

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Ново-спортивная 18/2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375045 Расход обр 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0573	36.0	33.6	324.07	321.00	3.07	326.12
322.77		3.35	5.6 5.0	0.72			
02.10	0.0000	36.0	33.8	304.41	301.55	2.86	306.31
303.22		3.09	5.0 5.0	0.00			
03.10	0.0014	35.8	33.7	308.11	305.24	2.87	310.03
306.93		3.10	5.1 5.0	0.03			
04.10	0.0000	35.8	33.6	305.78	302.98	2.80	307.69
304.65		3.04	5.0 5.0	0.00			
05.10	0.0023	35.8	33.5	309.44	306.59	2.84	311.35
308.26		3.09	5.1 5.0	0.05			
06.10	0.0000	36.3	33.8	306.49	303.68	2.82	308.45
305.37		3.08	5.0 5.0	0.00			
07.10	0.0046	35.9	33.6	348.28	344.92	3.36	350.45
346.81		3.64	5.1 5.0	0.09			
08.10	0.0000	35.8	33.6	378.72	375.09	3.63	381.08
377.16		3.92	5.6 5.0	0.00			
09.10	0.9994	39.7	36.3	368.76	365.29	3.47	371.57
367.64		3.93	6.0 5.0	18.63			
10.10	0.2988	37.8	34.9	367.00	363.51	3.50	369.54
365.67		3.87	6.0 5.0	5.69			
11.10	0.6011	39.1	35.7	366.48	363.01	3.47	369.23
365.29		3.94	6.0 5.0	7.20			
12.10	1.9898	48.4	43.0	365.92	362.40	3.52	370.01
365.63		4.38	6.0 5.0	24.00			
13.10	1.9827	48.2	42.8	365.94	362.41	3.52	369.97
365.60		4.38	6.0 5.0	24.00			
14.10	2.0722	48.9	43.2	364.69	361.22	3.47	368.83
364.47		4.36	6.0 5.0	24.00			
15.10	2.1712	50.2	44.3	363.94	360.43	3.50	368.28
363.84		4.44	6.0 5.0	24.00			
16.10	2.1553	50.3	44.3	363.87	360.42	3.45	368.21
363.82		4.39	6.0 5.0	24.00			
17.10	2.1940	50.7	44.6	363.77	360.36	3.41	368.17
363.80		4.37	6.0 5.0	24.00			
18.10	2.2235	50.8	44.7	363.74	360.32	3.42	368.18
363.78		4.40	6.0 5.0	24.00			
19.10	2.2331	51.0	44.9	363.70	360.30	3.39	368.18
363.77		4.41	6.0 5.0	24.00			
20.10	2.2405	51.4	45.2	363.48	360.14	3.35	368.00
363.65		4.35	6.0 5.0	24.00			
21.10	2.2180	51.5	45.5	363.94	360.55	3.38	368.50
364.12		4.38	6.0 5.0	24.00			
22.10	2.2434	51.8	45.7	364.28	360.90	3.38	368.89
364.51		4.38	6.0 5.0	24.00			
23.10	2.1843	52.1	45.7	341.23	338.11	3.12	345.59
341.49		4.09	6.3 5.0	23.77			
24.10	2.2464	51.8	45.7	363.01	359.67	3.34	367.61
363.25		4.36	6.8 5.0	24.00			
25.10	2.2515	51.8	45.7	363.20	359.82	3.38	367.80

363.41		4.38	6.8	5.0	24.00				
26.10		2.2665	51.9	45.6	361.23	357.88		3.36	365.81
361.45		4.36	6.8	5.0	24.00				
27.10		2.2488	52.1	45.9	361.38	358.01		3.37	365.97
361.61		4.37	6.7	5.0	24.00				
28.10		1.5603	45.0	40.7	361.82	358.41		3.41	365.35
361.28		4.07	6.7	5.0	23.18				
29.10		1.8066	46.2	41.2	361.45	358.05		3.40	365.14
361.00		4.14	6.7	5.0	24.00				
30.10		1.8484	47.2	42.1	361.20	357.82		3.38	365.05
360.90		4.16	6.7	5.0	24.00				
31.10		2.1532	50.0	44.1	360.87	357.52		3.36	365.14
360.86		4.28	6.8	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		44.2546	45.3	40.7	10930.19	10827.61		102.57	11040.50
0916.02		124.48	6.0	5.0	511.36				
<hr/>									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 511.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 232.64ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	387.3171	62270.70	61747.86	63136.38	62417.22	3412.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	343.0625	51340.51	50920.25	52095.88	51501.20	2900.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	44.2546	10930.19	10827.61	11040.50	10916.02	511.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Ново-спортивная 20/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048 Расход обр 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [мЗ]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод робр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [мЗ]
01.10	0.0564	35.9	33.9	423.89	411.20	12.69	426.56
413.50		13.06	0.0	5.0	0.63		
02.10	0.0000	35.9	34.0	445.89	432.66	13.23	448.70
435.12		13.58	0.0	5.0	0.00		
03.10	0.0000	35.7	33.9	444.46	431.30	13.16	447.21
433.72		13.49	0.0	5.0	0.00		
04.10	0.0000	35.8	33.8	444.93	431.79	13.14	447.70
434.21		13.48	0.0	5.0	0.00		
05.10	0.0000	35.7	33.7	442.98	430.24	12.74	445.74
432.62		13.12	0.0	5.0	0.00		
06.10	0.0000	36.2	34.0	445.41	432.96	12.45	448.25
435.39		12.86	0.0	5.0	0.00		
07.10	0.0000	35.8	33.7	430.60	418.52	12.08	433.30
420.84		12.46	0.0	5.0	0.00		
08.10	0.0086	35.8	33.6	413.20	401.46	11.74	415.77
403.66		12.12	0.0	5.0	0.16		
09.10	0.6704	39.9	36.6	400.88	388.86	12.02	403.98
391.39		12.60	0.0	5.0	11.97		
10.10	0.1947	37.5	34.7	398.39	386.78	11.61	401.13
389.05		12.08	0.0	5.0	3.62		
11.10	0.7237	39.7	36.2	398.15	386.54	11.61	401.24
389.02		12.22	0.0	5.0	8.52		
12.10	2.0261	48.3	43.1	397.97	386.41	11.57	402.46
389.86		12.59	0.0	5.0	24.00		
13.10	2.0102	48.1	42.9	397.37	385.80	11.57	401.81
389.20		12.61	0.1	5.0	24.00		
14.10	2.1178	48.8	43.3	396.16	384.25	11.91	400.71
387.73		12.98	0.1	5.0	24.00		
15.10	2.1956	50.0	44.4	395.45	383.55	11.90	400.21
387.17		13.04	0.1	5.0	24.00		
16.10	2.2065	50.2	44.5	395.34	383.57	11.78	400.15
387.21		12.94	0.1	5.0	24.00		
17.10	2.2267	50.4	44.7	395.26	383.66	11.60	400.10
387.34		12.76	0.1	5.0	24.00		
18.10	2.2430	50.6	44.9	395.28	383.54	11.74	400.15
387.24		12.91	0.1	5.0	24.00		
19.10	2.2565	50.9	45.1	394.99	382.91	12.08	399.89
386.62		13.27	0.1	5.0	24.00		
20.10	2.2685	51.3	45.4	395.22	383.36	11.86	400.21
387.14		13.07	0.1	5.0	24.00		
21.10	2.2147	51.3	45.6	394.77	382.60	12.17	399.77
386.42		13.34	0.1	5.0	24.00		
22.10	2.2393	51.7	45.9	394.68	382.49	12.19	399.73
386.35		13.39	0.1	5.0	24.00		
23.10	2.1728	51.9	45.9	368.86	357.57	11.29	373.63
361.17		12.46	0.1	5.0	23.69		
24.10	2.2200	51.7	45.9	393.18	381.06	12.12	398.21
384.89		13.32	0.1	5.0	24.00		
25.10	2.2302	51.7	45.9	393.03	380.92	12.11	398.07

384.75		13.32	0.1	5.0	24.00				
26.10		2.2603	51.7	45.8	390.94	378.96		11.98	395.97
382.77		13.20	0.1	5.0	24.00				
27.10		2.2328	51.9	46.0	390.50	378.49		12.01	395.52
382.34		13.19	0.1	5.0	24.00				
28.10		1.4096	44.4	40.4	390.68	378.67		12.01	394.43
381.68		12.75	0.1	5.0	21.12				
29.10		1.8426	46.6	41.7	390.18	378.16		12.02	394.28
381.37		12.91	0.1	5.0	23.75				
30.10		1.8279	46.9	42.0	390.30	378.17		12.12	394.45
381.43		13.02	0.1	5.0	23.70				
31.10		2.1724	49.9	44.2	390.31	378.27		12.05	394.99
381.78		13.21	0.1	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого		44.0274	45.2	40.8	12539.26	12164.70		374.55	12664.32
2262.97		401.36	0.1	5.0	501.16				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 501.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 242.84ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	390.5301	68503.06	66401.13	69462.15	67121.98	3321.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	346.5027	55963.80	54236.42	56797.82	54859.02	2820.4	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	44.0274	12539.26	12164.70	12664.32	12262.97	501.1	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Ново-спортивная 20/2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056 Расход обр 0.16.. 160.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0177	35.7	35.5	376.91	381.58	-4.67	379.25
383.92	-4.67		5.8 -0.4	0.19			
02.10	0.0000	35.7	35.5	321.57	325.35	-3.79	323.56
327.35	-3.79		5.2 -0.4	0.00			
03.10	0.0000	35.5	35.4	321.36	325.12	-3.76	323.34
327.09	-3.76		5.3 -0.4	0.00			
04.10	0.0000	35.5	35.2	320.75	324.46	-3.71	322.71
326.43	-3.72		5.2 -0.4	0.00			
05.10	0.0000	35.5	35.1	323.33	327.16	-3.83	325.32
329.12	-3.80		5.3 -0.4	0.00			
06.10	0.0000	36.0	35.4	320.43	324.20	-3.78	322.45
326.19	-3.75		5.2 -0.4	0.00			
07.10	0.0000	35.6	35.1	314.13	317.77	-3.64	316.08
319.67	-3.59		5.3 -0.4	0.00			
08.10	0.0000	35.6	34.8	341.74	345.84	-4.10	343.84
347.89	-4.04		5.8 -0.4	0.00			
09.10	0.7420	39.2	36.0	394.72	399.82	-5.10	397.66
402.38	-4.71		6.2 -0.4	12.56			
10.10	0.3846	37.6	34.7	399.77	404.98	-5.21	402.52
407.36	-4.84		6.2 -0.4	6.57			
11.10	0.5780	38.5	35.2	402.46	407.69	-5.23	405.38
410.17	-4.80		6.2 -0.4	6.46			
12.10	2.1132	48.0	42.8	402.64	407.76	-5.12	407.06
411.39	-4.33		6.3 -0.4	24.00			
13.10	2.1190	47.7	42.6	402.48	407.58	-5.11	406.84
411.19	-4.35		6.3 -0.4	24.00			
14.10	2.2140	48.4	43.0	401.20	406.27	-5.07	405.66
409.92	-4.26		6.3 -0.4	24.00			
15.10	2.3157	49.8	44.1	400.09	405.15	-5.06	404.78
408.98	-4.20		6.3 -0.4	24.00			
16.10	2.3005	49.8	44.1	400.18	405.18	-5.00	404.86
409.02	-4.16		6.3 -0.4	24.00			
17.10	2.3602	50.2	44.4	400.37	405.45	-5.08	405.14
409.33	-4.19		6.3 -0.4	24.00			
18.10	2.3780	50.3	44.5	400.41	405.42	-5.01	405.21
409.32	-4.12		6.3 -0.4	24.00			
19.10	2.3731	50.5	44.7	400.36	405.41	-5.05	405.19
409.36	-4.17		6.3 -0.4	24.00			
20.10	2.2868	50.9	45.1	385.34	390.23	-4.90	390.06
394.08	-4.02		6.3 -0.4	23.08			
21.10	2.3514	51.1	45.4	400.69	405.75	-5.07	405.64
409.80	-4.17		6.2 -0.4	24.00			
22.10	2.3610	51.3	45.5	401.09	406.18	-5.09	406.09
410.25	-4.16		6.3 -0.4	24.00			
23.10	2.3070	51.6	45.6	375.44	380.23	-4.79	380.15
384.06	-3.91		6.6 -0.4	23.70			
24.10	2.3677	51.4	45.6	399.56	404.64	-5.08	404.54
408.70	-4.16		7.0 -0.4	24.00			
25.10	2.3807	51.4	45.6	399.95	405.11	-5.16	404.93

409.16	-4.23		7.0	-0.4	24.00				
26.10	2.4059	51.4	45.5	397.77	402.80	-5.02	402.70		
406.81	-4.12		7.0	-0.4	24.00				
27.10	2.3965	51.6	45.7	398.01	403.05	-5.04	403.01		
407.13	-4.13		7.0	-0.4	24.00				
28.10	1.6852	44.9	40.7	398.09	403.20	-5.10	401.94		
406.47	-4.53		7.0	-0.4	22.71				
29.10	1.9275	45.5	40.8	397.75	402.90	-5.15	401.69		
406.15	-4.46		7.0	-0.4	24.00				
30.10	1.9148	46.9	42.1	397.67	402.67	-5.00	401.86		
406.20	-4.34		7.0	-0.4	23.00				
31.10	2.2914	49.5	43.8	397.28	402.36	-5.08	401.90		
406.13	-4.23		7.0	-0.4	24.00				

Итого	46.5719	44.9	41.0	11793.52	11941.30	-147.79	11911.32	1	
2041.03	-129.71		6.2	-0.4	502.27				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 502.27ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 241.73ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							

(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	276.1711	68822.88	69712.85	69765.11	70515.43	2606.9	
5 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	229.5992	57029.36	57771.55	57853.79	58474.40	2104.6	
8 (R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	46.5719	11793.52	11941.30	11911.32	12041.03	502.2	
7 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Чикина 17 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609 Расход обр 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.8328	52.1	48.9	433.82	457.85	-24.03	439.36
463.06	-23.70		6.8 4.5	13.15			
02.10	1.5994	55.4	51.7	436.54	460.87	-24.33	442.84
466.70	-23.86		6.9 4.6	23.57			
03.10	1.6272	56.2	52.4	431.06	455.11	-24.05	437.41
461.01	-23.60		6.8 4.6	23.82			
04.10	1.5964	55.5	51.7	411.54	434.44	-22.90	417.45
439.93	-22.48		6.6 4.4	23.92			
05.10	0.7235	50.3	47.0	408.26	427.07	-18.81	413.15
431.59	-18.44		7.2 5.2	10.61			
06.10	0.0800	47.4	44.4	384.66	398.81	-14.15	388.77
402.55	-13.78		7.8 6.0	1.47			
07.10	0.5748	47.1	43.8	291.44	301.99	-10.55	294.47
304.79	-10.32		6.7 4.9	13.90			
08.10	0.7891	46.9	42.9	225.09	233.46	-8.37	227.47
235.53	-8.06		6.5 4.7	20.39			
09.10	0.6592	46.4	42.5	179.77	187.45	-7.68	181.62
189.09	-7.46		6.6 4.8	21.80			
10.10	0.4550	42.5	39.4	264.00	274.97	-10.97	266.33
277.03	-10.70		6.9 5.2	13.52			
11.10	0.4944	41.6	38.7	342.76	357.65	-14.89	345.63
360.28	-14.66		7.5 5.8	8.39			
12.10	1.3279	48.8	44.8	333.55	348.48	-14.93	337.29
351.82	-14.53		7.0 5.3	24.00			
13.10	1.3412	48.6	44.6	333.81	349.11	-15.30	337.53
352.42	-14.89		6.6 4.9	24.00			
14.10	1.5056	49.3	45.1	353.53	369.80	-16.27	357.58
373.39	-15.81		6.1 4.5	24.00			
15.10	1.7899	51.0	46.6	410.83	430.41	-19.58	415.89
434.91	-19.02		6.0 4.4	23.59			
16.10	1.7098	48.9	44.7	404.77	423.74	-18.97	409.37
427.80	-18.43		6.5 5.1	24.00			
17.10	1.8396	49.0	44.7	422.27	442.68	-20.41	427.05
446.91	-19.86		7.6 6.3	24.00			
18.10	1.7695	48.6	44.3	418.16	438.55	-20.38	422.86
442.67	-19.81		7.8 6.4	23.22			
19.10	1.9141	51.0	46.3	422.30	443.30	-21.01	427.52
447.83	-20.30		8.4 7.0	22.87			
20.10	1.3063	48.1	44.2	435.48	457.21	-21.73	440.28
461.52	-21.24		8.6 7.2	15.64			
21.10	0.8263	46.0	42.7	441.07	463.36	-22.29	445.55
467.45	-21.91		7.6 6.2	10.59			
22.10	0.4566	44.5	41.4	425.51	446.97	-21.46	429.58
450.69	-21.11		6.6 5.2	6.97			
23.10	0.2060	43.8	40.8	435.19	457.38	-22.20	439.19
461.05	-21.87		6.7 5.3	3.26			
24.10	1.3799	46.5	42.9	438.93	461.73	-22.80	443.45
465.84	-22.38		7.4 6.0	20.43			
25.10	1.8210	49.3	45.1	433.05	455.87	-22.82	438.04

460.32	-22.28	7.6	6.2	24.00				
26.10	1.4433	49.7	45.5	430.86	453.88	-23.02	435.91	
458.44	-22.53	7.8	6.4	17.38				
27.10	1.0620	45.2	41.9	430.95	453.96	-23.01	435.17	
457.80	-22.62	7.5	6.1	16.30				
28.10	1.1353	46.6	43.0	442.55	466.36	-23.81	447.11	
470.52	-23.41	7.6	6.2	16.64				
29.10	1.7870	48.8	44.7	441.39	465.36	-23.97	446.39	
469.84	-23.45	7.7	6.3	24.00				
30.10	1.8025	51.5	47.0	435.66	459.72	-24.05	441.15	
464.60	-23.45	7.7	6.3	21.45				
31.10	2.1657	53.4	48.5	432.30	456.34	-24.05	438.10	
461.46	-23.36	7.8	6.5	24.00				
<hr/>								
Итого	38.0215	48.7	44.9	12131.10	12733.87	-602.77	12269.49	1
2858.84	-589.34	7.2	5.6	564.88				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 564.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 179.12ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	325.4838	81475.16	86092.28	82726.69	87216.52	2845.2	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	287.4622	69344.06	73358.41	70457.20	74357.69	2280.3	
(R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	38.0215	12131.10	12733.87	12269.49	12858.84	564.8	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Говорова 8 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376412 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод токр [тонн] [оС]	Gобр Тнар [тонн] [час]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.6401	40.8	37.6	439.67	454.53	-14.86	443.18
457.66	-14.48		9.0 5.0		9.79		
02.10	0.2460	40.5	37.5	434.30	449.06	-14.76	437.72
452.13	-14.41		9.0 5.0		3.86		
03.10	0.0659	40.7	37.7	434.19	449.09	-14.89	437.63
452.18	-14.55		9.0 5.0		1.04		
04.10	0.3077	40.2	37.1	430.74	445.25	-14.50	434.08
448.23	-14.15		9.0 5.0		4.93		
05.10	0.3217	39.7	36.6	431.42	446.07	-14.65	434.70
448.96	-14.27		9.0 5.0		4.97		
06.10	1.3478	41.1	37.6	435.42	450.29	-14.87	438.96
453.38	-14.43		9.0 5.0		20.50		
07.10	1.3377	40.8	37.5	436.09	451.05	-14.95	439.58
454.14	-14.56		9.0 5.0		21.36		
08.10	0.4915	40.3	37.1	447.64	463.18	-15.54	451.14
466.26	-15.11		9.0 5.0		7.59		
09.10	1.9472	44.0	39.8	453.92	469.58	-15.66	458.10
473.20	-15.10		9.0 5.0		23.92		
10.10	1.8184	43.0	38.9	450.61	466.41	-15.80	454.59
469.84	-15.25		9.0 5.0		23.24		
11.10	1.9293	43.9	39.6	449.80	465.60	-15.80	453.93
469.13	-15.20		9.0 5.0		24.00		
12.10	1.9590	44.0	39.7	449.67	465.48	-15.81	453.84
469.05	-15.22		9.0 5.0		24.00		
13.10	2.4619	48.4	43.0	450.81	466.83	-16.02	455.83
471.02	-15.19		9.0 5.0		24.00		
14.10	3.2949	55.4	48.2	454.65	471.13	-16.48	461.16
476.36	-15.20		9.0 5.0		24.00		
15.10	2.6790	50.6	44.8	458.16	475.06	-16.91	463.69
479.66	-15.98		9.0 5.0		24.00		
16.10	2.7410	50.6	44.8	463.29	480.50	-17.21	468.89
485.09	-16.20		9.0 5.0		24.00		
17.10	2.8241	51.5	45.5	462.07	479.34	-17.27	467.85
484.10	-16.25		9.0 5.0		24.00		
18.10	2.8319	51.9	45.7	453.47	470.61	-17.14	459.31
475.37	-16.05		7.8 4.3	-5.0	5.80		
19.10	2.7491	51.1	45.2	457.46	474.93	-17.47	463.08
479.58	-16.50		9.0 5.0		24.00		
20.10	2.4813	49.1	43.8	457.50	475.04	-17.54	462.72
479.42	-16.70		9.0 5.0		23.91		
21.10	2.2535	47.2	42.4	456.89	474.47	-17.58	461.73
478.58	-16.85		9.0 5.0		24.00		
22.10	2.2243	47.1	42.3	456.82	474.45	-17.63	461.65
478.54	-16.89		9.0 5.0		24.00		
23.10	2.2105	46.8	42.1	456.81	474.47	-17.66	461.58
478.50	-16.92		9.0 5.0		24.00		
24.10	2.4044	48.6	43.4	456.55	474.31	-17.76	461.66
478.59	-16.93		9.0 5.0		24.00		
25.10	2.7295	50.9	45.0	456.23	474.09	-17.86	461.80

478.67	-16.87	9.0	5.0	24.00				
26.10	2.5703	49.9	44.3	456.20	474.04	-17.84	461.56	
478.52	-16.96	9.0	5.0	24.00				
27.10	2.3414	47.5	42.5	456.31	474.23	-17.91	461.21	
478.32	-17.11	9.0	5.0	24.00				
28.10	2.3298	47.5	42.5	456.26	474.23	-17.98	461.12	
478.36	-17.23	9.0	5.0	24.00				
29.10	2.7662	51.2	45.2	455.84	473.83	-17.98	461.47	
478.44	-16.97	9.0	5.0	24.00				
30.10	2.7943	51.7	45.6	455.62	473.77	-18.16	461.38	
478.47	-17.09	9.0	5.0	24.00				
31.10	3.1411	54.6	47.8	455.23	473.38	-18.14	461.56	
478.52	-16.95	9.0	5.0	24.00				
<hr/>								
Итого	62.2408	46.8	42.0	13969.65	14484.27	-514.62	14116.69	1
4608.28	-491.59	9.0	5.0	-5.0	606.92			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 606.92ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.08ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	530.5785	74326.55	77410.30	75448.77	78310.84	3614.7	
4 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	468.3376	60356.91	62926.02	61332.07	63702.56	3007.8	
2 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц.часов							
Итого	62.2408	13969.65	14484.27	14116.69	14608.28	606.9	
2 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Крылова 3 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376601 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	39.0	36.7	324.08	321.47	2.61	326.46
323.59		2.86	5.2 4.0	0.00			
02.10	0.0000	37.8	35.7	307.15	304.61	2.54	309.29
306.50		2.79	5.1 4.0	0.00			
03.10	0.0027	37.9	35.6	279.94	277.47	2.47	281.88
279.18		2.69	4.8 4.0	0.06			
04.10	0.0000	37.5	35.1	284.75	282.45	2.30	286.70
284.14		2.56	4.8 4.1	0.00			
05.10	0.0000	37.7	35.1	283.12	280.82	2.30	285.07
282.50		2.57	4.9 4.1	0.00			
06.10	0.2385	39.2	36.2	280.71	278.41	2.29	282.80
280.18		2.63	4.9 4.2	5.61			
07.10	0.1807	38.3	35.4	308.74	306.15	2.59	310.95
308.04		2.92	4.8 4.1	4.45			
08.10	0.0173	37.7	34.9	330.55	329.11	1.43	332.81
331.04		1.77	4.8 4.1	0.38			
09.10	1.1608	42.0	38.0	327.63	326.25	1.38	330.43
328.54		1.89	4.8 4.1	20.32			
10.10	1.3436	42.4	38.3	325.41	323.96	1.46	328.23
326.25		1.97	4.7 4.1	23.94			
11.10	0.8068	38.9	35.6	324.59	323.09	1.50	326.96
325.09		1.87	4.7 4.1	17.21			
12.10	1.5813	45.5	40.6	325.13	323.72	1.41	328.33
326.30		2.04	4.8 4.2	23.76			
13.10	1.7479	47.2	41.9	324.08	322.67	1.41	327.54
325.39		2.14	4.8 4.2	24.00			
14.10	2.0177	50.4	44.2	326.36	324.93	1.43	330.29
327.98		2.32	4.8 4.2	24.00			
15.10	2.0839	51.6	45.2	325.25	322.72	2.54	329.36
325.88		3.49	4.8 4.2	24.00			
16.10	2.0498	51.1	44.9	329.97	328.45	1.52	334.05
331.62		2.43	5.8 5.2	24.00			
17.10	2.0910	51.6	45.2	329.01	327.47	1.54	333.13
330.69		2.44	6.8 6.2	24.00			
18.10	2.1115	51.9	45.7	341.37	339.85	1.52	345.71
343.25		2.46	5.7 5.1	23.72			
19.10	2.1027	51.6	45.3	332.25	330.77	1.48	336.43
334.02		2.41	4.8 4.2	24.00			
20.10	2.1020	52.1	45.8	330.35	328.89	1.46	334.58
332.19		2.39	4.8 4.2	24.00			
21.10	2.0726	52.4	46.2	329.74	328.27	1.47	334.01
331.62		2.39	6.7 6.1	24.00			
22.10	2.0582	52.4	46.1	328.80	327.35	1.45	333.05
330.68		2.38	7.5 6.9	24.00			
23.10	2.1140	53.3	46.9	328.79	327.32	1.48	333.18
330.75		2.43	7.5 6.9	24.00			
24.10	2.0919	52.8	46.5	330.92	329.43	1.49	335.24
332.81		2.43	7.5 6.9	24.00			
25.10	2.0893	52.7	46.4	333.03	331.55	1.47	337.37

334.95		2.42	7.5	6.9	24.00			
26.10		2.1088	52.6	46.3	332.23	330.72	1.52	336.54
334.10		2.45	7.6	6.9	24.00			
27.10		2.0724	52.7	46.5	331.84	330.39	1.46	336.19
333.79		2.40	6.3	5.7	24.00			
28.10		1.9761	51.4	45.4	331.05	329.65	1.40	335.20
332.90		2.29	4.9	4.3	24.00			
29.10		1.9799	51.3	45.3	329.59	328.21	1.39	333.69
331.43		2.26	6.1	5.5	24.00			
30.10		2.0421	51.6	45.3	325.20	323.79	1.41	329.28
326.96		2.32	7.2	6.6	24.00			
31.10		2.0796	51.8	45.4	322.23	320.82	1.41	326.30
323.97		2.34	7.2	6.7	24.00			
<hr/>								
Итого		44.3232	47.0	42.0	9963.87	9910.74	53.12	10071.05
9996.32		74.73	5.7	5.0	551.45			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 551.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 192.55ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	392.2297	56497.70	55922.51	57340.54	56562.11	3510.0	
4 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	347.9065	46533.83	46011.77	47269.49	46565.79	2958.5	
9 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	44.3232	9963.87	9910.74	10071.05	9996.32	551.4	
5 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Маршала Крылова 27 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	17.9	17.7	0.00	0.00		0.00
0.00			1.3 1.3	0.00			
02.10	0.8060	48.4	45.0	550.42	579.52	-29.10	556.55
585.16	-28.62		4.3 3.4	5.25			
03.10	0.0000	46.0	43.2	925.39	979.38	-53.98	934.73
988.17	-53.45		5.9 4.5	0.00			
04.10	0.0000	42.6	40.1	956.61	1019.96	-63.35	964.98
1027.89	-62.91		6.7 5.3	0.00			
05.10	0.0049	40.6	38.3	942.19	1004.72	-62.53	949.69
1011.87	-62.19		6.2 5.0	0.04			
06.10	0.0000	37.4	35.3	868.30	923.89	-55.59	874.22
929.49	-55.27		5.8 4.7	0.00			
07.10	0.0158	37.4	35.3	318.72	338.89	-20.17	320.88
340.94	-20.05		3.4 2.5	0.10			
08.10	0.0000	20.4	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00			1.5 2.3	0.00			
09.10	0.0000	15.7	15.3	0.00	0.00		0.00
0.00			1.2 2.4	0.00			
10.10	0.1031	36.0	33.6	275.64	294.35	-18.71	277.39
295.98	-18.59		3.2 4.1	0.48			
11.10	0.1634	36.7	34.3	647.30	680.16	-32.85	651.55
684.07	-32.52		5.0 4.7	3.93			
12.10	3.2925	45.8	41.7	847.17	889.52	-42.34	855.70
897.02	-41.33		6.7 5.8	22.09			
13.10	3.5847	47.4	43.1	838.16	887.95	-49.80	847.12
895.90	-48.78		6.7 5.7	24.00			
14.10	4.3381	51.8	46.6	834.69	890.06	-55.38	845.23
899.30	-54.07		6.9 6.0	24.00			
15.10	4.8273	54.6	48.8	827.94	886.07	-58.13	839.52
896.11	-56.59		6.5 5.6	24.00			
16.10	4.4801	52.9	47.5	829.86	890.25	-60.39	840.78
899.84	-59.05		6.5 5.6	24.00			
17.10	4.3599	52.1	46.8	827.58	889.68	-62.10	838.16
898.99	-60.83		6.2 5.3	24.00			
18.10	4.3382	52.0	46.8	820.08	883.62	-63.55	830.56
892.84	-62.27		7.0 6.1	24.00			
19.10	4.3260	52.1	46.8	818.40	884.12	-65.72	828.82
893.30	-64.48		7.8 6.9	24.00			
20.10	4.3022	52.3	47.1	817.05	884.45	-67.41	827.56
893.77	-66.21		7.9 6.9	24.00			
21.10	3.6923	49.7	45.1	816.02	885.45	-69.42	825.55
894.09	-68.55		7.6 6.7	23.25			
22.10	3.0551	45.3	41.5	815.37	887.11	-71.73	823.37
894.50	-71.13		7.3 6.4	23.70			
23.10	2.9648	44.6	40.9	814.40	886.84	-72.45	822.13
894.02	-71.88		7.0 6.1	24.00			
24.10	3.2977	46.3	42.3	813.76	886.43	-72.67	822.10
894.02	-71.91		6.4 5.5	24.00			
25.10	3.6180	47.8	43.4	812.21	886.38	-74.17	821.06

894.38	-73.31	7.1	6.2	24.00				
26.10	3.9929	50.5	45.6	811.09	886.44	-75.34		820.98
895.38	-74.40	8.0	7.1	24.00				
27.10	3.1721	45.6	41.7	810.87	887.66	-76.79		818.93
895.13	-76.20	7.5	6.5	24.00				
28.10	3.3457	46.8	42.6	810.95	887.98	-77.03		819.40
895.72	-76.32	7.5	6.6	24.00				
29.10	3.6410	48.1	43.6	810.91	888.39	-77.48		819.80
896.55	-76.74	8.1	7.2	24.00				
30.10	4.4823	53.3	47.8	810.22	886.86	-76.64		821.05
896.50	-75.45	8.0	7.1	24.00				
31.10	4.5862	53.6	47.9	810.08	887.28	-77.20		821.02
896.95	-75.94	8.2	7.3	24.00				
<hr/>								
Итого	78.7903	44.2	40.5	21881.37	23563.41	-1682.05		22118.82
3777.87	-1659.05	6.1	5.4	486.83				2

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 486.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 257.17ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	792.4488	125013.68	136923.70	127048.70	138705.23	3419.3	
9 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	713.6585	103132.31	113360.29	104929.88	114927.36	2932.5	
6 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	78.7903	21881.37	23563.41	22118.82	23777.87	486.8	
3 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Ново-спортивная 18/1 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375057 Расход обр 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [м3]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0560	36.0	34.1	452.56	453.64	-1.07	455.44
456.21	-0.77		5.6 -0.1	0.57			
02.10	0.0000	36.0	34.2	465.59	466.69	-1.11	468.51
469.36	-0.85		5.1 -0.1	0.00			
03.10	0.0000	35.8	34.1	464.98	466.11	-1.13	467.89
468.77	-0.89		5.1 -0.1	0.00			
04.10	0.0000	35.8	34.0	469.96	471.11	-1.16	472.89
473.77	-0.89		5.1 -0.1	0.00			
05.10	0.0000	35.8	33.9	474.89	476.03	-1.14	477.86
478.69	-0.83		5.2 -0.1	0.00			
06.10	0.0000	36.3	34.2	476.92	478.12	-1.20	479.98
480.84	-0.86		5.1 -0.1	0.00			
07.10	0.0000	35.9	34.0	465.07	466.21	-1.14	467.98
468.85	-0.88		5.2 -0.1	0.00			
08.10	0.0000	35.8	33.9	451.00	452.14	-1.14	453.80
454.66	-0.87		5.7 -0.1	0.00			
09.10	0.1934	39.8	36.9	440.99	442.07	-1.08	444.38
444.98	-0.60		6.1 -0.1	3.00			
10.10	0.0000	37.7	35.2	439.41	440.47	-1.06	442.43
443.16	-0.73		6.1 -0.1	0.00			
11.10	0.6782	39.4	36.4	439.18	440.25	-1.07	442.53
443.12	-0.59		6.1 -0.1	7.66			
12.10	2.1237	48.5	43.8	438.73	439.63	-0.89	443.65
443.71	-0.06		6.1 -0.1	24.00			
13.10	2.1165	48.2	43.5	438.53	439.37	-0.84	443.35
443.42	-0.07		6.1 -0.1	24.00			
14.10	2.2174	49.0	44.0	437.10	437.96	-0.86	442.09
442.06		0.03	6.1 -0.1	24.00			
15.10	2.3030	50.3	45.1	435.98	436.70	-0.72	441.19
441.00		0.19	6.1 -0.1	24.00			
16.10	2.2904	50.3	45.2	435.78	436.62	-0.84	441.02
440.94		0.08	6.1 -0.1	24.00			
17.10	2.3237	50.7	45.5	435.72	436.55	-0.83	441.02
440.92		0.10	6.1 -0.1	24.00			
18.10	2.3503	50.9	45.6	435.73	436.59	-0.86	441.09
440.99		0.09	6.1 -0.1	24.00			
19.10	2.3600	51.1	45.8	435.82	436.70	-0.88	441.18
441.12		0.06	6.1 -0.1	24.00			
20.10	2.3564	51.4	46.1	435.59	436.42	-0.83	441.05
440.93		0.12	6.1 -0.1	24.00			
21.10	2.3100	51.6	46.4	434.90	435.72	-0.82	440.37
440.23		0.13	6.1 -0.1	24.00			
22.10	2.3634	51.9	46.6	435.28	436.09	-0.81	440.84
440.66		0.17	6.1 -0.1	24.00			
23.10	2.3116	52.1	46.6	408.18	408.90	-0.72	413.39
413.17		0.22	6.4 -0.1	23.75			
24.10	2.3717	51.9	46.6	434.26	435.02	-0.77	439.77
439.56		0.21	6.8 -0.1	24.00			
25.10	2.3774	51.9	46.5	434.19	434.97	-0.78	439.70

439.52		0.17	6.8	-0.1	24.00				
26.10	2.3988	51.9	46.5		432.38	433.14	-0.77		437.88
437.67		0.21	6.8	-0.1	24.00				
27.10	2.3748	52.1	46.8		432.48	433.22	-0.73		438.02
437.82		0.20	6.8	-0.1	24.00				
28.10	1.1771	44.9	41.1		433.25	434.10	-0.85		437.45
437.69	-0.23		6.8	-0.1	14.65				
29.10	1.9160	46.4	42.0		432.84	433.70	-0.86		437.29
437.42	-0.13		6.8	-0.1	23.15				
30.10	1.8672	47.2	42.7		432.71	433.52	-0.80		437.34
437.38	-0.04		6.8	-0.1	21.84				
31.10	2.3045	50.1	44.9		432.09	432.94	-0.85		437.21
437.13		0.08	6.8	-0.1	24.00				
<hr/>									
Итого	45.1415	45.4	41.4		13712.08	13740.68	-28.59		13848.58
3855.79	-9.28	2.07	6.1	-0.1	478.61				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 478.61ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 265.39ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	398.7130	75230.60	75381.84	76273.23	76238.19	3220.4	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	353.5715	61518.52	61641.17	62424.66	62382.40	2741.8	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	45.1415	13712.08	13740.68	13848.58	13855.79	478.6	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

:
: , . , . , 4
:

		, .		,		, C		,		,	: :	C
		V	V		M			P	P			
15.10	1.377	223.792	231.023	221.085	228.852	50.8	44.5	0.600	0.600	-7.767	00:00:00	7.0
16.10	1.345	222.995	230.197	220.304	228.027	50.7	44.6	0.600	0.600	-7.723	00:00:00	7.0
17.10	1.378	222.528	229.744	219.805	227.562	51.1	44.8	0.600	0.600	-7.757	00:00:00	7.0
18.10	1.374	221.670	228.810	218.944	226.623	51.2	44.9	0.600	0.600	-7.679	00:00:16	7.0
19.10	1.402	219.258	226.420	216.519	224.236	51.7	45.2	0.600	0.600	-7.716	00:00:00	7.0
20.10	1.388	215.526	222.595	212.803	220.420	52.0	45.4	0.600	0.600	-7.617	00:00:00	7.0
21.10	1.375	215.455	222.816	212.698	220.602	52.3	45.9	0.600	0.600	-7.903	00:00:00	7.0
22.10	1.344	209.852	217.066	207.147	214.892	52.5	46.0	0.600	0.600	-7.745	00:00:00	7.0
23.10	1.291	156.862	162.314	154.785	160.765	53.3	44.9	0.600	0.600	-5.979	00:00:00	7.0
24.10	1.287	156.827	162.266	154.770	160.733	53.0	44.7	0.600	0.600	-5.962	00:00:00	7.0
25.10	1.278	156.870	162.314	154.831	160.792	52.8	44.5	0.600	0.600	-5.961	00:00:00	7.0
26.10	1.304	157.004	162.443	154.963	160.931	52.8	44.3	0.600	0.600	-5.968	00:00:00	7.0
27.10	1.301	157.043	162.480	154.983	160.951	53.0	44.6	0.600	0.600	-5.967	00:00:00	7.0
28.10	1.276	157.054	162.523	155.032	161.016	52.5	44.2	0.600	0.600	-5.984	00:00:00	7.0
29.10	1.289	158.463	163.955	156.398	162.412	52.8	44.6	0.600	0.600	-6.014	00:00:00	7.0
30.10	1.331	162.240	167.792	160.115	166.209	53.0	44.6	0.600	0.600	-6.094	00:00:00	7.0
31.10	1.369	159.858	165.309	157.711	163.725	53.7	45.0	0.600	0.600	-6.014	00:00:08	7.0
01.11	1.345	156.894	162.283	154.801	160.742	53.5	44.8	0.600	0.600	-5.941	00:00:08	7.0
02.11	1.367	156.995	162.371	154.893	160.832	53.6	44.8	0.600	0.600	-5.939	00:00:00	7.0
03.11	1.411	156.762	162.078	154.669	160.566	53.5	44.4	0.600	0.600	-5.898	00:00:00	7.0
04.11	1.413	156.837	162.140	154.776	160.658	53.1	43.9	0.600	0.600	-5.883	00:00:00	7.0
05.11	1.431	159.642	165.120	157.580	163.641	52.6	43.5	0.600	0.600	-6.061	00:00:00	7.0
06.11	1.441	219.332	226.664	216.680	224.575	50.8	44.1	0.600	0.600	-7.894	00:00:00	7.0
07.11	1.567	223.088	230.459	220.117	228.126	53.4	46.3	0.600	0.600	-8.008	00:00:00	7.0
08.11	1.518	222.959	230.296	220.042	227.991	52.9	46.0	0.600	0.600	-7.949	00:00:00	7.0
09.11	1.505	223.486	230.862	220.554	228.536	53.0	46.2	0.600	0.600	-7.983	00:00:00	7.0
10.11	1.453	209.645	216.605	206.931	214.474	52.7	45.6	0.600	0.600	-7.544	00:00:12	7.0
11.11	1.452	193.525	200.013	191.048	198.121	52.3	44.7	0.600	0.600	-7.072	00:00:00	7.0
12.11	1.630	193.744	200.101	191.013	198.066	54.8	46.3	0.600	0.600	-7.053	00:00:00	7.0
13.11	1.861	194.233	200.391	189.711	196.665	59.6	49.8	0.600	0.600	-6.954	00:00:00	7.0
14.11	1.819	163.821	168.993	161.031	167.037	60.9	49.6	0.600	0.600	-6.007	00:00:00	7.0
:	43.922	5804.258	5998.442	5726.741	5938.780	53.0	45.3	0.600	0.600	-212.040	00:00:44	

():

		,	,	M
15.10.2024	00:00:00	2131.571	289193.1	295308.7
15.11.2024	00:00:00	2175.493	294920.0	301247.4

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
744:00:00	743:47:56	000:12:04	000:01:16	000:00:00	000:10:04	000:00:00	000:00:44

: _____ / /

:
: , . , . , 4
:

		, .		,		, C		,		,	: :	C
		V	V		M			P	P			
15.10	1.283	208.757	212.190	206.209	210.173	51.0	44.8	0.600	0.600	-3.964	00:00:00	7.0
16.10	1.258	208.276	211.644	205.737	209.629	51.0	44.9	0.600	0.600	-3.892	00:00:00	7.0
17.10	1.267	207.674	211.129	205.113	209.092	51.3	45.2	0.600	0.600	-3.980	00:00:00	7.0
18.10	1.275	207.145	210.555	204.576	208.516	51.5	45.2	0.600	0.600	-3.940	00:00:16	7.0
19.10	1.276	204.364	207.753	201.787	205.712	51.9	45.6	0.600	0.600	-3.925	00:00:00	7.0
20.10	1.253	200.635	203.960	198.076	201.930	52.2	45.9	0.600	0.600	-3.853	00:00:00	7.0
21.10	1.259	200.517	204.159	197.928	202.099	52.6	46.2	0.600	0.600	-4.171	00:00:00	7.0
22.10	1.257	196.031	199.570	193.479	197.553	52.8	46.3	0.600	0.600	-4.073	00:00:00	7.0
23.10	1.234	152.915	154.956	150.872	153.450	53.5	45.3	0.600	0.600	-2.578	00:00:00	7.0
24.10	1.229	152.924	154.933	150.899	153.442	53.3	45.1	0.600	0.600	-2.543	00:00:00	7.0
25.10	1.215	152.968	155.050	150.961	153.566	53.0	45.0	0.600	0.600	-2.606	00:00:00	7.0
26.10	1.232	153.114	155.153	151.105	153.675	53.0	44.9	0.600	0.600	-2.571	00:00:00	7.0
27.10	1.232	153.107	155.116	151.081	153.625	53.3	45.1	0.600	0.600	-2.543	00:00:00	7.0
28.10	1.211	153.194	155.146	151.202	153.677	52.8	44.7	0.600	0.600	-2.475	00:00:00	7.0
29.10	1.237	154.506	156.520	152.475	155.022	53.1	45.0	0.600	0.600	-2.547	00:00:00	7.0
30.10	1.280	158.154	160.235	156.064	158.699	53.2	45.0	0.600	0.600	-2.636	00:00:00	7.0
31.10	1.298	155.849	157.922	153.736	156.377	54.0	45.5	0.600	0.600	-2.641	00:00:08	7.0
01.11	1.288	153.147	155.051	151.084	153.552	53.8	45.2	0.600	0.600	-2.468	00:00:08	7.0
02.11	1.281	153.127	155.063	151.056	153.554	53.9	45.4	0.600	0.600	-2.498	00:00:00	7.0
03.11	1.315	152.944	154.830	150.883	153.343	53.8	45.1	0.600	0.600	-2.460	00:00:00	7.0
04.11	1.296	152.941	154.830	150.911	153.365	53.3	44.7	0.600	0.600	-2.453	00:00:00	7.0
05.11	1.301	155.397	157.510	153.372	156.044	52.8	44.3	0.600	0.600	-2.672	00:00:00	7.0
06.11	1.312	205.320	209.161	202.813	207.196	51.0	44.5	0.600	0.600	-4.383	00:00:00	7.0
07.11	1.449	208.312	212.211	205.512	210.033	53.7	46.6	0.600	0.600	-4.521	00:00:00	7.0
08.11	1.391	208.042	211.886	205.294	209.730	53.2	46.4	0.600	0.600	-4.436	00:00:00	7.0
09.11	1.393	208.486	212.433	205.724	210.266	53.3	46.5	0.600	0.600	-4.541	00:00:00	7.0
10.11	1.326	188.993	192.343	186.521	190.437	52.9	45.8	0.600	0.600	-3.916	00:00:12	7.0
11.11	1.287	166.237	168.831	164.087	167.232	52.6	44.7	0.600	0.600	-3.145	00:00:00	7.0
12.11	1.466	166.561	169.099	164.193	167.391	55.1	46.1	0.600	0.600	-3.197	00:00:00	7.0
13.11	1.681	165.979	168.284	161.743	164.818	60.0	49.6	0.600	0.600	-3.075	00:00:00	7.0
14.11	1.759	174.197	176.612	171.205	174.467	61.2	50.9	0.600	0.600	-3.262	00:00:00	7.0
:	40.841	5479.809	5564.135	5405.702	5507.665	53.3	45.7	0.600	0.600	-101.964	00:00:44	

():

		,	,	M
15.10.2024	00:00:00	1952.029	276021.8	281228.0
15.11.2024	00:00:00	1992.871	281427.6	286735.7

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
744:00:00	743:45:08	000:14:52	000:01:04	000:00:00	000:13:04	000:00:00	000:00:44

: _____ / /

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Сосновая 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 382042 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0040	21.0	19.8	3.06	3.17	-0.11	3.09
3.17	-0.08		7.9 2.6	17.70			
02.10	0.0026	22.9	22.9	417.78	436.46	-18.68	418.78
437.55	-18.77		7.9 2.6	6.91			
03.10	1.7686	40.2	37.1	568.48	591.98	-23.51	573.38
596.33	-22.95		7.9 2.6	14.20			
04.10	2.9830	55.9	50.6	551.63	573.46	-21.83	559.69
580.47	-20.78		7.9 2.6	24.00			
05.10	2.3910	54.2	49.6	507.08	527.32	-20.24	514.06
533.48	-19.41		7.9 2.6	24.00			
06.10	2.0439	53.4	49.3	487.22	506.62	-19.40	493.73
512.52	-18.79		7.9 2.6	24.00			
07.10	2.0844	52.4	48.2	485.35	504.64	-19.29	491.62
510.27	-18.65		7.9 2.6	24.00			
08.10	2.3419	53.4	48.8	507.32	527.52	-20.20	514.08
533.53	-19.45		7.9 2.6	24.00			
09.10	2.5019	53.0	48.0	485.00	504.44	-19.44	491.41
509.98	-18.57		7.9 2.6	23.98			
10.10	2.9392	53.6	48.3	549.97	572.00	-22.03	557.38
578.42	-21.05		7.9 2.6	24.00			
11.10	2.4338	54.4	48.8	426.16	442.95	-16.80	432.07
448.01	-15.94		7.9 2.6	23.69			
12.10	3.2457	55.8	50.1	559.28	581.35	-22.07	567.41
588.30	-20.88		7.9 2.6	24.00			
13.10	3.3126	55.3	49.5	563.34	585.60	-22.27	571.36
592.45	-21.09		7.9 2.6	24.00			
14.10	3.3161	54.5	48.7	563.78	585.30	-21.52	571.63
591.95	-20.32		7.9 2.6	24.00			
15.10	3.3875	55.1	49.2	565.36	587.75	-22.39	573.39
594.55	-21.16		7.9 2.6	24.00			
16.10	3.5025	55.5	49.5	567.01	589.45	-22.45	575.20
596.34	-21.14		7.9 2.6	24.00			
17.10	3.5854	56.6	50.4	566.77	589.20	-22.44	575.23
596.34	-21.12		7.9 2.6	23.99			
18.10	3.6599	56.6	50.3	570.02	592.66	-22.64	578.55
599.83	-21.28		7.9 2.6	24.00			
19.10	3.7294	56.9	50.5	571.87	594.53	-22.66	580.48
601.76	-21.27		7.9 2.6	24.00			
20.10	3.8661	58.7	52.1	572.02	594.75	-22.73	581.21
602.45	-21.23		7.9 2.6	24.00			
21.10	3.9079	59.9	53.2	574.14	597.20	-23.05	583.68
605.20	-21.52		7.9 2.6	24.00			
22.10	2.6669	50.3	45.8	568.13	591.33	-23.20	575.14
597.44	-22.30		7.9 2.6	23.91			
23.10	1.7336	42.0	39.1	575.24	598.97	-23.73	580.10
603.39	-23.29		7.9 2.6	24.00			
24.10	1.7569	41.4	38.4	574.80	598.64	-23.84	579.53
602.93	-23.40		7.9 2.6	24.00			
25.10	1.7634	41.0	38.0	574.52	598.36	-23.84	579.18

602.57	-23.39		7.9		2.6		24.00									
26.10		3.2584		52.3		46.7		576.21		599.56		-23.35		583.70		
605.93	-22.23		7.9		2.6		24.00									
27.10		3.6338		56.8		50.6		576.38		599.63		-23.25		585.03		
606.88	-21.85		7.9		2.6		24.00									
28.10		3.7119		57.4		51.1		576.58		599.82		-23.24		585.39		
607.29	-21.90		7.9		2.6		24.00									
29.10		3.4848		56.0		50.0		576.87		600.18		-23.31		585.33		
607.37	-22.04		7.9		2.6		24.00									
30.10		3.5204		55.3		49.3		577.80		601.12		-23.32		586.09		
608.11	-22.02		7.9		2.6		24.00									
31.10		3.5363		55.5		49.5		578.27		601.68		-23.41		586.62		
608.73	-22.11		7.9		2.6		24.00									

Итого		86.0739		51.2		46.2		16417.40		17077.63		-660.23		16633.52		1
7263.52	-629.99		7.9		2.6		710.38									

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 710.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 33.62ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	601.4065	89589.30	93563.87	91023.01	94760.18	6364.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	515.3326	73171.90	76486.23	74389.48	77496.66	5654.3	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	86.0739	16417.40	17077.63	16633.52	17263.52	710.3	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Союзная 10 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379491 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	18.1	17.9	0.04	0.04	-0.01	0.04
0.04	-0.01		0.0 0.3	6.33			
02.10	0.0000	18.3	18.2	0.09	0.00	0.09	0.09
0.00		0.09	0.4 0.3	7.36			
03.10	0.0000	18.5	18.7	0.02	0.15	-0.14	0.02
0.15	-0.14		1.5 0.3	0.00			
04.10	0.1142	53.7	52.0	60.58	59.70	0.88	61.39
60.48		0.91	4.1 0.3	12.45			
05.10	1.0295	53.5	48.8	214.11	210.99	3.12	217.00
213.42		3.58	6.0 0.3	24.00			
06.10	2.3398	52.6	47.0	411.52	405.93	5.59	416.90
410.27		6.63	5.8 0.3	24.00			
07.10	3.2622	51.9	45.3	487.36	480.54	6.83	493.55
485.30		8.25	5.6 0.3	24.00			
08.10	3.7308	50.9	44.1	539.32	532.34	6.98	545.93
537.36		8.58	5.6 0.3	24.00			
09.10	3.5168	48.9	42.3	522.23	515.61	6.62	528.16
520.07		8.09	5.6 0.3	24.00			
10.10	3.3101	47.8	41.1	487.89	481.66	6.23	493.20
485.63		7.57	5.7 0.3	24.00			
11.10	3.4056	48.1	41.5	501.32	494.88	6.45	506.87
499.03		7.84	5.8 0.3	24.00			
12.10	3.5035	49.2	42.3	500.63	494.17	6.45	506.39
498.48		7.91	5.8 0.3	24.00			
13.10	3.5240	48.7	41.7	500.46	494.06	6.40	506.09
498.22		7.87	5.9 0.3	24.00			
14.10	3.4866	47.7	40.8	499.57	493.21	6.36	504.98
497.20		7.77	5.9 0.3	24.00			
15.10	3.6722	48.4	41.2	498.90	492.46	6.44	504.46
496.52		7.94	5.9 0.3	24.00			
16.10	3.8627	50.0	42.4	498.23	491.80	6.44	504.13
496.09		8.05	5.9 0.3	24.00			
17.10	3.9571	50.3	42.5	498.29	491.76	6.53	504.26
496.09		8.17	5.9 0.3	24.00			
18.10	4.5252	54.1	45.1	498.38	491.82	6.56	505.24
496.66		8.58	5.9 0.3	24.00			
19.10	4.4668	54.0	45.1	498.07	491.53	6.54	504.89
496.37		8.52	5.9 0.3	24.00			
20.10	4.3050	53.4	44.9	497.98	491.41	6.57	504.67
496.22		8.45	5.8 0.3	24.00			
21.10	4.1749	53.0	44.7	497.74	491.23	6.52	504.35
495.98		8.38	5.8 0.3	24.00			
22.10	4.0875	52.5	44.4	498.02	491.52	6.49	504.51
496.21		8.30	5.8 0.3	24.00			
23.10	3.6589	50.0	42.7	497.76	491.28	6.48	503.66
495.65		8.02	5.8 0.3	24.00			
24.10	4.1304	52.6	44.4	498.01	491.44	6.57	504.52
496.16		8.36	5.9 0.3	24.00			
25.10	4.0707	52.3	44.3	497.65	491.12	6.53	504.08

495.77		8.31	5.9	0.3	24.00						
26.10	4.0990	52.2	44.0		497.76	491.18		6.58	504.16		
495.79		8.37	5.9	0.3	24.00						
27.10	4.1582	52.8	44.5		497.80	491.34		6.46	504.33		
496.05		8.27	5.9	0.3	24.00						
28.10	4.1502	52.9	44.7		498.16	491.61		6.55	504.70		
496.37		8.33	5.9	0.3	24.00						
29.10	4.0588	52.2	44.1		497.68	491.16		6.52	504.06		
495.78		8.28	5.9	0.3	23.99						
30.10	4.1526	52.4	44.2		497.24	490.70		6.55	503.71		
495.34		8.37	5.9	0.3	24.00						
31.10	4.2032	52.6	44.2		496.69	490.27		6.42	503.14		
494.90		8.24	5.9	0.3	24.00						
<hr/>											
Итого	100.9567	48.2	41.6		13189.49	13016.88		-0.14	172.75	13353.46	1
3137.59		-0.14	216.01	5.3	0.3	674.13					

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 674.13ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 69.87ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	788.7538	73498.49	72621.43	74689.69	73432.13	3725.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	687.7971	60309.00	59604.55	61336.23	60294.54	3051.0	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	100.9567	13189.49	13016.88	13353.46	13137.59	674.1	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Союзная 24 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376757 Расход обр 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Впод-Вобр [Гкал] [м3]	tпод [оС]	tобр		Гпод Тнар [тонн] [час]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Vпод [м3]
			rпод [ат]	робр [ат]				
01.10	1.6377	41.0	38.2		576.14	596.58	-20.44	580.78
600.80	-20.02		6.1	4.6	24.00			
02.10	1.6205	41.3	38.5		577.44	597.98	-20.54	582.17
602.29	-20.12		6.1	4.6	24.00			
03.10	1.5545	41.2	38.4		553.73	573.57	-19.84	558.23
577.66	-19.42		5.9	4.5	24.00			
04.10	1.6059	41.7	38.6		526.10	544.98	-18.88	530.53
548.92	-18.39		5.7	4.3	24.00			
05.10	1.6552	41.7	38.6		526.31	545.27	-18.95	530.71
549.19	-18.48		5.7	4.3	24.00			
06.10	2.0673	40.4	37.0		608.33	630.03	-21.70	613.12
634.23	-21.12		5.5	4.3	24.00			
07.10	2.2150	39.4	36.1		669.18	693.20	-24.02	674.22
697.61	-23.39		5.5	4.5	24.00			
08.10	2.1628	39.3	36.1		667.17	691.15	-23.98	672.15
695.53	-23.38		5.5	4.5	24.00			
09.10	2.0674	37.8	34.7		656.97	680.52	-23.55	661.54
684.51	-22.97		5.5	4.6	24.00			
10.10	2.3509	39.2	35.6		649.83	673.20	-23.38	654.64
677.37	-22.73		5.6	4.7	24.00			
11.10	2.7011	41.8	37.6		649.91	673.36	-23.45	655.38
677.96	-22.58		5.7	4.8	24.00			
12.10	2.7473	42.4	38.2		650.10	673.57	-23.47	655.74
678.32	-22.58		5.7	4.8	24.00			
13.10	2.7733	42.0	37.7		650.05	673.57	-23.52	655.59
678.20	-22.60		5.7	4.8	24.00			
14.10	3.0735	42.9	38.1		639.92	662.77	-22.84	645.57
667.44	-21.87		5.7	4.8	24.00			
15.10	3.6747	46.5	40.7		632.87	655.33	-22.45	639.45
660.59	-21.13		5.7	4.8	24.00			
16.10	3.6016	46.4	40.7		631.29	653.60	-22.31	637.77
658.85	-21.08		5.7	4.8	24.00			
17.10	3.5660	46.1	40.5		631.73	654.14	-22.41	638.15
659.30	-21.16		5.7	4.8	24.00			
18.10	3.7177	47.1	41.2		631.40	653.81	-22.41	638.09
659.21	-21.12		5.7	4.8	24.00			
19.10	3.6950	47.0	41.2		631.41	653.79	-22.38	638.09
659.16	-21.06		5.7	4.8	24.00			
20.10	3.6804	47.4	41.5		631.44	653.82	-22.38	638.17
659.28	-21.11		5.7	4.8	24.00			
21.10	3.6644	47.8	42.0		630.16	652.52	-22.36	637.05
658.07	-21.02		5.7	4.8	24.00			
22.10	3.5789	47.5	41.8		630.23	652.55	-22.32	637.02
658.04	-21.02		5.7	4.8	24.00			
23.10	3.2642	45.7	40.5		630.55	652.93	-22.38	636.90
658.06	-21.16		5.6	4.7	24.00			
24.10	3.6889	47.9	42.1		630.54	652.84	-22.30	637.41
658.45	-21.03		5.7	4.8	24.00			
25.10	3.5999	47.4	41.7		630.40	652.67	-22.27	637.16

658.14	-20.98		5.7	4.8	24.00				
26.10	3.6474	47.4	41.6	630.48	652.77	-22.29		637.22	
658.26	-21.04		5.7	4.8	24.00				
27.10	3.6949	47.9	42.0	630.66	652.94	-22.27		637.52	
658.51	-20.98		5.7	4.8	24.00				
28.10	3.6727	47.9	42.1	630.42	652.83	-22.41		637.30	
658.40	-21.09		5.7	4.8	24.00				
29.10	3.9044	49.1	42.9	629.70	652.00	-22.30		636.92	
657.74	-20.82		5.7	4.8	23.98				
30.10	4.3455	51.7	44.8	630.13	652.54	-22.41		638.09	
658.84	-20.75		5.7	4.8	24.00				
31.10	4.4171	51.9	45.0	630.42	652.82	-22.40		638.44	
659.17	-20.73		5.7	4.8	24.00				

Итого	93.6461	44.7	39.9	19325.03	20013.64	-688.61		19511.15	2
0168.08	-656.93		5.7	4.7	743.98				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							

(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	910.4507	104009.35	107902.14	105795.27	109269.45	3856.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	816.8046	84684.32	87888.50	86284.12	89101.37	3112.7	
(R) перезапуск							

(C) коррекц. часов							
Итого	93.6461	19325.03	20013.64	19511.15	20168.08	743.9	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Союзная 28 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377380 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	22.6	22.0	0.00	0.00		0.00
0.00			5.4 5.5	24.00			
02.10	0.0000	22.9	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			5.3 5.5	24.00			
03.10	0.6802	48.9	44.1	143.90	142.28	1.62	145.54
143.63		1.91	5.6 5.5	24.00			
04.10	1.6793	49.0	45.6	503.03	497.66	5.37	508.75
502.62		6.13	6.6 5.6	24.00			
05.10	1.7139	49.1	46.3	613.53	606.21	7.32	620.56
612.40		8.16	6.8 5.3	24.00			
06.10	1.6099	47.7	45.0	589.73	582.43	7.29	596.14
588.09		8.05	6.5 5.2	23.84			
07.10	1.5540	47.8	45.0	542.84	537.03	5.81	548.77
542.27		6.50	6.3 5.2	23.80			
08.10	1.4358	45.9	43.2	515.56	509.76	5.80	520.77
514.32		6.45	6.3 5.3	24.00			
09.10	1.4326	44.6	41.9	515.98	510.42	5.55	520.92
514.76		6.16	6.4 5.4	24.00			
10.10	1.4510	44.7	41.9	515.84	510.39	5.45	520.77
514.70		6.07	6.5 5.5	24.00			
11.10	1.5288	45.7	42.7	515.77	510.31	5.45	520.92
514.81		6.11	6.5 5.5	24.00			
12.10	1.5776	46.5	43.5	516.01	510.30	5.70	521.31
514.92		6.39	6.6 5.6	24.00			
13.10	1.5933	46.1	43.0	516.25	510.36	5.89	521.50
514.91		6.59	6.6 5.6	24.00			
14.10	1.6126	45.9	42.8	515.91	510.32	5.59	521.13
514.81		6.32	6.6 5.6	24.00			
15.10	1.7155	47.2	43.9	515.98	510.41	5.57	521.48
515.14		6.34	6.6 5.6	24.00			
16.10	1.6869	47.2	43.9	516.10	510.33	5.77	521.55
515.04		6.52	6.6 5.6	24.00			
17.10	1.6604	46.8	43.6	515.95	510.19	5.77	521.33
514.87		6.46	6.6 5.6	24.00			
18.10	1.7557	47.7	44.4	515.58	510.17	5.41	521.19
514.99		6.20	6.6 5.6	24.00			
19.10	1.7368	47.7	44.3	515.86	510.16	5.70	521.44
514.95		6.48	6.6 5.6	24.00			
20.10	1.7442	48.0	44.6	516.25	510.21	6.04	521.91
515.09		6.81	6.6 5.6	24.00			
21.10	1.7406	48.5	45.1	515.52	509.84	5.69	521.26
514.81		6.45	6.6 5.6	24.00			
22.10	1.7053	48.0	44.7	515.53	509.88	5.65	521.17
514.77		6.41	6.6 5.6	24.00			
23.10	1.5075	45.6	42.7	515.54	509.82	5.72	520.70
514.31		6.39	6.5 5.5	22.97			
24.10	1.7031	47.7	44.4	515.72	510.30	5.42	521.30
515.13		6.16	6.6 5.6	24.00			
25.10	1.6707	47.2	44.0	515.77	510.13	5.63	521.25

514.88		6.38	6.6	5.6	24.00				
26.10	1.6875	47.1	43.8	516.28	510.32	5.96	521.73		
515.03		6.70	6.6	5.6	24.00				
27.10	1.7145	47.6	44.3	516.46	510.43	6.03	522.03		
515.25		6.78	6.6	5.6	24.00				
28.10	1.6904	47.7	44.5	515.81	510.26	5.55	521.42		
515.11		6.31	6.6	5.6	24.00				
29.10	1.5649	46.5	43.3	474.53	469.53	5.00	479.43		
473.73		5.70	6.4	5.5	23.98				
30.10	1.7060	47.3	44.0	513.29	508.19	5.10	518.76		
512.90		5.86	6.5	5.6	24.00				
31.10	1.7251	47.3	44.0	513.62	508.42	5.20	519.08		
513.13		5.95	6.5	5.6	24.00				
<hr/>									
Итого	46.5839	45.6	42.5	14728.14	14566.07	162.07	14884.13	1	
4701.39		182.74	6.4	5.5	742.59				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.59ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.41ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	398.2451	79284.40	78480.64	80557.41	79540.47	6965.3	
2 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	351.6613	64556.25	63914.57	65673.29	64839.08	6222.7	
3 (R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	46.5839	14728.14	14566.07	14884.13	14701.39	742.5	
9 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Союзная 30 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375065 Расход обр 0.16.. 160.00

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	19.6	19.9	0.00	0.00		0.00
0.00			2.8 2.8	0.00			
02.10	0.0011	24.7	22.9	1.47	1.27	0.20	1.48
1.27		0.21	5.3 3.8	0.62			
03.10	0.0808	53.6	26.1	2.94	2.81	0.13	2.98
2.82		0.16	6.6 4.6	13.98			
04.10	0.0026	35.5	24.3	0.23	0.07	0.16	0.23
0.07		0.16	6.3 4.3	23.42			
05.10	0.0000	21.9	20.9	0.00	0.00		0.00
0.00			6.2 4.2	0.00			
06.10	0.0000	20.0	20.0	0.00	0.00		0.00
0.00			6.3 4.2	0.00			
07.10	0.9906	44.8	39.8	198.78	204.34	-5.56	200.68
205.91	-5.23		6.0 4.3	14.74			
08.10	1.4828	44.7	40.1	323.21	331.11	-7.90	326.29
333.69	-7.40		5.9 4.5	23.97			
09.10	1.4255	43.6	39.3	330.94	339.32	-8.38	333.94
341.87	-7.93		6.1 4.7	23.72			
10.10	1.3678	42.7	38.6	332.07	340.61	-8.54	334.96
343.06	-8.09		6.1 4.8	24.00			
11.10	1.4641	43.8	39.4	332.53	341.18	-8.66	335.57
343.74	-8.17		6.2 4.8	24.00			
12.10	1.4585	44.0	39.6	332.80	341.50	-8.71	335.88
344.10	-8.22		6.2 4.8	24.00			
13.10	1.4642	43.5	39.1	333.36	342.15	-8.79	336.40
344.68	-8.28		6.2 4.8	24.00			
14.10	1.4086	42.3	38.1	331.90	340.70	-8.80	334.77
343.11	-8.35		6.2 4.9	24.00			
15.10	1.4502	42.6	38.2	330.33	339.10	-8.77	333.20
341.51	-8.31		6.2 4.8	24.00			
16.10	1.4454	42.5	38.1	330.09	338.79	-8.71	332.96
341.19	-8.23		6.1 4.8	24.00			
17.10	1.8473	46.7	41.3	341.59	350.49	-8.90	345.16
353.40	-8.24		6.3 4.9	24.00			
18.10	2.4128	53.4	46.5	353.32	362.40	-9.08	358.04
366.15	-8.11		6.6 5.1	24.00			
19.10	2.3815	53.4	46.7	352.07	361.16	-9.09	356.80
364.93	-8.13		6.3 4.9	24.00			
20.10	2.3875	54.0	47.3	352.26	361.31	-9.05	357.09
365.16	-8.07		6.3 4.8	24.00			
21.10	2.3820	54.7	47.9	351.67	360.74	-9.07	356.60
364.68	-8.08		6.4 4.9	24.00			
22.10	2.2904	54.1	47.6	352.34	361.41	-9.07	357.20
365.34	-8.13		6.4 4.9	24.00			
23.10	2.0227	51.8	45.9	353.75	362.83	-9.08	358.24
366.52	-8.27		6.5 5.0	22.48			
24.10	2.4189	55.2	48.4	354.84	363.95	-9.11	359.90
367.99	-8.09		6.8 5.3	24.00			
25.10	2.3060	53.7	47.3	354.65	363.80	-9.16	359.45

367.68	-8.23		6.4	4.9	24.00				
26.10	2.3169	53.7	47.2	355.61	364.75	-9.14		360.43	
368.66	-8.23		6.4	4.9	24.00				
27.10	2.3851	54.7	48.1	355.45	364.64	-9.20		360.43	
368.66	-8.23		6.4	4.9	24.00				
28.10	2.4069	54.5	48.9	427.66	438.20	-10.54		433.62	
443.19	-9.57		7.0	4.9	24.00				
29.10	2.2401	52.9	48.0	449.03	460.18	-11.15		454.95	
465.21	-10.26		7.3	4.8	23.28				
30.10	2.2156	52.4	46.7	384.51	394.35	-9.84		389.49	
398.46	-8.96		6.6	4.8	23.95				
31.10	2.2325	52.4	46.2	356.92	366.11	-9.19		361.55	
369.84	-8.29		6.4	4.9	24.00				
<hr/>									
Итого	48.2886	45.4	39.6	8676.30	8899.29	-223.48	0.49	8778.30	
8982.87	-205.10	0.54	6.2	4.7	626.16				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 626.16ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 117.84ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	415.7890	51265.44	52589.26	52089.53	53220.59	3464.7	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	367.5004	42589.14	43689.98	43311.23	44237.72	2838.5	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	48.2886	8676.30	8899.29	8778.30	8982.87	626.1	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Верхне-Пролетарская 37 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду мм
 Тепловычислитель КМ-5-1 Сер.ном. 381918
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.0000	15.8	15.9	0.00	0.00	9.0	5.0	2.12
02.10	0.0000	16.4	24.7	0.00	0.00	9.0	5.0	0.00
03.10	0.0906	40.9	31.3	9.21	9.29	9.0	5.0	6.89
04.10	0.6328	40.0	37.0	208.00	209.61	9.0	5.0	18.35
05.10	1.0640	39.3	36.6	376.06	378.86	9.0	5.0	24.00
06.10	0.9658	38.3	35.7	366.70	369.29	9.0	5.0	24.00
07.10	0.9129	38.2	35.8	361.77	364.31	9.0	5.0	24.00
08.10	0.9730	39.2	36.6	361.11	363.78	9.0	5.0	24.00
09.10	0.9471	38.5	35.7	325.78	328.12	9.0	5.0	23.91
10.10	1.0775	38.9	36.0	361.24	363.87	9.0	5.0	24.00
11.10	1.1404	40.0	36.9	360.29	363.05	9.0	5.0	24.00
12.10	1.1484	40.6	37.4	357.38	360.20	9.0	5.0	24.00
13.10	1.1215	40.0	36.9	352.80	355.51	9.0	5.0	24.00
14.10	1.3972	41.5	37.7	357.48	360.44	9.0	5.0	24.00
15.10	1.7762	47.5	42.6	353.70	357.48	9.0	5.0	24.00
16.10	1.7765	47.8	42.6	341.14	344.86	9.0	5.0	24.00
17.10	1.9346	48.9	43.6	357.01	361.05	9.0	5.0	24.00
18.10	1.9131	48.9	43.7	369.02	373.20	9.0	5.0	24.00
19.10	1.8713	49.0	44.0	369.23	373.41	9.0	5.0	24.00
20.10	1.9352	50.2	45.0	369.30	373.70	9.0	5.0	24.00
21.10	1.9545	51.2	45.9	369.47	374.04	9.0	5.0	24.00
22.10	1.7623	48.0	43.3	372.87	376.97	9.0	5.0	24.00
23.10	1.3949	42.1	38.5	375.11	378.33	9.0	5.0	24.00
24.10	1.3942	41.7	38.1	376.08	379.20	9.0	5.0	24.00
25.10	1.3296	40.4	37.0	374.73	377.66	9.0	5.0	24.00
26.10	1.5536	42.7	38.7	377.10	380.40	9.0	5.0	24.00
27.10	1.6188	44.2	39.9	376.82	380.32	9.0	5.0	24.00
28.10	1.6371	44.3	40.1	376.78	380.35	9.0	5.0	24.00
29.10	1.5530	43.4	39.3	376.80	380.20	9.0	5.0	24.00
30.10	1.5538	42.6	38.5	378.57	381.86	9.0	5.0	24.00
31.10	1.5598	42.8	38.7	378.58	381.90	9.0	5.0	24.00
Итого	39.9897	41.4	37.9	10090.14	10181.24	9.0	5.0	675.28

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 675.28ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 68.72ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
01-11-24 00:00	401.0262	70748.14	71842.69	3920.21
01-10-24 00:00	361.0364	60658.00	61661.45	3244.94
Итого	39.9897	10090.14	10181.24	675.28

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

Тобщ = 744.00ч

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Комсомольская 2 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377384 Расход обр 0.10.. 100.00

мЗ/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Тнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10 0.00	0.0000	19.4	19.7	0.00	0.00		0.00
02.10 143.79	0.0034	22.4	22.3	148.37	143.45	4.92	148.72
03.10 188.26	0.4256	4.93	6.2	5.1	0.33		
04.10 305.58	0.4256	42.7	40.5	192.87	186.67	6.20	194.69
05.10 456.12	1.0408	6.43	6.6	5.2	17.87		
06.10 456.45	0.9958	43.6	41.1	313.15	303.09	10.06	316.02
07.10 430.89	1.0408	10.44	6.7	5.6	24.00		
08.10 421.05	0.8819	41.6	39.4	467.81	452.73	15.09	471.72
09.10 385.73	0.9958	15.60	6.5	5.7	24.00		
10.10 420.98	0.9958	40.7	38.6	468.25	453.17	15.08	472.02
11.10 421.45	0.8819	15.57	6.5	5.7	24.00		
12.10 421.93	0.9121	39.8	37.8	442.07	427.94	14.13	445.45
13.10 420.57	0.9121	14.56	6.4	5.7	23.98		
14.10 427.95	0.9315	40.4	38.3	432.16	418.07	14.09	435.57
15.10 432.09	0.9315	14.52	6.4	5.7	24.00		
16.10 432.81	0.9121	39.8	37.5	395.99	383.12	12.87	399.02
17.10 433.65	0.9121	13.29	6.3	5.7	23.91		
18.10 424.59	1.0150	40.6	38.3	432.05	417.99	14.06	435.50
19.10 433.65	1.0150	14.52	6.4	5.8	24.00		
20.10 433.65	1.0950	42.1	39.5	432.37	418.27	14.10	436.05
21.10 433.65	1.0950	14.60	6.4	5.7	24.00		
22.10 424.59	1.1318	42.7	40.1	432.82	418.69	14.13	436.60
23.10 433.65	1.1318	14.66	6.3	5.7	24.00		
24.10 433.09	1.1053	41.7	39.2	431.53	417.48	14.05	435.13
25.10	1.1053	14.56	6.4	5.7	24.00		
	1.5606	46.0	42.4	438.82	424.25	14.57	443.30
	1.5606	15.35	6.4	5.8	24.00		
	1.9676	52.9	48.5	441.86	427.31	14.55	447.71
	1.9676	15.62	6.4	5.8	24.00		
	2.0561	54.1	49.5	442.36	427.83	14.53	448.43
	2.0561	15.62	6.4	5.8	24.00		
	2.0518	54.6	50.0	441.91	427.45	14.46	448.09
	2.0518	15.57	6.3	5.7	24.00		
	2.1213	55.5	50.9	452.90	438.19	14.71	459.45
	2.1213	15.89	6.4	5.8	23.81		
	2.1164	55.6	50.8	443.21	428.84	14.37	449.62
	2.1164	15.56	6.3	5.8	24.00		
	2.2256	57.4	52.4	444.04	429.67	14.38	450.86
	2.2256	15.62	6.3	5.7	24.00		
	2.2072	58.0	53.0	442.27	427.95	14.32	449.18
	2.2072	15.58	6.3	5.7	24.00		
	1.8599	53.7	49.4	433.66	419.70	13.97	439.57
	1.8599	14.98	6.3	5.7	24.00		
	1.5874	49.2	45.7	443.61	429.36	14.25	448.71
	1.5874	15.07	6.3	5.7	24.00		
	1.5972	48.8	45.2	443.12	428.89	14.22	448.13
	1.5972	15.04	6.3	5.7	24.00		
	1.4838	47.1	43.7	441.53	427.34	14.19	446.21

431.26		14.95	6.3	5.8	24.00				
26.10		1.8212	51.2	47.1	441.94	427.69		14.25	447.40
432.21		15.19	6.3	5.8	24.00				
27.10		1.8047	52.1	48.0	442.21	427.95		14.27	447.87
432.63		15.23	6.3	5.7	24.00				
28.10		1.8226	52.4	48.3	441.43	427.23		14.20	447.15
431.96		15.19	6.3	5.7	24.00				
29.10		1.7093	50.6	46.7	440.98	426.76		14.23	446.29
431.19		15.10	6.3	5.7	24.00				
30.10		1.7689	50.6	46.6	440.95	426.75		14.20	446.27
431.18		15.09	6.3	5.7	24.00				
31.10		1.7754	50.4	46.4	440.96	426.74		14.22	446.24
431.13		15.11	6.3	5.8	24.00				

Итого		43.8479	46.4	43.1	12547.22	12140.55		406.67	12686.96
2257.54		429.43	6.3	5.7	689.90				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 689.90ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 54.10ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Гпод	Гобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	363.4751	66649.30	64540.65	67746.05	65421.23	6999.6	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	319.6272	54102.08	52400.11	55059.09	53163.70	6309.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	43.8479	12547.22	12140.55	12686.96	12257.54	689.9	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Комсомольская 6 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376743 Расход обр 0.16.. 160.00

мз/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	19.2	21.3	4.70	4.78	-0.08	4.72
4.75	-0.03		4.9	4.8	0.00		
02.10	0.0075	22.5	22.5	796.28	792.11	4.17	798.20
793.97		4.23	5.6	4.9	0.05		
03.10	2.7997	40.7	38.3	1160.33	1154.19	6.14	1170.56
1163.11		7.45	6.0	4.9	15.81		
04.10	2.9795	45.0	42.4	1145.28	1138.70	6.58	1156.42
1148.58		7.84	6.3	5.3	23.97		
05.10	2.6061	41.8	39.5	1117.42	1110.73	6.69	1126.88
1119.14		7.73	6.2	5.3	24.00		
06.10	2.5115	40.9	38.7	1119.22	1112.58	6.64	1128.23
1120.62		7.61	6.2	5.3	24.00		
07.10	2.2570	39.9	37.8	1083.48	1077.02	6.47	1091.80
1084.44		7.36	6.1	5.3	24.00		
08.10	2.3619	40.5	38.2	1063.02	1056.66	6.36	1071.36
1064.19		7.17	6.1	5.3	24.00		
09.10	2.3069	39.9	37.5	972.19	966.39	5.80	979.67
972.98		6.69	6.0	5.3	23.43		
10.10	2.6073	40.6	38.1	1065.17	1058.81	6.36	1073.64
1066.30		7.34	6.1	5.3	24.00		
11.10	2.8215	41.9	39.3	1066.38	1060.14	6.23	1075.41
1068.05		7.36	6.1	5.3	24.00		
12.10	2.9215	42.7	40.0	1067.06	1060.73	6.33	1076.44
1068.92		7.52	6.0	5.3	24.00		
13.10	2.8708	41.9	39.2	1065.77	1059.47	6.30	1074.80
1067.34		7.45	6.0	5.3	24.00		
14.10	3.6451	44.8	41.4	1060.33	1054.00	6.33	1070.66
1062.80		7.86	6.0	5.3	24.00		
15.10	4.9161	53.2	48.6	1058.75	1052.50	6.25	1072.84
1064.30		8.55	6.1	5.3	24.00		
16.10	4.9922	53.6	48.9	1059.09	1052.77	6.33	1073.39
1064.69		8.70	6.0	5.3	24.00		
17.10	5.1407	55.0	50.2	1058.50	1052.03	6.47	1073.47
1064.63		8.84	6.0	5.3	24.00		
18.10	4.8311	54.7	49.7	960.41	954.28	6.12	973.84
965.47		8.38	5.6	4.9	22.96		
19.10	5.2169	55.4	50.5	1058.31	1051.72	6.59	1073.48
1064.42		9.06	6.0	5.3	24.00		
20.10	5.3909	57.1	52.0	1055.59	1049.11	6.48	1071.63
1062.50		9.13	6.0	5.3	24.00		
21.10	5.3950	58.0	52.9	1052.67	1046.13	6.55	1069.09
1059.94		9.16	6.0	5.3	24.00		
22.10	4.6768	54.6	50.1	1031.36	1024.92	6.44	1045.88
1037.20		8.67	6.0	5.3	24.00		
23.10	3.8458	49.3	45.7	1055.05	1048.58	6.47	1067.22
1059.09		8.13	6.0	5.2	24.00		
24.10	3.8525	48.9	45.3	1054.73	1048.25	6.48	1066.66
1058.52		8.14	6.0	5.2	24.00		
25.10	3.6300	47.2	43.8	1055.69	1049.16	6.53	1066.88

1058.77		8.11	6.0	5.3	24.00				
26.10		4.3643	50.6	46.4	1056.19	1049.75		6.44	1068.94
1060.55		8.39	6.0	5.3	24.00				
27.10		4.4964	52.2	48.0	1056.97	1050.44		6.53	1070.56
1061.97		8.59	6.0	5.3	24.00				
28.10		4.5499	52.4	48.1	1056.17	1049.59		6.58	1069.84
1061.20		8.64	6.0	5.3	24.00				
29.10		4.3020	51.0	47.0	1055.81	1049.14		6.67	1068.80
1060.22		8.58	6.0	5.3	24.00				
30.10		4.3554	50.4	46.3	1056.03	1049.34		6.69	1068.72
1060.11		8.61	6.0	5.3	24.00				
31.10		4.3419	50.6	46.4	1055.89	1049.19		6.70	1068.64
1060.00		8.64	6.0	5.3	24.00				
<hr/>									
Итого		110.9942	46.3	43.0	31623.84	31433.20	-0.08	190.72	31968.66
1728.75		-0.03	239.94	6.0	5.2	686.22			

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 686.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 57.78ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Тнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	918.2845	163083.02	162054.16	165746.53	164231.16	3839.8	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	807.2903	131459.17	130620.95	133777.88	132502.41	3153.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	110.9942	31623.84	31433.20	31968.66	31728.75	686.2	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Комсомольская 9 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379492 Расход обр 0.10.. 100.00

мз/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр rпод rобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.3	24.00			
02.10	0.0000	25.7	25.0	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.3	24.00			
03.10	0.0000	25.6	24.9	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 0.3	24.00			
04.10	0.2552	41.5	37.9	68.72	68.90	-0.18	69.29
69.39	-0.10		9.0 1.1	23.58			
05.10	1.4470	41.6	38.6	474.06	477.86	-3.80	478.00
481.30	-3.31		9.0 5.6	24.00			
06.10	1.4230	41.6	38.6	458.76	461.96	-3.21	462.56
465.31	-2.75		9.0 5.6	24.00			
07.10	1.3726	41.6	38.6	452.61	455.79	-3.18	456.36
459.07	-2.71		9.0 5.6	24.00			
08.10	1.2480	41.6	38.5	402.64	405.26	-2.62	406.11
408.18	-2.07		9.0 5.5	23.95			
09.10	1.5312	43.0	39.6	438.54	441.25	-2.70	442.43
444.58	-2.15		9.0 5.7	23.94			
10.10	1.4667	42.1	38.9	450.27	452.93	-2.66	454.10
456.25	-2.16		9.0 5.7	24.00			
11.10	1.4234	41.7	38.6	452.57	455.23	-2.66	456.32
458.51	-2.18		9.0 5.7	24.00			
12.10	1.4224	41.7	38.6	452.73	455.40	-2.67	456.49
458.68	-2.19		9.0 5.7	24.00			
13.10	1.7819	45.2	41.3	453.05	455.63	-2.58	457.47
459.40	-1.93		9.0 5.7	24.00			
14.10	2.3188	50.3	45.3	452.84	455.39	-2.56	458.25
459.87	-1.62		9.0 5.7	24.00			
15.10	2.0427	47.8	43.4	452.59	455.16	-2.57	457.52
459.29	-1.77		9.0 5.7	24.00			
16.10	1.8629	45.7	41.6	448.68	451.09	-2.40	453.14
454.86	-1.71		9.0 5.7	23.94			
17.10	2.0415	47.3	42.9	452.21	454.75	-2.54	457.03
458.78	-1.75		9.0 5.6	24.00			
18.10	2.0319	47.2	42.8	452.61	455.14	-2.52	457.43
459.16	-1.73		9.0 5.6	24.00			
19.10	1.8780	45.6	41.5	452.83	455.36	-2.53	457.32
459.15	-1.83		9.0 5.7	24.00			
20.10	1.6547	43.6	40.0	452.55	455.07	-2.52	456.66
458.62	-1.95		9.0 5.6	24.00			
21.10	1.5360	42.5	39.1	452.63	455.23	-2.60	456.53
458.59	-2.06		9.0 5.6	24.00			
22.10	1.4797	42.1	38.8	439.20	441.71	-2.51	442.93
444.92	-1.99		9.0 5.6	23.77			
23.10	1.4518	41.7	38.5	451.16	453.82	-2.65	454.93
457.07	-2.14		9.0 5.6	24.00			
24.10	1.5476	42.7	39.3	451.29	453.87	-2.58	455.22
457.26	-2.04		9.0 5.6	24.00			
25.10	1.8298	45.3	41.3	451.13	454.00	-2.87	455.54

457.75	-2.21	9.0	5.7	24.00				
26.10	1.7749	44.9	41.0	450.78	453.77	-2.99	455.13	
457.46	-2.34	9.0	5.7	24.00				
27.10	1.5900	42.7	39.2	450.06	453.11	-3.05	453.99	
456.49	-2.50	9.0	5.6	24.00				
28.10	1.6025	43.2	39.7	450.51	453.59	-3.07	454.52	
457.04	-2.52	9.0	5.6	24.00				
29.10	1.8757	45.5	41.4	450.76	453.78	-3.02	455.22	
457.52	-2.30	9.0	5.6	23.99				
30.10	2.0333	47.4	42.9	451.04	454.01	-2.97	455.87	
458.03	-2.16	9.0	5.6	24.00				
31.10	2.3374	50.2	45.1	451.45	454.50	-3.05	456.83	
458.91	-2.09	9.0	5.7	24.00				
<hr/>								
Итого	46.2607	42.4	39.0	12218.29	12293.57	-75.28	12333.19	1
2391.46	-58.27	9.0	5.0	743.17				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
<hr/>							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	412.3191	66541.46	66898.48	67467.92	67636.41	6939.0	
9 (T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	366.0584	54323.18	54604.91	55134.73	55244.95	6195.9	
3 (R) перезапуск							
<hr/>							
(C) коррекц. часов							
Итого	46.2607	12218.29	12293.57	12333.19	12391.46	743.1	
7 (#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Солнечная 3 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376815 Расход обр 0.060.. 60.000

м3/ч Ду _____ мм
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оC] [ат]	tобр rпод rобр [оC] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.00000	19.7	19.5	0.000	0.000		0.000
0.000			-0.2 -0.1	24.00			
02.10	0.00002	17.7	17.6	0.094	0.008	0.086	0.094
0.008		0.086	-0.0 0.0	23.91			
03.10	0.20618	48.6	46.3	88.633	88.770	-0.137	89.625
89.691	-0.066		2.9 2.3	12.50			
04.10	0.87626	48.8	45.7	275.012	275.832	-0.820	278.121
278.590	-0.469		6.4 5.1	24.00			
05.10	1.15627	49.0	45.3	309.660	310.719	-1.059	313.207
313.777	-0.570		6.1 5.3	24.00			
06.10	1.06553	47.5	44.0	304.668	305.684	-1.016	307.945
308.520	-0.574		5.9 5.2	23.94			
07.10	1.03193	47.6	44.0	287.125	288.047	-0.922	290.219
290.738	-0.520		5.8 5.1	23.86			
08.10	0.92558	45.8	42.3	266.277	267.105	-0.828	268.941
269.422	-0.480		5.8 5.2	24.00			
09.10	0.90511	44.5	41.1	266.020	266.852	-0.832	268.551
269.016	-0.465		5.9 5.3	24.00			
10.10	0.92011	44.5	41.0	265.902	266.711	-0.809	268.406
268.887	-0.480		6.0 5.4	24.00			
11.10	0.98112	45.7	42.0	265.898	266.703	-0.805	268.547
268.973	-0.426		6.0 5.4	24.00			
12.10	0.99850	46.4	42.6	265.937	266.738	-0.801	268.664
269.070	-0.406		6.1 5.4	24.00			
13.10	1.01587	45.9	42.1	266.094	266.902	-0.809	268.789
269.184	-0.395		6.1 5.5	24.00			
14.10	1.03512	45.8	41.9	266.066	266.824	-0.758	268.730
269.090	-0.359		6.1 5.5	24.00			
15.10	1.09289	47.1	43.0	265.969	266.734	-0.766	268.770
269.113	-0.344		6.1 5.4	24.00			
16.10	1.08278	47.1	43.0	265.871	266.637	-0.766	268.695
269.000	-0.305		6.1 5.4	24.00			
17.10	1.07981	46.7	42.6	266.102	266.863	-0.762	268.848
269.191	-0.344		6.1 5.4	24.00			
18.10	1.12889	47.6	43.4	266.102	266.902	-0.801	268.973
269.328	-0.355		6.1 5.5	24.00			
19.10	1.12039	47.5	43.3	266.043	266.844	-0.801	268.906
269.254	-0.348		6.1 5.4	24.00			
20.10	1.12447	47.9	43.7	266.039	266.855	-0.816	268.949
269.312	-0.363		6.1 5.4	24.00			
21.10	1.12498	48.3	44.1	265.988	266.813	-0.824	268.937
269.305	-0.367		6.1 5.4	24.00			
22.10	1.08118	47.8	43.8	265.988	266.820	-0.832	268.883
269.273	-0.391		6.1 5.4	24.00			
23.10	0.96624	45.5	41.8	265.891	266.715	-0.824	268.508
268.969	-0.461		6.1 5.4	24.00			
24.10	1.08355	47.7	43.5	260.465	261.098	-0.633	263.273
263.488	-0.215		6.0 5.4	24.00			
25.10	1.06402	47.1	43.1	267.812	268.629	-0.816	270.645

271.031	-0.387		6.1	5.4	24.00				
26.10	1.07880	47.0	43.0	267.793	268.613	-0.820		270.613	
271.000	-0.387		6.2	5.5	24.00				
27.10	1.09495	47.6	43.5	267.805	268.621	-0.816		270.688	
271.055	-0.367		6.2	5.5	24.00				
28.10	1.08312	47.6	43.6	267.754	268.582	-0.828		270.652	
271.031	-0.379		6.2	5.5	24.00				
29.10	0.96917	46.3	42.3	238.027	238.773	-0.746		240.461	
240.832	-0.371		6.0	5.3	23.28				
30.10	1.09138	47.2	43.1	265.809	266.613	-0.805		268.621	
268.988	-0.367		6.1	5.4	24.00				
31.10	1.11396	47.2	43.1	265.813	266.617	-0.805		268.637	
268.988	-0.352		6.2	5.4	24.00				
<hr/>									
Итого	29.49818	45.2	41.6	7622.656	7645.625	-23.055	0.086	7702.898	7
714.125	-11.312	0.086	5.6	4.9	731.49				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 731.49ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 12.51ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	250.00995	41475.125	41576.148	42129.871	42106.570	5447.1	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	220.51177	33852.469	33930.523	34426.973	34392.445	4715.6	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	29.49818	7622.656	7645.625	7702.898	7714.125	731.4	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 24 г.

Название потребителя _____ Абонент _____

Адрес потребителя Солнечная 9 Телефон _____

Ответственное лицо _____ Расход под 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377367 Расход обр 0.10.. 100.00

м3/ч Ду _____ мм Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата Вобр	Qтеп Vпод-Vобр [Гкал] [м3]	tпод [оС] [ат]	tобр [оС] [ат]	Gпод Tнар [тонн] [час]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Vпод [м3]
01.10	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
02.10	0.0000	22.6	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
03.10	0.0000	22.5	22.3	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
04.10	0.0000	22.3	22.2	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
05.10	0.0000	22.5	22.4	0.00	0.00		0.00
0.00			9.0 5.0	0.00			
06.10	0.0685	39.9	22.3	3.88	0.01	3.87	3.91
0.01		3.90	9.0 5.0	11.34			
07.10	0.4005	45.7	36.8	44.59	39.81	4.78	45.02
40.10		4.93	9.0 5.0	20.58			
08.10	1.7735	45.7	39.8	297.86	298.81	-0.95	300.84
301.10	-0.27		9.0 5.0	24.00			
09.10	1.7891	44.4	38.5	300.25	301.15	-0.90	303.07
303.32	-0.25		9.0 5.0	24.00			
10.10	1.8224	44.5	38.5	300.23	301.46	-1.23	303.05
303.62	-0.57		9.0 5.0	24.00			
11.10	1.9885	45.4	38.9	300.12	301.40	-1.28	303.07
303.60	-0.54		9.0 5.0	24.00			
12.10	2.0855	46.4	39.5	300.24	301.52	-1.29	303.30
303.80	-0.50		9.0 5.0	24.00			
13.10	2.1202	45.9	38.9	300.49	301.77	-1.28	303.50
303.98	-0.48		9.0 5.0	24.00			
14.10	2.1448	45.7	38.7	300.18	301.40	-1.22	303.18
303.57	-0.39		9.0 5.0	24.00			
15.10	2.3068	47.0	39.4	300.43	301.19	-0.75	303.58
303.46		0.12	9.0 5.0	24.00			
16.10	2.3077	47.0	39.4	300.32	301.48	-1.16	303.47
303.75	-0.28		9.0 5.0	24.00			
17.10	2.2854	46.6	39.1	299.94	300.95	-1.02	303.04
303.18	-0.14		9.0 5.0	24.00			
18.10	2.3880	47.6	39.6	299.70	300.48	-0.77	302.91
302.76		0.15	9.0 5.0	24.00			
19.10	2.3679	47.5	39.7	299.31	299.98	-0.67	302.51
302.26		0.25	9.0 5.0	24.00			
20.10	2.3794	47.8	39.9	298.97	299.62	-0.65	302.21
301.93		0.28	9.0 5.0	24.00			
21.10	2.3808	48.3	40.4	298.63	299.28	-0.65	301.91
301.63		0.28	9.0 5.0	24.00			
22.10	2.3252	47.9	40.1	298.62	299.22	-0.60	301.86
301.55		0.30	9.0 5.0	24.00			
23.10	2.0398	45.5	38.6	298.52	299.13	-0.61	301.46
301.29		0.16	9.0 5.0	22.83			
24.10	2.3151	47.5	39.9	300.07	300.71	-0.64	303.29
303.02		0.27	9.0 5.0	24.00			
25.10	2.2719	47.1	39.7	301.61	302.20	-0.59	304.79

304.50		0.29	9.0	5.0	24.00				
26.10	2.3048	47.0	39.4	302.34	302.96	-0.63		305.51	
305.25		0.25	9.0	5.0	24.00				
27.10	2.3388	47.4	39.8	301.95	302.50	-0.55		305.16	
304.82		0.34	9.0	5.0	24.00				
28.10	2.3213	47.6	40.0	301.75	302.37	-0.62		304.99	
304.71		0.29	9.0	5.0	24.00				
29.10	2.0973	46.4	38.7	268.73	269.17	-0.44		271.48	
271.13		0.34	9.0	5.0	23.99				
30.10	2.2791	47.1	38.9	275.20	275.73	-0.53		278.11	
277.74		0.37	9.0	5.0	24.00				
31.10	2.3081	47.2	38.9	275.82	276.28	-0.46		278.72	
278.30		0.41	9.0	5.0	24.00				
<hr/>									
Итого	53.2104	42.5	36.0	7169.75	7180.56	-19.46	8.66	7243.92	
7234.40	-3.42	12.94	9.0	5.0	606.74				

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 606.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 137.26ч

Расшифровка ошибок:							
Т/С	Qтеп	Gпод	Gобр	Vпод	Vобр	Tнар	
(<) параметр < min	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[м3]	[м3]	[час]	
(>) параметр > max							
(X) обрыв датчика							
01-11-24 00:00	509.2942	40660.82	40683.78	41301.35	41084.21	3574.5	
(T) delta_t < min							
01-10-24 00:00	456.0838	33491.07	33503.22	34057.43	33849.81	2967.7	
(R) перезапуск							
(C) коррекц. часов							
Итого	53.2104	7169.75	7180.56	7243.92	7234.40	606.7	
(#) электропитание							

Тобщ = 744.00ч

Обновление

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

11.11.24 Подпись _____