346	46.8	42.2	841.76	845.59	-3.84	850.51	852.85	-2.34	7.0	6.2	24.00
18.10	3.7866	46.4	41.8	841.61	845.54	-3.93	850.26	852.64	-2.38	7.0	6.2	24.00
19.10	3.9725	46.8	42.0	838.03	842.01	-3.98	846.77	849.18	-2.41	7.1	6.3	23.36
20.10	3.7977	45.7	40.9	785.37	789.05	-3.67	793.23	795.40	-2.16	7.0	6.3	24.00
21.10	4.1886	47.3	41.8	753.48	756.91	-3.42	761.55	763.27	-1.73	7.0	6.4	24.00
22.10	4.4846	49.4	43.5	774.22	777.70	-3.48	783.20	784.77	-1.56	7.1	6.4	22.91
23.10	3.9903	47.7	42.4	773.94	777.39	-3.45	782.33	784.15	-1.82	7.1	6.5	23.25
24.10	3.2743	43.8	39.6	774.34	777.82	-3.48	781.45	783.70	-2.24	7.0	6.4	24.00
25.10	2.8602	41.1	37.4	774.99	778.52	-3.52	781.30	783.80	-2.50	7.0	6.4	24.00
26.10	2.9839	41.6	37.7	774.52	778.95	-3.44	780.96	783.34	-2.38	7.0	6.4	24.00
27.10	3.1592	42.2	38.1	774.59	778.17	-3.59	781.20	783.62	-2.41	7.0	6.4	24.00
28.10	3.3819	43.9	39.5	774.33	778.89	-3.56	781.47	783.74	-2.27	7.0	6.4	23.21
29.10	3.3048	43.0	38.8	772.52	776.02	-3.49	779.41	781.64	-2.23	6.9	6.3	24.00
30.10	1.9015	38.8	35.4	773.86	777.39	-3.53	779.55	782.12	-2.57	6.8	6.2	13.73
31.10	3.7659	44.9	40.0	773.16	776.66	-3.51	780.61	782.67	-2.06	7.0	6.4	24.00
Итого	86.8383	43.3	39.4	23987.32	24086.49	-102.92	24205.27	24268.54	-67.39	6.8	6.1	630.81

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 630.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 113.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [МЗ]	Uобр [МЗ]	Tнар [час]
01-11-20 00:00	673.6301	126474.14	126906.61	127858.40	128004.19	3714.43
01-10-20 00:00	586.7917	102486.82	102820.12	103653.13	103735.65	3083.62
Итого	86.8383	23987.32	24086.49	24205.27	24268.54	630.81

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

Обновление
Тотч = 744.00ч

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя Жуков 33
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.3865	44.9	39.7	264.34	264.39	-0.05	266.89	266.39	0.50	6.6	6.2	24.00
02.11	1.3109	44.2	39.2	264.31	264.38	-0.06	266.78	266.35	0.43	6.7	6.3	24.00
03.11	1.3214	44.0	39.0	264.28	264.36	-0.08	266.73	266.30	0.43	6.8	6.4	24.00
04.11	1.3138	44.3	39.3	264.30	264.39	-0.09	266.79	266.38	0.41	6.8	6.3	24.00
05.11	1.2935	44.0	39.1	264.23	264.32	-0.09	266.69	266.27	0.42	6.8	6.3	24.00
06.11	1.2443	43.1	38.3	264.23	264.29	-0.06	266.57	266.18	0.39	6.7	6.3	24.00
07.11	1.2749	43.3	38.5	264.29	264.39	-0.10	266.68	266.29	0.39	6.7	6.3	24.00
08.11	1.1778	42.2	37.7	264.18	264.30	-0.12	266.46	266.13	0.32	6.7	6.3	24.00
09.11	1.4228	44.4	39.0	264.26	264.32	-0.06	266.75	266.26	0.49	6.7	6.3	24.00
10.11	1.6734	48.3	42.0	264.29	264.34	-0.05	267.21	266.59	0.62	6.8	6.4	24.00
11.11	1.7617	49.7	43.0	264.31	264.33	-0.02	267.41	266.70	0.71	6.8	6.4	24.00
12.11	1.6387	48.2	42.0	264.38	264.43	-0.06	267.30	266.68	0.62	6.8	6.3	24.00
13.11	1.5767	46.9	40.9	264.38	264.46	-0.08	267.14	266.59	0.55	6.8	6.3	24.00
14.11	1.4455	45.0	39.5	264.28	264.39	-0.11	266.84	266.37	0.46	6.7	6.3	24.00
15.11	1.5039	45.4	39.7	264.27	264.37	-0.10	266.88	266.39	0.49	6.7	6.3	24.00
16.11	1.7997	48.7	41.9	266.10	266.18	-0.09	269.11	268.43	0.67	6.9	6.4	24.00
17.11	2.2640	55.2	46.8	270.77	270.73	0.04	274.64	273.56	1.08	7.1	6.6	24.00
18.11	2.4500	57.6	48.6	271.20	271.17	0.02	275.37	274.20	1.18	7.3	6.8	24.00
19.11	2.3679	57.3	48.5	271.21	271.17	0.04	275.34	274.21	1.13	7.3	6.8	24.00
20.11	2.0868	53.7	46.0	271.12	271.13	-0.01	274.78	273.86	0.92	7.3	6.8	24.00
21.11	1.9853	52.4	45.1	271.00	271.02	-0.02	274.49	273.65	0.84	7.3	6.9	24.00
22.11	2.0280	52.5	45.0	271.05	271.03	0.02	274.54	273.66	0.89	7.3	6.9	24.00
23.11	2.0080	52.5	45.0	271.08	271.09	-0.01	274.58	273.72	0.86	7.3	6.9	24.00
24.11	1.9582	52.3	45.1	271.11	271.16	-0.05	274.60	273.79	0.81	7.3	6.9	24.00
Итого	40.2936	48.3	42.1	6398.95	6400.14	-1.32	6470.55	6454.95	15.61	6.9	6.5	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	292.2047	49549.34	49633.54	50078.67	50041.41	4363.49
01-11-20 00:00	251.9111	43150.40	43233.39	43608.12	43586.47	3787.49
Итого	40.2936	6398.95	6400.14	6470.55	6454.95	576.00

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

Тотч = 576.00ч

Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя Мурманск 33
 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. 377360
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Впод-Вобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.9309	43.0	39.2	269.71	269.08	0.63	272.09	271.08	1.01	6.5	6.0	21.15
02.10	1.1329	44.7	40.6	277.36	277.49	-0.13	280.00	279.72	0.29	6.5	6.0	24.00
03.10	1.1123	44.9	40.9	277.01	277.14	-0.14	279.69	279.38	0.31	6.5	6.0	24.00
04.10	1.0930	44.7	40.8	276.81	276.95	-0.14	279.46	279.18	0.29	6.5	6.0	24.00
05.10	0.3152	41.2	37.9	263.76	263.89	-0.13	265.91	265.72	0.19	6.5	6.0	7.39
06.10	0.2453	38.6	35.9	277.70	277.81	-0.11	279.71	279.55	0.16	6.3	5.8	6.41
07.10	0.4970	41.2	37.7	276.31	276.43	-0.11	278.57	278.33	0.24	6.5	6.0	11.34
08.10	1.0146	42.6	38.9	276.27	276.21	0.06	278.68	278.24	0.43	6.5	6.0	24.00
09.10	1.0192	42.1	38.4	277.02	276.77	0.25	279.36	278.74	0.63	6.5	6.0	24.00
10.10	1.0326	41.9	38.2	276.75	276.89	-0.14	279.10	278.84	0.25	6.5	6.0	24.00
11.10	1.0408	42.0	38.2	276.54	276.69	-0.16	278.89	278.65	0.24	6.5	6.0	24.00
12.10	0.9714	41.3	37.5	256.64	256.81	-0.17	258.74	258.56	0.18	6.4	6.0	23.04
13.10	1.0374	42.0	38.2	272.55	272.74	-0.19	274.87	274.66	0.21	6.5	6.0	24.00
14.10	1.0524	42.3	38.5	273.41	273.58	-0.17	275.77	275.55	0.22	6.4	6.0	24.00
15.10	1.1325	43.4	39.2	275.61	275.76	-0.15	277.81	277.81	0.00	6.5	6.0	24.00
16.10	1.2144	44.2	39.7	270.88	271.02	-0.14	273.41	273.09	0.32	6.5	6.0	24.00
17.10	1.3397	45.2	40.2	268.16	268.30	-0.14	270.78	270.40	0.38	6.5	6.1	24.00
18.10	1.3046	44.8	39.6	253.57	253.64	-0.07	256.00	255.56	0.44	6.5	6.0	23.45
19.10	1.4177	45.1	39.7	263.75	263.80	-0.04	266.31	265.79	0.52	6.6	6.2	24.00
20.10	1.3700	44.3	39.0	261.98	262.01	-0.03	264.44	263.95	0.50	6.6	6.1	24.00
21.10	1.3706	43.9	38.7	263.19	263.30	-0.11	265.61	265.21	0.39	6.7	6.2	24.00
22.10	1.2863	43.5	38.5	262.98	263.09	-0.11	264.96	264.42	0.54	6.7	6.3	22.44
23.10	1.2034	42.7	37.9	263.28	263.39	-0.11	265.59	265.24	0.35	6.7	6.3	22.41
24.10	1.2408	43.1	38.4	263.42	263.42	0.00	265.77	265.42	0.36	6.7	6.2	24.00
25.10	1.2956	44.0	39.1	265.49	265.62	-0.13	267.94	267.57	0.37	6.7	6.2	24.00
26.10	1.2406	43.4	38.7	264.95	265.06	-0.11	267.34	266.98	0.36	6.7	6.2	24.00
27.10	1.1879	42.6	38.0	263.79	263.91	-0.12	266.09	265.75	0.34	6.6	6.2	23.23
28.10	1.2141	42.5	37.9	263.83	263.95	-0.12	266.13	265.78	0.34	6.6	6.2	24.00
29.10	0.7888	38.3	34.5	263.95	264.00	-0.05	265.82	265.55	0.27	6.4	6.0	15.23
30.10	1.3567	44.0	38.9	264.17	264.26	-0.09	266.62	266.20	0.42	6.6	6.2	24.00
Итого	33.6849	42.9	38.6	8324.39	8326.77	-3.33	8398.05	8387.02	11.04	6.5	6.1	680.08

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 680.08ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 63.92ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	251.9111	43150.40	43233.39	43608.12	43586.47	3787.49
01-10-20 00:00	218.2262	34826.01	34906.62	35210.06	35199.45	3107.40
Итого	33.6849	8324.39	8326.77	8398.05	8387.02	680.08

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (И1-И2) 26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Иванов И.И.

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.9778	43.1	39.7	314.81	313.62	1.19	317.61	316.03	1.59	9.0	6.0	20.01
02.10	1.2000	44.7	41.0	323.32	322.09	1.23	326.41	324.71	1.70	9.0	6.0	24.00
03.10	1.1737	45.0	41.5	322.86	321.65	1.21	325.98	324.31	1.66	9.0	6.0	24.00
04.10	1.1667	45.0	41.4	322.63	321.40	1.23	325.73	324.05	1.69	9.0	6.0	24.00
05.10	0.1571	41.5	38.6	307.90	306.75	1.15	310.45	308.96	1.49	9.0	6.0	3.07
06.10	0.0382	38.8	36.3	323.80	322.61	1.18	326.15	324.67	1.48	9.0	5.8	0.84
07.10	0.4352	41.1	38.1	322.11	320.89	1.22	324.72	322.13	1.59	9.0	6.1	9.56
08.10	0.3948	42.8	39.5	321.55	320.33	1.21	324.38	322.76	1.62	9.0	6.1	8.85
09.10	0.2816	42.3	39.1	322.29	321.03	1.26	325.04	323.39	1.65	9.0	6.1	6.37
10.10	0.2970	42.0	38.8	322.19	321.25	1.25	324.91	323.29	1.62	9.0	6.1	6.68
11.10	0.2854	42.1	38.9	322.46	321.25	1.21	325.20	323.61	1.60	9.0	6.0	6.29
12.10	0.8079	41.5	38.2	301.62	300.50	1.13	304.13	302.63	1.50	9.0	6.0	18.07
13.10	0.7106	42.1	38.8	319.32	318.16	1.16	322.04	320.47	1.56	9.0	6.0	15.82
14.10	0.6684	42.4	39.1	319.75	318.59	1.16	322.50	320.93	1.57	9.0	6.0	14.88
15.10	1.1053	43.4	39.9	322.14	320.94	1.20	325.05	323.41	1.64	9.0	6.0	23.47
16.10	1.2367	44.4	40.5	317.55	316.30	1.25	320.52	318.79	1.73	9.0	6.0	24.00
17.10	1.3751	45.4	41.0	314.80	313.59	1.21	317.88	316.13	1.75	9.0	6.1	24.00
18.10	1.3107	45.1	40.7	298.11	296.99	1.12	300.99	299.37	1.62	9.0	6.1	23.17
19.10	1.4212	45.0	40.5	310.05	308.84	1.21	313.05	311.30	1.75	9.0	6.2	24.00
20.10	1.4109	44.5	40.0	309.05	307.84	1.21	311.97	310.22	1.75	9.0	6.2	23.95
21.10	1.4235	44.1	39.5	311.07	309.87	1.20	313.95	312.22	1.73	9.0	6.2	24.00
22.10	1.3182	43.9	39.6	310.76	309.54	1.22	313.63	311.89	1.74	9.0	6.3	21.98
23.10	1.1682	42.5	38.5	311.17	310.02	1.15	313.86	312.25	1.62	9.0	6.3	20.91
24.10	1.2698	43.2	39.2	311.30	310.14	1.16	314.08	312.44	1.64	9.0	6.3	24.00
25.10	1.2745	43.5	39.4	311.46	310.27	1.19	314.26	312.61	1.65	9.0	6.2	24.00
26.10	1.3158	44.0	39.8	313.51	312.29	1.22	316.41	314.68	1.73	9.0	6.2	24.00
27.10	1.2821	43.7	39.7	313.28	312.14	1.14	316.14	314.52	1.73	9.0	6.2	24.00
28.10	1.2035	42.7	38.8	311.82	310.60	1.22	314.54	312.87	1.66	9.0	6.2	24.00
29.10	1.2599	42.7	38.7	311.80	310.69	1.11	314.52	312.93	1.59	9.0	6.2	22.69
30.10	0.7509	38.2	35.1	312.32	311.15	1.16	314.53	313.03	1.50	9.0	6.0	14.13
31.10	1.4118	44.1	39.6	312.19	311.02	1.18	315.09	313.36	1.72	9.0	6.2	24.00
Итого	30.1325	43.1	39.3	9768.98	9732.04	36.94	9855.70	9804.94	50.76	9.0	6.1	572.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тед.пит + Ттроч.ав.
 744.00ч = 572.73ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 171.27ч.

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	246.0110	51066.03	50856.10	51610.56	51294.06	3595.82
01-10-20 00:00	215.8785	41297.05	41124.05	41754.86	41489.13	3023.08
Итого	30.1325	9768.98	9732.04	9855.70	9804.94	572.73

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

Тотбс = 744.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Мухомов 35

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.4387	45.1	40.5	312.27	311.06	1.21	315.28	313.52	1.76	9.0	6.2	24.00
02.11	1.3741	44.5	40.2	312.47	311.29	1.18	315.42	313.71	1.70	9.0	6.3	24.00
03.11	1.3685	44.0	39.7	312.51	311.38	1.13	315.40	313.75	1.65	9.0	6.4	24.00
04.11	1.3701	44.5	40.1	312.57	311.40	1.17	315.51	313.84	1.67	9.0	6.4	24.00
05.11	1.3445	44.2	40.0	312.46	311.31	1.15	315.39	313.71	1.68	9.0	6.3	24.00
06.11	1.2880	43.2	39.2	312.52	311.38	1.14	315.32	313.68	1.64	9.0	6.3	24.00
07.11	1.3274	43.4	39.2	312.68	311.48	1.20	315.50	313.80	1.70	9.0	6.3	24.00
08.11	1.2378	42.5	38.5	312.57	311.42	1.15	315.27	313.66	1.61	9.0	6.3	24.00
09.11	1.4399	44.1	39.5	312.21	310.91	1.31	315.11	313.24	1.87	9.0	6.3	24.00
10.11	1.6982	48.3	42.9	311.60	310.37	1.23	315.04	313.11	1.93	9.0	6.4	24.00
11.11	1.8083	49.8	44.1	311.99	310.68	1.31	315.63	313.55	2.08	9.0	6.4	24.00
12.11	1.7147	48.8	43.3	312.32	311.07	1.25	315.84	313.87	2.03	9.0	6.3	24.00
13.11	1.6269	47.0	41.9	312.70	311.32	1.38	315.99	313.96	2.03	9.0	6.3	24.00
14.11	1.4811	45.2	40.5	312.75	311.59	1.17	315.78	314.05	1.73	9.0	6.3	24.00
15.11	1.5442	45.4	40.5	312.74	311.59	1.16	315.81	314.06	1.75	9.0	6.3	24.00
16.11	1.8157	48.3	42.5	314.19	312.98	1.21	317.66	315.71	1.95	9.0	6.4	24.00
17.11	2.3060	55.2	48.0	319.42	318.15	1.27	323.96	321.64	2.32	9.0	6.6	24.00
18.11	2.4806	57.8	50.1	319.14	317.88	1.26	324.08	321.66	2.42	9.0	6.8	24.00
19.11	2.4054	57.7	50.2	319.06	317.87	1.19	323.98	321.66	2.33	9.0	6.8	24.00
20.11	2.1125	54.1	47.5	319.26	317.99	1.27	323.62	321.39	2.23	9.0	6.8	24.00
21.11	2.0116	52.7	46.4	319.16	317.96	1.20	323.31	321.23	2.08	9.0	6.9	24.00
22.11	2.0329	52.6	46.3	319.24	318.00	1.24	323.39	321.25	2.14	9.0	6.9	24.00
23.11	2.0222	52.6	46.3	319.27	318.06	1.21	323.40	321.32	2.09	9.0	6.9	24.00
24.11	1.9792	52.5	46.4	319.32	318.09	1.23	323.45	321.34	2.11	9.0	6.9	24.00
Итого	41.2286	48.5	43.1	7554.43	7525.23	29.20	7639.15	7592.72	46.43	9.0	6.5	576.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	287.2396	58620.46	58381.32	59249.71	58886.78	4171.82
01-11-20 00:00	246.0110	51066.03	50856.10	51610.56	51294.06	3595.82
Итого	41.2286	7554.43	7525.23	7639.15	7592.72	576.00

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

Тощ = 576.00ч
 Обновление

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.4475	45.0	38.6	226.92	226.99	-0.07	229.11	228.64	0.48	6.5	5.0	24.00
02.11	1.3802	44.3	38.3	226.92	226.99	-0.07	229.06	228.61	0.45	6.7	5.0	24.00
03.11	1.3789	44.1	38.0	226.86	226.99	-0.12	228.97	228.57	0.40	6.7	5.0	24.00
04.11	1.3723	44.4	38.4	226.88	226.98	-0.10	229.04	228.61	0.43	6.7	5.0	24.00
05.11	1.3470	44.1	38.2	226.84	226.95	-0.11	228.96	228.55	0.41	6.7	5.0	24.00
06.11	1.2954	43.1	37.4	226.77	226.89	-0.12	228.80	228.44	0.36	6.7	5.0	24.00
07.11	1.3267	43.4	37.6	226.84	226.95	-0.11	228.89	228.49	0.40	6.6	5.0	24.00
08.11	1.2303	42.3	36.9	226.77	226.89	-0.12	228.71	228.40	0.32	6.6	5.0	24.00
09.11	1.4671	44.3	37.8	226.58	226.70	-0.12	228.71	228.27	0.45	6.6	5.0	24.00
10.11	1.7252	48.3	40.7	226.45	226.48	0.03	228.96	228.29	0.67	6.7	5.0	24.00
11.11	1.8196	49.7	41.7	226.56	226.44	0.12	229.22	228.35	0.87	6.7	5.0	24.00
12.11	1.6978	48.4	40.9	226.44	226.54	-0.10	228.96	228.36	0.59	6.8	5.0	24.00
13.11	1.6211	46.9	39.8	226.42	226.54	-0.12	228.80	228.27	0.53	6.7	5.0	24.00
14.11	1.4843	45.1	38.5	226.41	226.53	-0.12	228.61	228.17	0.53	6.7	5.0	24.00
15.11	1.5499	45.4	38.6	226.41	226.52	-0.11	228.65	228.16	0.44	6.7	5.0	24.00
16.11	1.8313	48.6	40.5	227.46	227.57	-0.12	230.02	229.38	0.64	6.8	5.0	24.00
17.11	2.2939	55.1	45.2	230.91	231.05	-0.14	234.20	233.31	0.89	7.0	5.0	24.00
18.11	2.4538	57.6	47.0	231.06	231.18	-0.12	234.61	233.64	0.97	7.2	5.0	24.00
19.11	2.3756	57.3	47.1	231.11	231.20	-0.10	234.64	233.65	0.99	7.2	5.0	24.00
20.11	2.0979	53.8	44.7	231.13	231.26	-0.13	234.26	233.47	0.79	7.2	5.0	24.00
21.11	2.0043	52.4	43.8	231.11	231.24	-0.14	234.10	233.37	0.73	7.3	5.0	24.00
22.11	2.0384	52.4	43.7	231.18	231.29	-0.11	234.17	233.40	0.77	7.2	5.0	24.00
23.11	2.0331	52.4	43.7	231.89	231.96	-0.07	234.88	234.07	0.81	7.2	5.0	24.00
24.11	1.9907	52.3	43.8	231.93	232.01	-0.07	234.92	234.14	0.78	7.3	5.0	24.00
Итого	41.2625	48.4	40.9	5477.82	5480.13	-2.43	5539.27	5524.62	14.65	6.9	5.0	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	303.8349	42424.96	42461.59	42880.13	42794.30	4508.90
01-11-20 00:00	262.5724	36947.14	36981.46	37340.86	37269.68	3932.90
Итого	41.2625	5477.82	5480.13	5539.27	5524.62	576.00

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

Тотч = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=C1 (Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.0798	43.0	38.1	225.91	226.01	-0.09	227.93	227.61	0.32	6.4	5.0	22.18
02.10	1.2747	44.7	39.3	232.53	232.39	-0.07	234.75	234.13	0.63	6.4	5.0	24.00
03.10	1.2663	45.0	39.5	232.37	232.44	-0.09	234.62	234.20	0.42	6.4	5.0	24.00
04.10	1.2414	44.8	39.5	232.45	232.54	-0.09	234.69	234.29	0.39	6.4	5.0	24.00
05.10	0.9741	41.3	36.9	222.20	222.27	-0.07	224.03	223.75	0.28	6.4	5.0	23.07
06.10	0.7505	38.7	35.0	236.73	236.82	-0.09	238.45	238.24	0.21	6.2	5.0	18.24
07.10	1.0492	41.2	36.6	230.34	230.42	-0.09	232.22	231.93	0.29	6.4	5.0	24.00
08.10	1.1101	42.7	37.9	229.40	229.50	-0.10	231.64	231.41	0.23	6.4	5.0	24.00
09.10	1.1072	42.1	37.3	229.69	229.80	-0.11	231.41	231.10	0.31	6.4	5.0	24.00
10.10	1.1208	42.0	37.1	229.58	229.70	-0.12	231.64	231.36	0.29	6.4	5.0	24.00
11.10	1.1332	42.1	37.1	229.45	229.55	-0.09	231.40	231.24	0.29	6.4	5.0	24.00
12.10	1.0585	41.4	36.5	216.07	216.14	-0.08	217.85	217.55	0.30	6.3	5.0	23.03
13.10	1.1111	42.0	37.2	228.66	228.78	-0.12	230.60	230.30	0.30	6.4	5.0	24.00
14.10	1.1261	42.4	37.5	228.94	229.05	-0.11	230.93	230.61	0.32	6.4	5.0	24.00
15.10	1.1996	43.4	38.2	229.31	229.42	-0.11	231.39	231.03	0.36	6.4	5.0	24.00
16.10	1.2972	44.3	38.6	229.03	229.12	-0.09	231.18	230.78	0.40	6.4	5.0	24.00
17.10	1.4334	45.2	39.0	228.76	228.86	-0.09	231.00	230.55	0.45	6.5	5.0	24.00
18.10	1.3715	44.8	38.5	216.56	216.66	-0.10	218.65	218.22	0.43	6.4	5.0	23.33
19.10	1.4801	45.1	38.6	227.41	227.50	-0.09	229.62	229.13	0.49	6.5	5.0	24.00
20.10	1.4166	44.3	38.1	226.26	226.35	-0.09	228.98	227.95	0.43	6.5	5.0	24.00
21.10	1.4154	43.9	37.7	226.87	226.94	-0.07	228.38	227.95	0.43	6.6	5.0	22.96
22.10	1.3464	43.6	37.6	226.40	226.52	-0.12	228.95	228.51	0.44	6.6	5.0	24.00
23.10	1.2840	42.7	37.0	226.53	226.64	-0.11	228.46	228.07	0.39	6.6	5.0	22.74
24.10	1.2775	43.2	37.5	226.64	226.73	-0.09	228.52	228.15	0.37	6.6	5.0	24.00
25.10	1.2827	43.3	37.7	226.69	226.83	-0.14	228.66	228.28	0.38	6.6	5.0	24.00
26.10	1.3385	44.0	38.2	228.80	228.93	-0.13	230.93	228.39	0.35	6.6	5.0	24.00
27.10	1.2858	43.5	37.9	228.20	228.31	-0.11	230.93	230.55	0.38	6.6	5.0	24.00
28.10	1.2543	42.7	37.1	226.76	226.66	-0.11	230.26	229.90	0.36	6.6	5.0	24.00
29.10	1.2576	42.6	37.0	226.61	226.75	-0.14	228.74	228.16	0.58	6.6	5.0	24.00
30.10	0.9038	38.3	33.8	227.43	227.58	-0.14	228.58	228.25	0.32	6.5	5.0	24.00
31.10	1.4134	44.1	37.8	226.71	226.80	-0.08	229.06	228.86	0.20	6.3	5.0	18.16
Итого	37.6607	43.0	37.6	7059.28	7061.98	-2.94	7121.99	7110.55	11.44	6.5	5.0	726.69

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 726.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.31ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	262.5724	36947.14	36981.46	37340.86	37269.68	3932.90
01-10-20 00:00	224.9117	29887.86	29919.48	30218.88	30159.13	3206.21
Итого	37.6607	7059.28	7061.98	7121.99	7110.55	726.69

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

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Трунова НЗ

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.7522	43.0	38.7	186.45	185.55	0.89	188.09	186.89	1.20	9.0	7.0	21.61
02.10	0.9115	44.7	40.0	191.50	190.55	0.96	193.33	192.01	1.32	9.0	7.1	24.00
03.10	0.9144	44.9	40.2	191.63	190.79	0.84	193.47	192.27	1.20	9.0	7.1	24.00
04.10	0.8953	44.7	40.1	191.66	190.84	0.82	193.48	192.32	1.16	9.0	7.1	24.00
05.10	0.6905	41.1	37.3	183.86	183.00	0.87	185.36	184.23	1.13	9.0	7.0	22.84
06.10	0.5282	38.6	35.4	193.49	192.59	0.90	194.88	193.76	1.12	9.0	6.9	17.53
07.10	0.7543	41.2	37.3	191.12	190.23	0.89	192.67	191.51	1.16	9.0	7.1	24.00
08.10	0.7878	42.6	38.5	190.98	190.63	0.88	192.63	191.45	1.18	9.0	7.1	24.00
09.10	0.7825	42.0	38.0	191.51	190.69	0.89	193.14	191.95	1.17	9.0	7.1	24.00
10.10	0.8131	41.9	37.8	191.53	190.64	0.89	193.14	191.95	1.18	9.0	7.1	24.00
11.10	0.8131	42.0	37.8	191.55	190.54	1.01	193.17	191.85	1.32	9.0	7.1	24.00
12.10	0.7649	41.3	37.1	180.55	179.69	0.86	182.02	180.90	1.13	9.0	7.0	23.66
13.10	0.8856	42.0	37.4	191.49	190.34	1.15	193.11	191.62	1.48	9.0	7.1	24.00
14.10	0.9245	42.3	37.5	191.75	190.90	0.85	193.40	192.21	1.20	9.0	7.0	24.00
15.10	0.9866	43.4	38.2	191.79	190.95	0.84	193.42	192.30	1.21	9.0	7.1	24.00
16.10	1.0685	44.2	38.6	191.68	190.72	0.88	193.46	192.17	1.30	9.0	7.1	24.00
17.10	1.1909	45.2	39.0	191.55	190.72	0.83	193.42	192.13	1.28	9.0	7.1	24.00
18.10	1.1444	44.8	38.5	181.47	180.70	0.77	183.21	182.00	1.21	9.0	7.1	24.00
19.10	1.2290	45.1	38.7	190.51	189.72	0.79	192.36	191.09	1.27	9.0	7.0	23.93
20.10	1.1691	44.3	38.1	189.64	188.85	0.79	191.42	190.18	1.24	9.0	7.2	24.00
21.10	1.2290	43.9	37.5	190.42	189.37	1.05	192.18	190.65	1.52	9.0	7.3	24.00
22.10	1.2022	43.5	37.1	190.18	189.28	0.89	191.90	190.54	1.36	9.0	7.3	22.92
23.10	1.1533	42.7	36.6	190.37	189.55	0.82	192.03	190.77	1.26	9.0	7.3	23.52
24.10	1.1509	43.1	37.1	190.35	189.53	0.82	192.04	190.79	1.25	9.0	7.3	24.00
25.10	1.1594	43.3	37.2	190.36	189.54	0.81	192.05	190.81	1.24	9.0	7.2	24.00
26.10	1.2084	44.0	37.7	192.09	191.28	0.80	193.86	192.60	1.26	9.0	7.3	24.00
27.10	1.1514	43.4	37.4	191.49	190.67	0.81	193.21	191.96	1.26	9.0	7.3	24.00
28.10	1.1304	42.6	36.7	190.29	189.46	0.83	191.95	190.71	1.24	9.0	7.2	24.00
29.10	1.1286	42.5	36.6	190.31	189.49	0.82	191.95	190.72	1.23	9.0	7.2	24.00
30.10	0.8161	38.3	33.5	190.79	189.92	0.87	192.14	190.96	1.19	9.0	7.0	17.95
31.10	1.2665	44.1	37.4	190.40	189.61	0.80	192.17	190.89	1.28	9.0	7.2	24.00
Итого	30.5787	42.9	37.7	5892.74	5865.83	26.91	5944.75	5906.20	38.55	9.0	7.1	725.96

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 725.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 18.04ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	230.7390	28262.89	28742.18	28471.04	3927.42
01-10-20 00:00	200.1603	22397.06	22797.42	22564.84	3201.46
Итого	30.5787	5865.83	5944.75	5906.20	725.96

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Директор

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.2894	44.9	38.2	190.41	189.62	0.79	192.24	190.95	1.29	9.0	7.2	24.00
02.11	1.2261	44.2	37.8	190.46	189.66	0.80	192.23	190.96	1.27	9.0	7.3	24.00
03.11	1.2331	44.0	37.6	190.53	189.73	0.80	192.29	191.02	1.27	9.0	7.4	24.00
04.11	1.2264	44.3	37.9	190.47	189.69	0.78	192.27	191.01	1.25	9.0	7.4	24.00
05.11	1.2037	44.1	37.7	190.44	189.65	0.79	192.21	190.96	1.25	9.0	7.4	24.00
06.11	1.1617	43.1	37.0	190.50	189.71	0.80	192.19	190.96	1.23	9.0	7.3	24.00
07.11	1.1945	43.4	37.1	190.60	189.80	0.80	192.31	191.07	1.24	9.0	7.3	24.00
08.11	1.0273	42.3	36.5	177.25	183.37	-6.12	180.26	190.96	-10.70	7.2	6.8	22.83
09.11	1.3370	44.4	37.4	190.37	189.44	0.88	192.16	190.79	1.37	9.2	7.3	24.00
10.11	1.5709	48.4	40.1	189.97	189.14	0.83	192.07	190.62	1.45	9.7	7.4	24.00
11.11	1.6296	49.7	41.1	189.89	189.12	0.77	192.12	190.65	1.47	3.7	7.4	24.00
12.11	1.5018	48.2	40.2	189.97	189.19	0.78	192.09	190.66	1.43	2.7	7.4	24.00
13.11	1.4374	46.9	39.3	190.10	189.30	0.80	192.11	190.71	1.40	2.8	7.3	24.00
14.11	1.3129	45.1	38.0	190.29	189.45	0.84	192.14	190.78	1.37	2.6	7.3	24.00
15.11	1.3852	45.5	38.1	190.32	189.41	0.92	192.22	190.73	1.48	2.1	7.3	24.00
16.11	1.6727	48.8	39.9	191.11	190.32	0.78	193.29	191.79	1.50	1.9	7.5	24.00
17.11	2.0938	55.3	44.3	193.39	192.72	0.67	196.19	194.54	1.65	1.8	7.7	24.00
18.11	2.2267	57.7	46.1	193.19	192.59	0.59	196.23	194.54	1.69	1.8	7.9	24.00
19.11	2.1393	57.4	46.2	193.23	192.63	0.59	196.23	194.60	1.63	1.7	7.9	24.00
20.11	1.8774	53.8	43.9	193.49	192.85	0.64	196.15	194.63	1.52	1.4	7.9	24.00
21.11	1.7890	52.5	43.1	193.54	192.87	0.67	196.09	194.59	1.49	1.4	8.0	24.00
22.11	1.8314	52.5	42.9	193.55	192.90	0.64	196.09	194.60	1.50	1.0	8.0	24.00
23.11	1.8071	52.5	43.0	193.66	193.02	0.64	196.21	194.74	1.47	0.9	8.0	24.00
24.11	1.7670	52.4	43.1	193.65	193.02	0.63	196.19	194.73	1.45	0.7	8.0	24.00
Итого	36.9413	48.4	40.3	4580.38	4569.27	-6.12	4633.57	4611.59	-10.70	4.8	7.5	574.83

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 574.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.17ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	267.6802	33020.71	32832.16	33375.74	33082.63	4502.25
01-11-20 00:00	230.7390	28440.34	28262.89	28742.18	28471.04	3927.42
Итого	36.9413	4580.38	4569.27	4633.57	4611.59	574.83

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

Тотч = 576.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИЖОТЛОК УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

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

Расход под 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]
01.11	1.2492	45.0	37.7	169.00	173.38	-4.38	170.64	174.57	-3.93	7.2	5.2	24.00
02.11	1.1978	44.5	37.4	168.97	173.35	-4.38	170.57	174.53	-3.96	7.3	5.4	24.00
03.11	1.1839	44.0	37.0	168.94	173.34	-4.39	170.51	174.49	-3.98	7.4	5.4	24.00
04.11	1.1862	44.4	37.4	168.96	173.33	-4.37	170.55	174.50	-3.95	7.3	5.4	24.00
05.11	1.1693	44.2	37.3	168.92	173.30	-4.38	170.50	174.48	-3.98	7.3	5.4	24.00
06.11	1.1185	43.2	36.6	168.96	173.35	-4.38	170.47	174.48	-4.01	7.3	5.4	24.00
07.11	1.1440	43.4	36.7	169.01	173.40	-4.38	170.54	174.53	-4.00	7.3	5.4	24.00
08.11	1.0723	42.4	36.1	169.03	173.43	-4.40	170.49	174.52	-4.03	7.3	5.4	24.00
09.11	1.2380	44.1	36.8	168.83	173.25	-4.43	170.40	174.39	-4.03	7.3	5.3	24.00
10.11	1.4839	48.3	39.6	168.50	172.92	-4.42	170.37	174.23	-3.87	7.4	5.4	24.00
11.11	1.5778	49.8	39.8	168.53	172.90	-4.39	170.51	174.29	-3.79	7.4	5.4	24.00
12.11	1.5039	47.7	38.6	168.60	172.90	-4.30	170.49	174.22	-3.73	7.4	5.5	24.00
13.11	1.4162	47.0	38.6	168.62	173.01	-4.38	170.39	174.26	-3.87	7.4	5.4	24.00
14.11	1.2988	45.1	37.5	168.73	173.12	-4.39	170.37	174.29	-3.92	7.3	5.4	24.00
15.11	1.3400	45.4	37.5	168.74	173.15	-4.39	170.40	174.33	-3.93	7.3	5.4	24.00
16.11	1.5581	48.3	39.1	169.16	173.58	-4.42	171.05	174.87	-3.82	7.5	5.4	24.00
17.11	2.0189	55.2	43.5	171.47	175.93	-4.46	171.05	174.87	-3.82	7.7	5.6	24.00
18.11	2.1818	57.9	45.2	171.36	175.83	-4.46	171.05	174.87	-3.82	7.7	5.6	24.00
19.11	2.1300	57.7	45.3	171.41	175.86	-4.45	174.04	177.54	-3.50	7.9	5.8	24.00
20.11	1.8777	54.1	43.2	171.60	176.05	-4.45	174.06	177.59	-3.52	7.9	5.9	24.00
21.11	1.7842	52.7	42.3	171.63	176.07	-4.44	173.96	177.63	-3.67	7.9	5.9	24.00
22.11	1.7928	52.6	42.2	171.69	176.13	-4.44	173.87	177.59	-3.72	8.0	5.9	24.00
23.11	1.7817	52.7	42.3	171.68	176.14	-4.46	173.93	177.64	-3.71	8.0	5.9	24.00
24.11	1.7442	52.5	42.4	171.66	176.12	-4.46	173.92	177.66	-3.74	8.0	5.9	24.00
Итого	36.0494	48.5	39.7	4074.02	4179.85	-105.83	4119.83	4211.83	-91.99	7.5	5.5	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	151.7477	19662.95	20162.37	30956.51	20306.50	2870.66
01-11-20 00:00	115.6983	15588.93	15982.52	26836.67	16094.67	2294.66
Итого	36.0494	4074.02	4179.85	4119.83	4211.83	576.00

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

Тотщ = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.9755	43.1	37.2	166.33	170.64	-4.31	167.80	171.79	-3.99	9.0	5.1	23.75
02.10	1.0767	44.7	38.4	170.85	175.32	-4.48	172.47	176.58	-4.11	9.0	5.1	24.00
03.10	1.0594	45.0	38.8	170.83	175.29	-4.46	172.48	176.57	-4.08	7.1	5.1	24.00
04.10	1.0506	44.9	38.8	170.84	175.30	-4.46	172.49	176.58	-4.09	6.8	5.1	24.00
05.10	0.8379	41.4	36.3	163.87	168.14	-4.27	165.22	169.22	-4.00	6.7	5.1	23.28
06.10	0.6461	38.7	34.4	172.11	176.56	-4.45	173.35	177.58	-4.22	6.5	4.9	19.05
07.10	0.8686	41.0	35.9	170.17	174.56	-4.39	171.55	175.65	-4.10	6.8	5.1	24.00
08.10	0.9493	42.7	37.2	170.04	174.09	-4.05	171.53	175.26	-3.73	6.9	5.1	24.00
09.10	0.9400	42.2	36.7	170.54	174.94	-4.39	172.00	176.08	-4.08	6.9	5.1	24.00
10.10	0.9285	41.9	36.5	170.54	174.94	-4.39	171.99	176.07	-4.08	6.9	5.1	24.00
11.10	0.9493	42.1	36.5	170.54	174.94	-4.39	171.99	176.07	-4.08	6.8	5.1	24.00
12.10	0.8858	41.4	35.9	160.73	174.93	-4.14	171.99	176.06	-4.07	6.8	5.1	24.00
13.10	0.9272	42.0	36.6	170.06	174.29	-4.23	162.06	165.91	-3.85	6.7	5.1	23.22
14.10	0.9268	42.3	36.9	170.09	174.49	-4.40	171.50	175.43	-3.92	6.8	5.1	24.00
15.10	0.9915	43.3	37.5	170.20	174.57	-4.37	171.56	175.64	-4.08	6.8	5.0	24.00
16.10	1.0888	44.3	37.9	170.04	174.22	-4.18	171.73	175.76	-4.04	6.8	5.1	24.00
17.10	1.1990	45.3	38.3	169.91	174.28	-4.36	171.63	175.44	-3.80	6.9	5.1	24.00
18.10	1.1483	45.0	37.9	160.87	174.22	-4.18	171.57	175.51	-3.94	7.0	5.1	24.00
19.10	1.2155	45.0	37.8	168.98	173.27	-4.29	162.42	166.20	-3.78	6.9	5.1	23.55
20.10	1.2102	44.5	37.3	168.39	172.45	-4.06	170.62	174.47	-3.85	7.1	5.2	24.00
21.10	1.2320	44.0	36.8	169.23	172.45	-4.06	169.98	173.61	-3.63	7.1	5.2	24.00
22.10	1.1960	43.9	36.8	168.67	173.58	-4.35	170.80	174.71	-3.92	7.1	5.2	24.00
23.10	1.0943	42.5	36.0	168.89	173.02	-4.35	170.22	174.16	-3.93	7.2	5.3	24.00
24.10	1.0969	43.2	36.7	168.90	173.26	-4.36	170.36	174.38	-3.93	7.2	5.3	23.99
25.10	1.0990	43.4	36.9	168.91	173.28	-4.36	170.36	174.38	-3.98	7.2	5.3	24.00
26.10	1.1271	43.9	37.3	170.31	174.72	-4.41	170.44	174.39	-3.98	7.1	5.3	24.00
27.10	1.1158	43.7	37.1	170.14	174.54	-4.40	170.44	174.42	-4.01	7.1	5.3	24.00
28.10	1.0808	42.7	36.3	168.96	173.16	-4.19	171.89	175.90	-4.01	7.2	5.3	24.00
29.10	1.0955	42.7	36.2	168.95	173.16	-4.19	170.44	174.27	-3.83	7.2	5.3	24.00
30.10	0.8024	38.2	33.1	169.22	173.63	-4.39	170.42	174.44	-4.02	7.2	5.2	24.00
31.10	1.1976	44.0	37.0	169.01	173.41	-4.41	170.42	174.56	-4.14	6.9	5.0	20.36
Итого	32.0122	43.0	36.9	5237.12	5371.38	-134.26	5283.63	5406.90	-123.27	7.1	5.2	733.20

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 733.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 10.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	115.6983	15588.93	15982.52	26836.67	16094.67	2294.66
01-10-20 00:00	83.6861	10351.81	10611.14	21553.05	10687.77	1561.46
Итого	32.0122	5237.12	5371.38	5283.63	5406.90	733.20

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

Табл = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376896
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм
 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч ДУ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.0138	45.1	42.3	556.41	563.07	-6.66	561.84	567.92	-6.09	7.2	5.0	0.18
02.11	0.0000	44.6	41.9	556.31	562.94	-6.62	561.61	567.72	-6.11	7.4	5.0	0.00
03.11	0.0000	44.0	41.4	555.92	562.55	-6.63	561.06	567.20	-6.14	7.4	5.0	0.00
04.11	0.0000	44.4	41.8	555.86	562.53	-6.67	561.09	567.27	-6.19	7.4	5.0	0.00
05.11	0.0000	44.2	41.7	555.86	562.48	-6.62	561.04	567.19	-6.15	7.4	5.0	0.00
06.11	0.0000	43.3	40.8	555.89	562.48	-6.59	560.87	567.01	-6.14	7.4	5.0	0.00
07.11	0.0000	43.4	40.9	556.09	562.71	-6.62	561.12	567.26	-6.14	7.4	5.0	0.00
08.11	0.0000	42.5	40.1	556.06	562.64	-6.58	560.89	567.01	-6.12	7.3	5.0	0.00
09.11	0.1716	43.9	41.1	555.80	562.41	-6.61	560.91	567.01	-6.10	7.4	5.0	0.00
10.11	1.6303	48.3	44.9	554.82	561.55	-6.73	560.96	566.99	-6.03	7.4	5.0	20.46
11.11	1.9959	49.8	46.3	554.56	561.28	-6.72	561.09	567.05	-5.95	7.5	5.0	24.00
12.11	1.6401	48.9	45.5	555.05	561.83	-6.78	561.36	567.40	-6.04	7.4	5.0	19.74
13.11	0.0122	47.0	43.9	555.34	562.10	-6.76	561.20	567.29	-6.09	7.4	5.0	0.14
14.11	0.0000	45.2	42.3	555.56	562.25	-6.69	561.01	567.10	-6.09	7.4	5.0	0.00
15.11	0.0000	45.4	42.4	555.70	562.41	-6.70	561.16	567.27	-6.10	7.4	5.0	0.00
16.11	0.7220	48.0	44.6	556.95	563.67	-6.73	563.03	569.05	-6.02	7.5	5.0	7.52
17.11	2.5457	55.1	50.6	566.05	573.01	-6.96	574.09	579.95	-5.86	7.7	5.0	23.72
18.11	2.7785	57.9	53.0	565.37	572.32	-6.95	574.16	579.89	-5.73	7.9	5.0	24.00
19.11	2.7093	57.9	53.1	565.41	572.42	-7.01	574.20	580.05	-5.85	8.0	5.0	24.00
20.11	2.3629	54.2	50.1	565.63	572.58	-6.95	573.45	579.38	-5.93	7.9	5.0	24.00
21.11	2.2309	52.8	48.9	565.70	572.66	-6.96	573.12	579.15	-6.03	8.0	5.0	24.00
22.11	2.2496	52.6	48.7	566.00	572.87	-6.87	573.34	579.32	-5.98	8.0	5.0	24.00
23.11	2.2409	52.7	48.8	565.96	572.85	-6.89	573.35	579.32	-5.97	8.0	5.0	24.00
24.11	2.1942	52.6	48.8	565.91	572.79	-6.88	573.30	579.25	-5.95	8.0	5.0	24.00
Итого	25.4976	48.5	45.2	13418.23	13580.40	-162.16	13569.22	13714.04	-144.82	7.6	5.0	266.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 266.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 310.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	204.0391	100442.12	101776.95	101524.41	102737.24	2434.66
01-11-20 00:00	178.5414	87023.88	88196.55	87955.19	89023.20	2168.66
Итого	25.4976	13418.23	13580.40	13569.22	13714.04	266.00

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

Тотщ = 576.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

МІСЦАЧПЫШІ ПІСЛІСКОЛІ У ЧЕЛА І БІЛЮВОНІ ЗПЕГІ ІШІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
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. 376896
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0287	43.1	40.9	544.89	551.23	-6.34	549.75	555.70	-5.95	7.1	5.0	0.47
02.10	0.0000	44.6	42.3	559.02	565.66	-6.63	564.35	570.52	-6.17	7.1	5.0	0.00
03.10	0.0000	45.0	42.7	545.52	551.95	-6.44	550.80	556.82	-6.02	7.1	5.0	0.00
04.10	0.0000	45.0	42.7	558.35	564.99	-6.64	563.74	569.94	-6.20	7.1	5.0	0.00
05.10	0.0260	41.6	39.7	535.65	541.95	-6.30	540.09	546.07	-5.98	7.1	5.0	0.11
06.10	0.0000	38.8	37.2	562.59	569.02	-6.44	566.66	572.84	-6.18	6.9	5.0	0.00
07.10	0.0000	41.0	39.1	556.85	563.36	-6.51	561.34	567.53	-6.19	7.1	5.0	0.00
08.10	0.0000	42.8	40.7	558.62	565.24	-6.62	563.54	569.75	-6.21	7.1	5.0	0.00
09.10	0.0000	42.3	40.2	562.52	569.12	-6.61	567.34	573.56	-6.23	7.1	5.0	0.00
10.10	0.0000	41.9	39.9	562.45	569.02	-6.57	567.19	573.42	-6.23	7.1	5.0	0.00
11.10	0.0000	42.1	40.0	562.41	569.02	-6.60	567.24	573.43	-6.19	7.1	5.0	0.00
12.10	0.0283	41.5	39.4	530.09	536.34	-6.25	534.49	540.38	-5.89	7.0	5.0	0.45
13.10	0.0000	42.1	40.0	560.98	567.55	-6.57	565.75	571.95	-6.20	7.1	5.0	0.00
14.10	0.0000	42.3	40.2	561.19	567.73	-6.55	566.01	572.20	-6.19	7.1	5.0	0.00
15.10	0.0000	43.3	41.1	561.47	568.12	-6.65	566.51	572.79	-6.28	7.1	5.0	0.00
16.10	0.0000	44.3	41.9	561.00	567.66	-6.66	566.26	572.45	-6.20	7.1	5.0	0.00
17.10	0.0000	45.3	42.6	560.84	567.53	-6.69	566.38	572.48	-6.10	7.2	5.0	0.00
18.10	0.0000	45.2	42.4	533.05	539.42	-6.38	538.25	544.09	-5.84	7.1	5.0	0.40
19.10	0.0527	44.9	42.1	556.63	563.29	-6.66	562.02	568.11	-6.09	7.2	5.0	0.37
20.10	0.0220	44.6	41.8	555.68	562.34	-6.66	560.96	567.08	-6.12	7.2	5.0	0.31
21.10	0.0000	44.1	41.3	558.09	564.73	-6.65	563.30	569.41	-6.10	7.3	5.0	0.00
22.10	0.0000	44.1	41.4	556.39	562.99	-6.60	561.58	567.66	-6.08	7.3	5.0	0.00
23.10	0.0000	42.3	39.9	556.73	563.34	-6.60	561.57	567.68	-6.13	7.3	5.0	0.00
24.10	0.0000	43.1	40.7	556.59	563.22	-6.62	561.57	567.73	-6.16	7.3	5.0	0.00
25.10	0.0000	43.5	41.0	556.45	563.16	-6.70	561.52	567.73	-6.21	7.3	5.0	0.00
26.10	0.6967	43.9	41.0	463.59	469.19	-5.60	467.85	472.97	-5.12	7.3	5.0	12.48
27.10	0.7154	43.7	40.8	465.27	470.90	-5.63	469.52	474.68	-5.16	7.3	5.0	12.60
28.10	0.0000	42.7	40.3	556.22	562.80	-6.59	561.08	567.21	-6.13	7.3	5.0	0.00
29.10	0.0000	42.7	40.3	555.82	562.41	-6.59	560.69	566.81	-6.13	7.2	5.0	0.00
30.10	0.0000	38.1	36.3	557.01	563.40	-6.39	560.98	567.04	-6.05	7.0	5.0	0.00
31.10	0.0000	44.0	41.3	556.20	562.88	-6.68	561.34	567.51	-6.16	7.2	5.0	0.00
Итого	1.5698	43.0	40.7	17028.16	17229.59	-201.42	17179.65	17367.52	-187.87	7.2	5.0	27.21

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 27.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 716.79ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	178.5414	87023.88	88196.55	87955.19	89023.20	2168.66
01-10-20 00:00	176.9716	69995.72	70966.97	70775.54	71655.68	2141.46
Итого	1.5698	17028.16	17229.59	17179.65	17367.52	27.21

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

ИШСОЛТИШИ ИФОТОЛОШИ УЧЕЛЛА ИШЛЮБУМИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375053
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00
Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.2296	46.5	43.7	1078.91	1093.75	-14.84	1090.17	1103.77	-13.59	-0.0	5.7	1.57
02.11	0.0000	45.6	43.0	1078.72	1093.70	-14.98	1089.61	1103.45	-13.84	-0.0	5.8	0.00
03.11	0.0000	46.0	43.3	1083.42	1098.48	-15.06	1094.50	1108.38	-13.88	-0.0	5.9	0.00
04.11	0.0000	45.4	42.9	1093.31	1108.38	-15.06	1104.22	1118.20	-13.98	-0.0	5.9	0.00
05.11	0.0000	44.8	42.3	1092.42	1107.63	-15.20	1103.06	1117.19	-14.13	-0.0	5.9	0.00
06.11	0.0000	43.8	41.5	1093.02	1108.17	-15.16	1103.17	1117.41	-14.23	-0.0	5.8	0.00
07.11	0.0000	43.5	41.2	1085.88	1100.64	-14.77	1095.81	1109.66	-13.84	-0.0	5.8	0.00
08.11	0.0000	42.9	40.7	1078.25	1093.09	-14.84	1087.94	1101.80	-13.86	-0.0	5.8	0.00
09.11	1.6424	48.0	44.9	1057.62	1071.69	-14.06	1069.39	1082.09	-12.70	-0.0	5.8	10.35
10.11	1.9483	49.3	45.9	1045.19	1059.86	-14.67	1057.39	1070.52	-13.13	-0.0	5.9	13.45
11.11	3.5787	50.6	47.0	1045.09	1059.94	-14.84	1057.98	1071.06	-13.08	-0.0	5.9	24.00
12.11	2.4588	49.2	45.9	1045.16	1059.83	-14.67	1057.36	1070.45	-13.09	-0.0	5.9	16.61
13.11	0.7813	48.0	44.9	1045.64	1060.17	-14.53	1057.27	1070.37	-13.11	-0.0	5.8	5.72
14.11	0.0000	46.9	43.9	1045.81	1060.13	-14.31	1056.95	1069.94	-12.98	-0.0	5.8	0.00
15.11	0.3494	47.0	43.9	1046.25	1060.58	-14.33	1057.41	1070.41	-13.00	-0.0	5.8	2.49
16.11	2.9854	49.0	45.6	1062.34	1077.08	-14.73	1074.66	1087.78	-13.13	-0.0	6.0	20.32
17.11	4.7183	56.0	51.5	1075.95	1091.31	-15.36	1092.14	1105.03	-12.89	-0.0	5.9	24.00
18.11	5.2362	60.1	55.2	1099.11	1115.05	-15.94	1117.91	1130.91	-13.00	-0.0	6.0	23.76
19.11	4.9657	59.2	54.5	1075.70	1091.33	-15.62	1093.62	1106.50	-12.88	-0.0	6.4	24.00
20.11	4.1501	54.7	50.5	1020.12	1034.61	-14.48	1034.77	1047.12	-12.36	-0.0	6.3	24.00
21.11	3.8606	52.7	48.5	952.38	965.64	-13.27	965.09	976.36	-11.27	-0.0	6.3	24.00
22.11	3.9237	52.7	48.4	952.45	965.70	-13.25	965.13	976.42	-11.30	-0.0	6.2	24.00
23.11	3.6633	52.0	48.1	961.11	974.45	-13.34	973.58	985.13	-11.55	-0.0	6.3	22.77
24.11	3.8013	52.4	48.7	1076.58	1092.00	-15.42	1090.73	1104.31	-13.58	-0.0	6.4	24.00
Итого	48.2930	49.4	46.1	25290.44	25643.20	-352.77	25589.86	25904.25	-314.39	-0.0	6.0	285.03

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 285.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 290.97ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	311.9271	191843.06	194563.91	194022.27	196477.69	1951.21
01-11-20 00:00	263.6341	166552.63	168920.70	168432.41	170573.44	1666.18
Итого	48.2930	25290.44	25643.20	25589.86	25904.25	285.03

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

Тощ = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Джунбаев 49

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	40.7	38.8	831.45	843.61	-12.16	838.09	849.72	-11.63	-0.0	5.4	0.00
02.10	0.0000	41.6	39.7	837.86	850.14	-12.28	844.89	856.58	-11.69	-0.0	5.4	0.00
03.10	0.0000	41.8	39.9	837.48	849.78	-12.30	844.61	856.31	-11.70	-0.0	5.4	0.00
04.10	0.0000	41.7	39.9	837.73	849.94	-12.20	844.75	856.50	-11.75	-0.0	5.4	0.00
05.10	0.0000	42.1	40.3	824.13	836.78	-8.30	831.20	842.92	-7.91	-0.0	5.3	0.00
06.10	0.0688	39.9	38.2	824.73	836.78	-12.05	831.20	842.92	-7.91	-0.0	5.3	0.00
07.10	0.0000	42.9	40.9	1101.16	1116.70	-15.55	1111.00	1125.73	-14.73	-0.0	5.6	0.17
08.10	0.0000	42.9	40.9	1082.14	1097.30	-15.16	1091.86	1106.20	-14.34	-0.0	5.6	0.00
09.10	0.0000	42.5	40.5	1081.98	1097.19	-15.20	1091.48	1105.89	-14.41	-0.0	5.6	0.00
10.10	0.0000	42.4	40.4	1082.16	1097.11	-14.95	1091.58	1105.73	-14.16	-0.0	5.6	0.00
11.10	0.0000	42.6	40.5	1081.22	1096.33	-15.11	1090.75	1105.00	-14.25	-0.0	5.6	0.00
12.10	0.0438	41.8	39.8	1022.20	1036.30	-14.09	1030.92	1044.22	-13.30	-0.0	5.6	0.00
13.10	0.0000	42.4	40.5	1080.81	1096.05	-15.23	1090.25	1104.73	-14.48	-0.0	5.6	0.00
14.10	0.0000	42.8	40.8	1081.52	1096.84	-15.33	1090.25	1104.73	-14.48	-0.0	5.6	0.00
15.10	0.0000	43.8	41.7	1079.84	1095.09	-15.25	1091.13	1105.67	-14.55	-0.0	5.6	0.00
16.10	0.0000	44.9	42.6	1080.05	1095.36	-15.31	1089.83	1104.31	-14.48	-0.0	5.6	0.00
17.10	0.0000	46.8	44.1	1079.67	1094.80	-15.12	1091.09	1105.06	-14.30	-0.0	5.6	0.00
18.10	0.0000	46.4	43.8	1079.83	1094.84	-15.11	1091.16	1105.00	-13.84	-0.0	5.7	0.00
19.10	0.0335	46.8	44.0	1075.69	1090.84	-15.16	1087.08	1100.95	-13.88	-0.0	5.7	0.14
20.10	0.0342	45.7	43.1	1064.66	1079.63	-12.67	1075.45	1089.23	-13.78	-0.0	5.7	0.08
21.10	1.1483	47.3	44.4	1050.09	1062.77	-14.97	1061.48	1072.80	-11.31	-0.0	5.7	7.51
22.10	1.9520	49.6	46.4	1078.03	1093.34	-12.67	1075.45	1089.23	-13.78	-0.0	5.7	0.14
23.10	0.9683	47.8	45.0	1077.58	1092.84	-15.31	1061.48	1072.80	-11.31	-0.0	5.7	0.08
24.10	0.0000	43.9	41.7	1077.94	1092.97	-15.27	1089.47	1103.47	-13.77	-0.0	5.8	13.20
25.10	0.0000	41.1	39.1	1079.50	1094.30	-15.03	1088.03	1102.19	-14.00	-0.0	5.8	6.61
26.10	0.0000	41.5	39.5	1079.45	1094.30	-14.80	1088.30	1102.39	-14.09	-0.0	5.7	0.00
27.10	0.0000	42.1	39.9	1079.22	1094.30	-14.84	1088.48	1102.55	-14.06	-0.0	5.7	0.00
28.10	0.0000	43.9	41.6	1079.16	1094.28	-15.06	1088.52	1102.69	-14.17	-0.0	5.7	0.00
29.10	0.0000	43.1	40.9	1078.52	1093.56	-14.98	1089.20	1103.30	-14.09	-0.0	5.7	0.00
30.10	0.0000	38.7	36.9	1077.98	1092.98	-15.00	1088.20	1102.36	-14.16	-0.0	5.7	0.00
31.10	0.0000	44.8	42.3	1078.84	1093.70	-14.86	1085.92	1100.27	-14.34	-0.0	5.5	0.00
Итого	4.2488	43.4	41.2	31642.63	32086.33	-443.70	31934.45	32351.11	-416.66	-0.0	5.6	27.79

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 27.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 716.21ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-20 00:00	263.6341	16652.63	168920.70	168432.41	170573.44	1666.18
01-10-20 00:00	259.3853	134910.00	136834.38	136497.95	138222.33	1638.38
Итого	4.2488	31642.63	32086.33	31934.45	32351.11	27.79

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(H1-H2)

26.11.20 Подпись

ИДЕСЛУЧНЫИ ПКОГОКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОИ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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 [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.22470	45.0	40.4	263.230	272.164	-8.934	265.762	274.313	-8.551	7.1	6.3	24.00
02.10	0.78120	44.2	39.2	157.992	163.340	-5.348	159.477	164.563	-5.086	6.5	6.0	14.72
03.10	1.29252	46.0	41.2	269.727	278.902	-9.176	272.441	281.199	-8.758	7.1	6.3	24.00
04.10	1.29401	46.0	41.2	269.770	278.961	-9.191	272.488	281.250	-8.762	7.0	6.3	24.00
05.10	1.16407	46.0	41.0	232.953	240.906	-7.953	235.297	242.859	-7.563	6.9	6.2	21.64
06.10	1.29727	45.9	41.1	270.422	279.660	-9.238	273.133	281.926	-8.793	6.8	6.0	24.00
07.10	1.36202	47.1	42.1	272.031	281.289	-9.258	274.898	283.688	-8.789	6.3	5.5	24.00
08.10	1.31366	50.1	44.6	240.648	249.922	-9.273	243.520	252.332	-8.813	5.2	4.4	20.66
09.10	1.42738	47.7	42.4	269.444	278.559	-9.113	272.344	280.965	-8.621	7.2	6.4	24.00
10.10	1.44019	47.8	42.5	269.441	278.512	-9.070	272.363	280.937	-8.574	7.2	6.4	24.00
11.10	1.44785	47.8	42.5	269.398	278.488	-9.090	272.348	280.895	-8.547	7.2	6.4	24.00
12.10	1.38924	47.0	41.7	266.398	275.422	-9.023	269.195	277.723	-8.527	7.1	6.3	23.82
13.10	1.40448	47.5	42.3	270.129	279.273	-9.145	273.016	281.676	-8.660	7.1	6.3	24.00
14.10	1.38434	47.4	42.3	270.047	279.246	-9.199	272.945	281.641	-8.695	7.1	6.3	24.00
15.10	1.29569	46.6	41.6	268.285	277.395	-9.109	271.059	279.727	-8.668	7.1	6.4	23.14
16.10	1.39349	46.5	41.3	268.359	277.465	-9.105	271.137	279.742	-8.605	7.1	6.4	24.00
17.10	1.49678	46.9	41.3	268.133	277.219	-9.086	270.930	279.504	-8.574	7.1	6.4	24.00
18.10	1.46347	46.2	40.7	267.922	276.984	-9.063	270.637	279.203	-8.566	7.1	6.4	24.00
19.10	1.54442	46.6	40.8	267.766	276.816	-9.051	270.527	279.055	-8.527	7.1	6.4	24.00
20.10	1.55122	46.2	40.4	267.812	276.887	-9.074	270.555	279.070	-8.516	7.1	6.4	24.00
21.10	1.59473	46.7	40.8	267.551	276.578	-9.027	270.348	278.816	-8.469	7.1	6.4	24.00
22.10	1.49674	45.7	39.9	258.273	266.988	-8.715	260.855	269.035	-8.180	7.1	6.3	23.66
23.10	1.62691	48.2	42.2	268.164	277.238	-9.074	271.133	279.613	-8.480	7.1	6.4	24.00
24.10	1.58426	48.4	42.5	270.336	279.449	-9.113	273.328	281.871	-8.543	7.1	6.3	24.00
25.10	1.56667	48.2	42.5	270.590	279.734	-9.145	273.582	282.156	-8.574	7.1	6.3	24.00
26.10	1.60766	49.0	43.1	272.051	281.254	-9.203	275.148	283.746	-8.598	7.1	6.3	24.00
27.10	1.58503	48.3	42.5	272.918	282.152	-9.234	275.922	284.594	-8.672	7.1	6.3	24.00
28.10	1.59079	48.2	42.4	270.352	279.480	-9.129	273.332	281.898	-8.566	7.1	6.4	24.00
29.10	1.58112	48.1	42.2	270.266	279.398	-9.133	273.227	281.809	-8.582	7.1	6.4	24.00
30.10	1.57848	47.7	41.9	270.352	279.496	-9.145	273.266	281.859	-8.594	7.1	6.4	24.00
31.10	1.57349	47.7	41.9	270.477	279.625	-9.148	273.387	281.977	-8.590	7.1	6.4	24.00
Итого	44.35390	47.1	41.7	8161.238	8438.805	-277.567	8247.598	8509.641	-262.043	7.0	6.2	727.65

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 727.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.35ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-20 00:00	305.24225	43910.590	45326.645	44461.586	45756.227	3874.75
01-10-20 00:00	260.88837	35749.352	36887.840	36213.988	37246.586	3147.09
Итого	44.35390	8161.238	8438.805	8247.598	8509.641	727.65

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

ИДСЛАЧНЫЯ ПАСУНОК УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГІІ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378168
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 [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.61126	48.1	42.2	270.371	279.523	-9.152	273.352	281.914	-8.563	7.1	6.4	24.00
02.11	1.61410	50.5	43.4	228.637	236.344	-7.707	231.395	238.488	-7.094	6.9	6.3	23.97
03.11	1.83130	51.7	44.9	268.102	277.215	-9.113	271.480	279.895	-8.414	7.1	6.3	24.00
04.11	1.81142	51.8	45.1	268.145	277.242	-9.098	271.535	279.938	-8.402	7.1	6.3	24.00
05.11	1.70354	50.3	44.0	268.258	277.359	-9.102	271.477	279.938	-8.461	7.1	6.3	24.00
06.11	1.65730	49.4	43.2	268.379	277.469	-9.090	271.473	279.957	-8.484	7.1	6.3	24.00
07.11	1.65725	49.4	43.3	268.336	277.422	-9.086	271.449	279.918	-8.469	7.1	6.3	24.00
08.11	1.64321	49.4	43.3	268.406	277.469	-9.062	271.508	279.965	-8.457	7.1	6.4	24.00
09.11	1.84092	51.0	44.2	268.898	278.039	-9.141	272.211	280.633	-8.422	7.1	6.4	24.00
10.11	2.33712	58.2	49.5	268.391	277.570	-9.180	272.609	280.805	-8.195	7.2	6.4	24.00
11.11	2.41339	59.0	50.0	268.277	277.457	-9.180	272.617	280.723	-8.105	7.2	6.4	24.00
12.11	2.52787	60.4	51.0	268.148	277.305	-9.156	272.672	280.719	-8.047	7.2	6.4	24.00
13.11	2.15962	55.8	47.8	268.520	277.676	-9.156	272.188	280.688	-8.258	7.2	6.4	24.00
14.11	2.00556	53.6	46.1	268.566	277.734	-9.168	272.430	280.547	-8.359	7.1	6.4	24.00
15.11	1.88424	51.4	44.4	268.715	277.887	-9.172	272.051	280.508	-8.457	7.1	6.4	24.00
16.11	1.91594	50.7	43.6	268.695	277.832	-9.137	271.961	280.352	-8.391	7.1	6.4	24.00
17.11	2.71138	61.1	51.0	267.934	277.066	-9.133	272.539	280.484	-7.945	7.2	6.4	24.00
18.11	2.46989	57.8	48.6	268.172	277.340	-9.168	272.332	280.445	-8.113	7.2	6.4	24.00
19.11	2.27090	55.3	46.9	268.195	277.359	-9.164	272.023	280.254	-8.230	7.1	6.4	24.00
20.11	2.10204	53.4	45.6	268.445	277.602	-9.156	272.043	280.348	-8.305	7.1	6.4	24.00
21.11	2.11214	53.6	45.7	268.656	277.809	-9.152	272.266	280.566	-8.301	7.1	6.4	24.00
22.11	2.04785	52.6	45.0	268.691	277.863	-9.172	272.176	280.547	-8.371	7.2	6.4	24.00
23.11	2.08202	53.1	45.4	268.527	277.684	-9.156	272.098	280.422	-8.324	7.1	6.4	24.00
Итого	46.41026	53.4	45.8	6135.465	6344.266	-208.801	6217.883	6408.051	-190.168	7.1	6.4	551.97

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 551.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	351.65256	50046.055	51670.910	50679.469	52164.277	4426.71
01-11-20 00:00	305.24225	43910.590	45326.645	44461.586	45756.227	3874.75
Итого	46.41026	6135.465	6344.266	6217.883	6408.051	551.97

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

Тощ = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ГІДЕЛАДПІДВИ ПЕРІОДУ У ЧЕКА ІНШОУОВИ ЗПЕГІИ
 И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сидорова 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375 Расход под _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр _____ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.0476	45.1	42.0	511.09	515.36	-4.27	516.05	519.74	-3.69	6.8	6.3	0.54
02.10	0.0441	44.4	41.4	378.77	381.87	-3.10	382.38	385.05	-2.67	6.5	6.1	0.18
03.10	0.0000	45.9	42.8	573.87	578.58	-4.71	579.65	583.69	-4.04	6.8	6.3	0.00
04.10	0.0000	45.9	42.8	572.86	577.59	-4.73	578.63	582.70	-4.08	6.8	6.3	0.00
05.10	0.0454	45.8	42.7	494.51	498.63	-4.13	499.47	502.99	-3.52	6.7	6.2	0.18
06.10	0.0000	46.0	42.9	574.55	579.23	-4.67	580.34	584.34	-4.00	6.6	6.0	0.00
07.10	1.0025	47.2	44.0	567.79	572.63	-4.84	573.84	577.95	-4.11	5.9	5.4	12.40
08.10	1.0138	49.2	46.2	415.83	419.62	-3.79	420.63	423.91	-3.27	5.4	4.6	11.11
09.10	1.7491	47.7	44.2	573.13	577.81	-4.69	579.31	583.18	-3.87	6.9	6.4	21.15
10.10	1.6756	47.9	44.4	572.84	577.42	-4.58	579.09	582.88	-3.80	6.9	6.4	20.21
11.10	1.7257	47.7	44.3	572.75	577.39	-4.64	578.92	582.81	-3.89	6.9	6.4	20.93
12.10	1.4241	46.9	43.6	565.84	570.44	-4.59	571.79	575.66	-3.87	6.9	6.4	17.58
13.10	1.5137	47.4	44.0	574.45	579.17	-4.73	580.60	584.55	-3.95	6.9	6.4	18.54
14.10	1.3398	47.4	44.2	573.20	577.92	-4.73	579.34	583.32	-3.98	6.9	6.4	16.76
15.10	1.1233	46.4	43.3	570.13	574.77	-4.65	576.01	579.95	-3.95	6.9	6.4	13.90
16.10	1.7368	46.6	43.2	571.78	576.48	-4.70	577.71	581.64	-3.93	6.9	6.4	21.14
17.10	2.1119	46.8	43.1	572.88	577.64	-4.76	578.85	582.80	-3.95	6.9	6.4	24.00
18.10	2.0117	46.0	42.4	571.94	576.62	-4.68	577.72	581.61	-3.89	6.9	6.4	23.51
19.10	2.1773	46.7	42.9	572.09	576.81	-4.73	577.99	581.87	-3.88	6.9	6.4	24.00
20.10	2.2324	46.3	42.4	573.48	578.05	-4.58	579.33	583.04	-3.71	6.9	6.4	24.00
21.10	2.3041	46.7	42.6	573.54	578.24	-4.70	579.47	583.31	-3.84	6.9	6.4	24.00
22.10	2.0874	45.6	41.8	554.02	558.55	-4.53	559.52	563.28	-3.77	6.9	6.4	22.13
23.10	2.3529	48.3	44.2	574.88	579.55	-4.68	581.24	584.96	-3.72	6.9	6.4	24.00
24.10	2.3028	48.4	44.4	578.63	583.41	-4.78	585.09	588.94	-3.85	6.9	6.4	24.00
25.10	2.2890	48.2	44.3	579.07	583.89	-4.82	585.49	589.37	-3.88	6.9	6.4	24.00
26.10	2.3175	48.8	44.8	581.50	586.27	-4.77	588.05	591.91	-3.86	6.9	6.4	24.00
27.10	2.3075	48.3	44.3	582.95	587.73	-4.77	589.41	593.25	-3.84	6.9	6.4	24.00
28.10	2.2900	48.2	44.2	578.26	582.98	-4.73	584.63	588.45	-3.82	6.9	6.4	24.00
29.10	2.3085	48.1	44.1	578.43	583.23	-4.80	584.79	588.62	-3.84	6.9	6.4	24.00
30.10	2.2839	47.6	43.7	578.63	583.37	-4.73	584.87	588.72	-3.85	6.9	6.4	24.00
31.10	2.2865	47.7	43.7	578.52	583.24	-4.73	584.76	588.59	-3.84	6.9	6.4	24.00
Итого	48.1052	47.1	43.5	17292.18	17434.52	-142.34	17474.95	17593.11	-118.16	6.8	6.3	532.26

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 532.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 211.74ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	418.0038	88765.79	89465.19	89874.88	90380.68	3456.94
01-10-20 00:00	369.8986	71473.61	72030.67	72399.93	72787.57	2924.68
Итого	48.1052	17292.18	17434.52	17474.95	17593.11	532.26

Расшировка 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 / NS-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОСТИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Курский 32 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377375
 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]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.3389	48.3	44.2	579.04	583.78	-4.74	585.44	589.23	-3.79	6.9	6.4	24.00
02.11	2.2825	50.6	45.9	484.55	488.46	-3.91	490.44	493.37	-2.93	6.7	6.3	20.09
03.11	2.6358	51.7	47.0	573.40	578.07	-4.67	580.63	584.16	-3.53	6.9	6.4	24.00
04.11	2.6659	51.8	47.2	573.17	577.87	-4.70	580.45	583.98	-3.53	6.9	6.4	24.00
05.11	2.5032	50.1	45.8	574.70	579.41	-4.70	581.52	585.17	-3.65	6.9	6.4	24.00
06.11	2.4095	49.4	45.2	574.12	578.72	-4.60	580.75	584.37	-3.62	6.9	6.4	24.00
07.11	2.4056	49.3	45.2	574.38	579.09	-4.70	581.02	584.76	-3.73	6.9	6.4	24.00
08.11	2.3958	49.4	45.2	573.81	578.46	-4.65	580.43	584.12	-3.70	6.9	6.4	24.00
09.11	2.7068	51.5	46.7	562.99	567.49	-4.50	570.10	573.43	-3.33	7.0	6.5	24.00
10.11	3.4368	58.2	52.2	564.52	568.99	-4.48	573.42	576.30	-2.87	7.0	6.5	24.00
11.11	3.6212	59.2	52.8	565.41	570.01	-4.59	574.61	577.48	-2.87	7.0	6.5	24.00
12.11	3.7248	60.3	53.7	564.22	568.71	-4.49	573.71	576.40	-2.69	7.0	6.5	24.00
13.11	3.0896	55.4	50.0	564.67	569.15	-4.48	572.79	575.87	-3.09	7.0	6.5	23.90
14.11	2.9149	53.4	48.2	565.97	570.52	-4.55	573.54	576.84	-3.30	6.9	6.5	24.00
15.11	2.7027	51.2	46.4	566.40	570.95	-4.55	573.43	576.82	-3.39	7.0	6.5	24.00
16.11	2.8394	51.4	46.4	566.60	571.22	-4.62	573.69	577.09	-3.40	7.0	6.5	24.00
17.11	4.0390	60.9	53.8	565.80	570.31	-4.52	575.51	578.10	-2.59	7.0	6.5	24.00
18.11	3.6378	57.7	51.2	565.99	570.62	-4.63	574.77	577.69	-2.91	7.0	6.5	24.00
19.11	3.3506	55.2	49.3	567.55	572.21	-4.66	575.66	578.84	-3.18	6.9	6.4	24.00
20.11	3.1221	53.2	47.7	569.84	574.45	-4.62	577.42	580.67	-3.25	6.9	6.5	24.00
21.11	3.1596	53.6	48.0	569.96	574.49	-4.53	577.63	580.78	-3.16	6.9	6.5	24.00
22.11	3.0466	52.4	47.1	570.41	574.92	-4.52	577.77	581.02	-3.24	6.9	6.5	24.00
23.11	3.1316	53.2	47.7	570.09	574.63	-4.55	577.70	580.84	-3.15	6.9	6.5	24.00
Итого	68.2807	53.4	48.1	13007.59	13112.53	-104.94	13182.42	13257.31	-74.89	6.9	6.4	548.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 548.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	486.2845	101773.38	102577.72	103057.30	103637.99	4004.94
01-11-20 00:00	418.0038	88765.79	89465.19	89874.88	90380.68	3456.94
Итого	68.2807	13007.59	13112.53	13182.42	13257.31	548.00

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

Тотщ = 552.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 26.11.20 Подпись _____

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Маслоделатель

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.0000	41.7	37.3	0.00	0.00	0.00	299.29	0.00	299.29	6.0	5.6	0.00
02.11	0.0000	41.0	36.4	0.00	0.00	0.00	264.03	0.00	264.03	6.0	5.6	0.00
03.11	0.0000	42.0	37.5	0.00	0.00	0.00	298.13	0.00	298.13	5.9	5.5	0.00
04.11	0.0000	42.6	37.5	0.00	0.00	0.00	262.95	0.00	262.95	5.8	5.5	0.00
05.11	0.0000	42.7	38.1	0.00	0.00	0.00	295.85	0.00	295.85	6.1	5.7	0.00
06.11	0.0000	42.8	37.7	0.00	0.00	0.00	260.85	0.00	260.85	5.9	5.5	0.00
07.11	0.0000	42.6	38.0	0.00	0.00	0.00	295.23	0.00	295.23	6.0	5.6	0.00
08.11	0.0000	43.1	38.0	0.00	0.00	0.00	260.30	0.00	260.30	5.5	5.2	0.00
09.11	0.0000	45.8	40.2	0.00	0.00	0.00	188.36	0.00	188.36	5.5	5.1	0.00
10.11	0.0000	48.7	41.8	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	1.16	5.7	5.3	0.00
11.11	0.0000	48.2	42.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.7	0.00
12.11	0.0000	45.7	39.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.4	0.00
13.11	0.0000	45.7	40.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
14.11	0.0000	47.6	40.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
15.11	0.0000	47.0	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
16.11	0.0000	48.7	41.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.6	0.00
17.11	0.0000	51.9	44.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.1	5.7	0.00
18.11	0.0000	54.0	45.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
19.11	0.0000	49.9	43.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
20.11	0.0000	47.0	40.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
21.11	0.0000	47.1	41.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
22.11	0.0000	51.1	43.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	5.4	0.00
23.11	0.0000	50.7	43.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	5.6	0.00
24.11	0.0000	51.5	43.8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.9	5.5	0.00
25.11	0.0000	50.3	43.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.8	5.5	0.00
Итого	0.0000	46.8	40.6	0.00	0.00	0.00	2426.13	0.00	2426.13	5.9	5.5	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-11-20 00:00	204.7205	36396.45	36292.93	48543.52	36598.93	2775.50
01-11-20 00:00	204.7205	36396.45	36292.93	46117.39	36598.93	2775.50
Итого	0.0000	0.00	0.00	2426.13	0.00	0.00

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

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

Табш = 600.00ч
 Обновление

ИТЕНСИВНИ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Молодечко 15

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381925
 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 [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.0000	41.4	37.9	0.00	0.00		238.78	0.00	238.78	6.1	5.7	0.00
02.10	0.0000	41.8	38.1	0.00	0.00		221.73	0.00	221.73	6.1	5.7	0.00
03.10	0.0000	41.7	38.3	0.00	0.00		239.16	0.00	239.16	6.2	5.7	0.00
04.10	0.0000	42.0	38.3	0.00	0.00		223.02	0.00	223.02	6.1	5.7	0.00
05.10	0.0000	39.1	36.3	0.00	0.00		240.91	0.00	240.91	6.1	5.7	0.00
06.10	0.0000	35.3	33.0	0.00	0.00		227.09	0.00	227.09	6.1	5.7	0.00
07.10	0.0000	34.9	32.7	0.00	0.00		243.65	0.00	243.65	6.0	5.6	0.00
08.10	0.0000	34.8	32.6	0.00	0.00		245.67	0.00	245.67	6.2	5.8	0.00
09.10	0.0000	34.3	32.4	0.00	0.00		238.95	0.00	238.95	6.1	5.7	0.00
10.10	0.0000	34.6	32.4	0.00	0.00		246.34	0.00	246.34	6.2	5.8	0.00
11.10	0.0000	34.3	32.0	0.00	0.00		238.23	0.00	238.23	6.1	5.7	0.00
12.10	0.0000	34.2	32.0	0.00	0.00		245.73	0.00	245.73	6.1	5.7	0.00
13.10	0.0000	34.6	32.2	0.00	0.00		239.11	0.00	239.11	6.1	5.7	0.00
14.10	0.0000	35.2	33.2	0.01	0.00	0.01	227.04	0.00	227.04	6.1	5.7	0.00
15.10	0.0000	36.9	34.4	0.00	0.00		267.67	0.00	267.67	6.1	5.7	0.00
16.10	0.0000	38.3	35.3	0.00	0.00		269.97	0.00	269.97	6.1	5.7	0.00
17.10	0.0000	42.4	37.6	0.00	0.00		247.33	0.00	247.33	6.0	5.7	0.00
18.10	0.0000	42.2	37.6	0.00	0.00		261.37	0.00	261.37	5.9	5.6	0.00
19.10	0.0000	41.0	36.4	0.00	0.00		248.47	0.00	248.47	5.9	5.6	0.00
20.10	0.0000	41.4	36.7	0.00	0.00		263.51	0.00	263.51	6.0	5.6	0.00
21.10	0.0000	42.9	37.4	0.00	0.00		255.69	0.00	255.69	5.9	5.6	0.00
22.10	0.0000	40.6	35.7	0.00	0.00		255.95	0.00	255.95	5.9	5.6	0.00
23.10	0.0000	43.3	38.0	0.00	0.00		259.18	0.00	259.18	5.9	5.6	0.00
24.10	0.0000	42.8	38.3	0.00	0.00		292.11	0.00	292.11	6.0	5.7	0.00
25.10	0.0000	43.1	37.9	0.00	0.00		256.97	0.00	256.97	5.8	5.5	0.00
26.10	0.0000	40.7	36.6	0.00	0.00		289.17	0.00	289.17	6.0	5.6	0.00
27.10	0.0000	42.4	37.1	0.00	0.00		246.14	0.00	246.14	5.7	5.4	0.00
28.10	0.0000	42.3	37.8	0.00	0.00		305.50	0.00	305.50	6.1	5.6	0.00
29.10	0.0000	42.7	37.6	0.00	0.00		267.71	0.00	267.71	5.9	5.6	0.00
30.10	0.0000	41.8	37.4	0.00	0.00		301.52	0.00	301.52	6.1	5.7	0.00
31.10	0.0000	42.2	37.3	0.00	0.00		265.91	0.00	265.91	6.1	5.8	0.00
Итого	0.0000	39.5	35.8	0.01	0.00	0.01	7869.57	0.00	7869.57	6.0	5.7	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	204.7205	36396.45	36292.93	46117.39	36598.93	2775.50
01-10-20 00:00	204.7205	36396.45	36292.93	38247.82	36598.93	2775.50
Итого	0.0000	0.01	0.00	7869.57	0.00	0.00

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись _____

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Молодцова АА

Абонент
Телефон

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

Расход под 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.7458	41.4	37.9	305.15	306.41	-1.26	307.68	308.55	-0.87	5.6	5.9	16.56
02.10	0.8086	41.8	38.2	297.11	298.32	-1.21	299.62	300.42	-0.80	5.6	5.9	17.79
03.10	0.6835	41.7	38.2	306.96	308.20	-1.25	309.53	310.39	-0.86	5.6	5.9	15.23
04.10	0.7821	41.9	38.3	297.71	298.91	-1.20	300.22	301.04	-0.81	5.6	5.9	17.36
05.10	0.1436	38.7	36.1	306.37	307.62	-1.26	308.61	309.57	-0.97	5.6	5.9	3.11
06.10	0.0000	35.2	33.1	295.63	296.73	-1.09	297.42	298.32	-0.90	5.6	5.9	0.00
07.10	0.0000	34.8	32.8	304.95	306.18	-1.22	306.76	307.78	-1.02	5.5	5.8	0.00
08.10	0.0000	34.7	32.7	313.85	315.07	-1.22	315.70	316.72	-1.03	5.7	6.0	0.00
09.10	0.0000	34.3	32.2	292.88	294.05	-1.17	294.57	295.55	-0.99	5.6	5.8	0.00
10.10	0.0000	34.6	32.5	313.88	315.17	-1.29	315.71	316.80	-1.09	5.7	6.1	0.00
11.10	0.0000	34.3	32.1	291.60	292.76	-1.16	293.27	294.23	-0.96	5.5	5.8	0.00
12.10	0.0000	34.1	32.4	313.10	314.37	-1.27	314.88	315.96	-1.08	5.6	6.0	0.00
13.10	0.0000	34.6	32.4	288.70	289.83	-1.13	290.37	291.31	-0.93	5.6	5.8	0.00
14.10	0.0232	34.8	32.7	288.03	289.19	-1.16	289.73	290.70	-0.96	5.6	5.9	0.00
15.10	0.0000	37.2	34.8	334.62	335.98	-1.35	336.88	337.96	-1.08	5.6	5.9	0.28
16.10	0.2350	38.5	35.6	326.42	327.78	-1.36	328.77	329.79	-1.02	5.6	5.9	0.00
17.10	1.2409	42.5	38.1	283.67	284.76	-1.09	286.13	287.16	-0.63	5.5	5.8	4.93
18.10	1.2113	42.1	38.1	308.02	309.23	-1.22	310.65	311.41	-0.75	5.4	5.8	24.00
19.10	1.0824	40.8	36.9	279.16	280.13	-0.97	281.41	281.98	-0.57	5.4	5.6	23.86
20.10	1.2199	41.8	37.7	301.24	302.41	-1.17	303.78	304.50	-0.71	5.5	5.8	23.42
21.10	1.2395	43.0	38.2	260.85	261.86	-1.01	263.15	263.71	-0.56	5.3	5.5	24.00
22.10	1.1551	41.5	37.7	302.95	304.09	-1.14	305.48	306.19	-0.71	5.2	5.6	21.72
23.10	1.2195	43.4	38.8	278.61	279.61	-1.00	281.14	281.66	-0.52	5.4	5.7	23.43
24.10	1.2195	42.7	39.0	327.54	328.86	-1.33	330.42	331.29	-0.87	5.5	5.9	23.82
25.10	1.2395	43.2	38.7	277.46	278.53	-1.06	279.95	280.55	-0.59	5.3	5.6	24.00
26.10	0.6822	40.5	37.1	324.44	325.75	-1.31	327.01	327.94	-0.93	5.5	5.8	13.35
27.10	1.1719	42.6	38.2	266.77	267.77	-1.00	269.10	269.65	-0.55	5.3	5.5	23.74
28.10	1.0851	42.2	38.6	342.15	343.60	-1.45	345.08	346.09	-1.00	5.4	5.7	20.96
29.10	1.2157	42.7	38.4	288.15	289.26	-1.11	290.69	291.33	-0.64	5.4	5.7	23.56
30.10	0.9909	41.7	38.1	338.63	340.02	-1.39	341.46	342.42	-0.96	5.5	5.9	19.39
31.10	1.1845	42.3	38.1	286.81	287.92	-1.11	289.27	289.95	-0.67	5.6	5.9	23.48
Итого	20.6173	39.5	36.2	9343.41	9380.38	-36.98	9414.45	9440.50	-26.05	5.5	5.8	411.76

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.питг + Тпроч.ав.
744.00ч = 411.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 332.24ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	225.8575	51791.99	51982.30	52317.95	52404.91	3129.64
01-10-20 00:00	205.2401	42448.58	42601.92	42903.50	42964.41	2717.88
Итого	20.6173	9343.41	9380.38	9414.45	9440.50	411.76

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

V.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Севинко В.В.

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.6842	42.4	38.2	431.98	428.63	3.34	435.72	431.67	4.05	5.8	5.0	21.82
02.10	1.9236	43.4	38.9	433.25	430.04	3.21	437.16	433.20	3.95	5.8	5.0	23.95
03.10	1.8906	43.6	39.3	433.66	430.48	3.18	437.63	433.70	3.93	5.8	5.0	24.00
04.10	1.8560	43.5	39.2	433.22	430.02	3.20	437.15	433.22	3.93	5.8	5.0	24.00
05.10	1.8622	43.6	39.3	432.77	429.57	3.20	436.70	432.77	3.94	5.8	5.0	24.00
06.10	1.5159	42.3	38.1	384.11	381.30	2.80	387.44	383.98	3.45	5.7	5.0	24.00
07.10	1.8981	43.6	39.2	433.56	430.40	3.16	437.52	433.61	3.91	5.9	5.0	18.90
08.10	1.8005	43.3	39.1	429.94	426.74	3.20	433.82	429.89	3.93	5.9	5.0	24.00
09.10	1.7937	42.8	38.6	427.52	424.38	3.14	431.27	427.46	3.81	5.9	5.0	23.96
10.10	1.7633	42.6	38.4	425.91	422.83	3.09	429.61	425.87	3.74	5.9	5.0	24.00
11.10	1.8597	43.3	38.9	425.45	422.41	3.04	429.32	425.51	3.81	5.9	5.0	24.00
12.10	1.8190	43.1	38.8	430.79	427.45	3.34	434.63	430.55	4.08	6.1	5.0	24.00
13.10	1.9222	43.5	39.3	454.34	450.94	3.40	458.48	454.30	4.18	5.6	5.0	23.36
14.10	1.9439	43.8	39.5	453.83	450.38	3.45	458.00	453.78	4.22	5.7	5.0	23.96
15.10	2.0483	44.0	39.4	453.74	450.39	3.35	457.98	453.76	4.23	5.7	5.0	23.89
16.10	2.3793	45.6	40.6	471.20	467.50	3.70	475.89	471.22	4.67	5.8	5.0	23.75
17.10	3.0344	50.0	43.7	483.40	479.73	3.67	489.13	484.15	4.98	5.9	5.0	24.00
18.10	2.9323	50.1	44.0	478.59	474.94	3.65	484.28	479.34	4.94	5.8	5.0	24.00
19.10	3.0797	50.3	43.7	472.36	468.76	3.60	478.05	473.09	4.96	6.1	5.0	23.99
20.10	3.2014	50.3	43.8	480.55	476.66	3.89	486.30	481.05	5.24	6.0	5.0	24.00
21.10	3.3564	51.0	44.0	482.94	479.20	3.73	488.88	483.69	5.20	5.9	5.0	24.00
22.10	3.0233	49.3	42.7	459.13	455.66	3.47	464.44	459.66	4.77	6.1	5.0	23.76
23.10	2.8681	47.9	42.0	484.95	481.36	3.59	490.26	485.44	4.82	6.0	5.0	23.39
24.10	3.0536	50.1	43.8	484.27	480.66	3.62	490.05	485.11	4.95	5.9	5.0	24.00
25.10	2.8249	48.4	42.6	484.49	480.88	3.62	489.91	485.08	4.84	5.9	5.0	24.00
26.10	2.9054	49.1	43.1	484.30	480.68	3.62	489.80	484.98	4.81	5.9	5.0	24.00
27.10	2.7130	48.1	42.5	483.75	480.12	3.63	489.09	484.28	4.80	5.9	5.0	24.00
28.10	2.5452	46.9	41.6	483.66	480.05	3.61	488.73	484.05	4.68	5.9	5.0	24.00
29.10	2.6392	46.8	41.3	483.59	479.89	3.70	488.66	483.81	4.84	5.9	5.0	23.99
30.10	1.7320	41.5	37.3	484.27	480.63	3.64	488.31	483.87	4.45	6.0	5.0	16.63
31.10	2.9842	48.8	42.7	483.80	480.17	3.62	489.27	484.37	4.90	5.8	5.0	24.00
Итого	72.8535	45.9	40.8	14169.32	14062.84	106.48	14313.48	14176.47	137.02	5.9	5.0	726.68

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 726.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.32ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	583.0295	80466.59	79834.24	81518.60	80617.78	3929.72
01-10-20 00:00	510.1759	66297.27	65771.40	67205.12	66441.31	3203.04
Итого	72.8535	14169.32	14062.84	14313.48	14176.47	726.68

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

Табл = 744.00ч
Обновление

ИСТОЧНИКИ ИСЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 62

Абонент
Телефон

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

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

Дата	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]
01.11	2.9973	49.3	43.1	483.12	479.49	3.62	488.69	483.74	4.95	5.8	5.0	24.00
02.11	2.9357	48.7	42.6	483.70	480.05	3.65	489.16	484.25	4.91	6.0	5.0	24.00
03.11	2.9167	48.2	42.2	484.69	481.08	3.61	490.04	485.22	4.82	6.1	5.0	24.00
04.11	2.8959	48.5	42.6	484.76	481.14	3.62	490.21	485.35	4.86	6.0	5.0	24.00
05.11	2.9387	48.7	42.7	484.87	481.21	3.66	490.31	485.44	4.88	6.0	5.0	24.00
06.11	2.8512	47.6	41.7	484.84	481.25	3.59	490.08	485.30	4.78	6.0	5.0	24.00
07.11	2.9307	47.9	41.9	484.89	481.25	3.64	490.16	485.31	4.85	6.0	5.0	24.00
08.11	2.8965	47.5	41.7	485.05	481.43	3.62	490.26	485.45	4.80	6.0	5.0	24.00
09.11	3.6215	51.8	44.4	484.45	480.75	3.70	490.61	485.29	5.32	6.1	5.0	24.00
10.11	3.7449	53.0	45.2	484.34	480.62	3.72	490.73	485.34	5.40	6.1	5.0	24.00
11.11	3.8607	53.7	45.8	484.20	480.50	3.70	490.74	485.31	5.43	6.0	5.0	24.00
12.11	3.6477	52.4	44.9	484.42	480.73	3.70	490.69	485.38	5.30	6.0	5.0	24.00
13.11	3.4736	51.0	43.8	484.84	481.20	3.63	490.82	485.64	5.18	6.0	5.0	24.00
14.11	3.3463	50.3	43.4	484.84	481.20	3.64	490.64	485.55	5.09	6.0	5.0	24.00
15.11	3.5813	51.2	43.8	484.69	481.07	3.62	490.69	485.52	5.17	6.1	5.0	24.00
16.11	4.5440	57.8	48.4	483.51	479.88	3.62	491.04	485.22	5.82	6.1	5.0	24.00
17.11	5.6275	64.7	53.1	482.28	478.59	3.70	491.55	484.94	6.61	6.2	5.0	24.00
18.11	5.4573	64.2	52.9	482.17	478.51	3.66	491.28	484.80	6.48	6.3	5.0	24.00
19.11	5.2791	63.7	52.8	482.23	478.49	3.73	491.23	484.77	6.46	6.3	5.0	24.00
20.11	4.5402	59.0	49.6	483.05	479.30	3.74	490.85	484.91	5.95	6.3	5.0	24.00
21.11	4.2772	57.1	48.3	483.31	479.70	3.62	490.66	485.03	5.63	6.4	5.0	24.00
22.11	4.4944	58.0	48.8	483.16	479.52	3.64	490.74	484.97	5.77	6.7	5.0	24.00
23.11	4.6544	59.6	50.0	482.55	478.90	3.65	490.50	484.62	5.88	6.5	5.0	24.00
Итого	87.4730	53.7	45.8	11129.93	11045.85	84.08	11281.69	11157.34	124.35	6.1	5.0	552.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	670.5024	91596.52	90880.09	92800.29	91775.12	4481.72
01-11-20 00:00	583.0295	80466.59	79834.24	81518.60	80617.78	3929.72
Итого	87.4730	11129.93	11045.85	11281.69	11157.34	552.00

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

Тобщ = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=61(Н1-Н2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная 52

Абонент
 Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.75046	49.1	44.7	398.805	401.133	-2.328	403.375	405.008	-1.633	6.0	5.2	24.00
02.11	1.67813	48.3	44.1	398.742	401.000	-2.258	403.141	404.734	-1.594	6.2	5.4	24.00
03.11	1.69949	48.3	44.1	398.742	401.078	-2.336	403.211	404.789	-1.578	6.2	5.4	24.00
04.11	1.67827	48.5	44.3	398.742	401.094	-2.352	403.180	404.859	-1.680	6.2	5.4	24.00
05.11	1.68365	48.5	44.3	398.742	401.055	-2.312	403.227	404.828	-1.602	6.2	5.4	24.00
06.11	1.62643	47.4	43.4	398.875	401.211	-2.336	403.156	404.820	-1.664	6.2	5.4	24.00
07.11	1.67352	47.8	43.6	398.797	401.164	-2.367	403.172	404.828	-1.656	6.2	5.4	24.00
08.11	1.63910	47.4	43.3	398.961	401.312	-2.352	403.250	404.922	-1.672	6.2	5.4	24.00
09.11	2.11368	52.3	47.0	398.391	400.609	-2.219	403.531	404.844	-1.312	6.3	5.5	24.00
10.11	2.08169	52.7	47.5	398.250	400.625	-2.375	403.492	404.922	-1.430	6.2	5.5	24.00
11.11	2.17932	53.7	48.2	398.273	400.664	-2.391	403.664	405.078	-1.414	6.2	5.4	24.00
12.11	1.99258	51.7	46.8	398.414	400.836	-2.422	403.469	405.016	-1.547	6.2	5.4	24.00
13.11	1.97179	51.0	46.1	398.586	400.977	-2.391	403.492	405.039	-1.547	6.2	5.4	24.00
14.11	1.88503	50.2	45.5	398.586	401.047	-2.461	403.320	405.000	-1.680	6.2	5.4	24.00
15.11	1.85053	50.2	45.5	398.375	400.742	-2.367	403.398	404.875	-1.477	6.2	5.4	24.00
16.11	2.55264	58.0	51.6	397.500	399.953	-2.453	403.727	404.969	-1.242	6.3	5.6	24.00
17.11	3.11362	64.9	57.0	396.430	398.938	-2.508	404.102	405.016	-0.914	6.4	5.6	24.00
18.11	2.98394	64.1	56.5	396.641	399.062	-2.422	404.133	405.016	-0.883	6.5	5.7	24.00
19.11	2.85226	63.2	56.1	397.148	399.609	-2.461	404.453	405.484	-1.031	6.5	5.7	24.00
20.11	2.46142	58.5	52.4	400.250	402.656	-2.406	406.633	407.883	-1.250	6.5	5.7	24.00
21.11	2.33950	56.8	50.9	397.344	399.797	-2.453	403.344	404.703	-1.359	6.6	5.8	24.00
22.11	2.51758	58.2	51.9	397.172	399.563	-2.391	403.438	404.641	-1.203	6.9	6.1	24.00
23.11	2.57184	59.5	53.1	397.313	399.758	-2.445	403.875	405.047	-1.172	6.6	5.8	24.00
Итого	49.12366	53.6	48.2	9159.078	9213.883	-54.805	9283.781	9316.320	-32.539	6.3	5.5	552.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 552.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	352.40796	75646.055	76127.391	76636.031	76950.500	3911.42
01-11-20 00:00	303.28421	66486.977	66913.508	67352.250	67634.180	3359.42
Итого	49.12366	9159.078	9213.883	9283.781	9316.320	552.00

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

Табл = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Серв.ном. 378165
 Отчетное время 00:00

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

Абонент
 Телефон

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]
01.10	0.00000	42.2	39.6	380.141	382.230	-2.090	383.398	385.133	-1.734	5.8	5.0	0.00
02.10	0.18216	43.4	40.4	380.867	382.758	-1.891	384.309	385.793	-1.484	5.8	5.0	3.43
03.10	0.00000	43.6	40.5	381.512	383.687	-2.176	384.977	386.727	-1.750	5.8	5.0	0.00
04.10	0.00000	43.7	40.3	381.344	383.496	-2.152	384.777	386.512	-1.734	5.8	5.0	0.00
05.10	0.00000	43.7	40.6	381.297	383.395	-2.098	384.797	386.457	-1.660	5.8	5.1	0.00
06.10	0.14302	42.1	39.2	338.809	340.645	-1.836	341.703	343.184	-1.480	5.7	5.0	2.57
07.10	0.00000	43.5	40.5	382.590	384.691	-2.102	386.063	387.730	-1.668	5.8	5.1	0.00
08.10	0.00000	43.1	40.2	381.594	383.719	-2.125	384.988	386.723	-1.734	5.8	5.1	0.00
09.10	0.00000	42.6	39.7	382.199	384.273	-2.074	385.527	387.207	-1.680	5.8	5.1	0.00
10.10	0.00000	42.6	39.6	382.254	384.359	-2.105	385.598	387.281	-1.684	5.8	5.1	0.00
11.10	0.05981	43.3	40.1	382.109	384.242	-2.133	385.547	387.238	-1.691	5.8	5.1	0.00
12.10	0.00766	42.9	39.9	380.742	382.898	-2.156	384.117	385.840	-1.723	6.1	5.3	0.15
13.10	0.00000	43.4	40.3	376.492	378.582	-2.090	379.898	381.570	-1.672	5.8	5.1	0.00
14.10	0.07154	43.8	40.6	375.043	376.957	-1.914	378.496	379.965	-1.469	5.9	5.2	1.40
15.10	0.12912	43.8	40.7	374.840	376.918	-2.078	378.301	379.926	-1.625	5.8	5.1	2.51
16.10	1.13398	45.9	42.2	391.805	393.984	-2.180	395.773	397.375	-1.602	6.0	5.2	17.24
17.10	1.77710	49.9	45.5	399.176	401.453	-2.277	403.891	405.434	-1.543	6.1	5.3	24.00
18.10	1.86432	50.5	45.8	399.215	401.340	-2.125	404.035	405.367	-1.332	6.0	5.2	23.78
19.10	1.81968	50.0	45.4	392.398	394.664	-2.266	397.055	398.555	-1.500	6.2	5.4	23.75
20.10	1.88568	50.1	45.4	400.039	402.328	-2.289	404.797	406.313	-1.516	6.2	5.4	24.00
21.10	1.83384	50.7	45.8	368.828	370.891	-2.062	373.309	374.605	-1.297	6.1	5.3	22.89
22.10	1.65562	48.8	44.4	398.980	401.258	-2.277	403.484	405.047	-1.562	6.3	5.5	21.60
23.10	1.64734	48.3	44.1	398.758	401.105	-2.348	403.195	404.840	-1.645	6.1	5.4	22.35
24.10	1.71643	49.7	45.4	398.676	400.965	-2.289	403.336	404.941	-1.605	6.1	5.3	24.00
25.10	1.63346	48.3	44.2	398.941	401.207	-2.266	403.355	404.969	-1.613	6.1	5.3	24.00
26.10	1.71845	49.1	44.8	398.820	401.133	-2.312	403.395	405.008	-1.613	6.1	5.3	24.00
27.10	1.57106	47.6	43.7	398.977	401.258	-2.281	403.277	404.914	-1.637	6.1	5.3	24.00
28.10	1.49818	46.8	42.9	398.977	401.250	-2.273	403.133	404.828	-1.695	6.1	5.3	22.63
29.10	1.54358	46.5	42.6	398.949	401.297	-2.348	403.078	404.789	-1.711	6.0	5.2	24.00
30.10	0.96689	41.7	38.6	399.836	402.133	-2.297	403.234	405.055	-1.820	6.1	5.3	13.84
31.10	1.79450	48.9	44.4	398.844	401.203	-2.359	403.391	405.000	-1.609	6.0	5.2	24.00
Итого	26.65342	45.8	42.2	12003.051	12070.320	-67.270	12124.234	12174.324	-50.090	6.0	5.2	371.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 371.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 372.73ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м³]	Уобр [м³]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	303.28421	66486.977	66913.508	67352.250	67634.180	3359.42
01-10-20 00:00	276.63086	54483.926	54843.188	55228.016	55459.855	2988.15
Итого	26.65342	12003.051	12070.320	12124.234	12174.324	371.27

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
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 [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Спод-Гообр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Впод-Вообр [м3]	рпод [ат]	рообр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.94320	42.3	37.6	209.838	213.723	-3.885	211.652	215.191	-3.539	5.6	5.3	22.36
02.10	1.10076	43.2	37.9	211.086	215.053	-3.967	212.977	216.547	-3.570	5.6	5.3	24.00
03.10	1.09142	43.5	38.3	211.131	215.228	-4.098	213.053	216.766	-3.713	5.6	5.3	24.00
04.10	1.08312	43.4	38.3	211.057	215.164	-4.107	212.961	216.686	-3.725	5.6	5.3	24.00
05.10	1.08588	43.4	38.3	211.010	215.115	-4.105	212.920	216.639	-3.719	5.6	5.3	24.00
06.10	0.91382	42.1	37.1	187.658	191.295	-3.637	189.273	192.578	-3.305	5.5	5.3	19.62
07.10	1.12421	43.5	38.2	213.473	217.445	-3.973	215.410	218.988	-3.578	5.7	5.4	24.00
08.10	1.10482	43.2	38.0	212.654	216.859	-4.205	214.568	218.373	-3.805	5.7	5.4	24.00
09.10	1.09973	42.7	37.6	212.932	217.076	-4.145	214.801	218.566	-3.766	5.7	5.4	24.00
10.10	1.08862	42.4	37.3	212.967	217.172	-4.205	214.813	218.637	-3.824	5.7	5.4	24.00
11.10	1.14691	43.1	37.7	212.936	217.152	-4.217	214.836	218.660	-3.824	5.7	5.4	24.00
12.10	1.12872	43.0	37.7	212.480	216.703	-4.223	214.373	218.660	-3.818	5.9	5.6	24.00
13.10	1.13587	43.4	38.0	209.891	214.031	-4.141	211.785	215.527	-3.742	5.7	5.4	24.00
14.10	1.12601	43.6	38.2	208.988	213.129	-4.141	210.906	214.637	-3.730	5.7	5.4	24.00
15.10	1.13784	43.8	38.4	208.930	212.949	-4.020	210.836	214.477	-3.641	5.7	5.4	24.00
16.10	1.33200	45.3	39.1	216.699	212.129	-4.430	218.832	222.770	-3.937	5.8	5.5	24.00
17.10	1.66483	49.8	42.3	222.887	227.625	-4.738	225.480	229.574	-4.094	5.9	5.6	24.00
18.10	1.69579	49.8	42.3	223.500	228.320	-4.820	226.117	230.273	-4.156	5.9	5.6	24.00
19.10	1.71360	50.2	42.3	218.734	223.434	-4.699	221.344	225.367	-4.023	6.1	5.8	23.99
20.10	1.74466	50.1	42.3	222.996	227.777	-4.781	225.641	229.727	-4.086	6.0	5.7	24.00
21.10	1.75423	50.8	42.8	218.570	223.297	-4.727	221.250	225.273	-4.023	6.0	5.6	23.56
22.10	1.60258	49.4	41.7	209.477	213.938	-4.461	211.906	215.750	-3.844	6.1	5.8	23.49
23.10	1.53000	47.4	40.6	222.176	226.910	-4.734	224.570	228.719	-4.148	6.0	5.7	24.00
24.10	1.62566	49.9	42.6	222.152	226.945	-4.793	224.781	228.930	-4.148	6.0	5.6	24.00
25.10	1.51339	48.3	41.5	222.215	226.973	-4.758	224.672	228.863	-4.180	6.0	5.6	24.00
26.10	1.55525	48.8	41.8	222.195	226.996	-4.801	224.719	228.898	-4.179	6.0	5.6	24.00
27.10	1.48440	48.0	41.4	222.180	226.934	-4.754	224.617	228.809	-4.191	6.0	5.6	24.00
28.10	1.43052	46.7	40.3	222.152	226.902	-4.750	224.461	228.668	-4.207	6.0	5.6	24.00
29.10	1.44211	46.6	40.2	222.066	226.805	-4.738	224.375	228.566	-4.191	5.9	5.6	24.00
30.10	0.99276	41.3	36.3	222.191	226.801	-4.609	224.047	228.262	-4.215	5.9	5.6	18.45
31.10	1.64731	48.6	41.1	222.098	226.875	-4.777	224.605	228.734	-4.129	5.9	5.6	24.00
Итого	41.04002	45.7	39.6	6679.318	6815.756	-136.438	6746.582	6867.647	-121.064	5.8	5.5	731.46

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.54ч

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Спод [тонн]	Гообр [тонн]	Впод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	309.95523	36478.031	37237.883	36950.875	37580.762	3955.36	3955.36	
01-10-20 00:00	268.91516	29798.713	30422.127	30204.293	30713.115	3223.91	3223.91	
Итого	41.04002	6679.318	6815.756	6746.582	6867.647	731.46	731.46	

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 50

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167
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]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.63080	49.1	41.8	222.023	226.824	-4.801	224.586	228.723	-4.137	5.8	5.5	24.00
02.11	1.58918	48.6	41.4	221.992	226.789	-4.797	224.484	228.672	-4.187	6.0	5.7	24.00
03.11	1.55875	48.0	41.0	222.016	226.797	-4.781	224.449	228.648	-4.199	6.1	5.8	24.00
04.11	1.55170	48.3	41.3	221.941	226.746	-4.805	224.410	228.613	-4.203	6.1	5.7	24.00
05.11	1.56979	48.6	41.5	222.016	226.816	-4.801	224.496	228.703	-4.207	6.1	5.7	24.00
06.11	1.50754	47.5	40.7	221.992	226.793	-4.801	224.375	228.605	-4.230	6.1	5.7	24.00
07.11	1.54440	47.7	40.7	221.957	226.723	-4.766	224.367	228.543	-4.176	6.1	5.7	24.00
08.11	1.50406	47.4	40.6	221.977	226.766	-4.789	224.336	228.570	-4.234	6.1	5.7	24.00
09.11	1.87502	51.4	42.9	221.957	226.805	-4.848	224.723	228.816	-4.094	6.1	5.7	24.00
10.11	1.92151	52.8	44.1	221.957	226.809	-4.852	224.723	228.816	-4.094	6.1	5.8	24.00
11.11	1.99927	53.5	44.4	221.879	226.766	-4.887	224.867	228.914	-4.047	6.1	5.8	24.00
12.11	1.90164	52.4	43.8	221.902	226.770	-4.867	224.777	228.914	-4.137	6.0	5.7	24.00
13.11	1.80720	50.7	42.5	221.949	226.777	-4.828	224.641	228.859	-4.218	6.0	5.7	24.00
14.11	1.73568	50.1	42.3	221.871	226.730	-4.859	224.520	228.766	-4.246	6.0	5.7	24.00
15.11	1.83806	50.7	42.4	221.867	226.727	-4.860	224.559	228.668	-4.109	6.0	5.7	24.00
16.11	2.32814	57.4	46.9	221.734	226.660	-4.926	225.152	229.023	-3.871	6.1	5.7	24.00
17.11	2.85562	64.3	51.4	221.645	226.617	-4.973	225.844	229.441	-3.598	6.2	5.8	24.00
18.11	2.76742	63.9	51.4	221.715	226.715	-5.000	225.875	229.555	-3.680	6.2	5.9	24.00
19.11	2.70096	63.6	51.4	223.070	228.141	-5.070	227.207	231.000	-3.793	6.3	6.0	24.00
20.11	2.32685	58.8	48.6	228.238	233.469	-5.230	231.918	236.105	-4.187	6.3	6.0	24.00
21.11	2.20272	56.9	46.9	220.879	225.781	-4.902	224.211	228.160	-3.949	6.4	6.1	24.00
22.11	2.29874	57.7	47.3	221.020	225.910	-4.891	224.422	228.305	-3.883	6.7	6.4	24.00
23.11	2.38450	59.4	48.6	221.582	226.551	-4.969	225.207	229.090	-3.883	6.5	6.2	24.00
Итого	45.39955	53.4	44.5	5109.180	5221.480	-112.301	5178.293	5271.375	-93.082	6.1	5.8	552.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	355.35480	41587.211	42459.363	42129.168	42852.137	4507.36
01-11-20 00:00	309.95523	36478.031	37237.883	36950.875	37580.762	3955.36
Итого	45.39955	5109.180	5221.480	5178.293	5271.375	552.00

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

Тотч = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	гпод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	0.00000	42.2	35.8	0.000	0.000		139.424	0.000	139.424	9.0	5.0	0.00
02.10	0.00000	43.1	36.2	0.000	0.000		138.697	0.000	138.697	9.0	5.0	0.00
03.10	0.00000	43.4	36.6	0.000	0.000		138.541	0.000	138.541	9.0	5.0	0.00
04.10	0.00000	43.3	36.5	0.000	0.000		138.428	0.000	138.428	9.0	5.0	0.00
05.10	0.00000	43.4	36.5	0.000	0.000		138.400	0.000	138.400	9.0	5.0	0.00
06.10	0.00000	41.3	35.4	0.000	0.000		122.594	0.000	122.594	9.0	5.0	0.00
07.10	0.00000	43.4	36.7	0.000	0.000		138.533	0.000	138.533	9.0	5.0	0.00
08.10	0.00000	43.1	36.5	0.000	0.000		138.068	0.000	138.068	9.0	5.0	0.00
09.10	0.00000	42.6	36.1	0.000	0.000		138.168	0.000	138.168	9.0	5.0	0.00
10.10	0.00000	43.1	36.1	0.000	0.000		138.174	0.000	138.174	9.0	5.0	0.00
11.10	0.00000	43.1	36.1	0.000	0.000		138.295	0.000	138.295	9.0	5.0	0.00
12.10	0.00000	42.9	36.0	0.000	0.000		138.090	0.000	138.090	9.0	5.0	0.00
13.10	0.00000	43.3	36.3	0.000	0.000		136.426	0.000	136.426	9.0	5.0	0.00
14.10	0.00000	43.5	36.5	0.000	0.000		135.859	0.000	135.859	9.0	5.0	0.00
15.10	0.00000	43.8	36.7	0.000	0.000		135.770	0.000	135.770	9.0	5.0	0.00
16.10	0.00000	45.3	37.3	0.000	0.000		141.254	0.000	141.254	9.0	5.0	0.00
17.10	0.00000	49.7	40.0	0.000	0.000		145.408	0.000	145.408	9.0	5.0	0.00
18.10	0.00000	52.0	40.2	0.000	0.000	0.002	146.486	0.000	146.486	9.0	5.0	0.00
19.10	0.00000	50.2	40.1	0.000	0.000	0.000	142.598	0.000	142.598	9.0	5.0	0.00
20.10	0.00000	50.0	39.7	0.000	0.000	0.000	145.348	0.000	145.348	9.0	5.0	0.00
21.10	0.00000	50.2	39.9	0.000	0.000	0.010	144.559	0.000	144.559	9.0	5.0	0.00
22.10	0.00000	49.7	39.4	0.000	0.000	0.000	136.541	0.000	136.541	9.0	5.0	0.00
23.10	0.00000	47.6	38.4	0.000	0.000	0.000	144.744	0.000	144.744	9.0	5.0	0.00
24.10	0.00000	49.8	40.1	0.000	0.000	0.000	144.867	0.000	144.867	9.0	5.0	0.00
25.10	0.00000	48.2	39.2	0.000	0.000	0.000	144.783	0.000	144.783	9.0	5.0	0.00
26.10	0.00000	48.8	39.5	0.000	0.000	0.000	144.824	0.000	144.824	9.0	5.0	0.00
27.10	0.00000	47.9	39.1	0.000	0.000	0.000	144.746	0.000	144.746	9.0	5.0	0.00
28.10	0.00000	46.7	38.2	0.000	0.000	0.000	144.645	0.000	144.645	9.0	5.0	0.00
29.10	0.00000	46.5	38.0	0.000	0.000	0.000	144.568	0.000	144.568	9.0	5.0	0.00
30.10	0.00000	41.3	34.6	0.000	0.000	0.000	144.342	0.000	144.342	9.0	5.0	0.00
31.10	0.00000	48.5	38.7	0.000	0.000	0.000	144.934	0.000	144.934	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	45.7	37.6	0.012	0.000	0.012	4358.113	0.000	4358.113	9.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	гпод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	0.00000	0.014	0.000	24124.074	0.000	0.00
01-10-20 00:00	0.00000	0.002	0.000	19765.961	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.012	0.000	4358.113	0.000	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 _____

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная 48

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378164
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	0.00000	49.0	39.4	0.000	0.000		144.889	0.000	144.889	9.0	5.0	0.00
02.11	0.00000	48.5	39.1	0.000	0.000		144.850	0.000	144.850	9.0	5.0	0.00
03.11	0.00000	47.9	38.7	0.000	0.000		144.807	0.000	144.807	9.0	5.0	0.00
04.11	0.00000	48.2	39.0	0.000	0.000		144.807	0.000	144.807	9.0	5.0	0.00
05.11	0.00000	48.5	39.3	0.000	0.000		144.846	0.000	144.846	9.0	5.0	0.00
06.11	0.00000	47.4	38.5	0.000	0.000		144.719	0.000	144.719	9.0	5.0	0.00
07.11	0.00000	47.6	38.5	0.000	0.000		144.732	0.000	144.732	9.0	5.0	0.00
08.11	0.00000	47.3	38.4	0.000	0.000		144.719	0.000	144.719	9.0	5.0	0.00
09.11	0.00000	51.4	40.1	0.000	0.000		145.023	0.000	145.023	9.0	5.0	0.00
10.11	0.00000	52.6	41.0	0.000	0.000		145.084	0.000	145.084	9.0	5.0	0.00
11.11	0.00000	53.3	41.3	0.000	0.000		145.109	0.000	145.109	9.0	5.0	0.00
12.11	0.00000	52.2	40.8	0.000	0.000		145.051	0.000	145.051	9.0	5.0	0.00
13.11	0.00000	50.6	39.8	0.000	0.000		144.967	0.000	144.967	9.0	5.0	0.00
14.11	0.00000	50.7	39.6	0.000	0.000		144.912	0.000	144.912	9.0	5.0	0.00
15.11	0.00000	50.0	39.7	0.000	0.000		144.939	0.000	144.939	9.0	5.0	0.00
16.11	0.00000	57.4	43.4	0.000	0.000		145.254	0.000	145.254	9.0	5.0	0.00
17.11	0.00000	64.2	46.9	0.000	0.000		145.678	0.000	145.678	9.0	5.0	0.00
18.11	0.00000	63.7	46.9	0.000	0.000		145.654	0.000	145.654	9.0	5.0	0.00
19.11	0.00000	63.3	47.1	0.000	0.000		147.434	0.000	147.434	9.0	5.0	0.00
20.11	0.00000	58.6	45.0	0.000	0.000		153.781	0.000	153.781	9.0	5.0	0.00
21.11	0.00000	56.8	43.3	0.000	0.000		143.660	0.000	143.660	9.0	5.0	0.00
22.11	0.00000	57.6	43.4	0.000	0.000		143.791	0.000	143.791	9.0	5.0	0.00
23.11	0.00000	59.2	44.7	0.000	0.000		144.830	0.000	144.830	9.0	5.0	0.00
Итого	0.00000	53.3	41.5	0.000	0.000		3343.535	0.000	3343.535	9.0	5.0	0.00

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

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	0.00000	0.014	0.000	27467.609	0.000	0.00
01-11-20 00:00	0.00000	0.014	0.000	24124.074	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3343.535	0.000	0.00

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

Тотщ = 552.00ч
 Обновление _____

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

26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северное 30

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222
 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]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гообр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	2.0471	48.4	41.8	316.30	316.10	0.21	319.89	318.75	1.14	-0.8	6.2	24.00
02.11	2.0075	50.7	43.0	266.01	265.71	0.30	269.32	268.06	1.25	-0.8	6.1	24.00
03.11	2.3480	51.8	44.2	315.97	315.81	0.16	320.05	318.77	1.28	-0.8	6.2	24.00
04.11	2.3161	51.9	44.4	315.98	315.90	0.08	320.10	318.89	1.21	-0.8	6.2	24.00
05.11	2.1464	50.2	43.2	316.01	315.87	0.14	319.85	318.70	1.15	-0.8	6.2	24.00
06.11	2.0820	49.5	42.7	315.84	315.62	0.21	319.56	318.38	1.18	-0.8	6.2	24.00
07.11	2.0883	49.4	42.6	315.86	315.65	0.21	319.58	318.41	1.16	-0.8	6.2	24.00
08.11	2.0838	49.4	42.7	315.86	315.70	0.16	319.59	318.46	1.13	-0.8	6.2	24.00
09.11	2.3899	51.7	44.0	316.19	316.07	0.11	320.28	319.00	1.28	-0.8	6.2	24.00
10.11	2.9980	58.3	48.7	316.29	316.25	0.04	321.41	319.81	1.61	-0.8	6.3	24.00
11.11	3.1209	59.3	49.3	315.68	315.64	0.04	320.97	319.25	1.69	-0.8	6.3	24.00
12.11	3.2114	60.4	50.0	315.55	315.51	0.04	321.02	319.28	1.77	-0.8	6.3	24.00
13.11	2.7063	55.5	46.7	315.42	315.34	0.08	320.07	318.62	1.45	-0.8	6.2	24.00
14.11	2.5146	53.4	45.3	315.31	315.17	0.14	319.64	318.27	1.38	-0.8	6.2	24.00
15.11	2.3375	51.2	43.6	315.36	315.11	0.15	319.26	317.98	1.28	-0.8	6.2	24.00
16.11	2.4438	51.5	43.6	315.36	315.19	0.17	319.39	317.98	1.31	-0.8	6.2	24.00
17.11	3.3893	61.0	50.1	316.20	316.13	0.06	321.79	318.08	1.90	-0.8	6.2	24.00
18.11	3.0659	57.7	47.8	316.12	316.04	0.08	321.16	319.89	1.30	-0.8	6.2	24.00
19.11	2.8056	55.3	46.2	315.83	315.75	0.08	320.47	319.48	1.68	-0.8	6.2	24.00
20.11	2.6081	53.2	44.8	316.01	315.77	0.24	320.33	318.95	1.52	-0.8	6.2	24.00
21.11	2.6599	53.6	45.1	316.21	315.89	0.32	320.58	318.82	1.51	-0.8	6.2	24.00
22.11	2.5467	52.4	44.2	316.14	315.82	0.32	320.34	318.97	1.61	-0.8	6.2	24.00
23.11	2.6235	53.3	44.8	315.97	315.64	0.34	320.29	318.78	1.56	-0.8	6.2	24.00
Итого	58.5403	53.4	45.2	7215.38	7211.68	3.71	7314.92	7282.27	32.66	-0.8	6.2	552.00

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
24-11-20 00:00	442.2246	57970.65	57949.17	58710.05	58487.46	4471.01
01-11-20 00:00	383.6843	50755.27	50737.49	51395.13	51205.19	3919.01
Итого	58.5403	7215.38	7211.68	7314.92	7282.27	552.00

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

Тобш = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Северных 30

Телловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379222 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	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.3129	45.2	40.3	278.72	278.86	-0.14	281.48	281.05	0.43	-0.8	6.0	24.00
02.10	0.9815	44.6	39.6	206.53	206.58	-0.05	208.54	208.15	0.38	-0.8	5.9	23.80
03.10	1.5012	46.0	41.0	309.93	310.06	-0.13	313.10	312.57	0.53	-0.8	6.1	24.00
04.10	1.4941	45.9	41.0	309.90	310.02	-0.12	313.06	312.54	0.53	-0.8	6.1	24.00
05.10	1.3407	45.8	40.7	268.90	269.01	-0.11	271.64	271.16	0.48	-0.8	6.0	23.83
06.10	1.5071	46.0	41.0	310.87	311.03	-0.16	314.07	313.56	0.51	-0.8	5.8	24.00
07.10	1.5694	47.3	42.1	307.73	307.73	-0.44	310.61	310.35	0.27	-0.8	5.1	24.00
08.10	1.0432	48.6	43.2	199.39	199.67	-0.29	201.67	201.46	0.21	-0.8	4.3	23.13
09.10	1.6603	47.7	42.2	308.54	308.20	0.34	311.93	310.84	1.09	-0.8	6.2	24.00
10.10	1.6903	48.0	42.3	309.91	309.68	0.23	313.35	312.34	1.00	-0.8	6.2	24.00
11.10	1.6828	47.7	42.2	309.93	309.72	0.21	313.36	312.36	1.00	-0.8	6.2	24.00
12.10	1.6632	47.0	41.4	307.74	307.47	0.27	311.03	310.01	1.02	-0.8	6.2	24.00
13.10	1.7818	47.4	41.6	314.42	314.12	0.30	317.86	316.74	1.11	-0.8	6.2	24.00
14.10	1.7584	47.5	41.8	313.88	313.56	0.31	317.30	316.21	1.09	-0.8	6.2	24.00
15.10	1.5688	46.5	41.0	312.01	311.72	0.29	315.28	314.24	1.04	-0.8	6.2	24.00
16.10	1.7737	46.7	40.8	312.27	311.99	0.28	315.55	314.49	1.07	-0.8	6.2	24.00
17.10	1.8870	46.9	40.7	312.38	312.10	0.29	315.71	314.59	1.13	-0.8	6.2	24.00
18.10	1.8226	46.1	40.1	312.54	312.27	0.27	315.76	314.69	1.07	-0.8	6.2	24.00
19.10	1.9161	46.7	40.4	312.46	312.20	0.26	315.77	314.67	1.10	-0.8	6.2	24.00
20.10	1.9312	46.4	40.1	312.73	312.45	0.28	315.98	314.88	1.10	-0.8	6.2	24.00
21.10	1.9759	46.7	40.2	312.65	312.40	0.25	315.96	314.82	1.11	-0.8	6.2	24.00
22.10	1.8525	45.7	39.4	303.54	303.24	0.30	306.61	305.51	1.10	-0.8	6.2	24.00
23.10	2.0334	48.4	41.7	314.93	314.63	0.30	318.50	317.27	1.23	-0.8	6.2	23.86
24.10	1.9774	48.5	42.1	315.48	315.12	0.36	319.09	317.80	1.29	-0.8	6.2	24.00
25.10	1.9704	48.3	41.9	316.03	315.77	0.26	319.61	318.45	1.16	-0.8	6.2	24.00
26.10	2.0349	48.9	42.6	335.78	335.56	0.22	339.64	338.49	1.16	-0.8	6.2	24.00
27.10	2.0039	48.4	42.2	334.35	334.09	0.25	338.14	336.97	1.17	-0.8	6.1	24.00
28.10	1.9803	48.2	41.8	316.17	315.92	0.25	319.71	318.57	1.14	-0.8	6.2	24.00
29.10	1.9931	48.1	41.7	316.11	315.87	0.24	319.66	318.53	1.14	-0.8	6.2	24.00
30.10	1.9631	47.7	41.3	316.17	315.94	0.23	319.64	318.53	1.12	-0.8	6.2	24.00
31.10	1.9762	47.7	41.3	316.24	316.02	0.22	319.71	318.62	1.09	-0.8	6.2	24.00
Итого	53.7475	47.1	41.3	9427.80	9423.01	-1.44	9529.35	9500.46	28.89	-0.8	6.0	742.46

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроц.ав.
 744.00ч = 742.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.54ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	383.6843	50755.27	50737.49	51395.13	51205.19	3919.01
01-10-20 00:00	329.9367	41327.47	41314.48	41865.78	41704.73	3176.54
Итого	53.7475	9427.80	9423.01	9529.35	9500.46	742.46

Тощ = 744.00ч
 Обновление _____

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 26.11.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная

Абонент
 Телефон

Теплоучислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
 Отчетное число месяца I 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.6921	49.7	45.6	630.48	624.84	5.64	637.78	631.04	6.74	13.2	5.5	24.00
02.10	2.6752	50.1	45.7	583.80	576.91	6.89	590.68	582.68	8.00	13.1	5.6	24.00
03.10	2.6100	49.7	45.4	575.79	568.53	7.26	582.46	574.13	8.33	13.1	5.6	24.00
04.10	2.6176	49.8	45.4	577.11	569.52	7.59	583.81	575.13	8.68	13.1	5.6	24.00
05.10	2.7064	50.2	45.6	579.35	571.75	7.60	586.18	577.43	8.75	13.1	5.6	24.00
06.10	2.6535	49.9	45.4	578.91	570.70	8.21	585.64	576.34	9.30	13.1	5.6	24.00
07.10	2.7658	50.9	45.9	545.19	537.20	7.99	551.80	542.63	9.17	13.1	5.6	24.00
08.10	2.7087	50.9	45.4	477.66	470.74	6.92	483.44	475.37	8.06	13.1	5.6	24.00
09.10	2.7271	50.4	44.8	478.82	471.99	6.83	484.52	476.52	7.99	13.1	5.7	24.00
10.10	2.7536	50.7	45.1	478.84	472.47	6.37	484.59	477.06	7.52	13.1	5.7	24.00
11.10	2.7159	50.4	44.9	476.71	471.96	4.75	484.59	476.50	5.86	13.1	5.7	24.00
12.10	2.4371	50.6	45.2	433.88	430.40	3.48	439.08	434.60	4.48	13.1	5.7	24.00
13.10	2.5571	51.2	45.7	455.38	452.45	2.94	460.94	456.98	3.96	13.1	5.7	24.00
14.10	2.5267	51.3	45.9	455.05	452.45	2.61	460.69	456.98	3.68	13.1	5.7	24.00
15.10	2.2028	48.7	43.9	454.69	454.82	-0.13	459.77	459.04	0.73	13.1	5.7	24.00
16.10	2.2975	47.3	42.4	458.17	460.40	-2.23	462.97	464.38	-1.41	13.1	5.7	22.98
17.10	2.3760	47.2	42.1	453.15	468.40	-15.25	457.91	472.38	-14.48	13.1	5.7	24.00
18.10	1.6774	46.4	41.3	321.55	473.52	-151.97	324.84	477.41	-152.57	13.1	5.7	24.00
19.10	1.6281	46.6	41.3	301.76	482.51	-180.75	304.84	486.48	-181.63	13.1	5.7	24.00
20.10	1.1740	45.6	40.4	221.34	472.52	-251.18	223.54	476.27	-252.73	13.1	5.7	24.00
21.10	1.1805	45.0	40.0	229.20	473.15	-243.95	231.44	476.81	-245.38	13.1	5.7	24.00
22.10	1.0805	44.7	39.4	202.10	471.11	-269.01	204.02	474.65	-270.63	13.1	5.7	23.69
23.10	1.0033	46.9	41.5	181.80	479.59	-297.80	183.70	483.57	-299.88	13.1	5.7	24.00
24.10	0.8784	47.0	41.7	160.21	479.81	-319.60	161.88	483.85	-321.97	13.1	5.7	24.00
25.10	0.9799	46.8	41.5	179.66	480.67	-301.01	181.53	483.66	-303.13	13.1	5.7	24.00
26.10	0.9066	47.2	41.8	165.41	483.64	-318.23	167.15	484.66	-320.56	13.1	5.7	24.00
27.10	0.8127	46.7	41.4	149.64	483.71	-334.07	151.19	487.73	-336.54	13.1	5.7	24.00
28.10	0.8003	46.6	41.3	147.29	483.31	-336.02	148.78	487.28	-338.50	13.1	5.7	24.00
29.10	0.7726	46.5	41.2	141.27	483.13	-341.86	142.74	487.09	-344.35	13.1	5.7	24.00
30.10	0.7633	46.0	40.8	141.45	483.13	-341.68	142.87	487.02	-344.15	13.1	5.7	24.00
31.10	0.7748	46.1	40.8	143.63	483.07	-339.44	145.05	486.97	-341.92	13.1	5.7	24.00
Итого	58.4553	48.3	43.2	11379.28	15338.39	-4044.18	11508.15	15476.71	-4069.82	13.1	5.7	742.66

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	408.8499	73200.70	75865.52	73993.98	76495.63	3698.51
01-10-20 00:00	350.3947	61821.41	60527.12	62485.83	61018.91	2955.84
Итого	58.4553	11379.28	15338.39	11508.15	15476.71	742.66

Тощ = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Селенко 28

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382043
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]	топд [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.11	0.7506	45.9	40.7	139.93	483.09	-343.16	141.33	486.96	-345.63	13.1	5.7	24.00
02.11	0.7211	45.7	40.5	134.85	482.77	-347.92	136.19	486.62	-350.44	13.1	5.7	24.00
03.11	0.7248	45.7	40.5	136.45	482.70	-346.26	137.80	486.55	-348.74	13.1	5.7	24.00
04.11	0.7121	45.8	40.7	135.23	482.72	-347.48	136.59	486.59	-350.01	13.1	5.7	24.00
05.11	0.6546	44.4	39.6	133.74	483.01	-349.27	135.01	486.71	-351.70	13.1	5.7	24.00
06.11	0.6493	43.7	39.0	134.59	483.09	-348.49	135.84	486.63	-350.79	13.1	5.7	24.00
07.11	0.6603	43.5	38.8	137.72	483.26	-345.54	138.96	486.78	-347.82	13.1	5.7	24.00
08.11	0.6473	43.6	38.9	135.33	483.67	-348.34	136.55	487.18	-350.63	13.1	5.7	24.00
09.11	0.7363	45.3	39.9	132.47	484.52	-352.05	133.77	488.24	-354.47	13.1	5.7	24.00
10.11	0.9130	50.8	44.1	133.20	482.19	-348.99	134.82	486.69	-351.87	13.1	5.7	24.00
11.11	0.9698	51.8	44.7	134.79	481.98	-347.19	136.46	486.60	-350.14	13.1	5.7	24.00
12.11	0.9401	50.9	44.1	135.63	482.15	-346.52	137.27	486.66	-349.39	13.1	5.7	24.00
13.11	0.7235	44.9	39.7	135.88	482.05	-346.16	137.20	485.70	-348.51	13.1	5.7	24.00
14.11	0.6738	42.8	38.0	137.17	482.19	-345.02	135.37	485.58	-347.21	13.1	5.7	24.00
15.11	0.7904	46.1	40.3	134.05	481.60	-347.55	135.38	485.38	-350.00	13.1	5.7	24.00
16.11	0.8760	49.2	42.5	127.74	474.88	-344.67	129.20	479.01	-349.81	13.1	5.7	24.00
17.11	0.9567	51.3	43.9	125.98	470.65	-344.77	127.56	474.99	-347.43	13.1	5.7	24.00
18.11	0.8979	50.0	42.7	121.41	458.00	-336.59	122.84	462.00	-339.16	13.1	5.7	24.00
19.11	0.9225	51.0	43.4	119.26	449.55	-330.30	120.70	453.64	-332.94	13.1	5.7	24.00
20.11	0.9210	51.4	43.8	119.85	449.51	-329.66	121.33	453.66	-332.34	13.1	5.7	24.00
21.11	0.8448	48.7	42.0	122.43	449.91	-327.48	123.80	453.74	-329.95	13.1	5.7	24.00
22.11	0.8956	50.2	42.9	120.21	449.86	-329.65	121.64	453.81	-332.17	13.1	5.7	24.00
23.11	0.8922	50.3	43.1	121.78	449.65	-327.87	123.22	453.70	-330.48	13.1	5.7	24.00
24.11	0.8197	48.5	41.9	121.32	449.84	-328.52	122.66	453.62	-330.97	13.1	5.7	24.00
25.11	0.8529	49.5	42.6	121.70	449.31	-327.62	123.09	453.20	-330.11	13.1	5.7	24.00
Итого	20.1463	47.6	41.5	3252.70	11792.14	-8539.44	3287.56	11890.27	-8602.70	13.1	5.7	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
26-11-20 00:00	428.9963	76453.40	87657.66	77281.54	88385.89	4298.51
01-11-20 00:00	408.8499	73200.70	75865.52	73993.98	76495.63	3698.51
Итого	20.1463	3252.70	11792.14	3287.56	11890.27	600.00

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

Тотщ = 600.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 26

Абонент
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.1586	52.6	48.2	493.03	508.15	-15.12	499.45	513.76	-14.32	6.0	5.2	24.00
02.10	2.1682	53.2	48.7	478.68	493.41	-14.73	485.06	498.97	-13.91	5.9	5.2	24.00
03.10	2.0883	52.9	48.4	464.98	479.34	-14.36	471.10	484.68	-13.58	5.9	5.2	24.00
04.10	2.0784	52.8	48.4	465.83	480.20	-14.37	471.95	485.54	-13.59	5.9	5.2	24.00
05.10	2.1231	53.3	48.8	465.69	479.98	-14.29	471.90	485.41	-13.50	5.9	5.2	24.00
06.10	2.0870	52.9	48.4	465.75	480.07	-14.32	471.89	485.44	-13.55	5.9	5.2	24.00
07.10	2.2033	53.9	49.2	466.18	480.51	-14.33	472.54	486.03	-13.49	5.9	5.2	24.00
08.10	2.2248	54.6	49.8	462.96	477.18	-14.21	469.41	482.78	-13.37	6.0	5.2	24.00
09.10	2.2165	54.1	49.3	461.29	475.51	-14.22	467.64	481.02	-13.38	5.9	5.2	24.00
10.10	2.2065	54.2	49.4	457.43	471.64	-14.21	463.75	477.10	-13.36	5.9	5.2	24.00
11.10	2.2476	54.3	49.4	463.73	478.13	-14.40	470.13	483.68	-13.54	5.9	5.2	24.00
12.10	2.2154	54.1	49.2	458.61	472.86	-14.25	464.91	478.31	-13.40	5.9	5.2	24.00
13.10	2.2558	54.7	49.8	458.39	472.66	-14.27	464.84	478.22	-13.38	5.9	5.2	23.49
14.10	2.2140	54.7	49.9	458.47	472.90	-14.43	464.91	478.45	-13.54	5.9	5.2	24.00
15.10	2.0508	53.2	48.6	455.01	469.12	-14.11	461.07	474.38	-13.30	5.9	5.2	24.00
16.10	2.2626	53.1	48.1	451.77	465.96	-14.19	457.77	471.11	-13.34	5.8	5.1	24.00
17.10	2.4231	53.6	48.2	453.55	467.69	-14.14	459.69	472.86	-13.17	5.8	5.1	24.00
18.10	2.3443	52.6	47.6	464.95	479.42	-14.47	471.03	484.59	-13.56	5.9	5.2	24.00
19.10	2.4346	53.0	47.7	456.71	470.86	-14.15	462.76	475.95	-13.19	5.8	5.1	24.00
20.10	2.5880	53.7	47.8	441.49	455.39	-13.90	447.45	460.34	-12.89	5.8	5.1	24.00
21.10	2.6919	54.9	48.4	438.39	452.16	-13.77	444.51	457.20	-12.70	5.8	5.1	24.00
22.10	2.4537	53.9	47.9	407.59	420.20	-12.60	413.15	424.80	-11.66	5.7	5.1	24.00
23.10	2.5407	55.5	49.6	432.42	445.82	-13.40	438.65	451.04	-12.39	5.8	5.1	24.00
24.10	2.4149	54.9	49.3	431.85	445.27	-13.42	437.95	450.42	-12.47	5.8	5.1	24.00
25.10	2.3982	54.8	49.2	432.68	446.15	-13.47	438.75	451.27	-12.52	5.8	5.1	24.00
26.10	2.1046	54.0	48.1	356.31	367.23	-10.92	361.18	371.31	-10.13	5.6	5.0	24.00
27.10	2.4534	53.8	48.2	443.42	457.02	-13.59	449.45	462.10	-12.66	5.8	5.1	24.00
28.10	2.3947	53.2	47.8	443.45	457.05	-13.59	449.35	462.04	-12.69	5.8	5.1	24.00
29.10	2.4157	53.2	47.7	444.41	457.91	-13.50	450.32	462.89	-12.57	5.8	5.1	24.00
30.10	2.2648	52.2	46.5	397.45	409.38	-11.94	402.55	413.61	-11.05	5.6	5.1	24.00
31.10	2.4927	52.7	47.2	448.20	461.90	-13.70	454.06	466.81	-12.75	5.8	5.1	24.00
Итого	71.2163	53.7	48.5	13920.68	14351.07	-430.38	14109.16	14512.12	-402.96	5.8	5.1	742.23

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + tdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.23ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.77ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	463.0413	71971.21	74181.15	72989.72	75008.93	3994.68
01-10-20 00:00	391.8249	58050.53	59830.08	58880.56	60496.81	3252.45
Итого	71.2163	13920.68	14351.07	14109.16	14512.12	742.23

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

Табл = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 26

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2
Отчетное число месяца 1

Сер.ном. 378188
Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.6505	53.7	47.8	447.61	461.46	-13.85	453.70	466.47	-12.77	5.8	5.1	24.00
02.11	3.0642	57.6	50.7	441.14	454.63	-13.49	447.96	460.16	-12.20	5.8	5.1	24.00
03.11	3.0362	57.6	50.8	448.95	462.70	-13.74	455.88	468.37	-12.48	5.8	5.1	24.00
04.11	2.9831	57.5	50.8	449.14	462.92	-13.78	456.05	468.59	-12.54	5.8	5.1	24.00
05.11	2.6458	54.5	48.7	449.73	463.53	-13.80	455.99	468.75	-12.76	5.8	5.1	24.00
06.11	2.2483	50.9	45.9	448.29	462.18	-13.89	453.77	466.81	-13.05	5.8	5.1	24.00
07.11	2.2494	50.7	45.7	447.37	461.24	-13.88	452.81	465.87	-13.05	5.8	5.1	24.00
08.11	2.2645	50.7	45.7	446.88	460.71	-13.83	452.34	465.31	-12.98	5.8	5.1	24.00
09.11	2.5706	52.2	46.4	445.73	459.30	-13.58	451.48	464.03	-12.55	5.8	5.1	24.00
10.11	2.9002	55.0	48.5	443.85	457.38	-13.53	450.13	462.52	-12.40	5.8	5.1	24.00
11.11	3.0218	55.7	48.9	443.82	457.35	-13.53	450.25	462.52	-12.27	5.8	5.2	24.00
12.11	3.1436	56.7	49.6	443.12	456.58	-13.45	449.77	461.93	-12.16	5.8	5.2	24.00
13.11	3.1153	56.7	49.7	442.85	456.28	-13.43	449.51	461.64	-12.13	5.8	5.2	24.00
14.11	2.9273	55.4	48.8	442.53	455.92	-13.39	448.85	461.09	-12.24	5.8	5.2	24.00
15.11	2.7474	53.7	47.4	442.05	455.52	-13.47	448.05	460.42	-12.37	5.8	5.2	24.00
16.11	2.8396	53.4	47.0	441.95	455.55	-13.61	447.89	460.35	-12.46	5.8	5.2	24.00
17.11	3.5491	58.4	50.4	441.59	455.17	-13.58	448.56	460.64	-12.08	5.8	5.1	24.00
18.11	3.4905	57.9	50.0	441.85	455.48	-13.62	448.73	460.87	-12.13	5.8	5.1	24.00
19.11	3.5338	58.5	50.5	441.23	454.70	-13.46	448.26	460.19	-11.93	5.8	5.1	24.00
20.11	3.2272	57.2	49.8	440.66	454.12	-13.45	447.38	459.48	-12.10	5.8	5.2	24.00
21.11	3.1425	56.3	49.1	439.01	452.44	-13.43	445.48	457.64	-12.16	5.8	5.1	24.00
22.11	3.1665	56.2	48.9	435.45	448.83	-13.37	441.89	453.93	-12.04	5.8	5.1	24.00
23.11	3.5391	59.4	51.3	434.89	448.10	-13.21	442.00	453.70	-11.70	5.8	5.1	24.00
Итого	68.0564	55.5	48.8	10199.71	10512.09	-312.38	10346.73	10631.28	-284.55	5.8	5.1	552.00

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 552.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	531.0977	82170.92	83336.45	85640.21	85640.21	85640.21	4546.68
01-11-20 00:00	463.0413	71971.21	72989.72	75008.93	75008.93	75008.93	3994.68
Итого	68.0564	10199.71	10346.73	10631.28	10631.28	10631.28	552.00

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

Толщ = 552.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная 24

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214 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]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	3.2356	52.5	47.8	675.75	677.44	-1.69	684.47	684.77	-0.30	9.0	5.2	24.00
02.10	3.2539	53.1	48.2	656.63	658.28	-1.65	665.30	665.59	-0.29	9.0	5.2	24.00
03.10	3.1732	52.8	47.9	639.22	640.81	-1.59	647.57	647.83	-0.26	9.0	5.2	24.00
04.10	3.1544	52.8	47.9	640.70	642.35	-1.65	649.06	649.37	-0.31	9.0	5.2	24.00
05.10	3.2071	53.3	48.3	640.25	641.86	-1.61	648.75	649.02	-0.27	9.0	5.2	24.00
06.10	3.1651	52.8	48.0	639.20	640.81	-1.62	647.55	647.80	-0.25	9.0	5.2	24.00
07.10	3.3100	53.8	48.7	637.12	638.73	-1.62	645.73	645.94	-0.21	9.0	5.2	24.00
08.10	3.3738	54.5	49.3	638.49	640.15	-1.66	647.34	647.55	-0.20	9.0	5.2	24.00
09.10	3.3793	54.1	48.9	638.23	639.92	-1.69	646.96	647.17	-0.21	9.0	5.3	24.00
10.10	3.3820	54.2	48.9	633.62	635.36	-1.74	642.30	642.58	-0.27	9.0	5.2	24.00
11.10	3.4130	54.2	49.0	642.49	644.20	-1.70	651.30	651.53	-0.23	9.0	5.2	24.00
12.10	3.3583	54.0	48.8	632.41	637.04	-1.35	641.04	640.92	0.12	9.0	5.2	24.00
13.10	3.3895	54.7	49.4	635.20	637.63	-1.84	644.05	644.42	-0.38	9.0	5.2	23.95
14.10	3.3644	54.7	49.5	635.73	637.63	-1.90	644.61	645.07	-0.46	9.0	5.2	24.00
15.10	3.0734	53.2	48.3	627.13	628.99	-1.86	635.45	635.96	-0.52	9.0	5.2	24.00
16.10	3.3133	53.1	47.7	608.48	610.43	-1.95	616.50	617.06	-0.56	9.0	5.2	22.90
17.10	3.5376	53.5	47.9	619.17	620.89	-1.72	627.48	627.65	-0.17	9.0	5.2	23.97
18.10	3.4973	52.6	47.1	636.04	637.88	-1.84	644.27	644.66	-0.39	9.0	5.2	24.00
19.10	3.5702	53.0	47.3	624.83	626.57	-1.74	633.07	633.27	-0.20	9.0	5.2	24.00
20.10	3.7290	53.6	47.5	604.21	605.86	-1.65	612.34	612.37	-0.03	9.0	5.2	24.00
21.10	3.8399	54.5	48.2	602.05	603.62	-1.56	610.38	610.30	0.08	9.0	5.2	24.00
22.10	3.6027	53.9	47.6	565.03	566.22	-1.19	572.70	572.33	0.38	9.0	5.2	24.00
23.10	3.7170	55.5	49.3	599.82	601.48	-1.66	608.44	608.44	0.00	9.0	5.1	23.95
24.10	3.5999	54.9	48.9	600.80	602.51	-1.71	609.25	609.35	-0.10	9.0	5.2	24.00
25.10	3.6077	54.7	48.8	601.42	603.02	-1.59	609.85	609.84	0.01	9.0	5.2	24.00
26.10	3.0618	54.0	47.9	492.82	494.06	-1.24	499.55	499.46	0.09	9.0	5.2	24.00
27.10	3.6158	53.7	47.9	611.01	612.69	-1.68	619.26	619.37	-0.11	9.0	5.1	20.65
28.10	3.5401	53.2	47.5	610.88	612.50	-1.63	619.97	619.09	-0.88	9.0	5.2	24.00
29.10	3.5615	53.1	47.3	610.71	612.44	-1.73	618.74	618.96	-0.22	9.0	5.2	24.00
30.10	3.2473	52.1	46.3	548.74	550.19	-1.45	555.73	555.85	-0.12	9.0	5.2	24.00
31.10	3.5331	52.7	47.0	610.41	612.03	-1.62	618.32	618.49	-0.17	9.0	5.1	23.41
Итого	105.8071	53.6	48.2	19158.59	19209.70	-51.11	19416.34	19422.02	-6.35	9.0	5.2	738.84

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Ттроч.ав.
 744.00ч = 738.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.16ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	638.1046	99242.09	99384.93	100637.37	100496.31	3967.14
01-10-20 00:00	532.2975	80083.50	80175.23	81221.03	81074.29	3228.30
Итого	105.8071	19158.59	19209.70	19416.34	19422.02	738.84

Тощ = 744.00ч
 Обновление

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

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северно 24

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378214
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.11	3.6887	53.7	47.7	609.98	611.57	-1.59	618.21	618.22	-0.01	9.0	5.2	24.00
02.11	4.1932	57.6	50.7	598.98	600.65	-1.67	608.17	607.94	0.23	9.0	5.2	24.00
03.11	4.1176	57.6	50.8	600.04	601.61	-1.57	609.26	608.92	0.34	9.0	5.2	24.00
04.11	4.0194	57.4	50.8	599.65	601.27	-1.62	608.83	608.62	0.21	9.0	5.2	24.00
05.11	3.6216	54.6	48.6	600.91	602.46	-1.55	609.27	609.23	0.04	9.0	5.2	24.00
06.11	3.2378	50.8	45.6	608.96	610.53	-1.57	616.37	616.56	-0.19	9.0	5.2	24.00
07.11	3.2153	50.7	45.5	608.12	609.64	-1.52	615.48	615.69	-0.20	9.0	5.2	24.00
08.11	3.2307	50.7	45.5	608.59	610.16	-1.57	615.95	616.20	-0.25	9.0	5.2	24.00
09.11	3.5767	52.1	46.3	607.13	608.75	-1.62	614.87	614.98	-0.11	9.0	5.2	24.00
10.11	3.9435	55.0	48.6	604.98	606.62	-1.64	613.53	613.45	0.09	9.0	5.2	24.00
11.11	4.1136	55.6	48.9	604.20	605.76	-1.55	612.89	612.67	0.22	9.0	5.2	24.00
12.11	4.2486	56.7	49.7	603.52	604.95	-1.42	612.53	612.08	0.45	9.0	5.2	24.00
13.11	4.2054	56.7	49.8	602.63	604.12	-1.48	611.63	611.22	0.41	9.0	5.2	24.00
14.11	3.9996	55.4	48.8	602.82	604.42	-1.60	611.45	611.27	0.17	9.0	5.2	24.00
15.11	3.8297	53.6	47.4	602.84	604.44	-1.59	610.97	610.91	0.05	9.0	5.2	24.00
16.11	3.9338	53.4	46.9	602.20	603.82	-1.63	610.22	610.17	0.05	9.0	5.2	24.00
17.11	4.7299	58.4	50.6	601.73	603.34	-1.62	611.22	610.67	0.55	9.0	5.2	24.00
18.11	4.6616	58.0	50.3	601.88	603.27	-1.39	611.25	610.50	0.75	9.0	5.2	24.00
19.11	4.7023	58.5	50.7	602.43	603.96	-1.53	611.96	611.31	0.65	9.0	5.2	24.00
20.11	4.3718	57.2	50.0	601.02	602.45	-1.43	610.16	609.60	0.55	9.0	5.2	24.00
21.11	4.2530	56.2	49.2	598.20	599.57	-1.37	606.99	606.45	0.55	9.0	5.2	24.00
22.11	4.2936	56.1	49.0	593.70	595.02	-1.33	602.38	601.84	0.54	9.0	5.2	24.00
23.11	4.7111	59.4	51.5	593.42	594.80	-1.37	603.07	602.25	0.82	9.0	5.2	24.00
24.11	4.5482	59.2	51.6	593.29	594.88	-1.59	602.93	602.37	0.56	9.0	5.2	24.00
25.11	4.1443	56.1	49.2	593.87	595.34	-1.47	602.57	602.17	0.40	9.0	5.2	24.00
Итого	101.5909	55.6	48.9	15045.09	15083.38	-38.30	15262.16	15255.29	-0.76	9.0	5.2	600.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
26-11-20 00:00	739.6956	114287.18	114468.31	115899.53	115751.60	4567.14
01-11-20 00:00	638.1046	99242.09	99384.93	100637.37	100496.31	3967.14
Итого	101.5909	15045.09	15083.38	15262.16	15255.29	600.00

Тотщ = 600.00ч
 Обновление _____

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 26.11.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.0429	48.6	43.1	366.90	370.52	-3.62	371.03	373.82	-2.79	7.2	6.3	24.00
02.11	2.0282	50.9	44.4	313.15	316.19	-3.04	316.99	319.20	-2.21	7.0	6.2	23.89
03.11	2.3144	52.0	45.7	366.25	369.86	-3.61	370.91	373.55	-2.64	7.2	6.2	24.00
04.11	2.2836	52.1	45.8	366.29	369.90	-3.61	370.97	373.61	-2.64	7.2	6.2	24.00
05.11	2.1198	50.3	44.6	365.94	369.55	-3.61	370.33	373.07	-2.74	7.2	6.2	24.00
06.11	2.0843	49.6	44.0	366.39	370.00	-3.62	370.65	373.45	-2.79	7.2	6.2	24.00
07.11	2.0902	49.6	43.9	366.26	369.91	-3.64	370.52	373.31	-2.79	7.2	6.2	24.00
08.11	2.0874	49.6	43.9	366.34	369.93	-3.59	370.61	373.35	-2.74	7.2	6.2	24.00
09.11	2.3800	52.0	45.5	366.85	370.46	-3.61	370.53	374.13	-2.60	7.2	6.3	24.00
10.11	2.9646	58.6	50.5	366.70	370.29	-3.59	371.53	374.75	-2.21	7.2	6.3	24.00
11.11	3.0831	59.6	51.2	366.53	370.16	-3.64	372.54	374.75	-2.21	7.3	6.3	24.00
12.11	3.1854	60.6	51.9	366.27	369.87	-3.60	372.55	374.75	-2.19	7.3	6.3	24.00
13.11	2.6915	55.6	48.3	366.50	370.09	-3.59	372.48	374.75	-2.09	7.3	6.3	24.00
14.11	2.5181	53.6	46.8	366.69	370.29	-3.60	371.81	374.20	-2.38	7.2	6.3	24.00
15.11	2.3522	51.4	45.0	366.98	370.61	-3.63	371.64	374.15	-2.50	7.2	6.3	24.00
16.11	2.4796	51.8	45.1	367.34	370.99	-3.64	372.00	374.59	-2.59	7.2	6.3	24.00
17.11	3.3743	61.2	52.0	366.71	370.38	-3.67	373.06	375.11	-2.05	7.2	6.3	24.00
18.11	3.0724	58.0	49.6	366.90	370.56	-3.66	372.62	375.11	-2.27	7.3	6.3	24.00
19.11	2.8123	55.5	47.8	367.60	371.21	-3.62	373.62	374.89	-2.27	7.3	6.3	24.00
20.11	2.6202	53.5	46.4	367.59	371.21	-3.62	372.89	375.26	-2.37	7.2	6.3	24.00
21.11	2.6443	53.9	46.7	367.72	371.35	-3.63	372.51	375.03	-2.52	7.2	6.3	24.00
22.11	2.5531	52.7	45.7	367.86	371.48	-3.62	372.71	375.21	-2.51	7.2	6.3	24.00
23.11	2.6303	53.5	46.4	367.89	371.54	-3.64	372.66	375.19	-2.53	7.2	6.3	24.00
Итого	58.4123	53.7	46.7	8383.64	8466.34	-82.70	8497.42	8554.71	-57.29	7.2	6.3	551.89

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 551.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
24-11-20 00:00	425.2645	65306.78	65976.16	66143.71	66629.91	4338.69
01-11-20 00:00	366.8522	56923.13	57509.82	57646.29	58075.20	3786.80
Итого	58.4123	8383.64	8466.34	8497.42	8554.71	551.89

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

Табл = 552.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северная 16

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379209
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Упод-Уобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.4048	45.3	41.0	320.63	323.52	-2.88	323.78	326.14	-2.36	7.0	6.1	24.00
02.10	1.0499	44.8	40.4	242.33	244.52	-2.19	244.67	246.46	-1.79	6.7	6.0	23.78
03.10	1.5376	46.2	41.9	358.32	361.68	-3.37	361.96	364.72	-2.77	7.1	6.2	24.00
04.10	1.5198	46.1	41.9	358.16	361.54	-3.38	361.80	364.58	-2.78	7.1	6.1	24.00
05.10	1.3674	46.0	41.6	311.86	314.75	-2.89	315.00	317.39	-2.39	6.9	6.1	23.76
06.10	1.5198	46.2	42.0	357.95	361.32	-3.37	361.59	364.39	-2.80	6.9	5.9	24.00
07.10	1.6007	47.5	43.1	357.63	361.11	-3.48	361.47	364.32	-2.86	6.2	5.2	24.00
08.10	1.1786	49.2	44.6	257.50	257.50	-2.87	257.57	259.96	-2.39	5.5	4.4	20.24
09.10	1.6525	47.9	43.3	354.62	358.02	-3.40	358.49	361.23	-2.73	7.3	6.3	24.00
10.10	1.6723	48.1	43.4	354.00	357.46	-3.46	357.89	360.70	-2.80	7.2	6.3	24.00
11.10	1.6620	47.9	43.2	353.84	357.34	-3.51	357.70	360.55	-2.86	7.3	6.3	24.00
12.10	1.6134	47.2	42.6	352.10	355.48	-3.38	355.82	358.58	-2.76	7.2	6.2	23.81
13.10	1.7652	47.6	42.8	365.86	369.45	-3.59	369.80	372.70	-2.90	7.2	6.2	24.00
14.10	1.7440	47.7	42.9	365.36	369.00	-3.64	369.31	372.26	-2.95	7.2	6.2	24.00
15.10	1.6423	46.6	42.1	363.52	367.13	-3.61	367.29	370.25	-2.95	7.2	6.3	23.72
16.10	1.7509	46.8	42.0	363.54	367.14	-3.60	367.34	370.27	-2.94	7.2	6.2	24.00
17.10	1.8583	47.0	41.9	363.59	367.21	-3.62	367.41	370.32	-2.91	7.2	6.3	24.00
18.10	1.8368	46.2	41.1	363.24	366.82	-3.58	366.93	369.82	-2.89	7.2	6.3	24.00
19.10	1.9475	46.9	41.5	363.98	367.50	-3.52	367.79	370.55	-2.76	7.2	6.3	24.00
20.10	1.9592	46.6	41.2	364.22	367.71	-3.49	367.98	370.72	-2.74	7.2	6.3	24.00
21.10	1.9957	46.9	41.4	364.07	367.69	-3.62	367.88	370.73	-2.85	7.2	6.3	24.00
22.10	1.8564	45.9	40.6	353.74	357.23	-3.49	357.30	360.07	-2.77	7.2	6.3	24.00
23.10	2.0498	48.5	43.0	367.54	371.21	-3.68	371.64	374.51	-2.87	7.2	6.2	23.74
24.10	2.0190	48.7	43.2	368.87	372.59	-3.71	373.02	375.93	-2.91	7.2	6.2	24.00
25.10	2.0207	49.0	43.7	368.43	372.14	-3.71	372.54	375.44	-2.91	7.2	6.2	24.00
26.10	1.9902	48.5	43.1	381.01	385.08	-4.07	385.36	388.61	-3.26	7.3	6.2	24.00
27.10	1.9746	48.4	43.3	379.59	383.58	-3.98	385.36	388.61	-3.26	7.3	6.2	24.00
28.10	1.9870	48.4	43.0	367.25	370.85	-3.60	383.84	387.02	-3.18	7.3	6.2	24.00
29.10	1.9870	48.3	42.9	367.44	371.05	-3.61	371.33	374.15	-2.82	7.2	6.3	24.00
30.10	1.9692	47.8	42.5	367.52	371.12	-3.60	371.51	374.34	-2.83	7.2	6.3	24.00
31.10	1.9736	47.9	42.6	367.13	370.77	-3.64	371.53	374.34	-2.82	7.2	6.3	24.00
Итого	54.1154	47.3	42.4	10941.96	11049.50	-107.54	11058.68	11145.08	-86.40	7.1	6.1	739.04

Топч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 739.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.96ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	366.8522	56923.13	57509.82	57646.29	58075.20	3786.80
01-10-20 00:00	312.7368	45981.18	46460.32	46587.61	46930.11	3047.75
Итого	54.1154	10941.96	11049.50	11058.68	11145.08	739.04

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

Табл = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.**

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377915 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	впод-вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	1.23931	45.1	38.9	196.703	198.662	-1.959	198.604	200.109	-1.506	9.0	6.0	23.00
02.10	0.84706	44.5	38.2	132.533	132.658	-0.125	133.787	133.594	0.193	9.0	5.7	14.86
03.10	1.37282	46.0	39.6	211.361	211.316	0.045	213.484	212.914	0.570	9.0	6.0	24.00
04.10	1.37765	46.0	39.5	212.152	210.363	1.789	214.283	211.955	2.328	9.0	6.0	24.00
05.10	1.19909	46.0	39.5	183.768	180.580	3.187	185.607	181.939	3.668	9.0	5.9	20.92
06.10	1.49741	46.0	39.4	224.115	198.029	26.086	226.367	199.506	26.861	9.0	5.7	24.00
07.10	1.81159	47.2	39.7	238.016	180.799	57.217	240.531	182.176	58.355	9.0	5.1	24.00
08.10	1.30589	50.5	37.7	101.336	54.016	47.320	102.555	54.437	48.117	9.0	2.2	20.89
09.10	1.48414	47.8	40.8	211.512	215.408	-3.896	213.801	217.137	-3.336	9.0	6.1	24.00
10.10	1.49405	47.9	40.9	211.475	215.316	-3.842	213.768	217.057	-3.289	9.0	6.1	24.00
11.10	1.49573	47.8	40.8	211.627	215.467	-3.840	213.920	217.191	-3.271	9.0	6.1	24.00
12.10	1.46069	47.0	40.1	210.283	214.055	-3.771	212.486	215.721	-3.234	9.0	6.1	23.98
13.10	1.46237	47.5	40.6	212.217	216.027	-3.811	214.484	217.738	-3.254	9.0	6.1	24.00
14.10	1.43122	47.5	40.8	211.881	215.660	-3.779	214.145	217.391	-3.246	9.0	6.1	24.00
15.10	1.36966	46.5	40.1	210.760	214.520	-3.760	212.926	216.184	-3.258	9.0	6.1	24.00
16.10	1.45728	46.6	39.8	212.037	215.824	-3.787	214.217	217.475	-3.258	9.0	6.1	24.00
17.10	1.49974	46.9	39.8	210.658	214.428	-3.770	212.852	216.074	-3.223	9.0	6.1	24.00
18.10	1.51862	46.1	39.0	211.918	215.701	-3.783	214.053	217.287	-3.234	9.0	6.1	24.00
19.10	1.58741	46.7	39.3	211.699	215.482	-3.783	213.889	217.090	-3.201	9.0	6.1	24.00
20.10	1.58062	46.3	38.9	211.516	215.287	-3.771	213.664	216.861	-3.197	9.0	6.1	24.00
21.10	1.63459	46.7	39.0	211.121	214.926	-3.805	213.313	216.508	-3.195	9.0	6.1	24.00
22.10	1.52371	45.7	38.3	204.305	207.930	-3.625	206.336	209.412	-3.076	9.0	6.0	23.60
23.10	1.69814	48.3	40.4	212.387	216.186	-3.799	214.738	217.893	-3.154	9.0	6.1	24.00
24.10	1.63546	48.4	40.8	212.186	216.002	-3.816	214.541	217.727	-3.186	9.0	6.1	24.00
25.10	1.61047	48.3	40.7	212.098	215.898	-3.801	214.434	217.617	-3.184	9.0	6.1	24.00
26.10	1.64071	48.9	41.3	213.426	217.234	-3.809	215.848	219.031	-3.184	9.0	6.1	24.00
27.10	1.61702	48.3	40.9	216.176	220.066	-3.891	218.566	221.852	-3.285	9.0	6.1	24.00
28.10	1.61208	48.3	40.7	212.387	216.215	-3.828	214.723	217.953	-3.230	9.0	6.1	24.00
29.10	1.62778	48.1	40.5	212.742	216.582	-3.840	215.078	218.312	-3.234	9.0	6.1	24.00
30.10	1.60862	47.7	40.2	212.781	216.602	-3.820	215.070	218.297	-3.227	9.0	6.1	24.00
31.10	1.58683	47.7	40.3	211.863	215.680	-3.816	214.145	217.371	-3.227	9.0	6.1	24.00
Итого	46.28774	47.2	39.9	6369.037	6322.920	-89.527	6436.213	6371.809	-75.689	9.0	5.9	727.25

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 727.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.75ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вообр [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	317.43167	33948.945	34257.266	34373.371	34549.820	3862.87
01-10-20 00:00	271.14392	27579.908	27934.346	27937.158	28178.012	3135.62
Итого	46.28774	6369.037	6322.920	6436.213	6371.809	727.25

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

Тощ = 744.00ч
 Обновление _____
 в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное Н

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377915
Отчетное число месяца I 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]	тпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.67467	48.3	40.5	212.707	216.520	-3.812	215.043	218.227	-3.184	9.0	6.1	24.00
02.11	1.60207	50.7	41.8	178.676	181.855	-3.180	180.832	183.398	-2.566	9.0	6.0	20.52
03.11	1.90985	51.8	42.8	211.930	215.746	-3.816	214.605	217.641	-3.035	9.0	6.1	24.00
04.11	1.89209	51.9	43.0	212.035	215.809	-3.773	214.715	217.723	-3.008	9.0	6.1	24.00
05.11	1.74802	50.3	42.0	211.305	215.066	-3.762	213.812	216.895	-3.082	9.0	6.1	24.00
06.11	1.70261	49.4	41.4	211.094	214.891	-3.797	213.535	216.668	-3.133	9.0	6.1	24.00
07.11	1.71528	49.4	41.4	211.426	215.215	-3.789	213.863	216.980	-3.117	9.0	6.1	24.00
08.11	1.71535	49.4	41.3	211.348	215.125	-3.777	213.773	216.910	-3.137	9.0	6.1	24.00
09.11	1.93066	51.4	42.3	212.199	215.996	-3.797	214.832	217.852	-3.020	9.0	6.1	24.00
10.11	2.43550	58.3	46.8	211.926	215.668	-3.742	215.262	217.926	-2.664	9.0	6.2	24.00
11.11	2.47994	58.2	47.5	211.223	214.961	-3.738	214.629	217.258	-2.629	9.0	6.2	24.00
12.11	2.63208	60.4	48.0	211.922	215.680	-3.758	215.496	218.043	-2.547	9.0	6.2	24.00
13.11	2.24071	55.7	45.1	212.008	215.758	-3.750	215.063	217.875	-2.812	9.0	6.1	24.00
14.11	2.07358	53.5	43.8	211.918	215.684	-3.766	214.758	217.676	-2.918	9.0	6.1	24.00
15.11	1.88942	51.3	42.4	211.375	215.141	-3.766	214.758	217.676	-2.918	9.0	6.1	24.00
16.11	1.97326	51.2	41.9	212.199	216.008	-3.809	213.988	217.023	-3.035	9.0	6.1	24.00
17.11	2.75354	61.1	48.1	211.824	215.816	-3.992	214.816	217.824	-3.008	9.0	6.1	24.00
18.11	2.50092	57.8	46.0	211.930	215.559	-3.629	215.453	217.941	-2.488	9.0	6.1	24.00
19.11	2.31852	55.4	44.5	212.051	215.809	-3.757	215.211	217.879	-2.668	9.0	6.1	24.00
20.11	2.15338	53.3	43.2	212.367	216.152	-3.785	215.059	217.852	-2.793	9.0	6.1	24.00
21.11	2.17147	53.6	43.4	212.168	215.945	-3.777	215.195	218.078	-2.883	9.0	6.1	24.00
22.11	2.10029	52.5	42.7	212.227	215.969	-3.742	215.020	217.914	-2.895	9.0	6.1	24.00
23.11	2.15290	53.3	43.2	212.293	216.090	-3.797	214.969	217.855	-2.887	9.0	6.1	24.00
Итого	47.76610	53.4	43.6	4840.148	4926.348	-86.199	4905.035	4971.469	-66.434	9.0	6.1	548.52

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 548.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	365.19781	38789.094	39183.613	39278.406	39521.289	4411.39
01-11-20 00:00	317.43167	33948.945	34257.266	34373.371	34549.820	3862.87
Итого	47.76610	4840.148	4926.348	4905.035	4971.469	548.52

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

Тотщ = 552.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 26.11.20 Подпись

ИЗВЕЩЕНИЕ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3792223
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]
01.11	1.9077	48.5	41.2	261.86	261.33	0.52	264.79	263.47	1.32	6.8	6.4	24.00
02.11	1.7921	50.5	42.3	219.57	219.12	0.46	222.22	221.01	1.21	6.8	6.3	20.45
03.11	2.1111	51.6	43.5	260.68	260.14	0.55	263.95	262.49	1.45	6.8	6.4	24.00
04.11	2.0855	51.6	43.6	260.74	260.18	0.56	264.01	262.56	1.45	6.8	6.4	24.00
05.11	1.9395	49.8	42.4	260.93	260.39	0.54	264.00	262.66	1.34	6.8	6.4	24.00
06.11	1.9163	49.3	41.9	260.96	260.47	0.50	263.98	262.64	1.34	6.8	6.4	24.00
07.11	1.9217	49.2	41.8	260.96	260.42	0.54	263.95	262.62	1.33	6.8	6.4	24.00
08.11	1.9167	49.2	41.9	260.98	260.50	0.48	263.98	262.68	1.29	6.8	6.4	24.00
09.11	2.2366	52.0	43.4	261.24	260.74	0.50	264.57	263.11	1.46	6.9	6.4	24.00
10.11	2.7117	58.0	47.6	260.93	260.39	0.54	265.02	263.21	1.81	6.9	6.5	24.00
11.11	2.8449	59.3	48.4	260.91	260.33	0.58	265.16	263.23	1.93	6.9	6.5	24.00
12.11	2.9011	60.0	48.8	260.63	260.05	0.57	264.98	262.99	1.99	6.9	6.5	24.00
13.11	2.4500	55.0	45.6	260.87	260.29	0.58	264.56	262.89	1.67	6.9	6.4	24.00
14.11	2.3018	53.1	44.3	260.88	260.34	0.54	264.36	262.79	1.57	6.8	6.4	24.00
15.11	2.1611	50.9	42.6	261.01	260.48	0.52	264.20	262.76	1.44	6.8	6.4	24.00
16.11	2.3154	51.9	43.1	260.76	260.26	0.50	264.09	262.57	1.53	6.8	6.4	24.00
17.11	3.0640	60.6	48.8	260.63	260.06	0.57	265.05	263.00	2.05	6.9	6.4	24.00
18.11	2.7706	57.4	46.8	260.73	260.21	0.52	264.73	262.93	1.80	6.9	6.4	24.00
19.11	2.5247	54.8	45.2	261.21	260.68	0.54	264.89	263.22	1.66	6.8	6.4	24.00
20.11	2.3666	53.0	43.9	261.65	261.13	0.52	265.09	263.54	1.55	6.9	6.4	24.00
21.11	2.4155	53.4	44.2	261.47	260.95	0.52	265.00	263.39	1.61	6.8	6.4	24.00
22.11	2.3077	52.2	43.3	261.55	261.00	0.55	264.91	263.36	1.55	6.9	6.4	24.00
23.11	2.3810	53.1	44.0	261.31	260.80	0.51	264.77	263.23	1.54	6.8	6.4	24.00
Итого	53.3432	53.2	44.3	5962.48	5950.26	12.22	6042.24	6006.33	35.91	6.8	6.4	548.45

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<min + Тэл.пит + Тпроч.ав.
552.00ч = 548.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.55ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	399.5075	48570.27	48442.79	49179.81	48876.42	4399.56
01-11-20 00:00	346.1643	42607.79	42492.53	43137.57	42870.09	3851.12
Итого	53.3432	5962.48	5950.26	6042.24	6006.33	548.45

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

Тотщ = 552.00ч
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя
 Адрес потребителя
 Ответственное лицо

Северная

Абонент
 Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379223
 Отчетное число месяца I 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]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	плот [кг]	робр [кг]	Тнар [час]
01.10	1.2165	45.1	39.6	219.01	218.74	0.27	221.16	220.39	0.77	6.6	6.2	20.46
02.10	1.0742	44.5	38.9	192.63	192.36	0.27	194.45	193.77	0.69	6.4	6.1	17.27
03.10	1.4993	45.8	40.1	263.27	262.89	0.38	265.90	264.94	0.96	6.8	6.3	24.00
04.10	1.4923	45.8	40.1	263.08	262.72	0.36	265.72	264.76	0.96	6.7	6.3	24.00
05.10	1.2934	45.6	39.9	226.69	226.36	0.33	228.94	228.09	0.85	6.6	6.1	20.82
06.10	1.4808	46.0	40.3	263.38	263.00	0.38	266.03	265.08	0.95	6.4	6.0	24.00
07.10	1.6071	47.5	41.5	267.37	266.92	0.45	270.24	269.14	1.09	5.6	5.1	24.00
08.10	1.2702	48.4	41.9	196.22	195.18	1.04	198.40	196.83	1.57	5.5	4.8	20.53
09.10	1.6343	47.6	41.3	261.58	260.97	0.61	264.38	263.12	1.27	6.9	6.4	24.00
10.10	1.6505	47.9	41.6	261.33	260.76	0.57	264.17	262.94	1.23	6.8	6.4	24.00
11.10	1.6498	47.5	41.2	261.20	260.69	0.51	264.01	262.82	1.19	6.8	6.4	24.00
12.10	1.5867	46.8	40.7	258.20	257.70	0.50	260.89	259.75	1.15	6.8	6.3	23.84
13.10	1.5975	47.2	41.1	261.95	261.47	0.48	264.74	263.59	1.15	6.8	6.3	24.00
14.10	1.5923	47.4	41.3	261.59	261.12	0.46	264.38	263.29	1.09	6.8	6.3	24.00
15.10	1.5021	46.3	40.5	260.16	259.66	0.49	262.81	261.71	1.10	6.8	6.4	24.00
16.10	1.6046	46.5	40.3	260.03	259.56	0.47	262.70	261.59	1.11	6.8	6.4	24.00
17.10	1.6998	46.7	40.1	259.99	259.52	0.47	262.16	261.02	1.14	6.8	6.4	24.00
18.10	1.6583	45.9	39.5	259.54	259.05	0.49	261.95	260.75	1.21	6.8	6.4	24.00
19.10	1.7277	46.5	39.8	259.27	258.77	0.50	261.57	260.34	1.23	6.8	6.4	24.00
20.10	1.7531	46.3	39.5	258.92	258.39	0.53	261.42	249.73	1.15	6.8	6.3	23.46
21.10	1.7257	46.4	39.4	248.32	247.86	0.46	250.88	249.73	1.15	6.8	6.4	24.00
22.10	1.7475	45.7	39.0	260.03	259.52	0.51	262.63	261.42	1.21	6.8	6.4	24.00
23.10	1.8378	48.1	41.1	260.04	259.55	0.48	262.89	261.67	1.22	6.8	6.4	24.00
24.10	1.8183	48.4	41.4	262.10	261.58	0.52	265.00	263.74	1.26	6.8	6.4	24.00
25.10	1.8355	48.2	41.2	262.07	261.55	0.52	264.95	263.69	1.26	6.8	6.4	24.00
26.10	1.8355	48.6	41.7	263.86	263.32	0.53	266.81	265.53	1.29	6.8	6.4	24.00
27.10	1.6971	48.2	41.2	241.92	241.34	0.54	244.62	243.30	1.33	6.2	6.0	23.99
28.10	1.7987	48.0	41.1	262.20	261.59	0.59	265.06	263.73	1.33	6.8	6.4	24.00
29.10	1.8207	48.0	41.0	262.02	261.48	0.54	264.89	263.61	1.29	6.8	6.4	24.00
30.10	1.7983	47.5	40.6	262.06	261.56	0.50	264.86	263.66	1.21	6.8	6.4	24.00
31.10	1.8073	47.6	40.7	262.05	261.52	0.52	264.86	263.61	1.25	6.8	6.4	24.00
Итого	50.2893	47.0	40.6	7862.06	7846.71	15.36	7944.76	7909.10	35.66	6.7	6.2	726.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 726.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 17.93ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	346.1643	42607.79	42492.53	43137.57	42870.09	3851.12
01-10-20 00:00	295.8749	34745.73	34645.82	35192.81	34960.99	3125.04
Итого	50.2893	7862.06	7846.71	7944.76	7909.10	726.07

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

Табл = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [аг]	робр [аг]	Тнар [час]
01.11	1.9082	48.5	43.6	384.20	383.54	0.67	388.48	387.03	1.46	7.2	5.0	24.00
02.11	1.9098	50.8	45.0	327.19	326.60	0.59	331.18	329.77	1.41	6.9	5.0	23.87
03.11	2.1408	51.9	46.3	381.58	380.91	0.67	386.39	384.80	1.60	7.2	5.0	24.00
04.11	2.1161	52.0	46.5	381.57	380.94	0.64	386.43	384.87	1.56	7.2	5.0	24.00
05.11	1.9835	50.3	45.1	381.78	381.12	0.66	386.34	384.84	1.50	7.2	5.0	24.00
06.11	1.9464	49.5	44.5	381.86	381.18	0.67	386.28	384.80	1.48	7.2	5.0	24.00
07.11	1.9534	49.5	44.4	381.86	381.19	0.67	386.27	384.79	1.48	7.2	5.0	24.00
08.11	1.9367	49.5	44.5	381.84	381.13	0.70	386.27	384.75	1.52	7.2	5.0	24.00
09.11	2.2277	51.7	45.9	382.25	381.57	0.68	387.08	385.43	1.65	7.2	5.0	24.00
10.11	2.7720	58.4	51.2	381.57	380.88	0.68	387.62	385.61	2.01	7.2	5.0	24.00
11.11	2.8784	59.4	51.9	381.36	380.71	0.65	387.59	385.56	2.03	7.2	5.0	24.00
12.11	2.9681	60.5	52.8	381.08	380.42	0.66	387.55	385.41	2.14	7.2	5.0	24.00
13.11	2.5029	55.6	49.1	381.54	380.87	0.67	387.08	385.25	1.82	7.2	5.0	24.00
14.11	2.3298	53.6	47.5	381.63	380.96	0.67	386.77	385.05	1.72	7.2	5.0	24.00
15.11	2.1839	51.3	45.7	381.84	381.14	0.70	386.59	384.94	1.65	7.2	5.0	24.00
16.11	2.3032	51.5	45.5	381.67	381.05	0.63	386.46	384.83	1.63	7.2	5.0	24.00
17.11	3.1578	61.2	52.9	380.71	380.03	0.68	387.28	385.02	2.26	7.2	5.0	24.00
18.11	2.8559	57.9	50.4	381.00	380.29	0.71	386.95	384.88	2.08	7.2	5.0	24.00
19.11	2.6074	55.4	48.6	381.05	380.30	0.75	386.52	384.59	1.92	7.2	5.0	24.00
20.11	2.4159	53.4	47.1	381.45	380.73	0.73	386.53	384.76	1.77	7.2	5.0	24.00
21.11	2.4486	53.8	47.4	381.63	380.91	0.73	386.80	384.95	1.84	7.2	5.0	24.00
22.11	2.3521	52.6	46.5	381.73	381.01	0.72	386.71	384.95	1.76	7.2	5.0	24.00
23.11	2.4160	53.4	47.1	381.46	380.73	0.73	386.59	384.77	1.81	7.2	5.0	24.00
Итого	54.3144	53.6	47.4	8723.85	8708.19	15.66	8841.76	8801.66	40.09	7.2	5.0	551.87

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 551.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.13ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	403.6494	69031.11	68893.73	69910.44	69592.27	4371.03
01-11-20 00:00	349.3351	60307.26	60185.54	61068.68	60790.60	3819.16
Итого	54.3144	8723.85	8708.19	8841.76	8801.66	551.87

Тотч = 552.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 26.11.20 Подпись _____

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

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Северная

Абонент _____
 Телефон _____

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.4065	45.2	41.2	349.42	348.77	0.66	352.84	351.63	1.22	7.0	5.0	24.00
02.10	1.1496	44.4	40.0	262.64	262.15	0.49	265.13	264.20	0.93	6.6	5.0	23.73
03.10	1.5418	46.1	42.1	384.46	383.77	0.69	388.35	387.05	1.30	7.1	5.0	24.00
04.10	1.5401	46.0	42.0	384.52	383.83	0.69	388.41	387.10	1.31	7.1	5.0	24.00
05.10	1.4207	46.0	41.7	335.87	335.25	0.62	339.26	338.07	1.19	6.9	5.0	23.69
06.10	1.5395	46.1	42.1	385.32	384.65	0.67	389.23	387.94	1.29	6.8	5.0	24.00
07.10	1.6318	47.4	43.2	387.91	387.22	0.68	392.05	390.70	1.35	6.1	5.0	24.00
08.10	1.5678	50.1	45.5	340.21	340.85	-0.63	344.27	344.24	0.03	5.5	5.0	22.82
09.10	1.6643	47.8	43.5	380.17	379.41	0.75	384.31	382.86	1.45	7.2	5.0	24.00
10.10	1.6881	48.0	43.6	379.95	379.24	0.71	384.11	382.71	1.40	7.2	5.0	24.00
11.10	1.6843	47.8	43.4	379.92	379.18	0.75	384.04	382.63	1.41	7.2	5.0	24.00
12.10	1.6154	47.1	42.8	375.63	374.96	0.66	379.59	378.27	1.32	7.2	5.0	24.00
13.10	1.6152	47.5	43.3	380.73	380.05	0.68	384.81	383.50	1.31	7.2	5.0	24.00
14.10	1.5953	47.6	43.4	380.32	379.68	0.64	384.43	383.11	1.32	7.2	5.0	24.00
15.10	1.4675	46.5	42.6	377.63	376.97	0.66	381.53	380.27	1.27	7.2	5.0	22.72
16.10	1.6180	46.7	42.5	377.48	376.81	0.67	381.41	380.11	1.30	7.2	5.0	24.00
17.10	1.7258	46.9	42.4	378.23	377.57	0.66	382.20	380.84	1.36	7.2	5.0	24.00
18.10	1.6980	46.1	41.7	378.87	378.15	0.71	382.71	381.33	1.37	7.2	5.0	24.00
19.10	1.7797	46.8	42.2	379.97	379.30	0.67	383.94	382.55	1.39	7.2	5.0	24.00
20.10	1.7840	46.4	41.8	380.05	379.36	0.69	383.94	382.55	1.38	7.2	5.0	24.00
21.10	1.8405	46.8	42.0	380.05	379.38	0.67	384.02	382.62	1.38	7.2	5.0	24.00
22.10	1.7231	45.8	41.1	367.87	367.22	0.65	371.56	370.21	1.40	7.2	5.0	24.00
23.10	1.8779	48.4	43.5	381.37	380.71	0.66	385.63	384.19	1.43	7.2	5.0	23.49
24.10	1.8441	48.6	43.6	384.45	383.80	0.65	388.74	387.32	1.42	7.2	5.0	24.00
25.10	1.8391	48.4	43.6	384.61	383.95	0.66	388.87	387.46	1.41	7.2	5.0	24.00
26.10	1.8589	49.0	44.2	386.94	386.26	0.68	391.34	389.89	1.45	7.2	5.0	24.00
27.10	1.8484	48.4	43.7	387.48	386.83	0.66	391.80	390.37	1.43	7.2	5.0	24.00
28.10	1.8350	48.3	43.6	384.29	383.65	0.64	388.55	387.14	1.41	7.2	5.0	24.00
29.10	1.8532	48.2	43.4	384.21	383.55	0.66	388.46	387.04	1.43	7.2	5.0	24.00
30.10	1.8290	47.8	43.0	384.41	383.74	0.68	388.59	387.15	1.44	7.2	5.0	24.00
31.10	1.8242	47.8	43.1	384.35	383.67	0.68	388.53	387.09	1.43	7.2	5.0	24.00
Итого	51.9070	47.2	42.8	11589.34	11569.94	-0.63	11712.63	11672.13	40.50	7.0	5.0	740.20

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 740.20ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.80ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	349.3351	60307.26	60185.54	61068.68	60790.60	3819.16
01-10-20 00:00	297.4281	48717.92	48615.60	49356.05	49118.47	3078.97
Итого	51.9070	11589.34	11569.94	11712.63	11672.13	740.20

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

Тобщ = 744.00ч
 Обновление _____

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (И1-И2) 26.11.20 Подпись _____

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Северное

Абонент
Телефон

Тепловычислитель КИ-5-2 Сер.ном. 376804
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 [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.19501	44.6	37.3	163.309	163.727	-0.418	164.869	164.830	0.039	6.5	6.2	24.00
02.10	0.88049	43.7	36.4	121.102	121.746	-0.645	122.223	122.531	-0.309	6.2	6.0	23.93
03.10	1.33166	45.6	38.2	181.029	181.914	-0.885	182.830	183.195	-0.365	6.6	6.2	24.00
04.10	1.33769	45.6	38.2	181.605	182.463	-0.857	183.412	183.752	-0.340	6.6	6.2	24.00
05.10	1.24610	45.3	37.5	160.148	160.893	-0.744	161.723	161.986	-0.264	6.4	6.1	23.96
06.10	1.41019	45.7	38.0	183.916	184.793	-0.877	185.754	186.092	-0.338	6.3	5.9	24.00
07.10	1.48918	47.0	39.0	186.021	186.922	-0.900	187.977	188.293	-0.316	5.6	5.2	24.00
08.10	1.22059	48.9	41.2	157.836	159.447	-1.611	159.641	160.758	-1.117	5.1	4.5	23.66
09.10	1.51858	47.4	39.0	182.104	183.277	-1.174	184.053	184.629	-0.576	6.7	6.3	24.00
10.10	1.54200	47.6	39.1	181.957	183.213	-1.256	183.916	184.574	-0.658	6.7	6.3	24.00
11.10	1.52450	47.4	39.0	181.887	183.150	-1.263	183.826	184.488	-0.662	6.7	6.3	24.00
12.10	1.46897	46.6	38.4	179.879	181.139	-1.260	181.746	182.438	-0.691	6.6	6.3	24.00
13.10	1.48438	47.1	38.9	182.242	183.537	-1.295	184.170	184.877	-0.707	6.6	6.3	24.00
14.10	1.46861	47.2	39.1	182.143	183.420	-1.277	184.074	184.773	-0.699	6.6	6.3	24.00
15.10	1.40186	46.1	38.4	181.053	182.332	-1.279	182.896	183.637	-0.740	6.6	6.3	24.00
16.10	1.47170	46.3	38.1	180.982	182.229	-1.246	182.836	183.518	-0.682	6.6	6.3	24.00
17.10	1.55798	46.5	37.9	181.104	182.340	-1.236	182.971	183.600	-0.629	6.6	6.3	24.00
18.10	1.54351	45.6	37.0	180.941	182.203	-1.262	182.738	183.414	-0.676	6.6	6.3	24.00
19.10	1.64654	46.3	37.2	180.975	182.221	-1.246	182.820	183.436	-0.615	6.6	6.3	24.00
20.10	1.67926	45.9	36.7	181.838	183.049	-1.211	183.666	184.246	-0.580	6.6	6.3	24.00
21.10	1.75783	46.3	36.0	183.508	184.834	-1.326	185.383	186.043	-0.660	6.6	6.3	24.00
22.10	1.63697	45.2	36.0	177.762	179.346	-1.584	179.512	180.479	-0.967	6.6	6.3	24.00
23.10	1.80206	47.9	38.1	184.281	185.859	-1.578	186.293	187.166	-0.873	6.6	6.3	24.00
24.10	1.76923	48.0	38.5	185.664	187.283	-1.619	187.707	188.621	-0.914	6.6	6.3	24.00
25.10	1.74994	47.9	38.4	185.672	187.307	-1.635	187.693	188.645	-0.951	6.6	6.3	24.00
26.10	1.77838	48.4	38.9	186.830	188.490	-1.660	188.906	189.873	-0.967	6.6	6.3	24.00
27.10	1.76316	47.9	38.7	191.162	192.572	-1.410	193.260	193.965	-0.705	6.6	6.3	24.00
28.10	1.74768	47.8	38.4	185.713	186.934	-1.221	187.732	188.271	-0.539	6.6	6.3	24.00
29.10	1.76484	47.7	38.2	185.664	186.879	-1.215	187.676	188.193	-0.518	6.6	6.3	24.00
30.10	1.74036	47.3	37.9	185.703	186.887	-1.184	187.678	188.184	-0.506	6.6	6.3	24.00
31.10	1.74902	47.3	37.9	185.764	186.957	-1.193	187.740	188.264	-0.523	6.6	6.3	24.00
Итого	47.67828	46.7	38.1	5549.793	5587.361	-37.568	5607.721	5626.770	-19.088	6.5	6.2	743.55

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.55ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.45ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	325.66199	28288.869	28684.674	28638.057	28899.795	3847.67
01-10-20 00:00	277.98377	22739.076	23097.313	23030.336	23273.025	3104.12
Итого	47.67828	5549.793	5587.361	5607.721	5626.770	743.55

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

Тощ = 744.00ч
Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (И1-И2)

26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376804
 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 [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	1.81421	48.0	38.2	185.689	186.902	-1.213	187.723	188.221	-0.498	6.6	6.3	24.00
02.11	1.73558	49.9	38.9	157.996	159.021	-1.025	159.861	160.191	-0.330	6.4	6.2	23.94
03.11	2.05366	51.3	40.2	185.162	186.301	-1.139	187.459	187.760	-0.301	6.6	6.3	24.00
04.11	2.03971	51.4	40.4	185.213	186.348	-1.135	187.512	187.824	-0.313	6.6	6.3	24.00
05.11	1.90262	49.7	39.4	185.213	186.379	-1.166	187.383	187.781	-0.398	6.6	6.3	24.00
06.11	1.86074	49.0	38.9	185.188	186.373	-1.186	187.293	187.742	-0.449	6.6	6.3	24.00
07.11	1.85479	48.9	38.9	185.125	186.314	-1.189	187.232	187.678	-0.445	6.6	6.3	24.00
08.11	1.84714	49.0	39.0	185.117	186.326	-1.209	187.219	187.691	-0.473	6.6	6.3	24.00
09.11	2.10086	51.2	39.9	185.500	186.695	-1.195	187.801	188.125	-0.324	6.7	6.4	24.00
10.11	2.63534	57.7	43.5	185.902	187.016	-1.113	188.791	188.713	0.078	6.7	6.4	24.00
11.11	2.74133	58.7	43.9	185.947	187.070	-1.123	188.920	188.803	0.117	6.7	6.4	24.00
12.11	2.83294	59.7	44.5	185.848	186.955	-1.107	188.920	188.729	0.191	6.7	6.4	24.00
13.11	2.40571	54.9	42.0	185.535	186.711	-1.176	188.162	188.283	-0.121	6.7	6.4	24.00
14.11	2.24846	52.9	40.8	185.396	186.561	-1.164	187.838	188.051	-0.213	6.6	6.4	24.00
15.11	2.09280	50.7	39.4	185.240	186.432	-1.191	187.494	187.832	-0.338	6.7	6.4	24.00
16.11	2.17224	51.0	39.3	185.094	186.260	-1.166	187.373	187.645	-0.271	6.7	6.4	24.00
17.11	2.97065	60.3	44.3	185.697	186.746	-1.049	188.830	188.504	0.326	6.7	6.4	24.00
18.11	2.71973	57.1	42.4	185.514	186.605	-1.092	187.719	188.221	0.104	6.7	6.4	24.00
19.11	2.51719	54.7	41.1	185.115	186.225	-1.109	187.373	187.736	-0.018	6.7	6.4	24.00
20.11	2.35438	52.7	40.0	185.021	185.021	0.000	187.441	186.455	0.986	6.7	6.4	24.00
21.11	2.37437	53.1	40.3	186.059	186.854	-0.795	188.529	188.314	0.215	6.7	6.4	24.00
22.11	2.28931	51.9	39.6	186.006	186.793	-0.787	188.369	188.195	0.174	6.7	6.4	24.00
23.11	2.35061	52.8	40.1	186.219	186.330	-0.111	188.668	187.777	0.891	6.6	6.4	24.00
Итого	51.91438	52.9	40.7	4238.797	4262.229	-23.432	4294.861	4296.271	-4.492	6.6	6.4	551.94

Тотч.пер. = Тнар + Гмин + Гмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 552.00ч = 551.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
24-11-20 00:00	377.57635	32527.666	32946.902	32932.918	33196.066	4399.61
01-11-20 00:00	325.66199	28288.869	28684.674	28638.057	28899.795	3847.67
Итого	51.91438	4238.797	4262.229	4294.861	4296.271	551.94

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

Тотч = 552.00ч
 Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Березова Со

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 [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	тнар [час]
01.10	3.4492	43.4	38.5	743.32	752.12	-8.80	750.11	757.55	-7.44	-0.1	5.0	22.67
02.10	3.9227	44.9	39.7	759.34	768.27	-8.94	766.75	774.15	-7.40	-0.1	5.0	24.00
03.10	3.8839	45.3	40.0	758.52	767.63	-9.12	766.03	773.57	-7.54	-0.2	5.0	24.00
04.10	3.8090	45.2	40.1	757.87	766.94	-8.59	765.38	772.92	-7.55	-0.2	5.0	24.00
05.10	2.9943	41.8	37.6	730.51	739.09	-8.59	736.68	744.16	-7.48	-0.3	5.0	23.88
06.10	2.1599	39.2	35.7	734.34	743.04	-8.70	739.85	744.16	-7.81	-0.3	5.0	24.00
07.10	3.0891	41.3	37.1	751.59	760.27	-8.68	757.84	765.36	-7.52	-0.2	5.0	24.00
08.10	3.5543	43.0	38.3	760.61	769.59	-8.98	767.43	775.05	-7.63	-0.3	5.0	24.00
09.10	3.5751	42.5	37.7	766.81	775.70	-8.89	773.54	781.05	-7.52	-0.3	5.0	24.00
10.10	3.5612	42.2	37.5	767.51	776.39	-8.88	774.18	781.66	-7.50	-0.2	5.0	24.00
11.10	3.6446	42.4	37.5	768.46	777.34	-8.87	775.20	782.66	-7.47	-0.2	5.0	24.00
12.10	3.4400	41.8	36.9	726.87	735.29	-8.42	733.04	740.13	-7.09	-0.2	5.0	24.00
13.10	3.6004	42.4	37.6	767.04	776.05	-9.01	773.72	781.35	-7.63	-0.2	5.0	24.00
14.10	3.5900	42.6	37.8	767.33	776.43	-9.10	774.11	781.79	-7.68	-0.2	5.0	24.00
15.10	3.8439	43.6	38.5	767.57	776.66	-9.09	774.66	782.23	-7.57	-0.2	5.0	24.00
16.10	4.2073	44.6	39.0	767.30	776.37	-9.08	774.67	782.09	-7.42	-0.2	5.0	24.00
17.10	4.6318	45.6	39.4	767.96	777.10	-9.14	775.66	782.96	-7.30	-0.3	5.0	24.00
18.10	4.5136	44.3	38.9	729.85	738.48	-8.63	737.12	743.91	-6.78	-0.5	5.0	23.96
19.10	4.7780	45.2	38.8	764.32	773.38	-9.06	771.91	779.02	-7.11	-0.6	5.0	24.00
20.10	4.6750	44.8	38.4	760.98	770.07	-9.09	768.38	775.58	-7.20	-0.6	5.0	24.00
21.10	4.4874	44.3	38.1	763.66	772.87	-9.21	770.93	778.29	-7.36	-0.4	5.0	24.00
22.10	4.4874	44.2	38.1	761.03	770.21	-9.18	768.23	775.62	-7.39	-0.3	5.0	23.97
23.10	4.2152	42.7	37.1	761.97	771.12	-9.15	768.98	776.24	-7.46	-0.4	5.0	24.00
24.10	4.2841	43.4	37.7	762.02	771.09	-9.08	768.98	776.43	-7.45	-0.4	5.0	24.00
25.10	4.3049	43.7	37.9	762.13	771.20	-9.08	769.19	776.59	-7.41	-0.4	5.0	24.00
26.10	4.4116	44.2	38.3	768.45	777.64	-9.19	775.73	783.19	-7.45	-0.3	5.0	24.00
27.10	4.2995	44.0	38.2	767.79	776.95	-9.16	775.00	782.45	-7.45	-0.3	5.0	24.00
28.10	4.1175	43.0	37.5	762.33	771.35	-9.02	775.00	782.45	-7.45	-0.3	5.0	24.00
29.10	4.1466	43.0	37.4	762.21	771.27	-9.06	769.17	776.59	-7.42	-0.3	5.0	24.00
30.10	2.8362	38.5	34.1	756.17	765.13	-8.95	761.69	776.51	-7.46	-0.2	5.0	24.00
31.10	4.5765	44.3	38.2	762.23	771.34	-9.12	769.48	776.81	-7.80	-0.2	5.0	18.16
Итого	121.3229	43.3	38.0	23508.05	23786.40	-278.34	23722.48	23953.09	-230.61	-0.3	5.0	729.92

Толч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 729.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 14.08ч

Т/С	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	тнар [час]
нарастающим итогом						
01-11-20 00:00	742.7654	107688.37	126443.90	108873.11	127534.98	3805.87
01-10-20 00:00	621.4425	84180.31	102657.50	85150.63	103581.90	3075.95
Итого	121.3229	23508.05	23786.40	23722.48	23953.09	729.92

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

Толч = 744.00ч
 Обновление

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

26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо Батузова ЗО

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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Впод-Вобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	4.8060	45.3	38.9	762.13	771.13	-9.01	769.70	776.78	-7.08	-0.2	5.0	24.00
02.11	4.6471	44.8	38.6	761.87	770.90	-9.03	769.25	776.46	-7.21	-0.3	5.0	24.00
03.11	4.5428	44.3	38.2	761.80	770.87	-9.06	769.02	776.33	-7.30	-0.3	5.0	24.00
04.11	4.5617	44.7	38.6	761.89	771.02	-9.13	769.27	776.60	-7.34	-0.3	5.0	24.00
05.11	4.5048	44.5	38.4	761.76	770.86	-9.10	769.05	776.36	-7.30	-0.3	5.0	24.00
06.11	4.3379	43.5	37.7	761.91	771.01	-9.09	768.91	776.31	-7.40	-0.4	5.0	24.00
07.11	4.4266	43.7	37.8	762.08	771.18	-9.10	769.15	776.50	-7.35	-0.4	5.0	24.00
08.11	4.1722	42.7	37.1	762.00	771.17	-9.17	768.77	776.33	-7.55	-0.4	5.0	24.00
09.11	4.7582	44.3	37.9	761.63	770.78	-9.15	768.87	776.33	-7.45	-0.4	5.0	24.00
10.11	5.7345	48.5	40.9	760.55	769.70	-9.16	769.23	776.13	-7.25	-0.4	5.0	24.00
11.11	6.0766	50.0	41.9	760.61	769.89	-9.28	769.74	776.36	-6.62	-0.4	5.0	24.00
12.11	5.8059	49.0	41.2	760.88	770.09	-9.21	769.66	776.47	-6.81	-0.4	5.0	24.00
13.11	5.4443	47.3	40.0	761.24	770.61	-9.37	769.43	776.47	-7.13	-0.3	5.0	24.00
14.11	4.9994	45.4	38.7	761.52	770.80	-9.28	769.11	776.56	-7.45	-0.2	5.0	24.00
15.11	5.1754	45.6	38.7	761.64	770.91	-9.27	769.30	776.39	-7.28	-0.2	5.0	24.00
16.11	5.9950	48.4	40.5	764.20	773.45	-9.25	772.89	776.52	-7.21	-0.2	5.0	24.00
17.11	7.7245	55.3	45.2	776.19	785.70	-9.52	787.55	779.63	-6.73	-0.3	5.0	24.00
18.11	8.3068	58.0	47.1	775.49	785.09	-9.60	787.89	793.39	-5.84	-0.3	5.0	24.00
19.11	8.1118	57.8	47.3	775.52	785.14	-9.62	787.91	793.38	-5.48	-0.3	5.0	24.00
20.11	7.1267	54.2	44.9	776.09	785.56	-9.48	787.02	793.45	-5.55	-0.3	5.0	24.00
21.11	6.8244	52.9	44.0	776.14	785.69	-9.55	786.57	793.16	-6.13	-0.4	5.0	24.00
22.11	6.8550	52.7	43.8	776.32	785.92	-9.60	786.68	793.02	-6.45	-0.3	5.0	24.00
23.11	6.8465	52.8	43.9	778.61	788.27	-9.66	789.03	793.20	-6.52	-0.3	5.0	24.00
24.11	6.7296	52.7	43.9	778.63	788.33	-9.70	789.02	795.59	-6.56	-0.3	5.0	24.00
Итого	138.5137	48.7	41.0	18400.70	18624.07	-223.37	18613.04	18776.42	-163.38	-0.3	5.0	576.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.
 576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	881.2791	126089.07	145067.97	127486.15	146311.41	4381.87
01-11-20 00:00	742.7654	107688.37	126443.90	108873.11	127534.98	3805.87
Итого	138.5137	18400.70	18624.07	18613.04	18776.42	576.00

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

Табл = 576.00ч
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Безугова ЛО

Абонент _____
 Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01.10	1.55014	62.4	45.5	92.196	85.671	6.525	93.857	86.523	4.8	4.3	24.00	
02.10	1.87673	65.1	45.1	93.918	89.188	4.730	95.754	90.061	4.8	4.3	24.00	
03.10	1.83590	65.0	45.5	94.167	89.364	4.803	95.997	90.250	4.8	4.3	24.00	
04.10	1.77994	64.3	45.3	93.794	89.037	4.757	95.584	89.915	4.8	4.3	24.00	
05.10	1.86929	65.4	45.8	95.397	90.636	4.761	97.273	91.547	4.9	4.3	24.00	
06.10	1.64527	61.3	44.0	94.722	90.244	4.478	96.395	91.085	4.6	4.1	24.00	
07.10	1.84975	65.3	45.8	94.630	90.189	4.440	96.488	91.094	4.9	4.3	24.00	
08.10	1.80720	64.8	45.5	93.830	89.456	4.374	95.645	90.345	4.8	4.3	24.00	
09.10	1.81142	64.4	45.0	93.151	88.863	4.288	94.934	89.725	4.8	4.3	24.00	
10.10	1.83367	64.6	44.8	92.667	88.408	4.259	94.439	89.260	4.8	4.3	24.00	
11.10	1.85388	64.8	44.9	93.135	88.893	4.242	94.936	89.753	4.8	4.3	24.00	
12.10	1.79033	63.7	44.3	92.207	88.053	4.154	93.936	88.881	4.8	4.3	24.00	
13.10	1.81920	64.6	44.9	92.534	88.298	4.236	94.309	89.152	4.8	4.3	24.00	
14.10	1.83233	64.7	45.3	94.198	89.936	4.263	96.014	90.819	4.8	4.2	24.00	
15.10	1.84531	65.3	45.4	93.117	88.915	4.202	94.941	89.792	4.7	4.2	24.00	
16.10	1.89674	66.0	45.0	90.249	86.150	4.099	92.055	86.984	4.8	4.2	24.00	
17.10	1.96428	66.1	44.8	92.030	87.890	4.141	93.873	88.740	4.8	4.2	24.00	
18.10	1.96661	65.6	44.4	92.812	88.714	4.098	94.648	89.556	4.8	4.3	24.00	
19.10	2.03268	67.3	44.7	89.905	85.940	3.965	91.764	86.765	4.9	4.3	24.00	
20.10	1.97810	66.9	44.2	87.204	83.329	3.875	88.998	84.113	4.9	4.4	24.00	
21.10	1.94954	65.6	43.6	88.838	84.901	3.937	90.596	85.678	4.9	4.4	24.00	
22.10	1.84363	64.0	43.0	87.794	83.921	3.873	89.461	84.669	4.9	4.4	24.00	
23.10	2.04965	66.8	45.0	93.730	89.666	4.064	95.654	90.540	5.0	4.4	24.00	
24.10	2.04725	67.9	46.6	96.254	92.139	4.115	98.285	93.096	5.0	4.4	24.00	
25.10	1.94770	65.8	45.2	94.687	90.604	4.082	96.564	91.492	5.0	4.4	24.00	
26.10	2.03628	67.3	45.9	95.182	91.115	4.066	97.150	92.029	5.0	4.4	24.00	
27.10	1.96889	66.4	45.6	94.520	90.443	4.076	96.432	91.344	5.0	4.4	24.00	
28.10	2.00453	66.9	45.5	93.587	89.570	4.017	95.510	90.461	5.0	4.4	24.00	
29.10	1.97270	65.7	45.3	96.838	92.720	4.118	98.756	93.631	5.125	4.9	24.00	
30.10	1.62314	58.8	41.0	91.292	87.357	3.935	92.797	88.074	4.7	4.1	23.11	
31.10	2.17558	68.4	46.5	99.258	95.007	4.251	101.379	95.987	5.0	4.3	24.00	
Итого	58.45766	65.2	44.9	2887.843	2754.618	133.225	2944.423	2781.363	163.060	4.9	4.3	743.11

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t_{мин} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.11ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.89ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м ³]	Вобр [м ³]	Тнар [час]
01-11-20 00:00	230.12334	11730.495	9950.299	19096.643	10062.216	2661.49
01-10-20 00:00	171.66571	8842.652	7195.681	16152.220	7280.853	1918.37
Итого	58.45766	2887.843	2754.618	2944.423	2781.363	743.11

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление

v.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (И1-И2)

26.11.20 Подпись _____

ИТЕЛЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 20 Г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Бурязова 20

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 [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.11	2.11306	67.9	46.4	98.023	93.827	4.196	100.096	94.795	5.301	4.9	4.3	24.00
02.11	2.03933	67.3	45.8	94.845	90.761	4.084	96.812	91.675	5.138	5.1	4.4	24.00
03.11	2.06335	67.8	45.7	93.262	89.299	3.963	95.223	90.191	5.031	5.1	4.5	24.00
04.11	2.03388	67.7	45.9	93.354	89.400	3.953	95.309	90.302	5.007	5.1	4.5	24.00
05.11	2.03635	67.9	46.0	93.113	89.177	3.937	95.076	90.077	4.999	5.1	4.5	24.00
06.11	1.97782	66.9	44.9	89.779	85.953	3.826	91.619	86.780	4.839	5.0	4.5	24.00
07.11	2.02740	67.9	45.2	89.458	85.655	3.803	91.348	86.496	4.852	5.0	4.5	24.00
08.11	1.98084	67.2	44.9	88.917	85.161	3.756	90.760	85.987	4.772	5.0	4.4	24.00
09.11	2.07336	69.3	45.0	85.152	81.510	3.643	90.760	82.295	4.723	5.0	4.4	24.00
10.11	2.18909	69.0	46.0	95.130	91.173	3.957	97.197	92.095	4.723	5.0	4.4	24.00
11.11	2.31991	70.4	47.4	100.863	96.719	4.145	103.141	97.755	5.103	5.1	4.4	24.00
12.11	2.22686	69.4	46.9	98.717	94.680	4.037	100.889	95.675	5.386	5.1	4.4	24.00
13.11	2.26106	69.1	46.9	101.771	97.719	4.052	103.982	98.746	5.214	5.2	4.5	24.00
14.11	2.16617	67.7	46.3	101.173	97.167	4.006	103.293	98.163	5.236	5.3	4.5	24.00
15.11	2.26402	69.2	46.7	100.507	96.537	3.970	102.701	97.540	5.130	5.3	4.5	24.00
16.11	2.54782	73.6	48.9	103.134	99.191	3.942	105.662	100.321	5.161	5.3	4.5	24.00
17.11	2.95759	79.1	53.2	114.074	109.908	4.166	111.372	100.321	5.161	5.4	4.7	24.00
18.11	2.93962	77.0	53.7	125.893	121.469	4.424	117.268	111.372	5.896	5.7	4.7	24.00
19.11	2.82298	75.7	53.6	127.337	123.120	4.217	129.240	123.125	6.115	6.0	4.9	24.00
20.11	2.53495	71.0	50.9	126.196	122.340	3.856	130.623	124.782	5.841	6.0	4.9	24.00
21.11	2.48059	69.9	50.3	126.584	122.738	3.846	129.078	123.839	5.239	6.0	4.9	24.00
22.11	2.51160	70.1	50.0	125.138	121.360	3.777	129.400	124.216	5.185	6.0	4.9	24.00
23.11	2.51174	70.1	50.2	125.672	121.965	3.707	127.928	122.800	5.128	6.0	4.9	24.00
24.11	2.47354	69.7	50.4	127.816	123.779	4.037	128.479	123.421	5.058	6.0	4.9	24.00
Итого	55.55292	70.0	48.0	2525.907	2430.608	95.299	2582.781	2457.714	125.067	5.4	4.6	576.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qлет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	285.67618	14256.402	12380.907	21679.424	12519.930	3237.49
01-11-20 00:00	230.12334	11730.495	9950.299	19096.643	10062.216	2661.49
Итого	55.55292	2525.907	2430.608	2582.781	2457.714	576.00

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

Тотщ = 576.00ч
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2) 26.11.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо Бурязова АС

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Впод-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Вдоп [м3]	Тнар [час]
01.11	2.22797	68.8	48.6	110.475	107.775	2.699	112.863	108.994	3.869	4.8	4.3	0.000	24.00
02.11	2.15921	68.2	48.0	107.053	104.428	2.625	109.332	105.570	3.762	5.0	4.5	0.000	24.00
03.11	2.18796	68.6	47.8	105.033	102.459	2.574	107.297	103.580	3.717	5.0	4.6	0.000	24.00
04.11	2.15369	68.5	48.0	105.158	102.584	2.574	107.420	103.711	3.709	5.0	4.6	0.000	24.00
05.11	2.15338	68.8	48.2	104.938	102.367	2.570	107.199	103.500	3.699	5.0	4.6	0.000	24.00
06.11	2.08375	67.8	47.2	101.248	98.750	2.498	103.373	99.801	3.572	4.9	4.6	0.000	24.00
07.11	2.13912	68.7	47.5	100.809	98.316	2.492	102.984	99.377	3.607	4.9	4.6	0.000	24.00
08.11	2.09069	68.0	47.2	100.283	97.791	2.492	102.402	98.832	3.570	4.9	4.5	0.000	24.00
09.11	2.21417	70.3	47.2	96.029	93.635	2.395	98.184	94.633	3.551	4.9	4.5	0.000	24.00
10.11	2.30767	69.8	48.2	106.824	104.193	2.631	109.201	105.350	3.852	5.0	4.5	0.000	24.00
11.11	2.44543	71.1	49.6	113.621	110.857	2.764	116.234	112.152	4.082	5.0	4.5	0.000	24.00
12.11	2.35927	70.3	49.1	111.369	108.627	2.742	113.877	109.873	4.004	5.1	4.6	0.000	24.00
13.11	2.38656	69.8	49.0	114.787	111.957	2.830	117.340	113.234	4.105	5.2	4.6	0.000	24.00
14.11	2.29270	68.4	48.3	114.252	111.424	2.828	116.695	112.666	4.029	5.1	4.6	0.000	24.00
15.11	2.39191	69.9	48.8	113.512	110.719	2.793	116.039	111.971	4.068	5.1	4.6	0.000	24.00
16.11	2.68848	74.3	51.2	116.326	113.469	2.857	119.230	114.877	4.354	5.3	4.8	0.000	24.00
17.11	3.11306	80.0	55.7	128.131	125.020	3.111	131.785	126.842	4.943	5.5	5.0	0.000	24.00
18.11	3.07507	77.7	56.1	141.846	138.424	3.422	145.684	140.457	5.227	5.9	5.0	0.000	24.00
19.11	2.95495	76.5	55.9	143.559	140.084	3.475	147.326	142.141	5.186	5.9	5.0	0.000	24.00
20.11	2.64970	71.6	53.0	142.227	138.748	3.479	145.527	140.574	4.953	5.9	5.0	0.000	24.00
21.11	2.60318	70.5	52.3	142.676	139.197	3.479	145.898	140.994	4.904	5.9	5.0	0.000	24.00
22.11	2.63290	70.6	52.0	141.059	137.602	3.457	144.252	139.355	4.896	5.9	5.0	0.000	24.00
23.11	2.63582	70.7	52.1	141.545	138.084	3.461	144.758	139.852	4.906	5.9	5.0	0.000	24.00
24.11	2.58845	70.3	52.3	143.977	140.482	3.494	147.213	142.287	4.926	5.9	5.0	0.000	24.00
Итого	58.53509	70.8	50.1	2846.734	2776.992	69.742	2912.115	2810.623	101.492	5.3	4.7	0.000	576.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 576.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Вдоп [м3]	Тнар [час]
25-11-20 00:00	452.40555	23954.865	23270.027	24377.244	23549.711	209.460	4568.88
01-11-20 00:00	393.87042	21008.131	20493.035	21465.129	20739.088	209.460	3992.88
Итого	58.53509	2846.734	2776.992	2912.115	2810.623	0.000	576.00

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

Табл = 576.00ч
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=G1 (И1-И2) 26.11.20 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 20 Г.

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Березова ТР

Абонент _____
Телефон _____

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	топл [оС]	тобр [оС]	спод [тонн]	гобр [тонн]	спод-гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	впод-вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	вдоп [м3]	тнар [час]
01.10	1.74924	63.1	46.2	103.818	101.254	2.564	105.732	102.293	3.439	4.8	4.2		24.00
02.10	1.91527	65.9	47.8	105.686	103.094	2.592	107.799	104.213	3.586	4.9	4.3		24.00
03.10	1.89266	65.8	47.9	106.021	103.418	2.604	108.129	104.551	3.578	4.9	4.3		24.00
04.10	1.86358	65.1	47.5	105.682	103.080	2.602	107.736	104.184	3.553	4.8	4.3		24.00
05.10	1.97714	66.1	47.7	107.326	104.598	2.729	109.484	105.723	3.762	4.9	4.3		24.00
06.10	1.75366	62.0	45.5	106.713	104.074	2.639	108.645	105.109	3.535	4.6	4.1		23.65
07.10	1.97299	66.1	47.6	106.602	103.990	2.611	108.742	105.105	3.637	4.9	4.3		24.00
08.10	1.92998	65.6	47.3	105.768	103.162	2.605	107.854	104.264	3.590	4.8	4.3		24.00
09.10	1.93404	65.2	46.8	104.994	102.391	2.604	107.047	103.467	3.580	4.8	4.3		24.00
10.10	1.94854	65.3	46.6	104.375	101.787	2.588	106.410	102.852	3.559	4.8	4.3		24.00
11.10	1.96682	65.5	46.8	104.924	102.326	2.598	106.994	103.393	3.602	4.8	4.3		24.00
12.10	1.89816	64.5	46.2	103.943	101.363	2.580	105.938	102.398	3.539	4.8	4.3		24.00
13.10	1.92648	65.3	46.8	104.289	101.711	2.578	106.338	102.783	3.555	4.8	4.3		24.00
14.10	1.93726	65.4	47.2	106.105	103.496	2.609	108.191	104.598	3.594	4.7	4.2		24.00
15.10	1.95612	66.0	47.4	104.951	102.363	2.588	107.051	103.457	3.594	4.8	4.3		24.00
16.10	2.01314	66.9	47.1	101.889	99.367	2.521	103.979	100.416	3.563	4.8	4.3		24.00
17.10	2.07562	66.9	46.9	103.572	101.006	2.566	105.703	102.062	3.641	4.8	4.3		24.00
18.10	2.07389	66.3	46.5	104.580	101.965	2.615	106.682	103.016	3.666	4.8	4.3		24.00
19.10	2.16785	68.2	46.8	101.363	98.840	2.523	103.512	99.873	3.639	4.8	4.4		24.00
20.10	2.11915	67.8	46.3	98.318	95.863	2.455	100.389	96.844	3.545	4.8	4.4		24.00
21.10	2.07934	66.5	45.7	100.100	97.604	2.496	102.127	98.578	3.549	4.9	4.4		24.00
22.10	1.96049	64.8	45.0	98.898	96.422	2.477	100.832	97.363	3.469	4.8	4.4		24.00
23.10	2.16343	67.6	47.0	105.324	102.725	2.600	107.529	103.816	3.713	4.9	4.5		24.00
24.10	2.16295	68.8	48.8	108.527	105.844	2.684	110.871	107.041	3.830	5.0	4.5		24.00
25.10	2.05445	66.5	47.3	106.678	104.035	2.643	108.838	105.141	3.697	4.9	4.4		24.00
26.10	2.14675	68.0	48.0	107.160	104.545	2.615	109.426	105.699	3.727	5.1	4.6	209.460	20.30
27.10	2.07998	67.3	47.7	106.521	103.906	2.615	108.740	105.033	3.707	4.9	4.4	0.000	24.00
28.10	2.11126	67.7	47.7	105.492	102.891	2.602	107.709	104.010	3.699	4.9	4.4	0.000	24.00
29.10	2.07583	66.5	47.5	109.029	106.357	2.672	111.244	107.506	3.738	4.9	4.4	0.000	24.00
30.10	1.70568	59.4	42.6	102.703	100.154	2.549	104.426	101.041	3.385	4.6	4.2	0.000	22.81
31.10	2.29229	69.1	48.6	111.852	109.131	2.721	114.289	110.363	3.926	4.9	4.3	0.000	24.00
Итого	61.90404	66.0	46.9	3253.205	3172.762	80.443	3318.385	3206.191	112.193	4.8	4.3	209.460	738.76

Тотч.нер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 738.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.24ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	спод [тонн]	гобр [тонн]	впод [м3]	вобр [м3]	вдоп [м3]	тнар [час]
01-11-20 00:00	393.87042	21008.131	20493.035	21465.129	20739.088	209.460	3992.88
01-10-20 00:00	331.96628	17754.926	17320.273	18146.744	17532.896		3254.13
Итого	61.90404	3253.205	3172.762	3318.385	3206.191	209.460	738.76

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

Тотч = 744.00ч
Обновление

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

26.11.20 Подпись _____