

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

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

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379436
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп Vпод	tпод Vобр	tобр	tп Vпод-Vобр	Gпод rпод	Gобр rобр	rp	Gпод- Tнар	[м3]	[м3]
Gобр	[Гкал] [м3]	[оС] [ат]	[оС] [ат]	[оС] [ат]	[тонн] [час]	[тонн]		[тонн]		
01.02	1.27248	58.6	52.7	8.0	124.435	111.665		12.770	126.463	113.116
	13.347	0.4	11.6	7.8	24.00					
02.02	1.39800	58.6	52.8	8.0	126.459	111.148		15.311	128.523	112.595
	15.928	0.4	11.6	7.8	24.00					
03.02	1.36956	58.6	52.8	8.0	126.308	111.421		14.887	128.368	112.874
	15.494	0.4	11.5	7.8	24.00					
04.02	1.25335	58.5	52.8	8.0	124.474	111.703		12.771	126.495	113.159
	13.336	0.4	11.5	7.8	24.00					
05.02	1.27291	58.6	52.8	8.0	124.630	111.655		12.975	126.660	113.110
	13.550	0.4	11.5	7.8	24.00					
06.02	1.31285	58.5	52.8	8.0	125.019	111.027		13.992	127.051	112.474
	14.577	0.4	11.6	7.8	24.00					
07.02	1.24620	58.6	52.9	8.0	124.376	111.877		12.499	126.405	113.339
	13.066	0.4	11.6	7.8	24.00					
08.02	1.27618	58.6	52.9	8.0	124.637	111.402		13.235	126.665	112.858
	13.807	0.4	11.6	7.8	24.00					
09.02	1.33313	58.6	52.9	8.0	126.045	111.780		14.265	128.103	113.243
	14.859	0.4	11.6	7.8	24.00					
10.02	1.40239	58.7	52.9	8.0	126.616	111.036		15.581	128.684	112.487
	16.197	0.4	11.5	7.8	24.00					
11.02	1.38437	58.6	52.8	8.0	125.627	110.295		15.332	127.672	111.731
	15.941	0.4	11.6	7.8	24.00					
12.02	1.32005	58.5	52.8	8.0	125.078	110.823		14.255	127.108	112.266
	14.842	0.4	11.6	7.8	24.00					
13.02	1.31698	58.6	52.9	8.0	125.099	110.801		14.297	127.133	112.250
	14.883	0.4	11.5	7.8	24.00					
14.02	1.22690	58.5	52.7	8.0	105.266	90.407		14.859	106.976	91.582
	15.394	0.4	10.7	7.8	21.99					
15.02	1.29734	58.4	52.7	8.0	123.816	110.081		13.735	125.823	111.509
	14.314	0.4	11.6	7.8	24.00					
16.02	1.21375	58.4	52.7	8.0	123.746	111.710		12.036	125.750	113.162
	12.588	0.4	11.6	7.8	24.00					
17.02	1.34050	58.5	52.8	8.0	125.035	110.445		14.590	127.065	111.882
	15.183	0.4	11.5	7.8	24.00					
18.02	1.26050	58.4	52.7	8.0	123.830	110.712		13.118	125.831	112.149
	13.682	0.4	11.6	7.8	24.00					
19.02	1.21109	58.5	52.7	8.0	123.270	111.432		11.838	125.267	112.878
	12.389	0.4	11.6	7.8	24.00					
20.02	1.34165	58.4	52.8	8.0	124.638	109.727		14.912	126.659	111.154
	15.504	0.4	11.6	7.8	24.00					
21.02	1.25609	58.5	52.8	8.0	123.685	110.710		12.975	125.691	112.151
	13.540	0.4	11.6	7.8	24.00					
22.02	1.43376	58.6	52.8	8.0	125.350	108.887		16.463	127.390	110.305
	17.085	0.4	11.5	7.8	24.00					
23.02	1.39205	58.6	52.7	8.0	125.404	110.113		15.292	127.446	111.542
	15.904	0.4	11.5	7.8	24.00					
24.02	1.40731	58.5	52.7	8.0	125.707	109.995		15.712	127.750	111.420
	16.330	0.4	11.4	7.8	24.00					
25.02	1.24836	58.4	52.7	8.0	123.341	110.594		12.747	125.338	112.030
	13.308	0.4	11.4	7.8	24.00					
26.02	1.30757	58.4	52.7	8.0	123.968	109.915		14.053	125.976	111.342
	14.633	0.4	11.5	7.8	23.94					
27.02	1.23852	58.5	52.8	8.0	123.242	110.620		12.622	125.242	112.060
	13.182	0.4	11.5	7.8	24.00					
Итого	35.33383	58.5	52.8	8.0	3349.102	2971.981		377.121	3403.532	3010.670
	392.862	0.4	11.5	7.8	645.93					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
648.00ч = 645.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	78.46460	7344.732	6496.051	7463.653	6580.267	1389.82
01-02-19 00:00	43.13076	3995.630	3524.070	4060.121	3569.597	743.89
Итого	35.33383	3349.102	2971.981	3403.532	3010.670	645.93

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

Тотщ = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)

01.03.19 Подпись



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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Колыбельская 18, ГВС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379419
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата обр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.41511	59.9	53.0	8.0	84.553	66.376		18.177	85.959	67.265
	18.694	7.5	0.6	7.9	24.00					
02.02	1.61854	59.8	52.8	8.0	87.523	65.249		22.274	88.972	66.118
	22.854	7.5	0.6	7.9	24.00					
03.02	1.61138	58.5	51.9	8.0	89.638	66.579		23.058	91.065	67.438
	23.627	7.5	0.6	7.9	24.00					
04.02	1.44485	57.1	50.6	8.0	87.418	66.929		20.489	88.745	67.752
	20.993	7.5	0.6	7.9	24.00					
05.02	1.45183	57.6	50.8	8.0	87.145	67.150		19.995	88.488	67.981
	20.507	7.4	0.6	7.9	24.00					
06.02	1.42800	58.6	51.7	8.0	88.003	69.383		18.620	89.408	70.272
	19.135	7.4	0.6	7.9	24.00					
07.02	1.56526	59.6	52.7	8.0	89.493	68.347		21.145	90.964	69.256
	21.708	7.4	0.6	7.9	24.00					
08.02	1.44936	59.7	52.6	8.0	87.130	68.780		18.349	88.570	69.690
	18.880	7.4	0.6	7.9	24.00					
09.02	1.45766	58.9	52.0	8.0	88.431	69.233		19.198	89.852	70.130
	19.722	7.4	0.6	7.9	24.00					
10.02	1.70126	59.1	52.4	8.0	91.776	67.439		24.337	93.262	68.325
	24.937	7.4	0.6	7.9	24.00					
11.02	1.45884	59.6	52.6	8.0	87.476	68.734		18.742	88.916	69.643
	19.273	7.4	0.6	7.9	24.00					
12.02	1.45721	59.2	52.3	8.0	87.790	68.738		19.053	89.218	69.638
	19.579	7.5	0.6	7.9	24.00					
13.02	1.51022	58.8	52.1	8.0	89.511	69.072		20.439	90.949	69.968
	20.981	7.4	0.6	7.9	24.00					
14.02	1.50060	59.5	52.4	8.0	87.937	68.433		19.503	89.379	69.332
	20.047	7.4	0.6	7.9	24.00					
15.02	1.44014	58.8	51.9	8.0	87.187	68.224		18.963	88.586	69.104
	19.482	7.4	0.6	7.9	24.00					
16.02	1.59643	58.5	51.8	8.0	90.316	67.765		22.552	91.751	68.635
	23.115	7.4	0.6	7.9	24.00					
17.02	1.51118	57.3	51.0	8.0	90.183	68.462		21.720	91.566	69.318
	22.248	7.4	0.6	7.9	24.00					
18.02	1.44965	59.5	52.3	8.0	87.161	68.670		18.491	88.590	69.571
	19.020	7.4	0.6	7.9	24.00					
19.02	1.48946	59.2	52.3	8.0	86.760	66.806		19.954	88.174	67.680
	20.493	7.4	0.6	7.9	24.00					
20.02	1.38794	57.4	50.7	8.0	85.258	66.321		18.937	86.565	67.138
	19.427	7.4	0.6	7.9	24.00					
21.02	1.50528	58.7	51.6	8.0	86.064	65.693		20.371	87.439	66.530
	20.909	7.4	0.6	7.9	24.00					
22.02	1.42754	61.1	53.2	8.0	83.482	66.646		16.836	84.919	67.546
	17.373	7.4	0.6	7.9	24.00					
23.02	1.41149	61.3	53.3	8.0	83.341	67.036		16.305	84.787	67.946
	16.841	7.4	0.6	7.9	24.00					
24.02	1.61102	58.0	51.4	8.0	88.839	65.442		23.397	90.229	66.269
	23.960	7.4	0.6	7.9	24.00					
25.02	1.49278	57.7	51.0	8.0	86.378	65.287		21.091	87.719	66.101
	21.618	7.4	0.6	7.9	24.00					
26.02	1.50346	58.6	51.4	8.0	86.107	65.789		20.319	87.479	66.622
	20.856	7.4	0.6	7.9	24.00					
27.02	1.42368	58.3	51.2	8.0	85.049	66.117		18.933	86.394	66.949
	19.445	7.4	0.6	7.9	24.00					
Итого	40.32019	58.9	52.0	8.0	2359.948	1818.701		541.248	2397.943	1842.218
	555.726	7.4	0.6	7.9	648.00					

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок (<) параметр < m (>) параметр > m (X) обрыв датчик (T) delta t < mi (R) перезапуск (C) коррект. часо (#) электропитан
28-02-19 00:00	88.82333	4879.295	3724.394	4960.854	3773.471	1391.77	
01-02-19 00:00	48.50316	2519.347	1905.693	2562.911	1931.254	743.77	
Итого	40.32019	2359.948	1818.701	2397.943	1842.218	648.00	

Гощ = 648.00ч
Бновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)
01.03.19 Подпись _____

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Комсомольская 20, ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 374111 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп- Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	3.8801	60.9	57.1	8.0	97.98	26.517		71.46	99.66	26.921
02.02	3.8947	60.8	57.0	8.0	98.35	26.412		71.94	100.03	26.814
03.02	3.8833	59.5	56.0	8.0	100.79	26.697		74.10	102.45	27.090
04.02	3.7136	57.9	54.6	8.0	99.12	26.131		72.99	100.67	26.498
05.02	3.7292	58.5	55.0	8.0	98.64	26.627		72.02	100.21	27.006
06.02	3.8531	59.6	55.4	8.0	93.39	20.269		73.12	94.93	20.562
07.02	4.1337	60.6	55.1	8.0	93.99	17.007		76.98	95.58	17.249
08.02	4.0852	60.7	55.1	8.0	92.85	17.024		75.82	94.43	17.266
09.02	4.0531	59.8	54.4	8.0	93.73	17.089		76.65	95.28	17.327
10.02	4.1760	60.1	54.8	8.0	95.49	16.968		78.53	97.09	17.208
11.02	4.0681	60.5	55.0	8.0	93.04	17.266		75.77	94.61	17.512
12.02	4.0896	60.2	54.7	8.0	93.81	17.206		76.61	95.39	17.449
13.02	3.7987	59.8	54.4	8.0	89.11	17.501		71.61	90.59	17.745
14.02	4.0959	60.5	54.9	8.0	93.31	16.925		76.38	94.88	17.166
15.02	3.9924	59.7	54.3	8.0	92.58	17.063		75.52	94.11	17.300
16.02	4.0388	59.4	54.1	8.0	93.91	17.029		76.88	95.44	17.265
17.02	4.0256	58.2	53.2	8.0	95.77	17.263		78.51	97.29	17.494
18.02	4.0371	60.5	54.9	8.0	92.21	17.073		75.14	93.77	17.315
19.02	3.9784	60.1	55.8	8.0	98.32	23.753		74.56	99.96	24.101
20.02	3.6983	58.3	54.9	8.0	99.30	27.196		72.11	100.87	27.582
21.02	3.8798	59.7	56.1	8.0	100.00	26.765		73.24	101.66	27.160
22.02	4.0159	62.1	58.1	8.0	99.09	26.795		72.29	100.85	27.217
23.02	4.0691	62.3	58.3	8.0	100.10	27.017		73.08	101.89	27.446
24.02	3.9281	59.0	55.6	8.0	102.98	27.423		75.56	104.65	27.823
25.02	3.7697	58.7	55.2	8.0	99.65	27.029		72.62	101.24	27.418
26.02	3.8570	59.5	56.0	8.0	99.97	26.900		73.07	101.62	27.296
27.02	3.8371	59.3	55.7	8.0	100.47	26.903		73.56	102.10	27.297
Итого	106.5815	59.9	55.4	8.0	2607.95	597.849		2010.10	2651.25	606.527
	2044.72	7.6	4.9	7.8	647.49					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 647.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	222.5996	5450.32	1357.068	5544.39	1377.665	1390.56
01-02-19 00:00	116.0181	2842.37	759.220	2893.14	771.138	743.07
Итого	106.5815	2607.95	597.849	2651.25	606.527	647.49

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

Тобщ = 648.00ч

Обновление



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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Комсомольская 3 ГВС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379224
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Vпод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	3.9082	58.2	52.0	8.0	275.07	224.976		50.09	279.40	227.843
02.02	4.3205	58.2	52.0	8.0	281.63	222.790		58.84	286.07	225.633
03.02	4.4184	57.7	51.8	8.0	284.54	221.765		62.77	288.94	224.570
04.02	3.9904	57.6	51.7	8.0	278.53	224.832		53.70	282.83	227.671
05.02	4.0838	57.4	51.6	8.0	280.82	224.568		56.25	285.13	227.390
06.02	4.0442	57.8	51.9	8.0	279.78	225.071		54.71	284.12	227.927
07.02	4.0950	57.2	51.5	8.0	283.17	225.429		57.74	287.49	228.253
08.02	3.4008	52.1	47.3	8.0	281.73	225.293		56.44	285.40	227.728
09.02	4.1525	57.8	51.8	8.0	280.36	223.979		56.38	284.72	226.813
10.02	4.7059	57.9	52.0	8.0	289.55	221.578		67.97	294.08	224.402
11.02	4.0344	57.4	51.6	8.0	279.74	224.626		55.11	284.04	227.447
12.02	3.9579	57.2	51.4	8.0	279.35	225.476		53.88	283.61	228.289
13.02	4.1003	57.8	51.9	8.0	280.13	224.744		55.38	284.49	227.598
14.02	4.0392	57.3	51.5	8.0	281.74	225.399		56.34	286.06	228.223
15.02	3.9515	57.4	51.5	8.0	278.23	225.148		53.09	282.51	227.970
16.02	4.2083	57.9	52.0	8.0	281.05	223.394		57.66	285.44	226.237
17.02	4.4251	57.4	51.6	8.0	285.39	221.739		63.65	289.78	224.530
18.02	4.0874	58.0	51.9	8.0	279.37	224.724		54.64	283.73	227.578
19.02	3.9387	57.5	51.6	8.0	277.43	224.679		52.75	281.70	227.504
20.02	3.8850	57.1	51.9	8.0	268.99	211.992		57.00	273.08	214.686
21.02	3.8367	57.9	52.1	8.0	275.51	224.498		51.01	279.81	227.378
22.02	4.0497	58.2	52.1	8.0	277.78	224.409		53.37	282.16	227.279
23.02	4.1535	58.1	52.0	8.0	279.70	224.131		55.57	284.10	226.992
24.02	4.3182	57.0	51.3	8.0	286.24	223.742		62.50	290.57	226.527
25.02	3.8836	57.5	51.4	8.0	277.79	226.780		51.01	282.06	229.611
26.02	3.9360	57.8	51.8	8.0	278.16	226.381		51.78	282.48	229.242
27.02	4.0449	57.7	51.7	8.0	279.08	224.639		54.44	283.40	227.476
Итого	109.9702	57.5	51.6	8.0	7560.86	6046.782		1514.08	7677.21	6122.796
	1554.41	6.4	6.0	7.6	645.05					

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
648.00ч = 645.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.95ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	236.0540	16151.27	12964.548	16402.38	13128.530	1388.99
01-02-19 00:00	126.0838	8590.41	6917.766	8725.17	7005.734	743.94
Итого	109.9702	7560.86	6046.782	7677.21	6122.796	645.05

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

Тощ = 648.00ч
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-Нхв) -G2(H2-Нхв)

01.03.19 Подпись _____



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

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

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379502 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Vпод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	рпод	Gобр робр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	2.3296	57.5	54.0	8.0	338.08		314.004		24.08	343.27	318.308
02.02	2.5054	57.6	54.1	8.0	339.24		311.539		27.70	344.46	315.822
03.02	2.6438	57.7	54.1	8.0	339.77		309.141		30.63	345.02	313.404
04.02	2.4152	58.0	54.4	8.0	338.65		313.500		25.15	343.92	317.868
05.02	2.3952	57.9	54.3	8.0	338.47		313.254		25.22	343.73	317.603
06.02	2.3150	57.7	54.2	8.0	338.63		314.688		23.95	343.87	319.048
07.02	2.3672	57.7	54.2	8.0	338.67		313.363		25.30	343.89	317.695
08.02	2.3191	57.7	54.2	8.0	338.68		314.503		24.18	343.90	318.858
09.02	2.6228	57.8	54.3	8.0	340.45		310.150		30.29	345.71	314.453
10.02	2.6655	57.8	54.2	8.0	340.04		308.063		31.98	345.30	312.336
11.02	2.3318	57.7	54.2	8.0	338.56		314.164		24.40	343.79	318.519
12.02	2.3429	57.9	54.4	8.0	338.55		314.169		24.39	343.81	318.549
13.02	2.3721	57.9	54.3	8.0	338.63		313.932		24.70	343.89	318.303
14.02	2.4740	57.8	54.2	8.0	339.36		312.518		26.84	344.61	316.853
15.02	2.3314	57.8	54.2	8.0	338.25		314.416		23.84	343.48	318.775
16.02	2.5701	57.9	54.3	8.0	339.74		310.855		28.89	345.02	315.188
17.02	2.5577	58.0	54.4	8.0	339.05		310.354		28.70	344.33	314.688
18.02	2.3008	57.7	54.2	8.0	338.61		314.930		23.68	343.83	319.309
19.02	2.3625	57.6	54.2	8.0	338.57		313.240		25.33	343.79	317.584
20.02	2.3092	57.9	54.4	8.0	337.72		314.160		23.56	342.98	318.557
21.02	2.3804	57.8	54.3	8.0	338.99		313.870		25.12	344.24	318.233
22.02	2.3190	57.2	53.8	8.0	338.30		313.861		24.44	343.43	318.146
23.02	2.5208	57.2	53.8	8.0	339.82		311.021		28.80	344.99	315.281
24.02	2.5789	58.0	54.4	8.0	338.99		309.271		29.72	344.27	313.600
25.02	2.2688	58.0	54.4	8.0	337.83		315.430		22.40	343.08	319.853
26.02	2.3094	58.0	54.5	8.0	338.08		314.674		23.40	343.35	319.086
27.02	2.2521	57.9	54.4	8.0	337.76		315.455		22.30	343.01	319.883
Итого	65.1607	57.8	54.2	8.0	9147.51		8448.526		698.98	9288.98	8565.803
	723.18	9.0	3.6	7.7	646.31						

Точ.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.31ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.69ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	137.7287	19640.15	18168.293	19940.09	18417.156	1388.05
01-02-19 00:00	72.5680	10492.65	9719.767	10651.11	9851.354	741.74
Итого	65.1607	9147.51	8448.526	9288.98	8565.803	646.31

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

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Комсомольская 9 ГВС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379220
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	рпод	Gобр робр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.3792	60.7	55.2	8.0	119.30		103.450		15.85	121.38	104.923
	16.45	0.2	7.4	7.7	24.00						
02.02	1.5641	60.5	55.1	8.0	121.07		101.326		19.74	123.16	102.765
	20.40	0.2	7.4	7.7	24.00						
03.02	1.5922	59.2	54.3	8.0	123.30		101.648		21.66	125.36	103.054
	22.30	0.2	7.4	7.7	24.00						
04.02	1.3291	57.8	53.0	8.0	120.08		102.895		17.18	121.99	104.253
	17.73	0.2	7.4	7.7	24.00						
05.02	1.3741	58.2	53.2	8.0	120.05		102.396		17.66	121.98	103.759
	18.23	0.2	7.4	7.7	24.00						
06.02	1.3206	59.3	54.2	8.0	120.06		104.328		15.74	122.07	105.765
	16.30	0.2	7.4	7.7	24.00						
07.02	1.4068	60.3	55.1	8.0	120.66		103.697		16.97	122.74	105.169
	17.57	0.2	7.4	7.7	24.00						
08.02	1.3523	60.5	55.2	8.0	118.94		103.218		15.72	120.99	104.688
	16.30	0.2	7.4	7.7	24.00						
09.02	1.6337	59.5	54.4	8.0	122.81		100.604		22.21	124.87	101.999
	22.87	0.2	7.4	7.7	24.00						
10.02	1.5920	59.8	54.7	8.0	123.15		102.155		21.00	125.24	103.585
	21.66	0.2	7.3	7.7	24.00						
11.02	1.5821	60.3	55.1	8.0	120.62		99.969		20.65	122.70	101.386
	21.31	0.2	7.4	7.7	24.00						
12.02	1.5276	59.9	54.8	8.0	121.03		101.242		19.78	123.08	102.666
	20.42	0.2	7.4	7.7	24.00						
13.02	1.4136	59.5	54.4	8.0	120.76		103.057		17.70	122.78	104.486
	18.29	0.2	7.4	7.7	24.00						
14.02	1.4295	60.2	54.9	8.0	120.25		102.859		17.39	122.31	104.310
	18.00	0.2	7.4	7.7	24.00						
15.02	1.3771	59.5	54.4	8.0	119.42		102.433		16.99	121.43	103.853
	17.57	0.2	7.4	7.7	24.00						
16.02	1.5623	59.2	54.2	8.0	122.33		101.273		21.05	124.36	102.668
	21.69	0.2	7.4	7.7	24.00						
17.02	1.5927	58.0	53.4	8.0	124.12		101.306		22.82	126.11	102.663
	23.45	0.2	7.3	7.7	24.00						
18.02	1.4698	60.2	54.9	8.0	120.57		102.250		18.32	122.63	103.692
	18.94	0.2	7.4	7.7	24.00						
19.02	1.3869	60.1	54.9	8.0	119.60		102.686		16.91	121.64	104.139
	17.50	0.2	7.4	7.7	24.00						
20.02	1.2915	58.0	53.2	8.0	118.89		102.479		16.41	120.79	103.847
	16.94	0.2	7.4	7.7	24.00						
21.02	1.4174	59.3	54.1	8.0	119.31		101.496		17.81	121.30	102.892
	18.40	0.2	7.4	7.7	24.00						
22.02	1.4363	61.8	56.1	8.0	118.43		102.131		16.30	120.56	103.634
	16.93	0.2	7.4	7.7	24.00						
23.02	1.6114	62.1	56.4	8.0	120.08		100.464		19.62	122.26	101.954
	20.31	0.2	7.4	7.7	24.00						
24.02	1.6278	58.8	53.9	8.0	123.44		100.635		22.81	125.46	102.010
	23.46	0.2	7.3	7.7	24.00						
25.02	1.3198	58.5	53.6	8.0	119.00		102.347		16.66	120.93	103.727
	17.21	0.2	7.4	7.7	24.00						
26.02	1.3784	59.2	54.2	8.0	119.32		102.084		17.24	121.30	103.489
	17.82	0.2	7.4	7.7	24.00						
27.02	1.3881	59.0	54.0	8.0	119.73		102.087		17.64	121.71	103.484
	18.23	0.2	7.4	7.7	23.92						
Итого	39.3563	59.6	54.5	8.0	3256.32		2756.513		499.81	3311.13	2794.859
	516.27	0.2	7.4	7.7	647.92						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	86.6604	6733.44	5673.239	6851.24	5754.219	1391.30
01-02-19 00:00	47.3040	3477.11	2916.726	3540.10	2959.360	743.38
Итого	39.3563	3256.32	2756.513	3311.13	2794.859	647.92

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

Гобщ = 648.00ч
Изменение



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

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

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 381610 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tp Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.5820	59.7	56.0	9.0	218.09	202.039		16.05	221.68	205.005
02.02	1.8829	59.7	56.0	9.0	221.16	198.800		22.36	224.80	201.719
03.02	1.8339	59.2	55.6	9.0	221.18	199.159		22.02	224.76	202.045
04.02	1.6397	59.1	55.6	9.0	219.53	201.350		18.18	223.08	204.266
05.02	1.6559	58.9	55.4	9.0	220.57	201.782		18.79	224.11	204.690
06.02	1.6743	59.3	55.7	9.0	220.14	201.453		18.69	223.72	204.382
07.02	1.7100	58.7	55.3	9.0	222.13	201.900		20.23	225.68	204.795
08.02	1.3953	53.4	50.5	9.0	220.10	201.812		18.29	223.11	204.292
09.02	1.9307	59.3	55.7	9.0	222.29	198.474		23.81	225.90	201.360
10.02	1.9241	59.5	55.8	9.0	221.92	198.426		23.49	225.54	201.324
11.02	1.6752	59.0	55.4	9.0	219.74	201.007		18.74	223.28	203.901
12.02	1.6518	58.7	55.2	9.0	219.90	200.978		18.92	223.41	203.854
13.02	1.6697	59.3	55.7	9.0	219.46	200.977		18.49	223.03	203.901
14.02	1.6048	58.9	55.4	9.0	219.51	201.761		17.75	223.04	204.663
15.02	1.6600	59.0	55.4	9.0	219.66	201.085		18.58	223.20	203.986
16.02	1.7748	59.4	55.8	9.0	219.41	198.655		20.75	222.99	201.552
17.02	1.8100	58.9	55.4	9.0	220.15	197.928		22.22	223.69	200.783
18.02	1.6693	59.5	55.8	9.0	219.11	200.749		18.36	222.69	203.684
19.02	1.7175	59.1	55.5	9.0	219.88	200.121		19.76	223.43	203.012
20.02	1.6354	58.7	55.2	9.0	220.78	202.269		18.51	224.29	205.162
21.02	1.5750	59.4	55.8	9.0	217.61	201.212		16.40	221.16	204.146
22.02	1.6790	59.8	56.0	9.0	217.85	200.080		17.77	221.44	203.017
23.02	1.8379	59.7	55.9	9.0	218.49	197.486		21.00	222.08	200.370
24.02	1.8987	58.5	54.9	9.0	221.55	197.774		23.77	225.07	200.582
25.02	1.7421	58.9	55.3	9.0	220.35	200.330		20.02	223.89	203.195
26.02	1.7245	59.3	55.6	9.0	219.39	199.721		19.67	222.95	202.614
27.02	1.6458	59.2	55.6	9.0	217.35	199.287		18.06	220.88	202.175
Итого	46.2005	59.0	55.4	9.0	5937.32	5406.615		530.70	6032.90	5484.476
	548.42	9.0	5.1	7.7	646.10					

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.90ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	100.4720	12780.50	11651.669	12988.50	11820.884	1389.17
01-02-19 00:00	54.2715	6843.18	6245.054	6955.60	6336.408	743.07
Итого	46.2005	5937.32	5406.615	6032.90	5484.476	646.10

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

Тощ = 648.00ч
бновление



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

Название потребителя Солнечная № ГВС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 374105
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tp Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	rp	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.9553	66.7	62.3	8.0	228.82	211.435		17.38	233.46	215.223
	18.24	7.6	6.1	7.7	24.00					
02.02	1.9974	66.7	62.2	8.0	229.30	211.179		18.12	233.94	214.953
	18.99	7.5	6.0	7.7	24.00					
03.02	2.1411	66.7	62.3	8.0	230.56	209.937		20.62	235.24	213.697
	21.54	7.4	5.9	7.7	24.00					
04.02	1.9216	66.8	62.4	8.0	228.18	211.231		16.95	232.82	215.023
	17.80	7.5	6.0	7.7	24.00					
05.02	2.0653	66.8	62.4	8.0	229.86	210.432		19.42	234.53	214.211
	20.32	7.5	6.0	7.7	24.00					
06.02	1.9248	66.7	62.4	8.0	228.41	211.451		16.96	233.04	215.243
	17.80	7.6	6.1	7.7	24.00					
07.02	1.9122	66.7	62.4	8.0	228.21	211.374		16.84	232.84	215.165
	17.68	7.6	6.0	7.7	24.00					
08.02	1.7522	61.2	57.5	8.0	229.60	210.894		18.71	233.66	214.195
	19.46	7.6	6.1	7.7	22.66					
09.02	2.0260	66.7	62.3	8.0	229.04	210.371		18.67	233.69	214.141
	19.55	7.7	6.0	7.7	24.00					
10.02	2.1119	66.8	62.4	8.0	229.95	209.916		20.03	234.63	213.686
	20.94	7.5	5.9	7.7	24.00					
11.02	2.0125	66.7	62.3	8.0	228.96	210.507		18.46	233.60	214.274
	19.33	7.6	6.0	7.7	24.00					
12.02	1.9900	66.6	62.3	8.0	228.76	210.531		18.23	233.39	214.296
	19.09	7.6	6.0	7.7	24.00					
13.02	2.0016	66.7	62.3	8.0	228.67	210.187		18.48	233.30	213.952
	19.35	7.5	6.0	7.7	24.00					
14.02	1.8939	66.6	62.2	8.0	227.29	210.806		16.48	231.88	214.571
	17.31	7.6	6.1	7.7	24.00					
15.02	1.9553	66.6	62.2	8.0	228.20	210.652		17.54	232.82	214.414
	18.40	7.5	6.1	7.7	24.00					
16.02	1.9998	66.7	62.3	8.0	228.58	210.296		18.29	233.22	214.063
	19.16	7.5	6.0	7.7	24.00					
17.02	2.0846	66.6	62.1	8.0	212.51	191.749		20.76	216.81	195.163
	21.64	7.2	5.9	7.7	23.85					
18.02	1.8733	66.6	62.2	8.0	227.46	211.535		15.92	232.06	215.312
	16.75	7.5	6.1	7.7	24.00					
19.02	2.0065	66.5	62.1	8.0	229.22	210.692		18.53	233.85	214.446
	19.40	7.5	6.1	7.7	24.00					
20.02	1.9380	66.2	61.9	8.0	228.43	210.787		17.65	233.00	214.517
	18.49	7.5	6.1	7.7	24.00					
21.02	1.9225	66.3	61.9	8.0	227.95	210.895		17.05	232.52	214.630
	17.89	7.5	6.1	7.7	24.00					
22.02	2.0455	66.3	61.8	8.0	229.00	210.119		18.88	233.59	213.825
	19.77	7.6	6.1	7.7	24.00					
23.02	2.0370	66.3	61.9	8.0	228.75	209.976		18.78	233.35	213.688
	19.66	7.5	6.0	7.7	24.00					
24.02	2.1352	66.3	61.8	8.0	229.58	208.824		20.76	234.18	212.512
	21.67	7.3	5.9	7.7	24.00					
25.02	1.9274	66.4	61.9	8.0	227.29	210.240		17.05	231.85	213.963
	17.89	7.4	6.0	7.7	24.00					
26.02	1.9317	66.3	61.9	8.0	227.10	209.891		17.21	231.65	213.600
	18.05	7.5	6.0	7.7	24.00					
27.02	2.1590	66.2	61.8	8.0	229.84	208.468		21.37	234.44	212.148
	22.29	7.5	6.0	7.7	24.00					
Итого	53.7217	66.4	62.0	8.0	6159.50	5664.374		495.12	6283.38	5764.909
	518.47	7.5	6.0	7.7	646.52					

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	112.4655	13386.28	12270.146	13637.02	12473.569	1390.08
01-02-19 00:00	58.7437	7226.78	6605.772	7353.65	6708.660	743.57
Итого	53.7217	6159.50	5664.374	6283.38	5764.909	646.52

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

Тобщ = 648.00ч

Обновление

в.2.30

/ HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-Нхв) -G2 (H2-Нхв)

01.03.19 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солнечная 26, ГРЭС Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 380541 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	рпод	Gобр робр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.16964	53.9	49.0	8.0	112.349		94.883		17.465	113.910	95.967
02.02	1.12956	54.1	49.4	8.0	117.285		99.669		17.615	118.932	100.829
03.02	0.86630	51.0	47.2	8.0	131.339		110.026		21.313	132.991	111.205
04.02	1.08079	53.0	48.7	8.0	117.212		99.369		17.843	118.795	100.491
05.02	1.04381	52.5	48.2	8.0	117.570		99.782		17.788	119.126	100.890
06.02	1.09867	52.5	48.0	8.0	112.652		93.673		18.980	114.147	94.705
07.02	1.14468	54.0	49.2	8.0	114.478		96.701		17.777	116.080	97.818
08.02	1.25172	56.9	51.5	8.0	114.423		96.896		17.527	116.231	98.139
09.02	1.57094	63.0	56.6	8.0	114.737		97.345		17.392	116.883	98.803
10.02	1.57985	63.6	57.8	8.0	130.394		113.526		16.867	132.875	115.296
11.02	1.46959	64.2	57.6	8.0	111.958		97.042		14.916	114.126	98.546
12.02	1.48728	63.5	57.1	8.0	114.274		98.398		15.876	116.438	99.897
13.02	1.39246	63.5	57.1	8.0	113.123		99.289		13.834	115.270	100.803
14.02	1.45598	65.7	58.6	8.0	106.656		92.695		13.961	108.816	94.177
15.02	1.44725	63.8	57.0	8.0	106.975		92.059		14.917	109.023	93.457
16.02	1.42894	63.3	56.6	8.0	107.461		92.522		14.939	109.485	93.909
17.02	1.52244	62.3	56.3	8.0	118.008		100.976		17.032	120.170	102.475
18.02	1.40599	64.2	57.3	8.0	106.397		92.608		13.789	108.459	94.027
19.02	1.47235	64.8	57.8	8.0	105.678		90.726		14.952	107.762	92.145
20.02	1.36834	63.2	56.5	8.0	106.063		92.144		13.918	108.055	93.524
21.02	1.46988	65.7	58.5	8.0	107.945		94.099		13.846	110.128	95.599
22.02	1.71043	71.7	63.5	8.0	111.975		97.353		14.622	114.636	99.166
23.02	1.59302	65.0	58.7	8.0	122.029		105.291		16.738	124.450	106.986
24.02	1.44626	59.9	54.9	8.0	128.453		109.496		18.957	130.646	111.053
25.02	1.32509	59.0	53.5	8.0	117.741		101.867		15.875	119.686	103.238
26.02	1.38931	59.7	53.9	8.0	110.427		93.740		16.687	112.293	95.020
27.02	1.40306	59.4	53.7	8.0	111.880		94.696		17.184	113.755	95.983
Итого	36.72365	60.5	54.6	8.0	3089.481		2646.870		442.611	3143.170	2684.145
	459.025	0.1	5.0	7.7	621.61						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 621.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 26.39ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	80.92578	6696.724	5772.913	6817.998	5857.466	1350.09
01-02-19 00:00	44.20215	3607.243	3126.043	3674.828	3173.322	728.48
Итого	36.72365	3089.481	2646.870	3143.170	2684.145	621.61

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

Тобс = 648.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

01.03.19 Подпись _____



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

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Солнечная 3, ГЭС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 378958
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

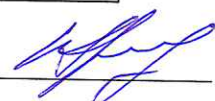
Дата	Qтеп	tпод	tобр	tп	Gпод	Gобр	Gпод-рпод	Gобр-робр	рп	Gпод-Тнар	[м3]	[м3]
Gобр	Vпод	Vобр		Vпод-Vобр	[тонн]	[тонн]		[тонн]		[тонн]		
	[Гкал]	[оС]	[оС]	[оС]	[час]							
	[м3]	[ат]	[ат]	[ат]								
01.02	0.71858	52.5	44.8	8.0	40.583	29.450				11.133	41.116	29.733
	11.383	1.8	5.0	7.7	24.00							
02.02	0.75953	52.6	45.3	8.0	42.899	30.755				12.145	43.466	31.057
	12.408	1.4	5.0	7.7	24.00							
03.02	0.83707	49.6	43.8	8.0	49.159	33.537				15.623	49.743	33.846
	15.896	1.0	5.0	7.7	24.00							
04.02	0.62498	51.7	44.8	8.0	40.851	31.404				9.447	41.375	31.707
	9.668	0.7	5.0	7.7	24.00							
05.02	0.64169	51.1	44.3	8.0	41.463	31.434				10.029	41.984	31.730
	10.254	0.5	5.0	7.7	24.00							
06.02	0.68278	50.9	44.1	8.0	40.629	29.268				11.361	41.137	29.542
	11.595	0.3	5.0	7.7	24.00							
07.02	0.74880	52.7	45.2	8.0	41.787	29.945				11.842	42.346	30.239
	12.107	0.2	5.0	7.7	24.00							
08.02	0.80035	55.3	47.1	8.0	41.942	30.125				11.816	42.569	30.449
	12.120	0.2	5.0	7.7	23.79							
09.02	0.82704	61.4	51.4	8.0	40.699	30.903				9.796	41.423	31.289
	10.134	0.2	5.0	7.7	24.00							
10.02	1.02120	62.2	53.0	8.0	48.258	35.268				12.990	49.137	35.735
	13.402	0.2	5.0	7.7	24.00							
11.02	0.76351	62.5	52.2	8.0	39.278	31.005				8.273	40.000	31.405
	8.596	0.2	5.0	7.7	24.00							
12.02	0.79526	61.8	51.9	8.0	40.502	31.345				9.157	41.230	31.744
	9.486	0.2	5.0	7.7	24.00							
13.02	0.84228	61.9	51.9	8.0	41.136	31.178				9.958	41.878	31.574
	10.304	0.1	5.0	7.7	24.00							
14.02	0.81250	63.8	52.8	8.0	38.321	29.485				8.836	39.056	29.874
	9.182	0.1	5.0	7.7	24.00							
15.02	0.82231	62.0	51.6	8.0	38.874	29.215				9.659	39.580	29.583
	9.998	0.1	5.0	7.7	24.00							
16.02	0.84528	61.6	51.3	8.0	39.516	29.221				10.295	40.223	29.585
	10.638	0.0	5.0	7.7	24.00							
17.02	0.92326	60.8	51.4	8.0	43.625	31.687				11.938	44.388	32.083
	12.305	0.0	5.0	7.7	24.00							
18.02	0.88831	62.5	51.9	8.0	40.125	29.459				10.667	40.865	29.833
	11.032	-0.0	5.0	7.7	24.00							
19.02	0.79356	63.0	52.3	8.0	38.430	29.621				8.809	39.149	30.005
	9.144	-0.1	5.0	7.7	24.00							
20.02	0.83258	61.5	51.2	8.0	39.257	29.179				10.078	39.958	29.541
	10.417	-0.1	5.0	7.7	24.00							
21.02	0.80280	64.0	52.9	8.0	38.784	30.379				8.406	39.532	30.780
	8.752	-0.1	5.0	7.7	24.00							
22.02	0.96130	69.5	57.2	8.0	40.832	31.412				9.420	41.750	31.891
	9.859	-0.1	5.0	7.7	24.00							
23.02	0.83474	63.1	53.5	8.0	43.417	34.116				9.301	44.233	34.576
	9.657	-0.1	5.0	7.7	24.00							
24.02	0.90871	58.1	50.4	8.0	47.698	34.720				12.978	48.467	35.140
	13.327	-0.2	5.0	7.7	24.00							
25.02	0.75732	57.5	49.0	8.0	42.503	32.728				9.775	43.173	33.102
	10.071	-0.2	5.0	7.7	24.00							
26.02	0.77926	58.1	49.0	8.0	40.208	30.011				10.197	40.854	30.353
	10.501	-0.2	5.0	7.7	24.00							
27.02	0.73795	57.8	48.9	8.0	40.105	30.636				9.469	40.743	30.985
	9.759	-0.2	5.0	7.7	24.00							
Итого	21.76296	58.9	49.7	8.0	1120.884	837.487				283.397	1139.378	847.383
	291.995	0.2	5.0	7.7	647.79							

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	46.91488	2407.425	1828.538	2448.457	1850.930	1391.78
01-02-19 00:00	25.15188	1286.541	991.051	1309.079	1003.547	743.99
Итого	21.76296	1120.884	837.487	1139.378	847.383	647.79

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

Общ = 648.00ч
Изменение



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

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

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 380553 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Гпод [тонн] [час]	рпод	Гобр [тонн]	рп	Гпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.38504	53.0	45.1	8.0	75.512		54.148		21.364	76.526	54.679
	21.847	1.0	1.9	7.7	24.00						
02.02	1.32449	53.2	45.7	8.0	77.139		57.323		19.817	78.184	57.900
	20.284	1.0	1.8	7.7	24.00						
03.02	1.38698	50.1	44.0	8.0	87.126		63.256		23.871	88.183	63.849
	24.334	0.9	1.8	7.7	24.00						
04.02	1.26360	52.1	45.1	8.0	76.686		57.015		19.671	77.685	57.575
	20.110	0.9	1.8	7.7	24.00						
05.02	1.34328	51.7	44.7	8.0	78.851		57.105		21.745	79.863	57.657
	22.206	0.9	1.8	7.7	24.00						
06.02	1.28782	51.7	44.5	8.0	74.973		54.377		20.595	75.934	54.898
	21.037	0.9	1.8	7.7	24.00						
07.02	1.40640	53.0	45.3	8.0	76.728		54.758		21.970	77.762	55.299
	22.463	1.0	1.9	7.7	24.00						
08.02	1.28899	55.8	47.6	8.0	74.389		55.871		18.518	75.520	56.489
	19.030	1.0	1.8	7.7	22.49						
09.02	1.49364	62.2	51.9	8.0	73.337		56.466		16.871	74.669	57.191
	17.478	1.0	1.8	7.7	24.00						
10.02	1.71379	62.8	53.3	8.0	85.423		65.294		20.128	87.001	66.177
	20.824	1.1	1.8	7.7	24.00						
11.02	1.53874	63.3	52.8	8.0	73.113		55.860		17.252	74.487	56.604
	17.883	1.0	1.6	7.7	24.00						
12.02	1.50502	62.7	52.5	8.0	74.028		56.989		17.039	75.391	57.738
	17.653	1.0	1.7	7.7	24.00						
13.02	1.61978	62.7	52.4	8.0	75.716		56.699		19.016	77.109	57.439
	19.670	1.0	1.7	7.7	24.00						
14.02	1.52796	64.8	53.4	8.0	69.715		53.422		16.292	71.083	54.147
	16.936	1.0	1.8	7.7	24.00						
15.02	1.44326	62.9	52.2	8.0	69.707		53.886		15.821	71.001	54.586
	16.415	1.0	1.8	7.7	24.00						
16.02	1.52930	62.4	51.9	8.0	71.743		53.874		17.869	73.052	54.567
	18.486	1.0	1.7	7.7	24.00						
17.02	1.68293	61.5	51.9	8.0	79.619		58.522		21.097	81.034	59.273
	21.761	1.0	1.7	7.7	24.00						
18.02	1.58107	63.3	52.5	8.0	71.996		53.797		18.198	73.347	54.504
	18.843	1.0	1.7	7.7	24.00						
19.02	1.65938	64.0	53.1	8.0	72.101		52.587		19.514	73.481	53.291
	20.190	1.0	1.7	7.7	24.00						
20.02	1.47866	62.3	51.8	8.0	70.411		53.412		17.000	71.694	54.096
	17.598	1.0	1.7	7.7	24.00						
21.02	1.66997	64.8	53.4	8.0	73.082		54.573		18.508	74.515	55.313
	19.203	1.1	1.9	7.7	24.00						
22.02	1.64122	70.6	57.9	8.0	72.130		57.457		14.673	73.789	58.365
	15.423	1.1	1.9	7.7	24.00						
23.02	1.69097	64.1	54.1	8.0	80.619		61.311		19.309	82.171	62.163
	20.008	1.1	1.7	7.7	24.00						
24.02	1.60049	59.2	51.0	8.0	85.016		63.848		21.168	86.427	64.643
	21.784	1.1	1.6	7.7	24.00						
25.02	1.41101	58.1	49.3	8.0	77.209		59.422		17.787	78.443	60.113
	18.330	1.0	1.8	7.7	24.00						
26.02	1.47283	58.9	49.6	8.0	73.684		54.629		19.054	74.892	55.273
	19.619	1.0	1.7	7.7	24.00						
27.02	1.44127	58.6	49.4	8.0	74.042		55.565		18.477	75.243	56.216
	19.027	1.0	1.7	7.7	24.00						
Итого	40.38790	59.6	50.2	8.0	2044.093		1531.467		512.626	2078.487	1550.045
	528.442	1.0	1.8	7.7	646.49						

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.51ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	87.77352	4405.625	3344.550	4482.746	3386.559	1390.49
01-02-19 00:00	47.38562	2361.533	1813.083	2404.259	1836.514	744.00
Итого	40.38790	2044.093	1531.467	2078.487	1550.045	646.49

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

Тощ = 648.00ч
 Обновление

v.2.30

/ НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

01.03.19 Подпись



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Сосновая дд ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 373850 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	tп	Gпод	Gобр	Gпод-Тнар		
Гобр	Впод	Вобр	Вобр	Впод-Вобр	рпод	робр	рп	[м3]	[м3]
[м3]	[Гкал]	[°C]	[°C]	[°C]	[тонн]	[тонн]	[тонн]		
	[м3]	[ат]	[ат]	[ат]	[час]				
01.02	0.94157	60.7	55.4	9.0	83.692	73.079	10.612	85.117	74.126
02.02	10.991	7.9	7.8	7.9	24.00	84.007	70.756	13.251	85.432
03.02	1.06608	60.6	55.2	9.0	84.007	70.756	13.251	85.432	71.763
04.02	13.669	7.9	7.8	7.9	24.00	85.307	71.007	14.300	86.699
05.02	1.06973	59.3	54.3	9.0	85.307	71.007	14.300	86.699	71.990
06.02	14.708	7.9	7.8	7.9	24.00	82.373	71.848	10.525	83.656
07.02	0.85699	57.8	53.0	9.0	82.373	71.848	10.525	83.656	72.798
08.02	10.857	7.9	7.8	7.9	24.00	83.045	71.423	11.622	84.356
09.02	0.92818	58.3	53.3	9.0	83.045	71.423	11.622	84.356	72.377
10.02	11.979	7.8	7.7	7.9	24.00	83.339	72.327	11.012	84.702
11.02	0.92189	59.4	54.3	9.0	83.339	72.327	11.012	84.702	73.327
12.02	11.376	7.8	7.7	7.9	24.00	83.154	72.186	10.968	84.555
13.02	0.94212	60.4	55.1	9.0	83.154	72.186	10.968	84.555	73.211
14.02	11.344	7.8	7.7	7.9	24.00	82.137	71.038	11.099	83.528
15.02	0.95237	60.5	55.2	9.0	82.137	71.038	11.099	83.528	72.048
16.02	11.480	7.8	7.7	7.9	24.00	83.716	70.054	13.661	85.093
17.02	1.05893	59.6	54.3	9.0	83.716	70.054	13.661	85.093	71.023
18.02	14.070	7.8	7.7	7.9	24.00	84.350	69.627	14.722	85.752
19.02	1.11850	59.9	54.6	9.0	84.350	69.627	14.722	85.752	70.600
20.02	15.152	7.8	7.7	7.9	24.00	81.978	70.579	11.399	83.357
21.02	0.96514	60.3	54.9	9.0	81.978	70.579	11.399	83.357	71.575
22.02	11.782	7.8	7.7	7.9	24.00	81.533	70.628	10.906	82.894
23.02	0.93154	60.0	54.7	9.0	81.533	70.628	10.906	82.894	71.616
24.02	11.277	7.9	7.8	7.9	24.00	82.589	70.512	12.078	83.948
25.02	0.97356	59.6	54.4	9.0	82.589	70.512	12.078	83.948	71.490
26.02	12.458	7.9	7.7	7.9	24.00	81.472	70.299	11.174	82.841
27.02	0.95122	60.3	54.9	9.0	81.472	70.299	11.174	82.841	71.290
28.02	11.551	7.8	7.7	7.9	24.00	80.695	70.451	10.244	82.020
29.02	0.88810	59.5	54.3	9.0	80.695	70.451	10.244	82.020	71.422
30.02	10.598	7.8	7.7	7.9	24.00	82.087	70.500	11.586	83.423
31.02	0.94241	59.2	54.1	9.0	82.087	70.500	11.586	83.423	71.469
01.03	11.954	7.8	7.7	7.9	24.00	84.786	69.594	15.191	86.118
02.03	1.08094	58.1	53.3	9.0	84.786	69.594	15.191	86.118	70.521
03.03	15.596	7.8	7.7	7.9	24.00	81.930	70.278	11.653	83.307
04.03	0.97546	60.3	54.9	9.0	81.930	70.278	11.653	83.307	71.269
05.03	12.038	7.8	7.7	7.9	24.00	81.193	69.513	11.680	82.550
06.03	0.96022	60.0	54.8	9.0	81.193	69.513	11.680	82.550	70.490
07.03	12.060	7.8	7.7	7.9	24.00	81.135	69.550	11.585	82.409
08.03	0.90833	58.1	53.2	9.0	81.135	69.550	11.585	82.409	70.475
09.03	11.934	7.8	7.7	7.9	24.00	80.837	70.067	10.770	82.158
10.03	0.91810	59.4	54.1	9.0	80.837	70.067	10.770	82.158	71.026
11.03	11.132	7.8	7.7	7.9	24.00	79.789	69.765	10.024	81.197
12.03	0.94169	61.9	56.0	9.0	79.789	69.765	10.024	81.197	70.786
13.03	10.411	7.8	7.7	7.9	24.00	80.629	69.280	11.349	82.062
14.03	1.01066	62.1	56.2	9.0	80.629	69.280	11.349	82.062	70.301
15.03	11.761	7.8	7.7	7.9	24.00	82.592	69.818	12.773	83.919
16.03	0.99079	58.8	53.7	9.0	82.592	69.818	12.773	83.919	70.765
17.03	13.154	7.8	7.7	7.9	24.00	80.890	69.766	11.123	82.177
18.03	0.90384	58.5	53.4	9.0	80.890	69.766	11.123	82.177	70.702
19.03	11.475	7.8	7.7	7.9	24.00	81.149	69.560	11.590	82.471
20.03	0.94596	59.3	54.1	9.0	81.149	69.560	11.590	82.471	70.513
21.03	11.958	7.8	7.7	7.9	24.00	80.269	70.258	10.011	81.573
22.03	0.85699	59.1	54.0	9.0	80.269	70.258	10.011	81.573	71.219
23.03	10.354	7.8	7.7	7.9	23.95				
Итого	26.00126	59.7	54.4	9.0	2220.672	1903.763	316.909	2257.311	1930.191
	327.120	7.8	7.7	7.9	647.95				

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 647.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	56.74689	4603.379	3943.295	4682.444	3999.602	1391.43
01-02-19 00:00	30.74565	2382.707	2039.532	2425.133	2069.411	743.47
Итого	26.00126	2220.672	1903.763	2257.311	1930.191	647.95

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

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Госновая 30 ГВС Телефон _____
 Ответственное лицо _____


Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 365164 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.030.. 30.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Vпод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [°C] [ат]	tобр [°C] [ат]	tп Vпод-Vобр [°C] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	rп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.68372	64.0	59.1	8.0	225.891	214.471		11.420	230.116	217.958
02.02	12.159	9.0	5.7	7.7	24.00	214.443		14.244	232.961	217.925
03.02	1.98355	63.7	59.1	8.0	232.379	214.543		17.835	236.696	218.031
04.02	1.62833	60.2	56.1	8.0	229.006	215.251		13.755	232.839	218.414
05.02	1.66526	60.8	56.4	8.0	229.019	215.319		13.700	232.914	218.524
06.02	1.69145	62.9	58.4	8.0	228.068	215.393		12.675	232.210	218.809
07.02	1.71170	64.1	59.4	8.0	227.954	215.641		12.313	232.234	219.174
08.02	1.68350	64.2	59.5	8.0	227.186	215.607		11.579	231.464	219.145
09.02	1.81291	62.5	58.1	8.0	230.505	215.123		15.382	234.635	218.498
10.02	1.81106	63.6	59.0	8.0	229.578	215.007		14.571	233.832	218.490
11.02	1.67602	61.8	57.4	8.0	228.153	214.766		13.388	232.158	218.073
12.02	1.75594	61.5	57.2	8.0	229.856	214.655		15.201	233.853	217.929
13.02	1.73606	62.9	58.3	8.0	228.455	214.980		13.475	232.596	218.385
14.02	1.57250	62.5	58.0	8.0	226.673	215.771		10.901	230.733	219.154
15.02	1.78202	63.7	59.1	8.0	228.820	214.873		13.947	233.075	218.365
16.02	1.88753	62.6	58.2	8.0	231.874	214.618		17.256	236.046	218.012
17.02	1.80024	63.0	58.5	8.0	229.109	214.457		14.652	233.282	217.866
18.02	1.75579	64.6	60.0	8.0	228.120	214.988		13.132	232.483	218.583
19.02	1.60577	60.3	56.2	8.0	228.468	214.910		13.558	232.304	218.087
20.02	1.67969	61.0	56.7	8.0	228.598	214.731		13.866	232.513	217.951
21.02	1.78298	66.1	61.0	8.0	226.364	215.014		11.351	230.870	218.715
22.02	1.91938	67.0	61.8	8.0	228.007	214.667		13.340	232.659	218.456
23.02	2.00950	62.4	58.1	8.0	233.237	213.481		19.756	237.404	216.836
24.02	1.54130	60.3	56.2	8.0	227.284	214.996		12.288	231.098	218.177
25.02	1.70030	60.1	55.9	8.0	229.283	213.992		15.291	233.106	217.124
26.02	1.62346	60.0	55.9	8.0	228.718	214.694		14.023	232.516	217.833
27.02	14.683	9.0	5.7	7.7	24.00					
Итого	47.39508	62.7	58.2	8.0	6182.433	5800.795		381.638	6294.060	5892.386
	401.673	9.0	5.7	7.7	648.00					

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	105.50262	13225.157	12433.272	13476.988	12639.072	1391.20
01-02-19 00:00	58.10751	7042.725	6632.478	7182.929	6746.686	743.20
Итого	47.39508	6182.433	5800.795	6294.060	5892.386	648.00

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

Гобч = 648.00ч
 Знвление _____
 в.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)
 28.02.19 Подпись 

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

Название потребителя: Сосновая д/д ГВС Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ Телефон: _____
 Ответственное лицо: _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 380544 Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.14554	60.2	53.4	9.0	76.358	61.857		14.501	77.668	62.686
02.02	1.12402	-0.0	8.1	7.7	24.00	74.933		14.198	76.212	61.543
03.02	1.14115	58.7	52.5	9.0	76.702	61.003		15.699	77.958	61.794
04.02	1.10194	-0.0	8.0	7.7	24.00	76.195		15.637	77.387	61.310
05.02	1.09094	57.8	51.6	9.0	75.784	60.873		14.911	76.987	61.636
06.02	1.05199	-0.0	8.0	7.7	24.00	75.241		13.540	76.478	62.501
07.02	1.06265	58.8	52.5	9.0	75.241	61.701		13.172	76.389	62.769
08.02	1.04477	-0.0	8.0	7.7	24.00	75.117		12.739	74.843	61.660
09.02	1.15870	60.0	53.3	9.0	73.589	60.850		15.607	76.979	60.899
10.02	1.16114	-0.0	8.0	7.7	24.00	75.897		15.543	77.167	61.146
11.02	1.02286	59.8	53.1	9.0	73.284	60.934		12.350	74.527	61.741
12.02	1.10395	-0.0	8.0	7.7	24.00	74.586		14.372	75.835	61.005
13.02	1.04815	59.4	52.9	9.0	74.234	60.857		13.378	75.462	61.648
14.02	1.10477	-0.0	8.0	7.7	24.00	74.201		14.056	75.456	60.937
15.02	1.08778	59.7	53.0	9.0	74.260	60.091		14.170	75.486	60.868
16.02	1.10042	-0.0	8.0	7.7	24.00	74.618		14.711	75.025	60.836
17.02	1.15850	58.7	52.3	9.0	74.845	60.134		14.711	76.069	60.909
18.02	1.17173	-0.0	8.0	7.7	24.00	76.825		16.714	78.036	60.863
19.02	1.10894	57.5	51.5	9.0	74.477	60.112		14.082	75.736	61.191
20.02	1.07885	-0.0	8.0	7.7	24.00	73.785		13.739	75.025	60.836
21.02	1.09634	59.5	52.9	9.0	72.969	60.046		13.093	74.120	60.620
22.02	1.06680	-0.0	8.0	7.7	24.00	73.217		13.656	74.422	60.326
23.02	1.14065	58.9	52.2	9.0	73.126	59.562		13.728	74.423	60.208
24.02	1.21193	-0.0	8.0	7.7	24.00	74.180		15.140	75.506	59.852
25.02	1.16366	61.3	53.9	9.0	75.654	59.358		16.296	76.874	60.111
26.02	1.01640	-0.0	8.0	7.7	24.00	72.891		13.275	74.057	60.364
27.02	1.08852	58.0	51.6	9.0	72.607	59.615		13.145	73.799	60.225
Итого	29.61108	-0.0	8.0	7.7	648.00	1628.017		386.495	2047.927	1649.187

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

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	67.20953	4203.192	3357.833	4275.712	3402.191	1391.51
01-02-19 00:00	37.59847	2188.681	1729.816	2227.785	1753.004	743.51
Итого	29.61108	2014.512	1628.017	2047.927	1649.187	648.00

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

Тотщ = 648.00ч
 бновление



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

Название потребителя Сосновья 34 ГВС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 383191 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

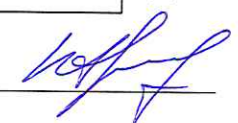
Дата Гобр	Qтеп Vпод [Гкал] [м3]	tпод		tобр		tп		Gпод [тонн] [час]	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
		Vобр [оС] [ат]	[оС] [ат]	Vпод-Vобр [оС] [ат]	[оС] [ат]								
01.02	3.2166	64.3	60.1	10.0	505.71	483.14	22.57	515.30	491.25				
02.02	3.2300	64.3	60.3	10.0	507.83	484.56	23.27	517.48	492.74				
03.02	3.3382	63.9	60.0	10.0	514.73	484.48	30.25	524.41	492.57				
04.02	2.1585	60.4	56.9	10.0	509.29	486.32	22.97	517.90	493.69				
05.02	2.8192	61.2	57.5	10.0	509.88	485.33	24.55	518.70	492.83				
06.02	2.9798	63.3	59.5	10.0	508.11	485.15	22.96	517.49	493.12				
07.02	3.0333	64.4	60.4	10.0	508.12	485.27	22.85	517.79	493.49				
08.02	3.0501	64.4	60.5	10.0	506.31	485.00	21.31	515.96	493.23				
09.02	3.1894	62.8	59.1	10.0	511.39	484.66	26.73	520.69	492.53				
10.02	3.3189	64.1	60.1	10.0	511.82	484.76	27.05	521.48	492.89				
11.02	2.9670	63.8	59.8	10.0	507.35	485.42	21.93	516.84	493.49				
12.02	2.7725	62.1	58.4	10.0	507.64	484.25	23.39	516.67	491.94				
13.02	2.9166	61.9	58.2	10.0	507.78	484.67	23.11	516.76	492.32				
14.02	2.9124	63.2	59.3	10.0	506.76	484.41	22.35	516.09	492.34				
15.02	2.7867	62.7	59.0	10.0	506.10	484.04	22.06	515.27	491.87				
16.02	3.1772	64.0	60.2	10.0	508.19	483.48	24.71	517.77	491.61				
17.02	2.7703	62.8	59.1	10.0	510.69	484.18	26.51	519.97	492.06				
18.02	2.9319	63.6	59.7	10.0	505.99	483.93	22.06	515.39	491.94				
19.02	2.6885	64.7	60.8	10.0	506.75	483.70	23.05	516.49	492.00				
20.02	2.2217	60.6	57.1	10.0	506.85	483.87	22.97	515.47	491.25				
21.02	2.7035	61.6	57.9	10.0	506.93	484.14	22.78	515.82	491.71				
22.02	3.2454	66.6	62.2	10.0	503.46	483.88	19.58	513.67	492.54				
23.02	3.4270	67.2	62.8	10.0	505.85	483.63	22.21	516.28	492.44				
24.02	3.1564	62.4	58.7	10.0	515.43	482.01	33.42	524.70	489.76				
25.02	2.1915	60.9	57.0	10.0	382.09	365.59	16.51	388.66	371.14				
26.02	1.5054	59.6	56.1	10.0	358.04	338.11	19.93	363.96	343.12				
27.02	2.2170	59.6	56.2	10.0	510.34	483.10	27.24	518.77	490.23				
Итого	76.9251	63.0	59.1	10.0	13449.43	12811.07	638.35	13695.79	13020.12				
	675.67	6.4	5.0	7.8	595.58								

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 595.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 52.42ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	182.2603	29222.81	27876.38	29786.54	28353.03	1333.78
01-02-19 00:00	105.0222	15718.80	15013.08	16035.22	15279.88	735.72
Итого	76.9251	13449.43	12811.07	13695.79	13020.12	595.58

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

Тощ = 648.00ч
 Обновление



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

Название потребителя Союзная Ю ГВС Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 381480 Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	рпод	Gобр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн] [час]	[м3]	[м3]
01.02	2.5268	57.1	48.3	8.0	132.15		98.680		33.47	134.16	99.780
02.02	2.6980	57.8	48.8	8.0	134.99		98.590		36.40	137.08	99.714
03.02	2.9266	55.7	47.7	8.0	142.80		97.882		44.92	144.88	98.950
04.02	2.5209	56.4	47.9	8.0	133.59		98.968		34.62	135.57	100.054
05.02	2.6161	56.2	47.8	8.0	135.64		98.704		36.94	137.64	99.786
06.02	2.5768	56.7	48.2	8.0	134.18		98.694		35.48	136.19	99.791
07.02	2.5934	56.7	48.3	8.0	134.66		98.636		36.02	136.68	99.736
08.02	2.3606	50.9	43.9	8.0	137.50		98.689		38.81	139.21	99.618
09.02	2.6565	56.1	47.7	8.0	136.40		98.689		37.71	138.40	99.765
10.02	2.8231	56.9	48.3	8.0	138.78		98.407		40.37	140.87	99.506
11.02	2.7791	56.8	48.5	8.0	138.37		98.364		40.01	140.46	99.470
12.02	2.5949	56.6	48.2	8.0	134.92		98.846		36.08	136.94	99.944
13.02	2.5850	56.9	48.2	8.0	134.22		99.054		35.17	136.25	100.157
14.02	2.7989	58.6	49.8	8.0	137.69		99.806		37.88	139.88	100.985
15.02	2.5041	57.0	48.3	8.0	131.94		98.433		33.51	133.94	99.531
16.02	2.6735	56.4	48.0	8.0	136.26		98.177		38.08	138.28	99.258
17.02	2.8744	55.5	47.5	8.0	134.98		89.837		45.14	136.92	90.808
18.02	2.5721	57.3	48.4	8.0	132.17		97.769		34.40	134.19	98.865
19.02	2.7461	57.8	49.2	8.0	135.46		97.421		38.03	137.56	98.547
20.02	2.5550	56.5	48.0	8.0	133.32		97.833		35.48	135.30	98.913
21.02	2.6552	58.6	49.3	8.0	132.28		97.968		34.31	134.39	99.102
22.02	2.9449	63.6	52.9	8.0	131.80		97.870		33.93	134.24	99.167
23.02	2.8991	61.4	51.5	8.0	133.75		97.661		36.09	136.07	98.893
24.02	2.9420	57.6	49.2	8.0	140.08		97.384		42.70	142.26	98.514
25.02	2.6460	56.2	47.7	8.0	135.13		97.615		37.52	137.13	98.681
26.02	2.6401	56.7	48.2	8.0	134.54		97.604		36.94	136.56	98.687
27.02	2.6648	56.6	48.1	8.0	135.14		97.401		37.74	137.16	98.480
Итого	72.3739	57.1	48.4	8.0	3652.74		2644.983		1007.76	3708.20	2674.704
	1033.50	8.0	2.7	7.7	647.99						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	159.7721	7799.93	5745.903	7928.31	5815.044	1391.98
01-02-19 00:00	87.3982	4147.19	3100.920	4220.11	3140.340	743.99
Итого	72.3739	3652.74	2644.983	3708.20	2674.704	647.99

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

Тотщ = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Hхв)-G2(H2-Hхв)

01.03.19 Подпись



**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя Союзная 24 ГВС
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379501
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	tп	Gпод	Gобр	Gпод-робр	рп	Gпод-Тнар		
Gобр	[Гкал]	Вобр	тобр	Впод-Вобр	[тонн]	[тонн]	[тонн]		[тонн]	[м3]	[м3]
	[м3]	[оС]	[оС]	[оС]	[час]						
01.02	2.7447	59.2	52.8	8.0	216.77	186.341			30.43	220.29	188.788
	31.50	7.3	6.2	7.9	24.00						
02.02	2.9428	59.7	53.4	8.0	219.74	185.567			34.18	223.37	188.052
	35.32	7.3	6.1	7.9	24.00						
03.02	3.0499	58.2	52.3	8.0	224.02	185.015			39.01	227.55	187.400
	40.15	7.2	6.0	7.9	24.00						
04.02	2.8443	58.2	52.2	8.0	219.62	185.121			34.50	223.08	187.501
	35.58	7.2	6.1	7.9	24.00						
05.02	2.7120	58.3	51.9	8.0	202.66	170.566			32.09	205.86	172.735
	33.13	6.8	5.8	7.9	24.00						
06.02	2.7366	57.9	51.1	8.0	190.38	156.864			33.52	193.35	158.802
	34.55	6.4	5.5	7.9	24.00						
07.02	2.8992	58.1	51.3	8.0	193.86	157.281			36.58	196.90	159.233
	37.67	6.4	5.5	7.9	24.00						
08.02	2.4494	51.7	46.4	8.0	196.14	157.986			38.16	198.67	159.634
	39.03	6.4	5.5	7.9	22.96						
09.02	2.7678	56.9	50.2	8.0	193.51	158.366			35.14	196.43	160.259
	36.17	6.3	5.5	7.9	24.00						
10.02	3.1307	57.9	51.1	8.0	198.37	157.180			41.19	201.47	159.121
	42.35	6.2	5.4	7.9	24.00						
11.02	2.8031	57.9	51.2	8.0	193.02	158.143			34.88	196.03	160.101
	35.93	6.4	5.5	7.9	24.00						
12.02	2.9031	57.3	50.8	8.0	195.82	157.694			38.13	198.82	159.616
	39.20	6.4	5.5	7.9	24.00						
13.02	2.8080	57.6	50.9	8.0	193.54	158.219			35.32	196.53	160.158
	36.37	6.4	5.5	7.9	24.00						
14.02	2.8387	59.2	52.1	8.0	191.80	158.007			33.79	194.92	160.035
	34.89	6.4	5.6	7.9	24.00						
15.02	2.7635	57.6	50.9	8.0	192.56	158.154			34.41	195.54	160.090
	35.45	6.4	5.6	7.9	24.00						
16.02	2.7639	57.1	50.5	8.0	192.90	157.795			35.10	195.83	159.704
	36.13	6.4	5.5	7.9	24.00						
17.02	2.9507	56.7	50.0	8.0	188.16	147.373			40.78	190.98	149.125
	41.86	6.4	5.5	7.9	23.82						
18.02	2.8310	58.3	51.8	8.0	186.54	149.387			37.15	189.49	151.279
	38.21	6.5	5.5	7.9	24.00						
19.02	2.8118	58.7	51.8	8.0	192.00	157.756			34.24	195.08	159.758
	35.32	6.5	5.6	7.9	24.00						
20.02	2.7676	57.4	50.9	8.0	193.55	158.524			35.02	196.52	160.464
	36.05	6.5	5.6	7.9	24.00						
21.02	2.9541	59.5	52.2	8.0	193.48	158.435			35.05	196.66	160.475
	36.19	6.4	5.6	7.9	24.00						
22.02	3.1136	64.3	56.0	8.0	190.33	158.561			31.77	193.95	160.890
	33.06	6.4	5.6	7.9	24.00						
23.02	3.0542	62.3	54.4	8.0	191.35	158.143			33.21	194.78	160.338
	34.44	6.3	5.5	7.9	24.00						
24.02	3.1415	58.7	52.0	8.0	197.75	156.276			41.47	200.92	158.274
	42.65	6.2	5.3	7.9	24.00						
25.02	2.7482	57.2	50.4	8.0	192.04	157.663			34.37	194.96	159.559
	35.40	6.3	5.5	7.9	24.00						
26.02	2.7105	57.4	50.7	8.0	191.42	158.048			33.38	194.37	159.972
	34.40	6.4	5.5	7.9	24.00						
27.02	2.8211	57.2	50.6	8.0	193.67	157.394			36.27	196.62	159.304
	37.32	6.4	5.5	7.9	24.00						
Итого	77.0621	58.2	51.5	8.0	5325.01	4365.857			959.15	5408.97	4420.665
	988.31	6.5	5.6	7.9	646.78						

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.22ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	170.5604	11357.19	9401.129	11550.88	9527.555	1390.53
01-02-19 00:00	93.4983	6032.19	5035.271	6141.91	5106.890	743.75
Итого	77.0621	5325.01	4365.857	5408.97	4420.665	646.78

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

Гобщ = 648.00ч
 Зновление



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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Союзная 30 ГВС

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 383362
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	рпод	Gобр робр [тонн]	рп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.3155	55.6	52.5	9.0	184.99		167.638		17.35	187.67	169.813
02.02	1.4777	56.5	53.3	9.0	186.93		166.941		19.99	189.72	169.174
03.02	1.3190	54.2	51.4	9.0	188.81		168.674		20.13	191.42	170.789
04.02	1.3491	54.9	51.9	9.0	186.30		167.618		18.68	188.93	169.747
05.02	1.4604	60.5	56.6	9.0	182.29		166.552		15.73	185.39	169.057
06.02	1.5800	67.0	62.5	9.0	180.82		166.513		14.31	184.52	169.512
07.02	1.6310	66.9	62.4	9.0	181.68		166.427		15.25	185.39	169.416
08.02	1.3921	58.0	54.7	9.0	184.09		166.427		17.66	187.03	168.800
09.02	1.5669	63.9	59.7	9.0	181.75		165.886		15.87	185.17	168.633
10.02	1.7945	65.2	60.9	9.0	184.77		165.583		19.19	188.37	168.421
11.02	1.6196	64.5	60.3	9.0	182.31		165.587		16.72	185.79	168.378
12.02	1.5751	63.8	59.7	9.0	182.43		166.130		16.30	185.85	168.877
13.02	1.6577	64.0	59.8	9.0	182.90		165.378		17.52	186.33	168.118
14.02	1.5522	65.8	61.4	9.0	180.52		166.130		14.39	184.11	169.031
15.02	1.5652	64.0	59.8	9.0	180.99		165.039		15.95	184.39	167.783
16.02	1.5368	64.0	59.8	9.0	180.79		165.496		15.30	184.19	168.237
17.02	1.5788	63.4	59.2	9.0	166.64		149.391		17.25	169.72	151.827
18.02	1.6264	65.3	61.2	9.0	192.88		176.878		16.00	196.65	179.948
19.02	1.5619	65.4	61.6	9.0	207.30		192.455		14.85	211.36	195.836
20.02	1.4870	63.8	60.1	9.0	205.15		190.770		14.38	208.98	193.961
21.02	1.6673	66.0	62.0	9.0	204.24		188.391		15.85	208.31	191.732
22.02	1.8770	71.3	66.7	9.0	204.96		188.730		16.23	209.66	192.560
23.02	1.8168	70.5	66.0	9.0	202.83		187.188		15.64	207.39	190.908
24.02	1.7717	67.4	63.4	9.0	204.46		186.993		17.47	208.70	190.452
25.02	1.5835	65.0	61.1	9.0	202.72		187.622		15.10	206.65	190.861
26.02	1.5736	65.5	61.6	9.0	201.69		186.969		14.72	205.65	190.245
27.02	1.6202	65.5	61.5	9.0	202.39		186.865		15.53	206.37	190.131
Итого	42.5571	63.6	59.7	9.0	5127.63		4684.271		443.36	5223.71	4762.249
	461.46	6.6	5.9	7.8	644.32						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.
 648.00ч = 644.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.68ч

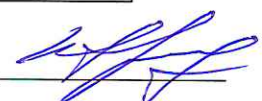
Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	91.2899	10794.26	9825.091	10994.35	9986.563	1385.15
01-02-19 00:00	48.7328	5666.64	5140.820	5770.63	5224.314	740.83
Итого	42.5571	5127.63	4684.271	5223.71	4762.249	644.32

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

Тотч = 648.00ч
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

01.03.19 Подпись _____



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

Название потребителя Союзная ЗЭ ГВС
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 378962
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
 Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

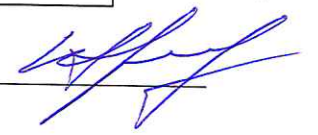
Дата Гобр	Qтеп Впод [Гкал] [м3]	tпод Вобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tп Впод-Вобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	гпод [тонн]	Gобр робр [тонн]	рп	Gпод- Тнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.19441	54.6	50.0	8.0	133.694	120.338			13.357	135.565	121.786
02.02	1.17170	55.5	50.8	8.0	133.798	121.519			12.280	135.731	123.028
03.02	1.33522	53.3	49.3	8.0	137.817	119.035			18.782	139.668	120.431
04.02	1.14391	53.9	49.5	8.0	133.676	120.704			12.972	135.500	122.128
05.02	1.20437	59.0	53.5	8.0	132.729	122.472			10.256	134.879	124.160
06.02	1.33378	65.2	59.0	8.0	131.521	121.685			9.835	134.082	123.695
07.02	1.30250	65.2	58.9	8.0	131.303	122.133			9.169	133.861	124.146
08.02	1.20214	56.9	52.0	8.0	134.046	121.771			12.275	136.109	123.380
09.02	1.25626	62.3	56.5	8.0	132.116	122.371			9.746	134.480	124.233
10.02	1.46074	63.5	57.5	8.0	133.918	120.909			13.009	136.400	122.813
11.02	1.36027	62.9	57.1	8.0	132.150	120.483			11.667	134.563	122.353
12.02	1.40258	62.3	56.6	8.0	132.801	119.673			13.127	135.174	121.502
13.02	1.31398	62.3	56.5	8.0	131.783	120.777			11.006	134.143	122.618
14.02	1.42159	64.2	58.1	8.0	131.898	119.782			12.116	134.396	121.705
15.02	1.23209	62.5	56.7	8.0	130.717	121.274			9.443	133.067	123.128
16.02	1.26946	62.4	56.6	8.0	131.078	120.846			10.231	133.430	122.689
17.02	1.28633	61.7	56.0	8.0	120.447	108.259			12.188	122.565	109.878
18.02	1.33344	63.7	57.8	8.0	137.308	127.026			10.282	139.864	129.044
19.02	1.28093	63.9	58.2	8.0	145.440	136.842			8.598	148.170	139.045
20.02	1.36694	62.3	56.6	8.0	144.701	133.899			10.802	147.294	135.945
21.02	1.34467	64.3	58.1	8.0	143.545	134.844			8.702	146.268	137.013
22.02	1.64347	69.4	63.3	8.0	146.203	133.077			13.126	149.395	135.591
23.02	1.58726	68.8	63.2	8.0	146.667	133.088			13.580	149.811	135.592
24.02	1.55726	66.0	61.0	8.0	147.788	132.491			15.297	150.732	134.826
25.02	1.41408	63.5	58.7	8.0	145.683	131.941			13.742	148.386	134.101
26.02	1.35655	64.0	59.1	8.0	145.088	132.635			12.453	147.818	134.837
27.02	1.35554	64.0	59.1	8.0	145.114	132.625			12.488	147.841	134.826
Итого	36.13147	62.1	56.7	8.0	3693.029	3372.498			320.531	3759.193	3424.495

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 646.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Впод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
28-02-19 00:00	76.08086	7777.623	7121.962	7915.837	7230.149	1389.81
01-02-19 00:00	39.94942	4084.594	3749.464	4156.644	3805.654	743.55
Итого	36.13147	3693.029	3372.498	3759.193	3424.495	646.26

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

Гобч = 648.00ч
 зновление



**МЕСЯЧНЫЕ ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 19 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Союзная ЗДА ГВС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 378969
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду _____ мм
Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду _____ мм

Дата Гобр	Qтеп Vпод [Гкал] [м3]	tпод		tобр	tп	Gпод Vпод-Vобр [тонн] [час]	Gобр rпод	Gобр rп	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
		Vобр [оС] [ат]	[оС] [ат]								
01.02	1.37009	54.9	45.5	8.0	62.800	41.962	20.838	63.687	42.378		
02.02	1.41845	6.7	4.8	7.8	24.00	62.877	41.485	21.392	63.793	41.909	
03.02	1.43851	6.7	6.0	7.8	24.00	65.158	40.762	24.395	66.029	41.157	
04.02	1.38300	6.7	3.7	7.8	23.91	63.699	41.671	22.028	64.577	42.083	
05.02	1.51642	6.7	5.8	7.8	24.00	61.943	41.818	20.125	62.983	42.292	
06.02	1.72219	6.7	6.0	7.8	24.00	62.221	41.732	20.489	63.466	42.294	
07.02	1.78507	6.6	4.4	7.8	24.00	63.064	41.551	21.512	64.323	42.105	
08.02	1.43052	6.6	4.6	7.8	24.00	62.368	41.797	20.571	63.343	42.250	
09.02	1.57850	6.7	4.1	7.8	24.00	61.415	42.074	19.341	62.542	42.592	
10.02	1.70971	6.7	5.6	7.8	24.00	62.605	41.593	21.011	63.796	42.121	
11.02	1.64198	6.7	5.1	7.8	24.00	61.955	41.375	20.579	63.108	41.896	
12.02	1.57843	6.7	5.3	7.8	24.00	61.580	41.744	19.836	62.704	42.264	
13.02	1.72685	6.7	5.2	7.8	24.00	63.586	41.399	22.188	64.757	41.912	
14.02	1.99164	6.7	4.4	7.8	24.00	67.152	41.434	25.718	68.456	41.972	
15.02	1.69034	6.6	4.8	7.8	24.00	62.889	41.356	21.533	64.045	41.865	
16.02	1.63776	6.6	5.8	7.8	24.00	62.131	41.563	20.569	63.274	42.078	
17.02	1.59917	6.6	5.0	7.8	24.00	58.047	36.871	21.176	59.098	37.320	
18.02	1.63788	6.4	5.4	7.8	23.81	64.550	44.565	19.985	65.782	45.157	
19.02	1.63111	6.7	5.3	7.8	24.00	67.098	47.823	19.275	68.379	48.462	
20.02	1.59802	6.6	3.8	7.8	23.99	66.322	46.546	19.777	67.533	47.142	
21.02	1.83514	6.7	5.0	7.8	24.00	68.980	46.802	22.178	70.331	47.428	
22.02	1.93178	8.0	6.9	7.8	24.00	68.656	48.026	20.630	70.195	48.753	
23.02	1.84810	7.4	7.5	7.8	24.00	69.719	50.756	18.963	71.252	51.511	
24.02	1.71228	8.8	6.1	7.8	24.00	70.290	51.082	19.208	71.708	51.806	
25.02	1.71684	66.4	5.1	7.8	24.00	71.410	50.957	20.453	72.767	51.638	
26.02	1.67023	6.7	5.8	7.8	24.00	70.358	50.854	19.503	71.713	51.546	
27.02	1.84721	6.7	5.9	7.8	24.00	73.384	50.700	22.684	74.795	51.395	
23.02	23.400	6.6	2.5	7.8	24.00						
Итого	44.64722	62.9	51.4	8.0	1756.255	1190.298	565.957	1788.433	1205.327		
	583.106	6.9	5.2	7.8	647.71						

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроц.ав.
648.00ч = 647.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.29ч


Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	98.90818	3840.743	2565.617	3910.356	2597.532	1391.64
01-02-19 00:00	54.26091	2084.488	1375.319	2121.923	1392.205	743.93
Итого	44.64722	1756.255	1190.298	1788.433	1205.327	647.71

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-Нхв)-G2(H2-Нхв)

01.03.19 Подпись



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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

В-Аполетарская / ГВС

Абонент _____
Телефон _____

Тепловычислитель КМ-5-4 Сер.ном. 379434
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м3/ч Ду мм
Расход обр 0.040.. 40.000 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп Упод [Гкал] [м3]	tпод Vобр [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	tp Vпод-Vобр [оС] [ат]	Gпод [тонн] [час]	Gобр робр [тонн]	rp	Gпод- Tнар [тонн]	[м3]	[м3]
01.02	1.38953	57.4	52.5	8.0	169.355	157.154		12.201	171.943	159.194
	12.749	9.0	5.5	7.9	24.00					
02.02	1.47638	58.1	53.1	8.0	170.649	157.048		13.601	173.315	159.132
	14.183	9.0	5.6	7.9	24.00					
03.02	1.60882	56.2	51.6	8.0	175.138	156.958		18.180	177.719	158.938
	18.780	9.0	5.5	7.9	24.00					
04.02	1.40194	56.7	52.0	8.0	170.282	156.935		13.348	172.829	158.934
	13.895	8.9	5.6	7.9	24.00					
05.02	1.45678	56.6	51.8	8.0	171.087	156.883		14.204	173.635	158.872
	14.763	8.4	5.6	7.9	23.93					
06.02	1.55026	57.1	52.2	8.0	173.118	156.708		16.410	175.772	158.726
	17.046	3.3	5.6	7.9	24.00					
07.02	1.64458	57.1	52.3	8.0	174.420	156.591		17.830	177.062	158.611
	18.452	9.0	5.4	7.9	24.00					
08.02	1.22009	51.1	47.2	8.0	171.157	157.365		13.792	173.301	159.063
	14.237	9.0	5.5	7.9	24.00					
09.02	1.50936	56.5	51.9	8.0	173.334	157.278		16.056	175.903	159.276
	16.626	9.0	5.4	7.9	24.00					
10.02	1.72195	57.3	52.9	8.0	177.238	156.468		20.770	179.942	158.536
	21.406	9.0	5.2	7.9	24.00					
11.02	1.45356	57.3	53.0	8.0	172.076	156.616		15.460	174.700	158.686
	16.014	9.0	5.4	7.9	24.00					
12.02	1.46309	57.0	52.7	8.0	172.804	156.838		15.966	175.415	158.895
	16.520	9.0	5.5	7.9	24.00					
13.02	1.41590	57.2	52.8	8.0	168.267	153.428		14.839	170.824	155.447
	15.377	9.0	5.4	7.9	24.00					
14.02	1.46885	58.9	54.2	8.0	165.773	151.062		14.711	168.438	153.155
	15.283	9.0	5.3	7.9	24.00					
15.02	1.35569	57.3	52.8	8.0	162.512	148.689		13.823	164.986	150.644
	14.343	9.0	5.4	7.9	24.00					
16.02	1.42574	56.6	52.3	8.0	164.853	149.073		15.780	167.310	150.996
	16.314	9.0	5.3	7.9	24.00					
17.02	1.46508	55.8	51.5	8.0	156.237	138.064		18.173	158.503	139.796
	18.707	9.0	5.5	7.9	23.89					
18.02	1.39183	57.6	53.0	8.0	162.944	148.889		14.055	165.455	150.860
	14.595	9.0	5.4	7.9	24.00					
19.02	1.36270	58.2	53.5	8.0	161.859	148.646		13.213	164.402	150.651
	13.751	9.0	5.3	7.9	24.00					
20.02	1.33150	56.8	52.4	8.0	162.265	148.583		13.682	164.699	150.504
	14.195	9.0	5.6	7.9	24.00					
21.02	1.44840	58.9	54.0	8.0	162.227	148.131		14.095	164.829	150.162
	14.667	8.9	5.3	7.9	24.00					
22.02	1.53271	63.8	58.1	8.0	160.302	148.173		12.129	163.304	150.504
	12.799	7.9	5.2	7.9	23.98					
23.02	1.57037	61.6	56.3	8.0	162.644	147.859		14.785	165.536	150.056
	15.480	3.1	5.1	7.9	24.00					
24.02	1.45524	58.0	53.6	8.0	163.604	148.040		15.564	166.175	150.047
	16.128	9.0	4.8	7.9	24.00					
25.02	1.38953	56.6	52.2	8.0	167.624	153.022		14.602	170.117	154.991
	15.126	9.0	5.2	7.9	24.00					
26.02	1.47370	57.0	52.7	8.0	171.546	155.409		16.137	174.138	157.444
	16.693	9.0	5.2	7.9	24.00					
27.02	1.40148	57.0	52.6	8.0	170.254	155.751		14.503	172.822	157.782
	15.040	9.0	5.3	7.9	24.00					
Итого	39.38503	57.4	52.8	8.0	4533.570	4125.663		407.907	4603.075	4179.903
	423.171	8.5	5.4	7.9	647.81					

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
648.00ч = 647.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Tнар [час]
28-02-19 00:00	88.97155	9601.485	8783.457	9761.161	8906.935	1391.74
01-02-19 00:00	49.58648	5067.916	4657.794	5158.086	4727.031	743.93
Итого	39.38503	4533.570	4125.663	4603.075	4179.903	647.81

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

Тотч = 648.00ч
Обновление

