

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Шухова 35 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 381924  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 17.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	1.605	376.5591	375.1382	1.4209	0.00	-	49.27	45.05	4.22	0.05	23.95	D
02.10.19	1.517	373.6982	372.2463	1.4519	0.00	-	49.08	44.85	4.24	1.65	22.35	D
03.10.19	1.023	373.6458	372.2405	1.4053	0.00	-	45.88	42.40	3.47	6.12	17.88	D
04.10.19	0.658	375.2217	373.7490	1.4727	0.00	-	43.85	40.57	3.27	12.05	11.95	D
05.10.19	1.685	377.6895	376.2183	1.4712	0.00	-	48.60	44.19	4.41	0.00	24.00	
06.10.19	1.788	371.3472	369.8267	1.5205	0.00	-	50.58	45.82	4.76	0.00	24.00	
07.10.19	1.824	371.3936	369.8960	1.4976	0.00	-	50.62	45.76	4.86	0.00	24.00	
08.10.19	1.840	371.3701	369.9023	1.4678	0.00	-	49.94	45.04	4.90	0.00	24.00	
09.10.19	1.888	371.1802	369.7603	1.4199	0.00	-	51.00	45.97	5.04	0.00	24.00	
10.10.19	1.820	371.1343	369.6675	1.4668	0.00	-	50.82	45.96	4.85	0.00	24.00	
11.10.19	1.593	371.2744	369.7866	1.4878	0.00	-	48.32	44.08	4.24	0.00	24.00	
12.10.19	1.519	371.3315	369.9229	1.4087	0.00	-	46.99	42.95	4.04	0.00	24.00	
13.10.19	1.516	371.2993	369.8657	1.4336	0.00	-	47.19	43.16	4.03	0.00	24.00	
14.10.19	1.416	371.1357	369.6675	1.4683	0.00	-	46.29	42.43	3.87	0.85	23.15	D
15.10.19	1.330	371.0186	369.5898	1.4287	0.00	-	45.52	41.87	3.66	0.95	23.05	D
16.10.19	1.276	372.8477	371.4453	1.4023	0.00	-	43.86	40.38	3.48	1.77	22.23	D
17.10.19	1.164	337.6055	336.2432	1.3623	0.00	-	44.14	40.52	3.62	4.27	19.73	D
Итого	25.463	6299.7520	6275.1660	24.5863	0.00	0.0000	47.78	43.60	4.18	27.72	380.28	27.72

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
17.10.19	24:00	37.437	9532.91	9494.45	0.00	546.01
01.10.19	00:00	11.973	3233.16	3219.28	0.00	165.73
Итого		25.463	6299.75	6275.17	0.00	380.28

Отчетный период 408.00 час. Период норм.работы 380.28 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 27.721 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Садовая 82 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 377375  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 17.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vи	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	2.477	482.9414	487.3438	-	0.00	4.4023	51.90	46.77	5.13	0.00	24.00	
02.10.19	2.142	486.4414	490.9375	-	0.00	4.4961	47.94	43.53	4.40	0.00	24.00	
03.10.19	2.079	486.4570	490.9219	-	0.00	4.4648	48.31	44.04	4.27	0.00	24.00	
04.10.19	2.092	486.2969	490.7500	-	0.00	4.4531	48.40	44.10	4.30	0.00	24.00	
05.10.19	2.082	486.0938	490.6211	-	0.00	4.5273	47.45	43.17	4.28	0.00	24.00	
06.10.19	2.193	486.8320	491.3086	-	0.00	4.4766	47.32	42.81	4.50	0.00	24.00	
07.10.19	2.712	486.1836	490.6094	-	0.00	4.4258	51.73	46.15	5.58	0.00	24.00	
08.10.19	2.696	482.6914	487.0195	-	0.00	4.3281	51.15	45.56	5.58	0.00	24.00	
09.10.19	2.713	480.5664	484.9414	-	0.00	4.3750	51.25	45.60	5.64	0.00	24.00	
10.10.19	2.615	480.4688	484.8750	-	0.00	4.4063	51.01	45.57	5.44	0.00	24.00	
11.10.19	2.417	480.3906	484.7539	-	0.00	4.3633	49.48	44.45	5.03	0.00	24.00	
12.10.19	2.406	481.3242	485.7344	-	0.00	4.4102	49.50	44.50	5.00	0.00	24.00	
13.10.19	2.412	481.8047	486.1094	-	0.00	4.3047	49.86	44.86	5.00	0.00	24.00	
14.10.19	2.396	481.6836	486.1172	-	0.00	4.4336	50.00	45.03	4.97	0.00	24.00	
15.10.19	2.367	481.8242	486.2461	-	0.00	4.4219	50.01	45.10	4.91	0.00	24.00	
16.10.19	2.390	481.5703	485.9609	-	0.00	4.3906	49.24	44.28	4.96	0.00	24.00	
17.10.19	2.390	480.9844	485.4102	-	0.00	4.4258	50.24	45.27	4.97	0.00	24.00	
Итого	40.579	8214.5547	8289.6602	0.0000	0.00	75.1055	49.69	44.75	4.94	0.00	408.00	0.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vи	Тр
17.10.19	24:00	439.690	49505.74	49925.98	0.00	3250.42
01.10.19	00:00	399.111	41291.19	41636.32	0.00	2842.42
Итого		40.579	8214.55	8289.66	0.00	408.00

Отчетный период 408.00 час. Период норм.работы 408.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
 абонента \_\_\_\_\_ организации \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Новоселков Ш. Александр*

Домонит  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377378  
Огчетное число месяца 1 Огчетное время 00:00

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

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7496	50.9	46.5	401.89	404.69	-2.80	406.93	408.93	-2.00	5.6	5.2	18.51
02.10	1.0921	44.1	40.6	402.22	405.10	-2.87	406.09	408.39	-2.30	5.6	5.1	12.77
03.10	1.6068	48.4	44.4	402.04	404.91	-2.87	406.51	408.75	-2.24	5.6	5.2	23.93
04.10	1.6002	48.0	44.0	401.92	404.83	-2.91	406.31	408.59	-2.28	5.6	5.1	23.95
05.10	1.6870	48.5	44.3	401.79	404.70	-2.91	406.28	408.52	-2.23	5.6	5.1	24.00
06.10	1.6102	46.6	42.6	401.60	404.51	-2.91	405.77	408.04	-2.27	5.6	5.1	24.00
07.10	1.5501	46.0	41.7	369.43	371.99	-2.56	373.16	375.12	-1.96	5.5	5.1	23.77
08.10	1.5678	45.2	41.2	395.14	397.93	-2.78	399.01	401.18	-2.17	5.6	5.1	23.72
09.10	1.6651	46.2	42.0	394.82	397.65	-2.83	398.85	401.02	-2.17	5.6	5.2	24.00
10.10	1.4966	45.0	41.1	394.39	397.24	-2.85	398.20	400.49	-2.29	5.5	5.1	22.59
11.10	1.1395	43.2	39.8	393.93	396.83	-2.91	397.47	399.87	-2.40	5.7	5.2	18.38
12.10	1.5728	45.8	41.8	393.61	396.45	-2.91	397.56	399.87	-2.31	5.6	5.2	24.00
13.10	1.6327	47.0	42.9	393.54	396.45	-2.91	397.68	399.96	-2.28	5.6	5.1	24.00
14.10	1.4530	45.2	41.5	392.84	395.78	-2.94	396.68	399.05	-2.37	5.6	5.1	23.98
15.10	1.4733	45.9	42.1	392.76	395.75	-3.02	396.68	399.13	-2.45	5.6	5.1	23.80
16.10	1.5388	45.8	41.8	392.56	395.57	-3.01	396.50	398.91	-2.41	5.5	5.1	23.40
17.10	1.6330	47.6	43.5	392.00	395.07	-3.06	396.25	398.65	-2.40	5.5	5.1	24.00
18.10	1.4322	46.0	42.3	391.55	394.61	-3.06	395.52	398.02	-2.50	5.6	5.1	23.53
19.10	1.5750	47.6	43.6	391.32	394.39	-3.07	395.56	397.99	-2.43	5.6	5.1	24.00
20.10	1.4704	46.6	42.8	391.02	394.16	-3.14	395.07	397.64	-2.57	5.6	5.1	24.00
21.10	1.5341	47.4	43.5	390.84	393.96	-3.12	395.02	397.55	-2.53	5.5	5.0	24.00
Итого	32.0333	46.5	42.6	8281.20	8342.66	-61.46	8367.12	8415.67	-48.55	5.6	5.1	478.36

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пир + Тпроч.ав.  
504.00ч = 478.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 25.64ч

Г/С нарастающим итогом	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
22-10-19 00:00	400.3533	56675.66	57120.96	57551.80	57806.75	3414.68
01-10-19 00:00	368.3200	48394.46	48778.30	49184.68	49391.07	2936.32
Итого	32.0333	8281.20	8342.66	8367.12	8415.67	478.36

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

Тотал = 504.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2)

23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселово ш. 4747  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377364  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон 0.10...100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10...100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.7253	49.1	43.9	353.05	349.84	3.21	357.22	353.15	4.07	5.7	4.8	16.82
02.10	1.6053	44.9	40.0	353.31	350.17	3.14	356.81	352.95	3.86	5.7	4.8	18.54
03.10	1.8801	48.3	43.0	354.59	351.42	3.17	358.52	354.54	3.97	5.7	4.8	24.00
04.10	1.8850	47.9	42.6	354.73	351.54	3.20	358.59	354.61	3.99	5.7	4.8	24.00
05.10	1.9379	48.2	42.7	354.46	351.31	3.16	358.39	354.41	3.99	5.7	4.8	24.00
06.10	1.8975	46.4	41.0	354.64	351.47	3.18	358.29	354.34	3.95	5.7	4.8	24.00
07.10	1.7820	45.6	40.1	326.78	323.86	2.93	330.01	326.39	3.63	5.6	4.8	23.96
08.10	1.8588	45.2	39.9	350.43	347.04	3.13	353.86	349.98	3.87	5.7	4.8	24.00
09.10	1.9225	46.0	40.5	350.16	347.04	3.13	353.69	349.79	3.90	5.7	4.8	24.00
10.10	1.7560	44.6	39.6	349.84	346.72	3.12	353.18	349.34	3.83	5.6	4.8	24.00
11.10	1.4953	43.0	38.4	349.51	346.43	3.09	352.64	348.91	3.73	5.8	4.9	21.18
12.10	1.8476	45.8	40.5	349.34	346.23	3.11	352.84	348.97	3.87	5.8	4.9	24.00
13.10	1.8772	46.7	41.3	349.14	346.03	3.11	352.78	348.88	3.90	5.7	4.8	24.00
14.10	1.7039	45.0	40.2	348.59	345.48	3.11	351.98	348.17	3.81	5.7	4.8	24.00
15.10	1.7202	45.5	40.6	348.42	345.31	3.11	351.86	348.06	3.80	5.7	4.8	24.00
16.10	1.8568	45.9	40.6	348.34	345.25	3.10	351.85	348.00	3.86	5.7	4.8	24.00
17.10	1.8676	47.4	42.0	347.75	344.66	3.10	351.47	347.59	3.87	5.7	4.8	24.00
18.10	1.7129	45.8	40.9	347.46	344.39	3.07	350.93	347.18	3.76	5.7	4.8	24.00
19.10	1.8354	47.4	42.2	347.25	344.20	3.06	350.97	347.15	3.82	5.7	4.8	24.00
20.10	1.7164	46.5	41.6	346.94	343.86	3.08	350.52	346.74	3.78	5.7	4.8	24.00
21.10	1.7625	47.2	42.1	346.68	343.63	3.04	350.34	346.55	3.79	5.6	4.7	24.00
Итого	37.6461	46.3	41.1	7331.43	7266.12	65.31	7406.75	7325.69	81.06	5.7	4.8	488.50

Точ.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тмакс + Тдельта\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 504.00ч = 488.50ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 15.50ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
22-10-19 00:00	416.0877	51618.73	51163.78	52413.79	51753.83	3389.39
01-10-19 00:00	378.4416	44287.30	43897.66	45007.04	44428.14	2900.89
Итого	37.6461	7331.43	7266.12	7406.75	7325.69	488.50

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

Тобш = 504.00ч  
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норасское ш. 54

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.7840	40.6	36.1	178.26	178.86	-0.60	179.69	179.99	-0.31	0.0	4.8	24.00
02.10	0.8298	41.5	36.8	178.25	178.88	-0.64	179.75	180.05	-0.31	0.0	4.8	24.00
03.10	0.7106	39.7	35.6	178.16	178.81	-0.65	179.54	179.91	-0.38	0.0	4.8	24.00
04.10	0.7528	40.0	35.7	178.11	178.77	-0.66	179.50	179.87	-0.37	0.0	4.8	24.00
05.10	0.9817	43.7	38.1	178.07	178.73	-0.66	179.73	179.99	-0.27	-0.0	4.8	24.00
06.10	1.3629	49.4	41.6	177.98	178.68	-0.70	180.07	180.18	-0.11	0.0	4.8	24.00
07.10	1.4856	51.5	43.0	177.93	178.75	-0.83	180.09	180.34	-0.15	0.0	4.8	24.00
08.10	1.4358	50.7	42.5	177.87	178.79	-0.92	180.08	180.35	-0.27	0.0	5.1	24.00
09.10	1.3395	49.2	41.5	177.98	178.91	-0.93	180.05	180.39	-0.34	0.0	5.4	24.00
10.10	1.0250	44.1	38.2	178.12	179.05	-0.93	179.80	180.27	-0.52	0.0	5.4	24.00
11.10	0.8700	41.3	36.5	178.17	179.11	-0.94	179.67	180.22	-0.60	0.0	5.4	23.52
12.10	0.8625	41.3	36.3	178.14	179.08	-0.94	179.61	180.22	-0.61	0.0	5.4	24.00
13.10	0.8349	40.9	36.1	178.04	178.97	-0.93	179.49	180.11	-0.62	0.0	5.4	24.00
14.10	0.8275	40.7	35.9	178.00	178.94	-0.94	179.45	180.11	-0.63	0.0	5.4	24.00
15.10	0.9348	42.4	37.0	178.00	178.94	-0.93	179.55	180.13	-0.58	0.0	5.4	24.00
16.10	1.1041	46.2	39.6	170.09	170.98	-0.89	171.85	172.28	-0.43	0.0	5.4	22.93
17.10	0.8525	41.7	36.8	177.90	178.83	-0.94	179.40	180.01	-0.61	0.0	5.4	24.00
18.10	0.7332	39.7	35.5	178.12	179.06	-0.94	179.49	180.16	-0.67	0.0	5.4	24.00
19.10	0.7659	40.3	35.9	178.14	179.07	-0.93	179.55	180.19	-0.65	0.0	5.4	24.00
20.10	0.7204	39.7	35.5	178.18	179.10	-0.92	179.54	180.20	-0.66	0.0	5.4	24.00
21.10	0.7513	40.1	35.8	178.17	179.11	-0.94	179.56	180.22	-0.66	0.0	5.4	24.00
Итого	19.9647	43.1	37.6	3731.67	3749.42	-17.75	3765.55	3775.28	-9.73	0.0	5.2	502.45

Тотч.пер. = 504.00ч = 502.45ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 502.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.55ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	222.4654	25280.53	25429.43	25624.23	25667.09	3371.02
01-10-19 00:00	202.5008	21548.86	21680.01	21858.68	21891.81	2868.57
Итого	19.9647	3731.67	3749.42	3765.55	3775.28	502.45

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

Тотч = 504.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя: Новосельское уч. 58 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379415 Расход под: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очередное число месяца: 1 Очередное время: 00:00 Расход обр: 0.060.. 60.000 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [Gc]	Гобр [Gc]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	0.90086	40.3	35.7	191.879	194.592	-2.713	193.383	195.801	-2.418	6.4	5.1	24.00
02.10	0.96619	41.3	36.3	192.238	194.855	-2.617	193.830	196.109	-2.279	6.4	5.1	24.00
03.10	0.84842	39.5	35.1	192.658	195.428	-2.770	194.113	196.600	-2.486	6.4	5.1	24.00
04.10	0.87826	39.7	35.1	192.566	195.320	-2.754	194.029	196.496	-2.467	6.4	5.1	24.00
05.10	1.12066	43.4	37.6	192.559	195.318	-2.760	194.297	196.660	-2.363	6.4	5.1	24.00
06.10	1.54625	49.0	41.0	192.334	195.100	-2.766	194.529	196.686	-2.156	6.4	5.1	24.00
07.10	1.67402	51.2	42.5	192.203	194.949	-2.746	194.588	196.648	-2.061	6.4	5.1	24.00
08.10	1.63651	50.4	41.9	192.164	194.910	-2.746	194.477	196.562	-2.086	6.8	5.5	24.00
09.10	1.53768	48.9	40.9	192.316	195.068	-2.752	194.498	196.645	-2.146	5.7	5.7	24.00
10.10	1.18579	43.9	37.7	192.533	195.320	-2.787	194.318	196.674	-2.355	7.1	5.7	24.00
11.10	1.01376	41.3	36.0	192.605	195.357	-2.752	194.189	196.594	-2.404	7.1	5.7	23.54
12.10	1.01688	41.0	35.8	192.619	195.334	-2.715	194.178	196.547	-2.369	7.1	5.7	24.00
13.10	0.97994	40.7	35.6	192.482	195.199	-2.717	194.018	196.406	-2.389	7.1	5.7	24.00
14.10	0.96094	40.5	35.5	192.432	195.219	-2.787	193.953	196.416	-2.463	7.1	5.7	24.00
15.10	1.06862	42.1	36.5	192.508	195.295	-2.787	194.148	196.562	-2.414	7.1	5.7	24.00
16.10	1.31825	46.1	39.2	192.455	195.236	-2.781	194.414	196.689	-2.275	7.1	5.7	24.00
17.10	0.99480	41.5	36.3	192.353	195.146	-2.793	193.945	196.393	-2.447	7.1	5.7	24.00
18.10	0.86112	39.5	35.0	192.639	195.422	-2.783	194.086	196.584	-2.498	7.1	5.7	24.00
19.10	0.89124	40.1	35.5	192.682	195.518	-2.836	194.176	196.715	-2.539	7.1	5.7	24.00
20.10	0.84334	39.5	35.1	192.723	195.535	-2.813	194.174	196.713	-2.539	7.1	5.7	24.00
21.10	0.86506	39.9	35.4	192.728	195.545	-2.816	194.209	196.734	-2.525	7.1	5.8	24.00
Итого	23.10859	42.8	37.1	4041.678	4099.668	-57.990	4077.553	4127.234	-49.682	6.9	5.5	503.54

Готч.пер. = 504.00ч    Тнар + 503.54ч +    Тмин + 0.00ч +    Тмакс + Тdelta\_t<мин + 0.00ч +    Тэл.пит + Тпроч.ав. + 0.46ч

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

Тощ = 504.00ч    Обновление    v.2.30    / НС-А-2.34.ехт    Q=G1 (Н1-Н2)    23.10.19    Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселов ст. БХ  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381923  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [с/ч]	Тобр [с/ч]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [с/ч]	робр [с/ч]	Тнар [час]
01.10	2.66440	49.0	39.8	287.48	285.03	2.45	290.75	287.22	3.52	9.0	5.1	24.00
02.10	2.6039	48.5	39.3	280.31	277.99	2.32	283.42	280.06	3.36	9.0	4.8	24.00
03.10	2.6646	49.7	40.3	280.46	278.13	2.34	283.73	280.31	3.43	9.0	4.8	24.00
04.10	2.6494	49.2	39.8	279.72	277.43	2.29	282.91	279.54	3.37	9.0	4.8	24.00
05.10	2.7649	49.7	39.9	279.14	276.84	2.30	282.39	278.98	3.42	9.0	4.7	24.00
06.10	2.6605	47.9	38.5	279.23	276.97	2.27	282.26	278.96	3.30	9.0	4.8	24.00
07.10	2.6948	47.8	38.2	279.27	277.02	2.25	282.30	278.98	3.32	9.0	4.8	24.00
08.10	2.6755	47.2	37.7	279.30	277.08	2.22	282.24	279.01	3.23	9.0	4.9	24.00
09.10	2.7743	48.2	38.3	279.36	277.10	2.25	282.42	279.07	3.25	9.0	4.9	24.00
10.10	2.6400	47.2	37.9	279.98	277.66	2.32	282.95	279.60	3.35	9.0	4.7	24.00
11.10	2.3489	45.5	36.8	267.40	265.38	2.03	270.06	267.13	2.93	9.0	4.9	24.00
12.10	2.6873	47.7	38.2	280.89	278.61	2.29	283.92	280.59	3.33	9.0	5.0	24.00
13.10	2.7858	48.9	39.1	280.89	278.59	2.30	284.05	280.64	3.41	9.0	4.9	24.00
14.10	2.6021	47.6	38.4	280.94	278.68	2.26	283.97	280.67	3.41	9.0	4.9	24.00
15.10	2.7036	48.5	39.0	280.98	278.71	2.27	284.12	280.75	3.30	9.0	4.9	24.00
16.10	2.7484	48.0	38.2	281.13	278.90	2.23	284.20	280.75	3.37	9.0	4.9	24.00
17.10	2.7825	49.4	39.6	281.07	278.78	2.29	284.31	280.89	3.31	9.0	4.8	24.00
18.10	2.4510	47.1	38.4	281.37	279.10	2.27	284.52	281.11	3.41	9.0	4.8	24.00
19.10	2.6932	49.2	39.7	281.30	279.01	2.29	284.52	281.12	3.21	9.0	5.1	24.00
20.10	2.5129	48.0	39.1	281.45	279.17	2.28	284.52	281.24	3.39	9.0	4.9	24.00
21.10	2.6097	48.8	39.6	281.33	279.06	2.27	284.50	281.19	3.28	9.0	5.0	24.00
Итого	55.7172	48.3	38.8	5883.00	5835.22	47.79	5947.86	5877.96	69.90	9.0	4.9	503.89

Точ.пер. = 503.89ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 504.00ч = 503.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
22-10-19 00:00	601.9484	49486.28	49004.69	50265.90	49497.93	3404.13
01-10-19 00:00	546.2311	43603.28	43169.47	44318.05	43619.97	2900.24
Итого	55.7172	5883.00	5835.22	5947.86	5877.96	503.89

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

Табл = 504.00ч  
 Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселское ул. 64  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 3765220  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Qтеп под [МЗ]	Qтеп обр [МЗ]	Упод-Vобр [МЗ]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.10	1.31690	48.9	40.3	152.582	151.889	0.693	154.314	153.080	1.234	5.2	4.8	24.00
02.10	1.28345	48.5	40.0	151.391	150.705	0.686	153.082	151.871	1.211	5.0	4.6	24.00
03.10	1.30534	49.6	40.9	151.504	150.812	0.691	153.273	152.031	1.242	4.9	4.5	24.00
04.10	1.27174	48.9	40.5	151.150	150.439	0.711	152.877	151.631	1.246	4.9	4.5	24.00
05.10	1.35766	49.8	40.7	150.812	150.049	0.764	152.586	151.256	1.330	4.8	4.4	24.00
06.10	1.29158	47.7	39.1	150.799	150.107	0.691	152.428	151.221	1.207	4.9	4.6	24.00
07.10	1.33046	47.8	39.0	150.848	150.180	0.697	152.482	151.258	1.225	4.9	4.5	24.00
08.10	1.29633	46.8	38.2	150.994	150.180	0.814	152.578	151.248	1.330	5.0	4.6	24.00
09.10	1.36654	47.9	38.8	151.090	150.389	0.701	152.742	151.490	1.252	5.0	4.6	24.00
10.10	1.30109	47.1	38.5	151.125	150.434	0.691	152.727	151.520	1.207	4.8	4.5	24.00
11.10	1.15188	45.5	37.4	143.762	143.102	0.660	145.187	144.074	1.113	5.0	4.7	23.37
12.10	1.30514	47.3	38.7	152.006	151.279	0.727	153.619	152.373	1.246	5.1	4.8	24.00
13.10	1.36807	48.8	39.8	152.033	151.316	0.732	153.639	152.406	1.232	5.0	4.6	24.00
14.10	1.26612	47.3	39.0	152.023	151.291	0.732	153.764	152.480	1.283	5.0	4.6	24.00
15.10	1.32367	48.6	39.8	152.039	151.313	0.727	153.750	152.475	1.275	4.9	4.6	24.00
16.10	1.31417	47.5	38.9	152.086	151.367	0.719	153.725	152.484	1.240	5.0	4.6	24.00
17.10	1.37148	49.4	40.4	152.137	151.408	0.729	153.908	152.600	1.309	4.9	4.5	24.00
18.10	1.20475	47.0	39.1	152.160	151.445	0.715	153.768	152.568	1.199	5.2	4.8	24.00
19.10	1.31539	49.1	40.5	152.217	151.482	0.734	153.965	152.680	1.285	5.0	4.7	24.00
20.10	1.21930	47.8	39.8	152.238	151.512	0.727	153.900	152.676	1.225	5.1	4.8	24.00
21.10	1.26626	48.7	40.4	152.189	151.467	0.723	153.912	152.664	1.248	5.0	4.6	24.00
Итого	27.22932	48.1	39.5	3177.186	3162.137	15.049	3212.227	3186.086	26.141	5.0	4.6	503.37

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 504.00ч = 503.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Vобр [МЗ]	Tнар [час]
22-10-19 00:00	297.40396	27418.775	27242.348	27849.707	27530.480	3434.92
01-10-19 00:00	270.17459	24241.590	24080.211	24637.480	24344.395	2931.55
Итого	27.22932	3177.186	3162.137	3212.227	3186.086	503.37

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

Тобш = 504.00ч / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2)  
 Обновление в.2.30 / 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещиваемое лицо

*Новоселов И. В.*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379228  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [сч]	Тобр [сч]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Гход-Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тход [час]	Тобр [час]	Уход-Уобр [м3]	рход [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	5.2460	49.3	38.6	493.45	503.81	-10.36	499.13	507.43	5.3	4.5	-8.30	5.0	4.2	24.00
02.10	5.3494	48.8	38.1	500.17	511.37	-11.20	505.83	514.98	5.0	4.2	-9.16	5.0	4.2	24.00
03.10	5.4355	49.9	39.0	500.29	511.73	-11.45	506.19	515.52	5.0	4.2	-9.34	5.0	4.2	24.00
04.10	5.3346	49.3	38.6	498.83	510.28	-11.45	504.57	513.99	5.0	4.2	-9.42	5.0	4.2	24.00
05.10	5.6394	50.0	38.7	497.53	509.09	-11.55	503.45	512.77	4.9	4.1	-9.31	4.9	4.1	24.00
06.10	5.4226	48.1	37.2	497.83	509.41	-11.58	503.33	512.84	5.0	4.2	-9.52	5.0	4.2	24.00
07.10	5.5905	48.2	36.9	498.12	509.76	-11.64	503.61	513.13	5.0	4.2	-9.52	5.0	4.2	24.00
08.10	5.5078	47.3	36.2	498.30	510.02	-11.71	503.63	513.29	5.0	4.3	-9.66	5.0	4.3	24.00
09.10	5.7293	48.4	36.9	498.30	510.00	-11.70	503.84	513.36	5.0	4.3	-9.52	5.0	4.3	24.00
10.10	5.4131	47.5	36.6	498.71	510.41	-11.70	504.09	513.77	4.9	4.1	-9.68	5.1	4.3	24.00
11.10	4.7799	45.8	35.7	475.20	486.39	-11.19	479.98	489.44	5.1	4.4	-9.45	5.2	4.4	24.00
12.10	5.4414	47.8	36.9	500.06	511.96	-11.90	505.52	515.37	5.0	4.3	-9.85	5.0	4.3	24.00
13.10	5.6426	49.2	37.9	500.02	511.97	-11.95	505.77	515.56	5.0	4.3	-9.80	5.0	4.3	24.00
14.10	5.2491	47.7	37.2	500.07	512.05	-11.98	505.52	515.48	5.1	4.3	-9.96	5.0	4.3	24.00
15.10	5.4358	48.8	38.0	499.97	512.05	-12.04	505.65	515.77	5.0	4.3	-9.96	5.0	4.3	24.00
16.10	5.5094	48.0	37.0	500.30	512.37	-12.07	505.80	515.90	5.0	4.2	-9.96	5.0	4.2	24.00
17.10	5.6492	49.7	38.4	500.18	512.25	-12.07	506.03	515.90	5.0	4.2	-9.87	5.0	4.2	24.00
18.10	4.9241	47.3	37.4	500.34	512.41	-12.08	505.69	515.89	5.2	4.5	-10.20	5.1	4.3	24.00
19.10	5.4137	49.4	38.6	500.27	512.48	-12.20	506.07	516.18	5.1	4.3	-10.11	5.1	4.3	24.00
20.10	5.0550	48.1	38.0	500.49	512.67	-12.18	505.99	516.27	5.2	4.4	-10.28	5.2	4.4	24.00
21.10	5.2401	49.0	38.5	500.09	512.34	-12.26	505.80	516.03	5.0	4.3	-10.23	5.0	4.3	24.00
Итого	113.0084	48.5	37.6	10458.52	10704.78	-246.26	10575.48	10778.59	5.0	4.3	-203.11	5.0	4.3	504.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т-мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 504.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гход [тонн]	Гобр [тонн]	Уход [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	1212.5916	88649.73	90613.46	90061.60	91480.30	3388.51
01-10-19 00:00	1099.5831	78191.21	79908.68	79486.13	80701.71	2884.51
Итого	113.0084	10458.52	10704.78	10575.48	10778.59	504.00

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

Годш = 504.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.3d.ext Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Новоселов ст. 40 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	3.2554	49.3	42.0	441.22	464.75	-23.53	446.32	468.72	-22.40	5.4	4.5	24.00
02.10	3.2005	49.0	41.7	439.85	463.50	-23.65	444.90	467.38	-22.48	5.1	4.2	24.00
03.10	3.2248	49.9	42.6	439.84	463.70	-23.86	445.01	467.73	-22.73	5.1	4.2	24.00
04.10	3.1964	49.3	42.0	438.67	462.55	-23.88	443.75	466.51	-22.76	5.1	4.2	24.00
05.10	3.4076	50.3	42.5	437.27	461.20	-23.93	442.47	465.21	-22.74	5.0	4.1	24.00
06.10	3.2825	48.3	40.8	437.63	461.59	-23.96	442.49	465.29	-22.80	5.1	4.2	24.00
07.10	3.3739	48.4	40.7	437.69	461.78	-24.09	442.56	465.48	-22.92	5.1	4.2	24.00
08.10	3.2430	47.3	39.9	437.87	461.98	-24.12	442.50	465.55	-23.02	5.1	4.3	24.00
09.10	3.3848	48.5	40.7	437.62	461.98	-24.37	442.50	465.66	-23.16	5.1	4.3	24.00
10.10	3.2222	47.7	40.3	437.94	462.27	-24.34	442.70	465.90	-23.20	5.0	4.2	24.00
11.10	2.8348	46.0	39.2	416.62	439.63	-23.02	420.86	442.88	-22.02	5.2	4.3	23.96
12.10	3.1666	47.7	40.5	438.80	463.20	-24.40	443.55	466.88	-23.34	5.3	4.5	24.00
13.10	3.3705	49.4	41.8	438.62	463.23	-24.61	443.70	467.12	-23.42	5.1	4.3	24.00
14.10	3.0822	47.7	40.7	438.66	463.27	-24.62	443.44	466.98	-23.55	5.2	4.3	24.00
15.10	3.2499	49.1	41.7	438.48	463.22	-24.74	443.48	467.09	-23.61	5.1	4.2	24.00
16.10	3.2507	47.9	40.5	438.91	463.62	-24.71	443.72	467.29	-23.57	5.1	4.3	24.00
17.10	3.3519	49.9	42.3	438.60	463.51	-24.91	443.77	467.51	-23.73	5.1	4.2	24.00
18.10	2.9414	47.3	40.6	438.94	463.69	-24.75	443.62	467.39	-23.77	5.3	4.5	24.00
19.10	3.2226	49.5	42.2	438.72	463.63	-24.91	443.80	467.59	-23.78	5.2	4.3	24.00
20.10	2.9804	48.0	41.3	438.92	463.83	-24.91	443.78	467.63	-23.85	5.3	4.5	24.00
21.10	3.1450	49.2	42.0	438.58	463.55	-24.98	443.60	467.48	-23.88	5.1	4.3	24.00
Итого	67.3872	48.6	41.2	9189.41	9699.68	-510.27	9292.55	9779.28	-486.73	5.1	4.3	503.96

Точ.пер. = 504.00ч + Тнар + 503.96ч + Тмин + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_т<мин + 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 504.00ч = 503.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Отеп [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом							
22-10-19 00:00	711.3206	711.3206	78534.56	83385.66	79789.79	84354.48	3634.93
01-10-19 00:00	643.9334	643.9334	69345.15	73685.98	70497.24	74575.20	3130.97
Итого	67.3872	67.3872	9189.41	9699.68	9292.55	9779.28	503.96

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

Тобщ = 504.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2)

23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новосибирское шоссе

Абонент  
Телефон

Тепловоучетный пункт КМ-5-2 Сер. ном. 376894  
Очетный период с 1 по 10 мес 19 г. Очетный период 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.0682	42.6	38.5	261.68	261.47	0.21	263.96	263.33	0.63	6.9	6.4	23.09
02.10	1.1071	43.2	38.9	260.83	260.74	0.09	263.17	262.64	0.53	5.9	5.4	23.85
03.10	0.9383	41.6	37.9	262.69	262.51	0.18	264.90	264.35	0.55	6.0	5.5	19.65
04.10	1.0860	42.9	38.7	263.47	263.40	0.07	265.80	265.30	0.50	6.0	5.5	23.45
05.10	1.3273	45.3	40.3	263.79	263.68	0.11	266.38	265.75	0.64	6.0	5.5	24.00
06.10	1.9858	53.0	45.5	263.81	263.67	0.14	267.30	266.28	1.02	6.1	5.5	24.00
07.10	2.0409	54.4	46.2	246.57	246.46	0.11	249.99	248.97	1.03	6.0	5.6	24.00
08.10	1.8883	52.4	44.4	233.81	233.71	0.10	236.85	235.92	0.93	6.0	5.6	24.00
09.10	1.7818	51.1	43.4	233.88	233.76	0.11	236.75	235.88	0.87	6.0	5.6	24.00
10.10	1.3518	45.6	39.8	234.14	234.04	0.10	236.47	235.83	0.64	6.0	5.6	24.00
11.10	1.2247	44.0	38.7	234.23	234.16	0.08	236.40	235.86	0.54	6.0	5.6	24.00
12.10	1.1669	43.1	38.1	234.82	234.75	0.07	236.91	236.41	0.51	6.0	5.6	24.00
13.10	1.1108	43.0	38.1	234.81	234.75	0.06	236.90	236.40	0.50	6.0	5.6	24.00
14.10	1.1526	43.0	38.1	234.75	234.69	0.06	236.84	236.34	0.50	6.0	5.6	23.75
15.10	1.2832	44.7	39.2	235.14	235.07	0.07	237.40	236.82	0.58	6.2	5.8	23.75
16.10	1.4721	47.1	40.9	234.30	234.20	0.11	237.40	236.41	0.99	6.1	5.6	24.00
17.10	1.1059	42.8	38.0	232.65	232.59	0.06	236.79	236.09	0.70	5.9	5.5	24.00
18.10	1.0380	42.3	37.7	232.73	232.68	0.05	234.71	234.21	0.50	5.9	5.5	24.00
19.10	0.9954	41.9	37.6	233.25	233.13	0.04	235.17	234.74	0.43	6.0	5.6	24.00
20.10	1.0360	42.5	38.0	233.04	232.98	0.07	235.23	234.79	0.44	6.0	5.5	24.00
21.10	1.1184	42.9	38.1	233.12	233.06	0.06	235.06	234.62	0.44	6.0	5.5	24.00
22.10	1.0562	42.3	37.7	233.22	233.18	0.04	235.22	234.79	0.43	5.9	5.5	24.00
Итого	29.3861	44.9	39.6	5563.90	5561.86	2.04	5618.12	5604.31	13.81	6.1	5.6	543.17

Тотч.пер. = 552.00ч = 543.17ч + Тнар + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
552.00ч = 543.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 8.83ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
24-10-19 00:00	294.0862	34075.18	34028.68	34532.33	34352.04	3390.73
01-10-19 00:00	264.7000	28511.28	28466.82	28914.21	28747.73	2847.56
Итого	29.3861	5563.90	5561.86	5618.12	5604.31	543.17

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

Тотч = 552.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61 (Н1-Н2) 24.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя Новоселское ш. 89 Адрес Новоселское ш. 89 Двор №             
 Адрес потребителя Новоселское ш. 89 Телефон             
 Ответственное лицо           

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 317382 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Д\У мм  
 Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Д\У мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	гпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.4773	42.7	35.3	199.49	199.94	-0.45	201.23	201.16	-0.17	9.0	6.6	23.51
02.10	1.5263	43.3	35.8	200.08	200.79	-0.71	201.87	202.04	-0.17	9.0	5.6	24.00
03.10	1.3130	41.8	35.0	199.71	200.24	-0.53	201.39	201.44	-0.05	9.0	5.7	20.99
04.10	1.5039	43.0	35.5	199.55	200.31	-0.76	201.32	201.54	-0.22	9.0	5.7	24.00
05.10	1.7378	45.5	36.8	199.68	200.42	-0.73	201.65	201.73	-0.08	9.0	5.7	24.00
06.10	2.4726	53.3	41.0	199.82	200.44	-0.62	202.49	202.07	0.42	9.0	5.7	24.00
07.10	2.5602	54.5	41.7	198.06	198.60	-0.54	200.82	200.26	0.56	9.0	5.7	24.00
08.10	2.4641	52.6	40.2	196.79	197.37	-0.57	199.36	198.91	0.45	9.0	5.8	24.00
09.10	2.3471	51.2	39.4	196.79	197.38	-0.60	199.21	198.86	0.36	9.0	5.7	24.00
10.10	1.8424	45.7	36.4	196.52	197.21	-0.69	198.48	198.48	-0.00	9.0	5.7	24.00
11.10	1.6979	44.1	35.4	196.39	197.10	-0.70	198.21	198.30	-0.09	9.0	5.7	24.00
12.10	1.6334	43.2	35.0	196.44	197.31	-0.74	198.33	198.47	-0.15	9.0	5.7	24.00
13.10	1.5848	43.0	34.9	196.57	197.18	-0.78	198.19	198.35	-0.17	9.0	5.9	23.67
14.10	1.6290	43.2	34.9	196.25	197.03	-0.78	198.01	198.20	-0.20	9.0	5.7	24.00
15.10	1.7805	44.9	35.9	196.33	197.10	-0.77	198.23	198.34	-0.10	9.0	5.8	23.94
16.10	1.9852	47.3	37.2	195.67	196.38	-0.71	197.75	197.70	0.05	9.0	5.7	24.00
17.10	1.5470	42.9	34.9	194.41	195.18	-0.77	196.12	196.35	-0.23	9.0	5.7	24.00
18.10	1.4860	42.4	34.7	194.37	195.15	-0.78	196.04	196.30	-0.26	9.0	6.1	23.77
19.10	1.4700	42.3	34.8	194.48	195.27	-0.79	196.14	196.42	-0.28	9.0	5.7	24.00
20.10	1.4239	42.0	34.7	194.55	195.36	-0.81	196.19	196.50	-0.31	9.0	5.7	24.00
Итого	35.4823	45.5	36.5	3941.98	3955.78	-13.79	3981.04	3981.43	-2.31	9.0	5.8	475.87

Tпод.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t-мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 480.00ч = 475.87ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.13ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	382.3767	31545.75	31424.46	31977.48	31688.31	3361.15
01-10-19 00:00	346.8943	27603.77	27468.68	27996.44	27706.88	2885.28
Итого	35.4823	3941.98	3955.78	3981.04	3981.43	475.87

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

Тобш = 480.00ч / НС-А-2.34.exe Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление v.2.30 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ковалево и Р4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
 Опчетное число месяца 1 Опчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.56444	42.8	37.1	278.11	279.07	-0.96	280.59	280.96	-0.37	0.0	-0.0	23.37
02.10	1.6126	43.3	37.5	278.05	278.94	-0.89	280.59	280.85	-0.26	0.0	-0.0	24.00
03.10	1.3923	41.8	36.6	278.17	279.08	-0.91	280.53	280.90	-0.37	0.0	-0.0	20.78
04.10	1.6182	43.3	37.4	278.37	279.40	-1.02	280.91	281.31	-0.40	0.0	-0.0	24.00
05.10	1.8741	45.6	38.9	278.85	279.81	-0.96	281.66	281.86	-0.21	0.0	-0.0	24.00
06.10	2.7138	53.8	44.1	279.32	280.14	-0.82	283.20	282.77	0.43	0.0	-0.0	24.00
07.10	2.7206	54.6	44.7	277.08	277.77	-0.70	281.02	280.47	0.55	0.0	-0.0	24.00
08.10	2.5742	52.7	43.3	275.72	276.66	-0.94	279.40	279.19	0.21	0.0	-0.0	24.00
09.10	2.4384	51.2	42.3	275.83	276.80	-0.97	279.30	279.30	0.00	0.0	-0.0	24.00
10.10	1.9244	45.7	38.7	275.39	276.32	-0.93	278.18	278.34	-0.15	0.0	-0.0	24.00
11.10	1.7576	44.0	37.6	275.24	276.18	-0.94	277.82	278.08	-0.26	0.0	-0.0	24.00
12.10	1.6942	43.3	37.1	275.48	276.54	-1.06	277.98	278.40	-0.42	0.0	-0.0	24.00
13.10	1.6244	42.9	36.9	275.30	276.32	-1.02	277.76	278.17	-0.40	0.0	-0.0	23.44
14.10	1.8943	45.3	37.2	275.14	276.14	-1.00	277.66	278.00	-0.34	0.0	-0.0	23.92
15.10	1.6898	43.3	37.2	275.36	276.42	-1.06	278.11	278.42	-0.30	0.0	-0.0	23.70
16.10	2.0573	47.2	39.7	274.40	275.38	-0.97	277.38	277.48	-0.10	0.0	-0.0	24.00
17.10	1.5956	42.7	36.9	272.57	273.60	-1.03	274.98	275.41	-0.43	0.0	-0.0	24.00
18.10	1.5543	42.4	36.7	272.47	273.49	-1.02	274.85	275.28	-0.43	0.0	-0.0	23.59
19.10	1.5329	42.3	36.6	272.65	273.68	-1.03	275.02	275.47	-0.45	0.0	-0.0	24.00
20.10	1.4996	42.1	36.6	272.72	273.77	-1.05	275.07	275.55	-0.47	0.0	-0.0	24.00
Итого	37.3335	45.5	38.7	5516.22	5535.50	-19.29	5572.02	5576.12	-5.37	1.27	-0.0	474.80

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta t<мин + Tдел.пит + Tпроч.ав.  
 480.00ч = 474.80ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.20ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	358.0826	26300.02	26469.85	26656.03	26667.24	3326.99
01-10-19 00:00	320.7491	20783.80	20934.34	21084.01	21091.13	2852.18
Итого	37.3335	5516.22	5535.50	5572.02	5576.12	474.80

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

Тобш = 480.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Новоселов И. С. С.С.*

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377379  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.90993	42.9	34.9	114.52	113.50	1.02	115.53	114.17	1.36	6.8	5.9	23.53
02.10	0.9191	43.4	35.4	114.83	113.94	0.89	115.87	114.64	1.23	5.9	5.0	24.00
03.10	0.8018	41.9	34.6	114.70	113.84	0.86	115.67	114.51	1.16	6.0	5.1	21.32
04.10	0.9194	43.2	35.2	114.63	113.77	0.86	115.66	114.46	1.20	6.0	5.1	24.00
05.10	1.0746	45.7	36.3	114.65	113.80	0.86	115.80	114.52	1.28	6.0	5.1	24.00
06.10	1.5302	53.7	40.3	114.51	113.64	0.87	116.07	114.54	1.53	6.0	5.1	24.00
07.10	1.5585	54.7	40.9	112.65	111.77	0.88	114.23	112.67	1.56	6.0	5.2	24.00
08.10	1.4881	52.8	39.5	111.47	110.57	0.90	112.94	111.41	1.53	6.0	5.2	24.00
09.10	1.4515	51.4	38.4	111.52	110.57	0.95	112.92	111.36	1.55	6.0	5.1	24.00
10.10	1.1524	45.9	35.5	111.55	110.70	0.85	112.67	111.38	1.29	6.0	5.1	24.00
11.10	1.0487	44.2	34.8	111.54	110.64	0.90	112.58	111.30	1.28	6.0	5.1	24.00
12.10	1.0037	43.4	34.4	111.72	110.73	1.32	112.73	111.03	1.69	6.0	5.1	24.00
13.10	0.9712	43.1	34.4	111.65	110.80	0.85	112.65	111.44	1.21	6.0	5.1	23.82
14.10	0.9958	43.4	34.4	111.59	110.74	0.85	112.59	111.38	1.21	6.2	5.3	24.00
15.10	1.0983	45.2	35.4	111.60	110.75	0.85	112.70	111.43	1.26	6.1	5.2	23.96
16.10	1.2141	47.4	36.5	111.14	110.29	0.86	112.34	111.00	1.34	5.9	5.0	24.00
17.10	0.9450	42.9	34.4	110.54	109.70	0.85	111.52	110.33	1.19	6.3	5.5	24.00
18.10	0.9089	42.5	34.3	110.52	109.68	0.84	111.47	110.31	1.17	6.0	5.1	23.79
19.10	0.9005	42.4	34.2	110.61	109.80	0.81	111.57	110.43	1.14	6.0	5.1	24.00
20.10	0.8713	42.1	34.3	110.64	109.84	0.81	111.59	110.46	1.13	6.0	5.1	24.00
Итого	21.7624	45.6	35.9	2246.59	2228.74	17.85	2269.08	2242.77	26.31	6.1	5.2	476.42

Тотч.пер. = 480.00ч = 476.42ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
480.00ч = 476.42ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.58ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	229.2436	15889.47	15834.67	16108.31	15953.45	3340.72
01-10-19 00:00	207.4812	13642.87	13605.93	13839.23	13710.67	2864.30
Итого	21.7624	2246.59	2228.74	2269.08	2242.77	476.42

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

Тотч = 480.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Корсаков И. Р.*

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381133  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 М3/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]	Тобр [час]	Гпод [лм]	Гобр [лм]	Гпод-Гобр [лм]	рпод [лм]	робр [лм]	Тнар [час]
01.10	1.04258	42.8	36.9	176.912	174.646	2.266	178.473	175.795	2.678	6.6	5.8	23.48				
02.10	1.00102	43.5	37.7	174.566	172.295	2.271	176.150	173.488	2.662	5.6	4.9	24.00				
03.10	0.86818	41.9	36.8	174.354	172.137	2.217	175.834	173.270	2.564	5.7	4.9	20.87				
04.10	0.97457	43.1	37.5	174.037	171.826	2.211	175.598	172.998	2.600	5.7	5.0	24.00				
05.10	1.14302	45.6	39.1	174.232	171.930	2.303	175.963	173.197	2.766	5.7	5.0	24.00				
06.10	1.68674	53.5	43.8	174.521	172.236	2.285	176.869	173.832	3.037	5.8	5.0	24.00				
07.10	1.76138	54.8	44.6	173.328	171.074	2.254	175.768	172.707	3.061	5.7	5.0	24.00				
08.10	1.68151	52.9	43.1	172.711	170.402	2.309	174.986	171.928	3.059	5.8	5.0	24.00				
09.10	1.64280	51.5	42.0	173.451	171.242	2.209	175.629	172.697	2.932	5.8	5.0	24.00				
10.10	1.28242	45.9	38.5	174.090	171.863	2.227	175.844	173.104	2.740	5.7	5.0	24.00				
11.10	1.18217	44.2	37.4	174.863	172.637	2.227	176.502	173.816	2.686	5.7	5.0	24.00				
12.10	1.12930	43.3	36.9	175.297	172.086	2.211	176.871	174.225	2.646	5.7	5.0	24.00				
13.10	1.07743	43.2	37.0	175.131	172.893	2.238	176.697	174.049	2.648	5.7	5.0	23.26				
14.10	1.11658	43.3	36.9	175.525	173.324	2.201	177.113	174.480	2.633	5.9	5.2	24.00				
15.10	1.23269	45.0	38.0	175.100	172.865	2.234	176.799	174.092	2.707	5.8	5.0	23.71				
16.10	1.37074	47.5	39.6	173.982	171.766	2.217	175.863	173.076	2.787	5.6	4.9	24.00				
17.10	1.04767	43.0	37.0	173.260	171.090	2.170	175.473	172.219	2.584	5.6	4.9	24.00				
18.10	1.01770	42.5	36.6	174.283	171.768	2.205	175.793	173.197	2.596	6.1	5.3	23.62				
19.10	1.00658	42.4	36.6	173.971	171.768	2.203	175.473	172.881	2.592	5.7	5.0	24.00				
20.10	0.97678	42.1	36.5	173.928	171.732	2.195	175.418	172.844	2.574	5.7	5.0	24.00				
21.10	0.99530	42.7	36.9	173.357	171.188	2.170	174.873	172.324	2.549	5.7	4.9	24.00				
22.10	1.06294	43.1	37.0	173.404	171.248	2.156	174.949	172.385	2.564	5.7	5.0	24.00				
Итого	26.30009	45.4	38.5	3834.305	3785.326	48.979	3872.268	3812.604	59.664	5.8	5.0	522.95				

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тел.пит + Тпроч.ав.  
528.00ч = 522.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 5.05ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
23-10-19 00:00	268.97162	23456.783	23078.920	23777.131	23276.240	3392.73
01-10-19 00:00	242.67152	19622.479	19293.594	19904.863	19463.637	2869.79
Итого	26.30009	3834.305	3785.326	3872.268	3812.604	522.95

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

Тотщ = 528.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Корсаковское ш. 107 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377372 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.8031	41.0	37.2	221.63	222.21	-0.58	223.42	223.72	-0.30	9.0	4.3	22.48
02.10	0.6509	39.9	36.4	222.56	223.14	-0.58	224.26	224.59	-0.32	9.0	4.4	17.96
03.10	0.0922	35.3	32.9	222.93	223.54	-0.60	224.28	224.73	-0.45	9.0	4.3	2.87
04.10	0.5270	37.7	35.4	222.92	223.30	-0.38	224.53	224.67	-0.14	9.0	4.4	16.05
05.10	0.3384	38.2	34.0	222.92	223.28	-0.36	224.40	224.54	-0.13	9.0	4.4	9.77
06.10	0.8303	40.9	36.4	222.95	223.32	-0.38	224.76	224.77	-0.01	9.0	4.4	17.17
07.10	1.5122	50.4	43.7	222.76	222.88	-0.02	225.42	224.42	1.00	9.0	4.4	24.00
08.10	1.3553	47.5	41.4	221.85	221.88	-0.02	224.22	223.72	0.50	9.0	4.4	24.00
09.10	1.3730	47.9	41.7	218.52	219.14	-0.62	220.89	220.98	-0.09	9.0	4.4	24.00
10.10	1.5636	52.2	45.1	218.46	219.02	-0.56	221.26	221.16	0.10	9.0	4.4	24.00
11.10	1.0131	44.1	39.3	218.25	218.87	-0.62	220.31	220.53	-0.22	9.0	4.4	22.31
12.10	0.8627	40.1	36.2	218.17	218.84	-0.67	219.85	220.24	-0.39	9.0	4.4	24.00
13.10	0.7223	39.2	35.6	218.17	218.83	-0.67	219.78	220.19	-0.41	9.0	4.4	20.22
14.10	0.7259	39.1	35.4	221.38	222.04	-0.65	223.01	223.40	-0.39	9.0	4.4	19.96
15.10	0.8887	40.6	36.6	221.39	222.05	-0.65	223.49	223.49	-0.34	9.0	4.3	22.96
16.10	0.9401	42.2	37.5	195.32	195.88	-0.56	196.99	197.22	-0.23	9.0	4.3	21.26
17.10	0.8210	39.9	36.2	223.02	223.66	-0.64	225.08	225.08	-0.36	9.0	4.4	23.01
18.10	0.7847	40.3	36.6	220.72	221.28	-0.65	222.73	222.72	-0.37	9.0	4.4	22.22
19.10	0.7931	40.2	36.6	220.72	221.37	-0.64	222.44	222.82	-0.37	9.0	4.4	23.06
20.10	0.7565	40.3	36.8	220.77	221.41	-0.63	222.50	222.87	-0.37	9.0	4.4	22.47
21.10	0.7796	40.1	36.6	220.65	221.28	-0.63	222.36	222.72	-0.36	9.0	4.4	23.22
22.10	0.8232	39.6	35.9	220.06	220.72	-0.65	221.72	222.09	-0.38	9.0	4.4	23.65
Итого	18.9570	41.7	37.4	4836.04	4847.42	-11.76	0.38	4876.63	4880.66	-5.63	1.60	450.64

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тд.пир + Тпроч.ав.  
 528.00ч = 450.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 77.36ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	241.1501	31183.55	30987.31	31598.02	31291.38	4027.39
01-10-19 00:00	222.1931	26347.51	26139.89	26721.39	26410.72	3576.76
Итого	18.9570	4836.04	4847.42	4876.63	4880.66	450.64

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Адрес потребителя Новоселов ул. 104 Адрес \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385 Расход под 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.10... 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.0454	41.0	38.2	379.45	380.78	-1.33	382.52	383.48	-0.96	5.4	3.9	0.81
02.10	0.0252	40.0	37.3	381.11	382.58	-1.48	384.06	385.18	-1.13	5.6	4.0	0.47
03.10	0.0000	35.3	33.5	382.41	383.65	-1.23	384.74	385.77	-1.04	5.6	4.0	0.00
04.10	0.0000	38.7	36.2	382.36	383.63	-1.27	385.15	386.09	-0.93	5.6	4.0	0.00
05.10	0.0000	37.2	34.9	382.34	383.78	-1.45	384.91	386.06	-1.16	5.6	4.0	0.00
06.10	0.7607	40.8	37.5	382.23	383.69	-1.46	385.35	386.34	-0.99	5.6	4.1	9.87
07.10	1.9393	50.6	45.5	381.03	382.43	-1.41	385.65	386.24	-0.59	5.6	4.0	24.00
08.10	1.7118	47.6	43.1	380.66	381.96	-1.30	384.79	385.39	-0.61	5.6	4.0	23.88
09.10	1.7496	48.1	43.5	378.72	380.05	-1.33	382.88	383.52	-0.63	5.5	4.0	24.00
10.10	2.0170	52.3	47.0	378.61	380.13	-1.52	383.50	384.15	-0.64	5.5	4.0	24.00
11.10	0.6310	44.3	40.8	378.52	379.88	-1.35	382.15	382.96	-0.82	5.6	4.0	7.06
12.10	0.0070	40.1	37.3	378.48	380.01	-1.54	381.43	382.59	-1.16	5.6	4.1	0.14
13.10	0.0089	39.3	36.8	378.51	379.84	-1.33	381.34	382.34	-1.00	5.6	4.1	0.17
14.10	0.0384	39.1	36.4	384.38	385.63	-1.25	387.23	388.13	-0.90	5.6	4.0	0.70
15.10	0.3657	40.6	37.7	384.37	385.66	-1.29	387.44	388.31	-0.87	5.6	4.0	6.42
16.10	0.6522	42.3	38.9	339.41	340.62	-1.21	342.36	343.13	-0.78	5.3	3.9	10.62
17.10	0.0143	40.0	37.3	387.12	388.51	-1.39	390.10	391.15	-1.05	5.7	4.0	0.26
18.10	0.0666	40.3	37.6	382.94	384.18	-1.24	386.80	387.11	-0.85	5.6	4.1	1.04
19.10	0.0057	40.3	37.6	383.07	384.48	-1.41	386.07	387.11	-1.04	5.6	4.0	0.11
20.10	0.0000	40.3	37.7	383.13	384.73	-1.59	386.15	387.40	-1.25	5.6	4.0	0.00
21.10	0.0089	40.2	37.6	382.80	384.00	-1.20	385.79	386.64	-0.85	5.6	4.0	0.16
22.10	0.0118	39.6	36.9	381.66	383.01	-1.35	384.55	385.55	-1.00	5.6	4.0	0.22
Итого	10.0594	41.7	38.6	8353.31	8383.23	-29.91	8424.10	8444.33	-20.23	5.6	4.0	133.93

Годч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тмин + Тга.лит + Тпроч.ав.  
 528.00ч = 133.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 394.07ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	267.3418	54169.98	54345.24	54898.76	54935.89	3741.06
01-10-19 00:00	257.2824	45816.67	45962.01	46474.66	46491.56	3607.13
Итого	10.0594	8353.31	8383.23	8424.10	8444.33	133.93

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

Тобщ = 528.00ч Обновление / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. Я.

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379412  
Омечное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	1.00951	41.3	34.4	146.320	150.871	-4.551	147.520	151.746	-4.227	5.5	4.7	24.00
02.10	0.95162	40.3	33.8	146.855	151.424	-4.568	148.006	152.270	-4.264	5.6	4.8	24.00
03.10	0.21835	36.1	31.3	54.490	56.176	-1.686	54.840	56.449	-1.609	5.6	4.7	6.07
04.10	0.36221	38.9	32.9	59.988	61.854	-1.865	60.428	62.184	-1.756	5.6	4.8	9.76
05.10	0.62983	37.6	31.8	108.278	111.634	-3.356	109.016	112.188	-3.172	5.6	4.8	17.61
06.10	0.67114	44.5	35.1	71.584	73.834	-2.250	72.270	74.281	-2.012	5.7	4.8	11.65
07.10	1.63781	50.6	39.5	147.252	151.912	-4.660	149.059	153.059	-4.027	5.6	4.8	24.00
08.10	1.54205	47.6	37.4	152.150	156.934	-4.783	153.793	157.996	-4.203	5.6	4.8	24.00
09.10	1.77619	48.0	37.6	170.270	175.490	-5.221	172.141	176.695	-4.555	5.6	4.8	24.00
10.10	1.98470	52.3	40.4	167.943	173.141	-5.197	170.113	174.508	-4.395	5.5	4.8	23.67
11.10	1.43875	44.7	36.2	170.064	175.242	-5.178	171.723	176.371	-4.648	5.6	4.9	24.00
12.10	1.18970	40.4	33.4	169.955	175.070	-5.115	171.283	176.025	-4.742	5.6	4.9	24.00
13.10	1.12265	39.8	33.2	169.930	175.043	-5.113	171.229	175.982	-4.754	5.6	4.9	24.00
14.10	1.13770	39.3	32.7	172.424	177.617	-5.193	173.723	178.549	-4.826	5.6	4.9	24.00
15.10	1.21951	40.8	33.8	172.490	177.703	-5.213	173.883	178.549	-4.666	5.6	4.9	24.00
16.10	1.10117	42.1	34.1	137.182	141.322	-4.141	138.354	142.127	-3.773	5.4	4.7	21.30
17.10	1.17701	40.3	33.5	173.848	179.086	-5.238	175.211	180.068	-4.857	5.6	4.9	24.00
18.10	1.16381	40.6	33.9	171.912	177.090	-5.178	173.271	178.084	-4.813	5.6	4.9	24.00
19.10	1.14557	40.6	33.9	171.953	177.146	-5.193	173.320	178.143	-4.822	5.6	4.8	24.00
20.10	1.12296	40.7	34.1	171.980	177.178	-5.197	173.352	178.187	-4.836	5.6	4.8	24.00
21.10	0.70733	40.6	34.1	109.344	112.641	-3.297	110.217	113.281	-3.064	5.6	4.9	15.26
Итого	23.30957	42.4	34.7	3016.213	3108.407	-92.195	3042.721	3126.887	-84.165	5.6	4.8	441.32

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta\_t<мин + Tэл.тип + Tпроч.ав.  
504.00ч = 441.32ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 62.68ч

Г/С	Qлеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
22-10-19 00:00	317.45599	23605.678	24330.893	23927.895	24519.232	3441.70
01-10-19 00:00	293.92539	20541.303	21172.832	20836.695	21342.449	2994.23
Итого	23.30957	3016.213	3108.407	3042.721	3126.887	441.32

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

Тотщ = 504.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Аврасское ш. 130

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 381915  
Очетный месяц 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.10	1.3995	42.7	34.7	174.22	171.52	-0.22	175.74	172.53	3.21	7.0	6.3	24.00
02.10	1.4524	43.6	35.1	171.54	171.77	-0.22	173.12	172.79	0.33	6.6	5.9	23.91
03.10	1.2780	41.9	34.3	171.29	171.54	-0.25	172.75	172.52	0.23	6.2	5.5	21.58
04.10	1.3962	43.0	34.8	170.25	170.47	-0.23	171.76	171.47	0.29	6.6	6.0	24.00
05.10	1.6170	45.5	36.0	172.08	172.32	-0.24	173.79	173.41	0.38	6.4	5.7	24.00
06.10	1.8243	50.4	38.3	151.73	151.98	-0.25	153.56	153.06	0.49	5.9	5.3	24.00
07.10	1.8239	50.0	37.3	143.40	143.56	-0.16	145.11	144.53	0.58	6.1	5.5	23.80
08.10	2.0220	49.4	37.7	172.17	172.38	-0.21	174.16	173.57	0.59	6.7	6.0	24.00
09.10	2.0912	50.1	38.0	172.17	172.39	-0.22	174.21	173.59	0.62	7.0	6.3	24.00
10.10	1.8311	47.8	37.1	172.16	172.36	-0.20	174.05	173.52	0.53	7.0	6.3	24.00
11.10	1.3528	41.2	33.2	169.76	169.95	-0.18	171.15	170.86	0.29	7.0	6.3	24.00
12.10	1.4832	43.3	34.4	167.06	167.20	-0.14	168.56	168.17	0.39	6.9	6.3	24.00
13.10	1.3607	42.3	34.1	166.99	167.19	-0.19	168.43	168.14	0.30	6.9	6.3	23.50
14.10	1.4276	42.5	34.0	167.17	167.37	-0.19	168.63	168.32	0.31	7.2	6.6	24.00
15.10	1.5419	44.4	35.1	165.26	165.45	-0.19	166.82	166.44	0.38	7.1	6.4	23.93
16.10	1.6948	46.4	36.0	162.29	162.46	-0.17	163.95	163.48	0.47	6.9	6.2	24.00
17.10	1.3938	43.3	34.7	162.61	162.80	-0.19	164.07	163.75	0.32	6.9	6.3	24.00
18.10	1.3260	42.5	34.3	162.74	162.94	-0.19	164.15	163.86	0.29	6.9	6.3	23.93
19.10	1.2767	42.5	34.1	152.24	152.44	-0.20	153.30	153.30	0.26	6.9	6.3	24.00
20.10	1.2672	42.0	34.2	162.88	163.09	-0.21	164.27	164.02	0.25	6.9	6.3	24.00
21.10	1.3093	42.7	34.6	162.87	163.06	-0.19	164.30	164.01	0.29	6.9	6.3	24.00
Итого	32.1695	44.6	35.3	3472.90	3474.23	-4.02	3506.14	3495.33	10.81	6.8	6.1	500.65

Gтеп.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
504.00ч = 500.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.35ч

T/с нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Tнар [час]
22-10-19 00:00	349.3182	24927.92	24943.71	25280.52	25142.18	3360.92
01-10-19 00:00	317.1487	21455.03	21469.48	21774.38	21646.84	2860.28
Итого	32.1695	3472.90	3474.23	3506.14	3495.33	500.65

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

Глобл = 504.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Адрес: Косово ул. 136*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	2.9593	43.0	34.7	357.49	360.17	-2.68	360.66	362.28	-1.61	7.5	6.8	24.00
02.10	3.1712	43.9	35.0	357.82	360.43	-2.61	361.13	362.57	-1.44	7.1	6.4	23.89
03.10	2.7144	42.1	34.3	357.55	360.67	-3.12	360.63	362.75	-2.12	6.7	6.0	21.59
04.10	2.9872	43.2	34.8	355.07	357.82	-2.75	358.27	359.93	-1.66	7.1	6.4	24.00
05.10	3.5742	45.8	35.8	360.16	363.33	-3.17	365.59	365.59	-1.85	6.9	6.2	24.00
06.10	4.1487	50.8	37.9	322.73	325.54	-2.81	326.67	327.82	-1.16	6.4	5.8	24.00
07.10	4.0513	50.6	36.8	291.96	294.51	-2.54	295.52	296.45	-0.92	6.5	6.0	19.70
08.10	4.6190	49.8	37.1	361.48	364.71	-3.23	365.73	367.14	-1.41	7.2	6.5	24.00
09.10	4.7175	50.5	37.5	361.80	364.12	-2.32	366.18	366.58	-0.40	7.2	6.7	24.00
10.10	4.1063	48.2	36.8	361.55	364.70	-3.16	365.57	367.13	-1.55	7.5	6.7	24.00
11.10	3.0309	41.4	32.9	356.87	360.12	-3.25	359.81	362.00	-2.19	7.5	6.8	24.00
12.10	3.2915	43.6	34.2	350.89	354.08	-3.19	354.08	356.09	-2.02	7.4	6.7	24.00
13.10	3.0588	42.7	33.9	350.89	354.04	-3.15	353.95	356.09	-2.14	7.4	6.7	24.00
14.10	3.1537	42.8	33.8	351.20	354.41	-3.21	354.29	356.37	-2.09	7.7	7.1	24.00
15.10	3.8301	46.8	34.9	347.35	350.51	-3.16	350.68	352.58	-1.90	7.6	6.9	24.00
16.10	3.3792	44.7	35.6	340.84	343.96	-3.11	344.41	346.07	-1.65	7.4	6.7	24.00
17.10	3.1562	43.6	34.3	341.69	344.81	-3.13	344.80	346.79	-2.00	7.4	6.8	24.00
18.10	2.9078	42.7	34.2	341.95	345.08	-3.12	344.95	347.04	-2.09	7.4	6.8	23.93
19.10	2.7952	42.8	34.0	318.00	320.88	-2.88	320.79	322.68	-1.88	7.4	6.8	24.00
20.10	2.7982	42.3	34.1	342.24	345.35	-3.11	345.17	347.31	-2.14	7.4	6.7	24.00
21.10	2.8904	42.9	34.5	342.30	345.38	-3.08	345.32	347.37	-2.05	7.4	6.7	24.00
Итого	71.3409	45.0	35.1	7271.82	7334.61	-62.79	7342.36	7378.57	-36.21	7.3	6.6	497.02

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 497.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.98ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	763.2092	52308.49	52539.35	53059.27	52953.91	3362.61
01-10-19 00:00	691.8683	45036.67	45204.74	45716.91	45575.34	2865.59
Итого	71.3409	7271.82	7334.61	7342.36	7378.57	497.02

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

Гобш = 504.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес поребителя  
Ответственное лицо

ИИ Кава - Энерджи 78 к 2

Доменик  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.10	0.6044	42.4	39.1	417.28	416.80	0.48	420.88	419.90	0.98	5.6	5.4	10.33
02.10	0.1354	40.9	38.0	423.10	422.70	0.40	426.52	425.65	0.88	5.6	5.4	2.33
03.10	0.0000	41.0	38.2	424.51	424.15	0.36	427.95	427.15	0.80	5.6	5.4	0.00
04.10	0.1566	41.5	38.5	423.25	422.96	0.29	426.76	425.98	0.79	5.7	5.4	2.58
05.10	0.8169	43.5	40.1	423.22	422.89	0.33	427.06	426.17	0.89	5.7	5.4	12.67
06.10	2.2652	51.8	46.4	420.93	420.22	0.71	426.28	424.55	1.73	5.8	5.5	24.00
07.10	2.3058	53.2	47.7	419.39	418.43	0.96	425.00	422.97	2.03	5.8	5.6	23.47
08.10	2.2244	52.0	46.7	419.20	418.24	0.96	424.53	422.59	1.95	5.8	5.6	24.00
09.10	2.1091	50.7	45.7	419.00	417.93	1.07	424.09	422.10	1.99	5.8	5.6	24.00
10.10	1.6059	45.2	41.4	419.16	418.26	0.90	423.27	421.71	1.57	5.8	5.5	24.00
11.10	1.0489	42.7	39.3	419.42	418.57	0.85	423.11	421.70	1.41	5.7	5.5	17.11
12.10	0.6268	41.7	38.4	419.63	418.76	0.86	423.13	421.47	1.37	5.7	5.5	10.37
13.10	0.5635	41.6	38.4	419.41	418.46	0.95	422.91	421.76	1.45	5.7	5.5	9.54
14.10	0.3049	41.1	38.1	418.73	417.73	1.00	422.15	420.68	1.48	5.7	5.4	5.02
15.10	0.7104	42.1	38.8	418.91	417.69	1.22	422.49	420.75	1.75	5.7	5.5	10.15
16.10	1.5265	46.8	42.6	418.34	416.70	1.64	422.75	420.36	2.39	5.7	5.5	19.83
17.10	0.9491	42.7	39.4	418.51	417.01	1.50	422.20	420.16	2.04	5.7	5.4	16.19
18.10	0.1823	41.5	38.5	418.29	416.73	1.55	421.76	419.71	2.04	5.7	5.4	3.14
19.10	0.1970	42.2	39.1	418.63	416.98	1.65	422.40	420.06	2.15	5.7	5.5	3.40
20.10	0.0833	41.9	38.9	418.86	417.15	1.70	422.32	420.21	2.19	5.7	5.5	1.45
21.10	0.0000	41.2	38.3	418.89	417.21	1.68	422.32	420.20	2.12	5.7	5.5	0.00
22.10	0.1038	41.3	38.3	418.55	416.84	1.71	422.00	419.80	2.20	5.7	5.5	1.79
Итого	18.5202	44.0	40.5	9235.21	9212.45	22.76	9321.79	9285.61	36.18	5.7	5.5	245.37

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
528.00ч = 245.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 282.63ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	329.4918	62986.21	62727.53	63887.47	63452.61	2816.47
01-10-19 00:00	310.9716	53751.00	53515.08	54565.68	54167.00	2571.10
Итого	18.5202	9235.21	9212.45	9321.79	9285.61	245.37

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

Тотщ = 528.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское отделение

ул. Ково - Ленинская 18 к 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омское число месяца 1

Сер.ном. 375057  
Омское время 00:00

Расход под 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.16... 160.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Гпод [ос]	Гобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.9179	42.3	39.0	433.22	433.17	0.05	436.97	436.37	0.60	5.6	-0.1	14.45
02.10	0.2616	40.8	37.9	439.57	439.52	0.06	443.11	442.57	0.53	5.6	-0.1	4.15
03.10	0.0000	40.9	38.1	441.60	441.55	0.04	445.17	444.68	0.49	5.6	-0.1	0.00
04.10	0.2422	41.4	38.4	440.93	440.86	0.07	444.57	444.01	0.55	5.6	-0.1	3.66
05.10	1.3428	43.4	39.9	441.08	440.99	0.09	445.07	444.39	0.68	5.6	-0.1	19.53
06.10	2.5013	51.7	46.2	440.55	440.34	0.21	446.14	444.89	1.25	5.7	-0.1	24.00
07.10	2.5358	53.2	47.5	440.14	439.86	0.29	444.66	444.66	1.37	5.8	-0.1	24.00
08.10	2.4568	51.9	46.4	439.96	439.74	0.21	445.57	444.34	1.23	5.8	-0.1	24.00
09.10	2.3242	50.7	45.5	439.71	439.49	0.22	445.05	443.92	1.13	5.8	-0.1	24.00
10.10	1.7876	45.2	41.2	439.91	439.72	0.18	444.21	443.38	0.84	5.7	-0.1	24.00
11.10	1.2291	42.7	39.2	440.23	440.13	0.10	444.08	443.43	0.65	5.7	-0.1	18.38
12.10	0.7515	41.6	38.4	440.45	440.39	0.05	444.13	443.55	0.57	5.7	-0.1	11.39
13.10	0.7596	41.5	38.3	440.37	440.28	0.09	444.02	443.41	0.61	5.7	-0.1	11.74
14.10	0.4120	41.1	38.0	439.72	439.64	0.08	443.31	442.73	0.58	5.7	-0.1	6.25
15.10	0.7844	42.1	38.7	439.85	439.76	0.09	443.61	442.73	0.88	5.7	-0.1	10.18
16.10	1.7778	46.8	42.5	439.16	439.04	0.12	443.77	442.89	0.88	5.7	-0.1	15.69
17.10	1.0029	42.7	39.4	439.36	439.33	0.04	443.21	442.64	0.58	5.7	-0.1	3.49
18.10	0.2192	41.5	38.5	439.12	439.07	0.05	442.77	442.23	0.54	5.7	-0.1	4.24
19.10	0.2684	42.2	39.0	439.58	439.52	0.05	443.34	442.78	0.57	5.7	-0.1	4.44
20.10	0.2801	41.9	38.8	439.67	439.62	0.05	443.40	442.87	0.53	5.7	-0.1	0.26
21.10	0.0164	41.2	38.2	439.59	439.58	0.01	443.18	442.68	0.50	5.7	-0.1	3.24
22.10	0.2065	41.3	38.2	439.54	439.48	0.05	443.13	442.60	0.53	5.7	-0.1	3.24
Итого	22.0779	44.0	40.3	9673.31	9671.09	2.22	9763.84	9747.99	15.85	5.7	-0.1	272.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
528.00ч = 272.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 256.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	360.2790	66297.80	66275.49	67244.09	67037.94	2856.66
01-10-19 00:00	338.2011	56624.48	56604.40	57480.25	57289.95	2584.66
Итого	22.0779	9673.31	9671.09	9763.84	9747.99	272.00

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

Тотч. = 528.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ул. Криво - Шереметьевская 18 к2

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тход [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.10	1.3958	42.3	38.4	361.86	357.80	4.05	364.96	360.36	4.60	5.6	5.0	23.95
02.10	0.7964	40.8	37.4	369.56	365.41	4.15	372.54	367.89	4.65	5.6	5.0	14.25
03.10	1.0788	40.9	37.6	371.17	367.05	4.11	374.16	369.56	4.60	5.6	5.0	20.59
04.10	1.2039	41.4	37.9	370.55	366.44	4.11	373.61	368.98	4.63	5.6	5.0	21.85
05.10	1.5256	43.4	39.3	370.77	366.65	4.12	374.13	369.41	4.72	5.6	5.0	24.00
06.10	2.4032	51.6	46.5	370.48	366.37	4.11	375.16	369.96	5.20	5.7	5.0	24.00
07.10	2.4438	53.1	46.5	370.13	366.02	4.11	375.04	369.80	5.25	5.8	5.0	23.55
08.10	2.3576	51.9	45.5	369.86	365.78	4.09	374.57	369.29	5.18	5.8	5.0	24.00
09.10	2.2352	50.6	44.6	369.88	365.80	4.08	374.36	369.39	5.06	5.8	5.0	24.00
10.10	1.7017	45.2	40.6	369.96	365.83	4.13	373.56	368.75	4.82	5.7	5.0	24.00
11.10	1.4964	42.7	38.6	370.41	366.34	4.11	373.65	368.95	4.70	5.7	5.0	24.00
12.10	1.3954	41.6	37.8	370.77	366.60	4.14	373.87	369.20	4.67	5.7	5.0	23.93
13.10	1.3567	41.5	37.8	370.50	366.40	4.10	373.58	368.94	4.64	5.7	5.0	23.33
14.10	1.1746	41.1	37.5	369.85	365.80	4.04	372.87	368.30	4.57	5.6	5.0	20.60
15.10	1.4061	42.0	38.1	370.06	365.00	4.05	373.22	368.59	4.63	5.7	5.0	22.95
16.10	1.8538	46.8	41.8	369.45	365.34	4.11	373.32	368.42	4.90	5.7	5.0	24.00
17.10	1.4256	42.7	38.8	369.41	365.36	4.05	372.64	368.02	4.62	5.6	5.0	24.00
18.10	1.1709	41.5	37.9	369.24	365.18	4.06	372.82	367.73	4.59	5.6	5.0	21.11
19.10	1.3525	42.1	38.5	369.66	365.61	4.04	372.82	368.23	4.59	5.7	5.0	24.00
20.10	1.1484	41.8	38.3	370.04	366.00	4.04	373.16	368.61	4.55	5.7	5.0	20.77
21.10	1.2378	41.2	37.7	369.97	365.92	4.05	372.99	368.45	4.54	5.7	5.0	23.41
22.10	1.2564	41.2	37.7	369.91	365.82	4.09	372.93	368.35	4.58	5.7	5.0	22.92
Итого	33.4163	44.0	39.7	8133.47	8043.53	89.94	8209.47	8105.18	104.30	5.7	5.0	499.21

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
528.00ч = 499.21ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 28.79ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	373.4850	56096.80	55494.76	56895.93	56116.42	3261.33
01-10-19 00:00	340.0687	47963.33	47451.23	48686.45	48011.25	2762.12
Итого	33.4163	8133.47	8043.53	8209.47	8105.18	499.21

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

Тобш = 528.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

уч. Ново-Свердловская 20 к 1

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375048  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [атм]	робр [атм]	Тнар [час]
01.10	1.4523	42.2	38.5	390.82	377.87	12.95	394.17	380.57	13.60	5.8	5.0	23.91
02.10	1.1823	40.6	37.3	396.30	383.20	13.10	399.46	385.80	13.66	5.8	5.0	21.39
03.10	0.1279	40.8	37.6	397.89	384.67	13.22	401.09	387.31	13.77	5.8	5.0	2.33
04.10	0.4832	41.4	38.0	396.89	383.65	13.24	400.17	386.34	13.84	5.8	5.0	7.79
05.10	1.5615	43.3	39.4	397.21	383.78	13.43	400.79	386.67	14.12	5.9	5.0	24.00
06.10	2.4800	51.9	45.7	397.00	383.08	13.91	402.06	386.90	15.16	6.0	5.0	24.00
07.10	2.5035	52.9	46.5	396.82	382.78	14.04	402.05	386.75	15.30	6.0	5.0	23.51
08.10	2.4092	51.6	45.5	396.62	382.62	14.00	401.62	386.43	15.19	6.0	5.0	24.00
09.10	2.2722	50.3	44.6	396.40	382.77	13.93	400.32	386.11	15.05	6.0	5.0	24.00
10.10	1.7340	44.9	40.5	396.50	382.48	13.73	400.32	385.80	14.52	6.0	5.0	24.00
11.10	1.5152	42.4	38.6	396.71	383.11	13.60	400.15	385.86	14.29	5.9	5.0	23.98
12.10	1.3027	41.5	37.8	396.93	383.35	13.58	400.21	386.02	14.20	5.9	5.0	23.87
13.10	1.4398	41.4	37.8	396.71	383.14	13.57	399.99	385.79	14.20	5.9	5.0	22.11
14.10	1.2717	40.9	37.5	395.94	382.33	13.58	399.11	384.95	14.16	5.9	5.0	22.11
15.10	1.2140	42.3	38.4	395.95	382.26	13.68	399.61	384.99	14.36	5.9	5.0	17.84
16.10	1.8813	46.4	41.7	395.53	381.61	13.93	399.36	384.81	14.86	5.9	5.0	24.00
17.10	1.4608	42.5	38.8	395.66	381.87	13.79	399.10	384.66	14.45	5.9	5.0	24.00
18.10	0.5026	41.3	38.0	395.39	381.99	13.72	398.64	384.34	14.30	5.9	5.0	8.49
19.10	1.3859	42.0	38.5	395.85	381.66	13.86	399.22	384.73	14.49	5.9	5.0	24.00
20.10	1.2562	41.7	38.4	395.96	382.08	13.88	399.29	384.81	14.48	5.9	5.0	22.46
21.10	1.2310	41.1	37.8	395.85	382.00	13.85	399.07	384.66	14.41	5.9	5.0	22.73
22.10	1.3427	41.2	37.7	395.78	381.89	13.89	399.00	384.55	14.45	5.9	5.0	23.86
Итого	32.0100	43.9	39.8	8714.65	8414.20	300.45	8795.65	8478.84	316.81	5.9	5.0	457.43

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tдл.пит + Тпроч.ав.  
528.00ч = 457.43ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 70.57ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	378.7188	60398.05	56208.45	61252.28	58855.25	3202.80
01-10-19 00:00	346.7088	51683.41	49794.25	52456.63	50376.41	2745.37
Итого	32.0100	8714.65	8414.20	8795.65	8478.84	457.43

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

Тобщ = 528.00ч  
Обновление

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

И.И. Ковалев - Спартанская 20кв 2

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375056  
Одсчетное число месяца 1 Одсчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.10	1.2274	41.9	38.4	391.82	396.13	-4.30	395.14	398.96	-3.82	5.8	5.2	21.26
02.10	0.4757	40.5	37.4	397.22	401.59	-4.37	400.36	404.32	-3.95	5.8	5.2	8.35
03.10	0.0009	40.6	37.6	399.04	403.37	-4.34	402.21	406.14	-3.93	5.8	5.2	0.02
04.10	0.2804	41.0	37.9	398.37	402.74	-4.37	401.59	405.54	-3.95	5.8	5.2	4.85
05.10	1.4067	43.0	39.3	398.72	403.07	-4.34	402.25	406.08	-3.83	5.8	5.3	22.60
06.10	2.3289	50.9	45.0	398.59	402.88	-4.29	403.48	406.80	-3.32	5.9	5.4	24.00
07.10	2.3954	52.7	45.7	398.48	402.64	-4.16	403.71	406.84	-3.13	6.0	5.4	23.50
08.10	2.3101	51.5	45.7	398.35	402.43	-4.09	403.71	406.45	-3.11	6.0	5.4	24.00
09.10	2.1887	50.2	44.7	398.08	402.13	-4.04	402.84	405.98	-3.14	6.0	5.4	24.00
10.10	1.6499	44.9	40.8	397.95	402.09	-4.14	401.81	405.32	-3.51	6.0	5.4	24.00
11.10	1.3825	42.4	38.7	398.18	402.29	-4.10	401.61	405.21	-3.59	5.9	5.3	22.98
12.10	0.9344	41.3	37.9	398.37	402.46	-4.09	401.64	405.26	-3.62	5.9	5.3	15.99
13.10	0.8245	41.2	37.9	398.14	402.26	-4.12	401.40	405.06	-3.66	5.9	5.3	14.33
14.10	0.4962	40.8	37.6	397.57	401.66	-4.09	400.77	404.40	-3.64	5.9	5.3	8.49
15.10	0.6702	41.5	38.1	397.75	401.78	-4.03	401.05	404.60	-3.55	5.9	5.3	9.56
16.10	1.8017	46.5	41.9	397.44	401.46	-4.02	401.53	404.87	-3.34	5.9	5.3	23.74
17.10	1.3286	42.3	38.9	397.44	401.55	-4.11	400.86	404.49	-3.63	5.9	5.3	22.92
18.10	0.5757	41.2	38.0	397.14	401.27	-4.13	400.38	404.09	-3.71	5.9	5.3	10.83
19.10	0.6061	41.8	38.5	397.68	401.70	-4.02	401.02	404.59	-3.57	5.9	5.3	8.47
20.10	0.4727	41.5	38.4	397.73	401.81	-4.08	401.02	404.70	-3.68	5.9	5.3	0.20
21.10	0.0109	40.8	37.8	397.45	401.53	-4.08	400.64	404.33	-3.69	5.9	5.3	6.09
22.10	0.3387	40.9	37.7	397.34	401.42	-4.09	400.55	404.20	-3.65	5.9	5.3	6.09
Итого	23.7063	43.6	39.8	8748.83	8840.24	-91.41	8829.21	8908.22	-79.01	5.9	5.3	330.45

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
528.00ч = 330.45ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 197.55ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	348.0559	60307.25	60944.25	61152.98	61621.78	2962.68
01-10-19 00:00	324.3496	51558.43	52104.01	52323.77	52713.55	2632.23
Итого	23.7063	8748.83	8840.24	8829.21	8908.22	330.45

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

Тотч = 528.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Фармака Крылова*

Абонент  
Телефон

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

Тепловогочислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375032  
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.10	1.2838	44.7	41.4	891.28	950.39	-59.11	899.80	958.27	-58.46	6.6	5.4	10.39
02.10	1.4955	44.7	41.4	889.73	950.05	-60.32	898.23	957.92	-59.69	6.6	5.4	11.97
03.10	1.9574	45.4	42.2	888.41	949.53	-61.12	897.18	957.69	-60.51	6.6	5.4	15.78
04.10	1.1903	45.1	41.9	884.92	946.88	-61.96	893.52	954.86	-61.34	6.6	5.4	9.64
05.10	1.8093	44.7	41.4	883.45	946.02	-62.57	891.87	953.84	-61.96	6.6	5.4	14.50
06.10	4.1697	51.1	46.4	886.30	946.10	-59.80	897.27	955.86	-58.59	6.7	5.5	24.00
07.10	4.4941	53.5	48.4	887.37	944.80	-57.42	899.27	955.34	-56.06	6.7	5.5	23.81
08.10	4.2651	52.5	47.6	887.95	946.33	-58.87	899.52	957.06	-57.55	6.7	5.5	23.04
09.10	4.0405	51.1	46.5	887.49	946.33	-58.84	898.43	956.11	-57.68	6.7	5.5	23.34
10.10	2.6770	44.5	41.1	886.29	945.46	-59.17	894.70	953.16	-58.46	6.6	5.4	21.03
11.10	2.4424	44.7	41.3	884.70	943.67	-58.97	893.16	951.43	-58.27	6.7	5.4	19.11
12.10	1.1826	43.9	40.7	885.25	944.20	-58.95	893.48	951.78	-58.27	6.6	5.4	9.28
13.10	1.2365	44.1	40.9	884.78	943.82	-59.04	893.05	951.47	-58.42	6.6	5.4	9.91
14.10	2.1631	45.0	41.6	885.57	944.77	-59.20	894.13	952.64	-58.51	6.6	5.4	17.00
15.10	2.0323	44.9	41.6	884.68	943.77	-59.09	894.20	952.66	-58.42	6.6	5.4	16.28
16.10	2.6057	46.6	42.8	885.03	944.32	-59.29	894.20	952.66	-58.47	6.6	5.4	17.67
17.10	1.9532	44.6	41.3	884.10	943.60	-59.50	892.52	951.36	-58.84	6.6	5.3	15.41
18.10	0.5294	43.9	40.9	885.35	942.61	-57.26	893.51	950.24	-56.73	6.6	5.4	4.12
19.10	0.0599	43.6	40.6	885.88	941.85	-55.97	893.97	949.33	-55.36	6.7	5.4	0.50
20.10	0.4281	44.2	41.1	884.91	941.31	-56.41	893.21	949.00	-55.79	6.6	5.4	3.50
21.10	0.0391	43.9	40.9	884.27	940.97	-56.70	892.45	948.58	-56.13	6.6	5.4	0.32
22.10	0.9064	44.5	41.3	883.91	940.81	-56.90	892.28	948.50	-56.22	6.6	5.4	6.86
Итого	42.9614	46.0	42.4	19491.64	20788.09	-1296.45	19688.98	20968.75	-1279.77	6.6	5.4	297.44

Тотч.пер. = 528.00ч = 297.44ч + Тнар + Тжид + Тмакс + Тdelta\_т\_жид + Тэл.дип + Тпроч.ав.  
528.00ч = 297.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 230.56ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	686.8748	126727.91	133953.94	128677.68	135637.25	3068.85
01-10-19 00:00	643.9135	107236.27	113165.85	108988.70	114668.50	2771.41
Итого	42.9614	19491.64	20788.09	19688.98	20968.75	297.44

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

Тотч. = 528.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Огеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.9202	44.9	41.0	480.86	480.40	0.46	485.50	484.29	1.22	7.0	5.0	24.00
02.10	1.9020	44.7	40.8	488.71	488.35	0.36	493.38	492.28	1.10	7.1	5.0	24.00
03.10	1.6055	44.7	41.1	496.70	496.36	0.34	501.45	500.39	1.06	7.2	5.0	20.75
04.10	1.5904	43.6	40.2	496.79	496.51	0.28	501.31	500.38	0.93	7.2	5.0	22.06
05.10	1.9549	44.9	41.0	495.67	495.34	0.33	500.45	499.36	1.09	7.2	5.0	24.00
06.10	2.9209	52.6	46.8	494.94	494.77	0.17	501.40	499.95	1.45	7.2	5.0	24.00
07.10	2.6501	52.5	46.4	431.16	431.08	0.08	436.78	435.53	1.25	7.0	5.0	24.00
08.10	2.7808	51.4	45.8	495.20	495.10	0.10	501.39	500.06	1.32	7.3	5.0	23.93
09.10	2.5810	49.7	44.5	494.55	494.55	-0.00	500.34	499.27	1.07	7.3	5.0	24.00
10.10	2.1019	45.6	41.4	494.82	494.83	-0.02	499.73	498.93	0.80	7.2	5.0	24.00
11.10	1.9311	44.5	40.6	494.63	494.59	0.05	499.31	498.52	0.79	7.2	5.0	23.92
12.10	1.7272	43.1	39.5	494.87	494.84	0.03	499.26	498.58	0.68	7.2	5.0	23.09
13.10	1.6218	42.9	39.4	494.86	494.91	-0.05	499.21	498.63	0.58	7.2	5.0	22.01
14.10	1.9219	44.6	40.8	494.70	494.83	-0.12	499.41	498.81	0.60	7.2	5.0	24.00
15.10	1.9182	44.6	40.7	494.74	494.85	-0.11	499.45	498.82	0.62	7.2	5.0	24.00
16.10	2.1392	46.2	41.9	494.52	494.61	-0.09	499.59	498.81	0.77	7.2	5.0	23.99
17.10	1.8578	44.3	40.5	494.75	494.90	-0.15	499.38	498.83	0.55	7.2	5.0	24.00
18.10	1.0052	43.1	39.8	494.63	494.78	-0.15	499.05	498.55	0.49	7.2	5.0	14.07
19.10	0.8976	43.0	39.6	494.71	494.87	-0.16	499.09	498.62	0.46	7.3	5.0	12.76
20.10	1.4071	43.6	40.2	494.71	494.87	-0.16	499.20	498.71	0.48	7.2	5.0	19.64
21.10	1.4236	43.3	40.0	494.67	494.84	-0.16	499.11	498.65	0.46	7.2	5.0	20.47
22.10	1.3428	43.0	39.6	495.32	495.48	-0.16	499.72	499.26	0.46	7.2	5.0	18.84
Итого	41.2013	45.5	41.4	10806.52	10805.66	-1.34	10913.50	10895.24	18.26	7.2	5.0	485.53

Гогч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдг.пир + Тпроч.ав.  
 528.00ч = 485.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 42.47ч

Т/С	Огеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	475.9648	69259.20	69288.55	70309.68	70106.92	3348.76
01-10-19 00:00	434.7635	58452.69	58482.89	59396.18	59211.68	2863.23
Итого	41.2013	10806.52	10805.66	10913.50	10895.24	485.53

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

Тобц = 528.00ч  
 Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Акция  
 Ответственное лицо И Д

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376609  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.10	0.0017	43.0	40.8	589.19	593.68	-4.49	594.39	598.48	-4.09	6.5	5.1	0.02
02.10	0.0000	43.8	41.5	582.71	587.25	-4.54	588.09	592.15	-4.05	6.5	5.2	0.00
03.10	0.0000	42.7	40.7	579.14	583.46	-4.32	584.20	588.12	-3.91	6.5	5.1	0.00
04.10	0.0049	43.5	41.3	579.05	583.44	-4.39	584.28	588.27	-3.99	6.5	5.1	0.06
05.10	0.3017	46.8	44.1	574.59	579.11	-4.52	580.62	584.53	-3.91	6.5	5.2	3.60
06.10	2.3023	54.8	50.7	580.73	585.41	-4.68	588.91	592.52	-3.62	6.6	5.2	22.91
07.10	2.3567	55.2	51.2	581.98	586.75	-4.77	590.32	594.02	-3.70	6.6	5.2	23.43
08.10	2.0636	53.7	49.8	580.20	585.02	-4.83	588.03	591.92	-3.89	6.6	5.2	21.52
09.10	1.8907	52.1	49.8	578.73	583.59	-4.85	586.13	590.09	-3.97	6.6	5.2	20.96
10.10	0.1512	46.7	43.9	581.66	586.50	-4.84	587.70	591.94	-4.23	6.5	5.2	1.88
11.10	0.0000	43.9	41.4	581.18	586.06	-4.88	586.54	590.91	-4.38	6.5	5.2	0.00
12.10	0.0000	43.4	40.9	587.32	592.34	-5.02	592.63	597.12	-4.48	6.5	5.2	0.00
13.10	0.0000	43.7	41.2	592.69	597.70	-5.01	598.12	602.61	-4.49	6.6	5.2	0.00
14.10	0.0005	43.1	40.8	588.86	593.92	-5.06	598.70	598.70	-4.59	6.5	5.2	0.01
15.10	0.5810	45.4	42.7	582.42	587.41	-4.98	588.19	592.55	-4.36	6.5	5.2	6.87
16.10	1.0836	49.6	46.3	585.42	590.48	-5.05	592.28	596.57	-4.29	6.5	5.2	10.84
17.10	0.0000	43.5	41.2	595.23	600.40	-5.17	600.59	605.32	-4.73	6.5	5.1	0.00
18.10	0.0000	42.6	40.4	592.82	597.97	-5.15	597.96	602.69	-4.73	6.6	5.2	0.00
19.10	0.0000	42.8	40.7	592.23	592.44	-5.20	592.41	597.17	-4.77	6.6	5.2	0.00
20.10	0.0000	42.5	40.4	592.59	597.74	-5.15	597.73	602.49	-4.77	6.6	5.2	0.00
21.10	0.0000	42.8	40.7	594.23	599.41	-5.18	599.44	604.23	-4.79	6.6	5.2	0.00
22.10	0.0000	44.2	41.8	588.11	593.16	-5.05	593.63	598.17	-4.55	6.6	5.2	0.00
Итого	10.7378	45.9	43.2	12876.07	12983.22	-107.15	13006.28	13100.57	-94.29	6.5	5.2	112.10

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 528.00ч = 112.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 415.90ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
23-10-19 00:00	330.5067	84276.59	85038.07	85570.80	86153.25	2540.94
01-10-19 00:00	319.7690	71400.52	72054.85	72564.52	73052.68	2428.84
Итого	10.7378	12876.07	12983.22	13006.28	13100.57	112.10

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

Тотш = 528.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Бакланов*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361883  
Одн.месе. число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Vобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.10	0.80537	44.2	40.1	196.150	195.172	0.979	197.988	196.684	6.2	5.0	23.86
02.10	0.80947	44.2	40.1	195.977	194.984	0.992	197.816	196.508	5.8	5.0	23.96
03.10	0.79008	44.3	40.3	197.525	196.113	1.412	199.381	197.652	5.8	5.0	23.94
04.10	0.74506	44.2	40.2	207.123	203.088	1.035	209.064	207.703	5.7	5.0	21.93
05.10	0.80347	44.3	40.1	204.527	203.432	1.096	206.449	205.021	5.7	5.0	22.66
06.10	1.15656	49.4	43.5	196.557	195.602	0.955	198.844	197.391	5.8	5.0	24.00
07.10	1.04316	50.2	42.9	143.797	143.100	0.697	145.518	144.379	5.5	5.0	24.00
08.10	1.18478	49.8	43.9	198.955	197.957	0.998	201.307	199.797	5.9	5.0	23.84
09.10	1.09385	47.9	42.4	197.898	196.910	0.988	200.051	198.619	5.9	5.0	24.00
10.10	0.90274	44.0	39.4	197.123	196.158	0.965	198.951	197.635	6.0	5.0	24.00
11.10	0.90010	44.4	39.8	197.086	196.129	0.957	198.949	197.641	6.0	5.0	23.65
12.10	0.87773	44.1	39.6	197.088	196.131	0.955	198.916	197.621	5.9	5.0	24.00
13.10	0.86861	44.3	39.9	197.596	196.641	0.955	199.455	198.152	5.9	5.0	24.00
14.10	0.85848	44.1	39.8	197.758	196.783	0.975	199.604	198.293	5.8	5.0	24.00
15.10	0.84689	44.0	39.7	197.691	196.721	0.971	199.527	198.221	5.9	5.0	24.00
16.10	0.95009	44.6	40.8	197.695	196.711	0.984	199.652	198.297	5.9	5.0	24.00
17.10	0.84461	44.1	39.8	198.775	197.828	0.947	200.635	199.346	5.8	5.0	24.00
18.10	0.82589	44.2	40.0	198.016	197.063	0.953	199.863	198.588	6.1	5.0	23.97
19.10	0.81331	44.0	39.9	198.227	197.266	0.961	200.072	198.793	5.9	5.0	24.00
20.10	0.80839	44.2	40.2	197.932	196.959	0.973	199.785	198.498	6.1	5.0	24.00
Итого	17.92862	45.3	40.6	3913.496	3893.746	19.750	3951.828	3924.838	5.9	5.0	475.82

Тотч.пер. = 480.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t+tkмин + Tэл.лип + Tпроч.ав.  
480.00ч = 475.82ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.18ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Уход [м3]	Уход-Vобр [м3]	Tнар [час]
Нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	203.02039	27013.639	26533.414	27394.252	26813.363	3356.57
01-10-19 00:00	185.09177	23100.143	22639.668	23442.424	22888.525	2880.75
Итого	17.92862	3913.496	3893.746	3951.828	3924.838	475.82

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

Тотч. = 480.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(H1-H2)

23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Бакланов А

Домонт  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 361879  
Омечное число месяца 1 Омечное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/м]	робр [г/м]	Тнар [час]
01.10	0.63595	43.9	37.1	92.634	92.649	-0.016	93.487	93.274	0.213	6.0	0.7	24.00
02.10	0.60838	43.9	37.4	92.329	92.350	-0.020	93.182	92.979	0.203	5.7	0.7	24.00
03.10	0.67034	44.0	37.1	95.879	95.740	0.139	96.767	96.384	0.383	5.6	0.7	24.00
04.10	0.77006	43.8	36.5	104.619	104.811	-0.191	105.586	105.492	0.094	5.7	0.7	24.00
05.10	0.78545	43.9	36.4	103.296	103.485	-0.189	104.256	104.154	0.102	5.6	0.7	24.00
06.10	1.02823	48.5	38.2	98.835	99.030	-0.195	99.947	99.734	0.213	5.7	0.7	24.00
07.10	0.82536	49.2	37.3	69.044	68.951	0.093	69.839	69.423	0.416	5.4	0.7	22.52
08.10	1.05041	49.3	38.6	97.275	97.461	-0.186	98.403	98.173	0.230	5.8	0.7	24.00
09.10	0.99866	47.4	37.3	98.113	97.972	0.142	99.169	98.639	0.530	5.7	0.7	24.00
10.10	0.84566	43.6	35.1	98.810	99.006	-0.196	99.709	99.603	0.106	5.6	0.7	24.00
11.10	0.84778	44.1	35.6	98.725	98.911	-0.187	99.645	99.522	0.122	5.8	0.7	24.00
12.10	0.80873	43.7	35.6	98.687	98.872	-0.186	99.589	99.484	0.104	5.9	0.7	24.00
13.10	0.80470	43.9	35.9	98.988	99.191	-0.203	99.906	99.816	0.090	5.7	0.7	24.00
14.10	0.79126	43.8	35.9	99.017	99.210	-0.193	99.927	99.831	0.096	5.8	0.7	24.00
15.10	0.75346	43.7	36.1	98.996	99.186	-0.189	99.901	99.817	0.084	5.7	0.7	24.00
16.10	0.84226	45.2	36.7	98.861	99.051	-0.189	99.828	99.704	0.124	5.7	0.7	24.00
17.10	0.75521	43.8	36.3	99.042	99.221	-0.179	99.950	99.855	0.095	5.7	0.7	24.00
18.10	0.73682	43.9	36.6	99.175	99.346	-0.171	100.089	99.994	0.091	6.0	0.7	24.00
19.10	0.72086	43.8	36.6	99.277	99.450	-0.173	100.190	100.100	0.091	5.8	0.7	24.00
20.10	0.71957	43.9	36.8	99.270	99.439	-0.170	100.190	100.096	0.095	5.9	0.7	24.00
Итого	15.99874	44.9	36.7	1940.871	1943.332	-2.834	1959.560	1956.075	3.485	5.7	0.7	478.52

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta - т<sub>мин</sub> + Тэд.пип + Тпрод.ав.  
480.00ч = 478.52ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	181.67870	13420.777	13406.175	13605.579	13512.313	3360.29
01-10-19 00:00	165.67998	11479.906	11462.843	11646.019	11556.237	2881.77
Итого	15.99874	1940.871	1943.332	1959.560	1956.075	478.52

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

Тобц = 480.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 23.10.19 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Бабелевас*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362722  
Опечное число месяца 1 Опечное время 00:00

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

Дата	Опеп [Гкал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Гпод-Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	0.71582	43.6	37.4	115.556	116.506	-0.950	116.607	117.295	-0.688	6.1	5.0	24.00
02.10	0.71196	43.4	37.3	115.325	116.282	-0.957	116.369	117.063	-0.694	5.8	5.0	24.00
03.10	0.74215	43.5	37.2	116.960	117.850	-0.890	118.024	118.640	-0.615	5.7	5.0	24.00
04.10	0.77599	43.3	36.9	120.505	121.498	-0.993	121.592	122.302	-0.710	5.7	5.0	24.00
05.10	0.77527	43.4	36.9	119.384	120.372	-0.988	120.464	121.172	-0.708	5.6	5.0	24.00
06.10	0.98578	47.4	38.6	112.846	113.797	-0.951	114.056	114.620	-0.564	5.7	5.0	24.00
07.10	0.89016	48.5	38.0	84.807	85.503	-0.696	85.755	86.103	-0.348	5.4	5.0	23.96
08.10	1.12169	48.7	39.4	120.171	121.147	-0.977	121.524	122.057	-0.532	5.8	5.0	24.00
09.10	1.03850	47.0	38.2	119.002	119.990	-0.988	118.773	120.841	-0.584	5.8	5.0	24.00
10.10	0.85692	43.0	35.8	117.724	118.699	-0.976	118.965	119.437	-0.663	5.6	5.0	24.00
11.10	0.86306	43.5	36.2	117.894	118.872	-0.979	118.965	119.629	-0.664	5.8	5.0	24.00
12.10	0.82997	43.3	36.2	118.045	119.020	-0.975	119.104	119.777	-0.673	5.9	5.0	24.00
13.10	0.82932	43.4	36.4	118.312	119.288	-0.977	119.388	120.054	-0.666	5.7	5.0	24.00
14.10	0.81398	43.3	36.4	118.451	119.424	-0.973	119.517	120.195	-0.679	5.8	5.0	24.00
15.10	0.79742	43.1	36.4	118.363	119.338	-0.975	119.421	120.108	-0.688	5.7	5.0	24.00
16.10	0.88858	44.6	37.1	118.375	119.351	-0.976	119.502	120.148	-0.646	5.7	5.0	24.00
17.10	0.80482	43.3	36.5	118.939	119.911	-0.972	120.010	120.690	-0.681	5.7	5.0	24.00
18.10	0.79346	43.5	36.8	118.924	119.886	-0.962	120.003	120.674	-0.671	6.0	5.0	24.00
19.10	0.77676	43.3	36.8	118.950	119.914	-0.964	120.020	120.700	-0.680	5.8	5.0	24.00
20.10	0.76699	43.4	37.0	118.879	119.846	-0.967	119.953	120.645	-0.691	6.0	5.0	24.00
Итого	16.77862	44.3	37.1	2327.410	2346.493	-19.083	2349.305	2362.149	-12.845	5.8	5.0	479.96

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
480.00ч = 479.96ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С	Опеп [Гкал]	Гпод [гонн]	Гобр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
21-10-19 00:00	188.40115	16264.243	16401.188	16480.768	16536.311	3556.38
01-10-19 00:00	171.62250	13936.833	14054.694	14131.463	14174.161	3076.43
Итого	16.77862	2327.410	2346.493	2349.305	2362.149	479.96

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

Тотч = 480.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

А. Новбегов 13

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378215  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.8875	49.1	45.2	488.28	487.56	0.72	493.86	492.32	1.54	7.7	5.0	24.00
02.10	1.7860	49.1	45.2	488.20	487.39	0.81	493.76	492.14	1.62	7.7	5.0	22.08
03.10	0.6460	46.2	43.0	488.31	487.48	0.84	493.29	491.80	1.48	7.8	5.0	8.47
04.10	0.0000	44.0	41.0	484.04	483.16	0.88	488.54	487.09	1.45	7.7	5.0	0.00
05.10	1.7424	48.1	44.1	480.25	479.46	0.79	485.52	483.95	1.57	7.7	5.0	21.41
06.10	2.1882	50.8	46.2	480.93	480.14	0.79	486.78	485.06	1.72	7.7	5.0	24.00
07.10	2.2876	51.2	46.5	482.05	481.23	0.83	488.02	486.21	1.81	7.7	5.0	24.00
08.10	2.2809	50.7	46.0	482.02	481.23	0.79	487.85	486.12	1.73	7.7	5.0	24.00
09.10	2.3375	51.7	46.9	481.86	481.02	0.85	487.95	486.07	1.88	7.7	5.0	24.00
10.10	2.2409	51.5	46.9	481.88	481.04	0.83	487.89	486.10	1.80	7.6	5.0	24.00
11.10	2.0133	49.7	45.5	480.60	479.72	0.88	486.21	484.50	1.72	7.6	5.0	24.00
12.10	1.9306	48.6	44.6	480.14	479.22	0.91	485.54	483.79	1.75	7.6	5.0	24.00
13.10	1.8630	48.2	44.3	480.35	479.39	0.95	485.64	483.91	1.73	7.6	5.0	24.00
14.10	1.7115	47.0	43.3	479.66	478.66	1.01	484.71	482.98	1.73	7.6	5.0	22.93
15.10	1.7227	46.8	43.2	479.33	478.38	0.95	484.34	482.69	1.65	7.5	5.0	23.51
16.10	1.6354	45.5	42.0	479.25	478.42	0.93	484.10	482.50	1.60	7.4	5.0	22.10
17.10	1.1886	45.4	41.9	479.35	478.27	0.98	483.96	482.32	1.64	7.4	5.0	16.56
18.10	1.4298	46.7	43.2	481.27	480.29	0.97	486.26	484.60	1.66	7.3	5.0	19.89
19.10	0.5520	45.3	42.1	485.20	484.19	1.01	489.95	488.33	1.62	7.3	5.0	7.63
20.10	0.0000	43.4	40.5	486.54	485.44	1.10	490.93	489.29	1.65	7.3	5.0	0.00
21.10	0.0000	43.8	40.8	486.36	485.30	1.06	490.82	489.20	1.62	7.4	5.0	0.00
Итого	31.4440	47.7	43.9	10135.86	10117.00	18.87	10245.91	10210.96	34.94	7.6	5.0	380.57

Получ.пер. = 380.57ч + Тнар + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 380.57ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 123.43ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	349.2950	65033.94	64915.71	65919.74	65637.92	3229.03
01-10-19 00:00	317.8510	54898.07	54798.71	55673.84	55426.96	2848.46
Итого	31.4440	10135.86	10117.00	10245.91	10210.96	380.57

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

Обновление 504.00ч v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2) 24.10.19 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо \_\_\_\_\_

*Седых* 50

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 378167  
Очередное число месяца 1 Очередное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	1.65184	52.9	45.5	223.387	228.086	-4.699	226.330	230.338	-4.008	5.8	5.5	24.00
02.10	1.55549	50.7	43.8	223.346	228.023	-4.678	226.061	230.123	-4.063	5.8	5.5	24.00
03.10	1.20516	47.4	41.5	203.482	207.689	-4.207	205.672	209.416	-3.744	5.6	5.4	22.57
04.10	1.19458	44.9	39.6	222.688	227.279	-4.592	224.848	228.994	-4.147	5.8	5.5	24.00
05.10	1.72202	52.2	44.5	222.801	227.525	-4.725	225.668	229.680	-4.012	5.8	5.5	24.00
06.10	1.85880	54.4	46.1	223.195	228.012	-4.816	226.301	230.324	-4.023	5.5	5.2	24.00
07.10	1.83756	53.6	45.2	218.275	222.979	-4.703	221.225	225.158	-3.934	5.8	5.5	24.00
08.10	1.99582	54.9	45.9	223.105	227.686	-4.580	226.254	229.975	-3.721	5.8	5.5	24.00
09.10	1.93070	53.9	45.3	223.119	227.904	-4.785	226.168	230.131	-3.963	5.8	5.5	24.00
10.10	1.84850	53.2	44.8	220.742	225.369	-4.627	223.689	227.539	-3.850	5.7	5.4	24.00
11.10	1.75363	52.0	43.9	217.238	221.793	-4.555	220.006	223.697	-3.697	5.7	5.4	24.00
12.10	1.68807	51.3	43.5	217.148	221.684	-4.535	219.848	223.848	-3.842	5.7	5.4	24.00
13.10	1.58746	50.1	42.7	217.162	221.648	-4.486	219.746	223.598	-3.852	5.7	5.4	24.00
14.10	1.54406	49.3	42.3	220.447	225.090	-4.643	222.990	227.043	-4.053	5.7	5.4	24.00
15.10	1.52110	49.2	42.4	222.787	227.322	-4.535	225.346	229.293	-3.947	5.7	5.4	24.00
16.10	1.56564	49.3	42.2	221.484	226.090	-4.605	224.047	228.029	-3.982	5.7	5.4	24.00
17.10	1.41504	47.3	40.9	222.205	226.830	-4.625	224.578	228.666	-4.088	5.7	5.4	23.45
18.10	1.47552	48.7	42.1	222.414	227.098	-4.684	224.924	229.029	-4.105	5.7	5.4	24.00
19.10	1.47686	49.1	42.5	221.527	226.168	-4.641	224.074	228.135	-4.061	5.7	5.4	24.00
20.10	1.29343	46.6	40.8	222.523	227.158	-4.635	224.826	228.982	-4.156	5.7	5.4	24.00
21.10	1.37494	47.7	41.6	223.072	227.762	-4.689	225.492	229.660	-4.168	5.7	5.4	24.00
Итого	33.49433	50.4	43.2	4632.150	4729.195	-97.045	4688.092	4771.658	-83.567	5.7	5.4	501.76

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t < мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 501.76ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 2.24ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	315.07977	30286.838	30728.998	30756.986	31053.604	3482.87
01-10-19 00:00	281.58545	25654.688	25999.803	26068.895	26281.945	2981.11
Итого	33.49433	4632.150	4729.195	4688.092	4771.658	501.76

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

Тощ = 504.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=С1 (Н1-Н2) 24.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Овещественное лицо

Артурсана Бунгобова 18

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	2.38349	70.0	52.7	138.324	135.010	3.314	141.405	136.785	4.620	5.5	4.4	24.00
02.10	2.43972	70.3	53.1	141.133	137.750	3.383	144.303	139.580	4.723	5.5	4.5	24.00
03.10	2.41646	69.9	54.4	155.341	151.579	3.762	158.793	153.688	5.105	5.8	4.6	24.00
04.10	2.45794	69.7	53.4	150.735	147.043	3.692	154.066	149.020	5.047	5.7	4.5	24.00
05.10	2.59541	71.7	54.3	148.707	145.063	3.644	152.176	147.074	5.102	5.7	4.5	24.00
06.10	2.57791	71.1	53.4	146.135	142.535	3.600	149.486	144.453	5.033	5.6	4.5	24.00
07.10	2.55862	70.7	52.9	143.246	139.710	3.536	146.504	141.555	4.949	5.6	4.5	24.00
08.10	2.64514	71.3	52.6	141.316	137.836	3.480	144.570	139.637	4.934	5.5	4.5	24.00
09.10	2.66114	72.6	53.5	139.447	136.021	3.426	142.770	137.854	4.916	5.5	4.5	24.00
10.10	2.55396	70.9	52.9	138.275	134.813	3.463	141.496	136.611	4.885	5.4	4.5	24.00
11.10	2.49622	70.9	52.9	138.557	135.135	3.422	141.723	136.922	4.801	5.4	4.4	24.00
12.10	2.42892	70.0	52.3	137.869	134.475	3.395	140.939	136.219	4.721	5.4	4.4	24.00
13.10	2.49221	70.9	53.0	139.361	135.900	3.461	142.541	137.709	4.832	5.4	4.4	24.00
14.10	2.49850	71.0	53.7	144.406	140.850	3.557	147.715	142.770	4.945	5.5	4.5	23.99
15.10	2.44262	70.3	53.3	143.873	140.314	3.559	147.102	142.195	4.906	5.5	4.5	24.00
16.10	2.35618	69.2	51.9	136.686	133.293	3.393	139.697	134.996	4.701	5.3	4.4	23.38
17.10	2.66537	72.7	53.9	141.326	137.855	3.471	144.703	139.736	4.967	5.4	4.5	24.00
18.10	2.61626	73.2	55.7	149.020	145.373	3.646	152.641	147.498	5.143	5.6	4.5	24.00
19.10	2.54198	72.4	55.6	151.666	147.953	3.713	155.271	150.107	5.164	5.6	4.5	24.00
20.10	2.38214	69.0	53.1	149.271	145.580	3.691	152.521	147.516	5.006	5.6	4.5	24.00
21.10	2.39100	70.0	53.8	147.547	143.961	3.586	150.830	145.920	4.910	5.5	4.5	24.00
Итого	52.60118	70.9	53.5	3022.242	2948.050	74.192	3091.253	2987.844	103.409	5.5	4.5	503.37

Получ.пер. = 504.00ч = 503.37ч + Тнар + Тдифф\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
504.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.63ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
22-10-19 00:00	401.90830	18898.004	18396.908	19392.461	18657.775	3386.70
01-10-19 00:00	349.30707	15875.762	15448.858	16301.208	15669.932	2883.33
Итого	52.60118	3022.242	2948.050	3091.253	2987.844	503.37

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

Обновление 504.00ч / v.2.30 / HS-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 24.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 19 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Мариинск  
 Ответственное лицо Жукова

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377360  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.10	1.60333	49.1	44.1	318.99	319.59	-0.60	322.63	322.57	0.07	6.7	6.1	24.00
02.10	1.5961	48.8	43.8	316.57	317.12	-0.55	320.14	320.04	0.10	6.8	6.2	24.00
03.10	1.2915	45.5	41.4	316.38	316.95	-0.57	319.51	319.58	-0.07	6.8	6.2	24.00
04.10	1.2489	43.8	39.9	317.89	318.45	-0.55	320.80	320.90	-0.09	6.8	6.2	24.00
05.10	1.6986	48.7	43.4	319.66	320.22	-0.56	323.28	323.13	0.15	6.8	6.2	24.00
06.10	1.7869	50.4	44.7	314.65	315.19	-0.54	318.43	318.20	0.23	6.8	6.2	24.00
07.10	1.8009	50.3	44.6	314.67	315.23	-0.57	318.45	318.23	0.22	6.8	6.2	24.00
08.10	1.8476	49.9	44.1	314.63	315.18	-0.55	318.34	318.12	0.22	6.8	6.2	24.00
09.10	1.8760	50.8	44.8	314.57	315.10	-0.54	318.40	318.13	0.27	6.7	6.1	24.00
10.10	1.8103	50.5	44.8	314.43	315.00	-0.57	318.23	318.02	0.21	6.7	6.1	24.00
11.10	1.5882	48.0	42.9	314.43	314.98	-0.55	317.88	317.78	0.09	6.7	6.1	24.00
12.10	1.5214	46.8	42.0	314.43	314.98	-0.55	317.73	317.66	0.06	6.7	6.1	24.00
13.10	1.5089	47.0	42.2	314.41	314.68	-0.57	317.70	317.67	0.03	6.7	6.1	24.00
14.10	1.4540	46.1	41.5	314.13	314.68	-0.54	317.32	317.29	0.03	6.7	6.1	24.00
15.10	1.3609	45.2	40.9	314.04	314.68	-0.60	317.11	317.17	-0.06	6.6	6.0	24.00
16.10	1.2151	43.4	39.3	315.68	316.25	-0.57	318.54	318.62	-0.08	6.6	6.0	21.36
17.10	1.1869	44.3	39.9	3270.84	271.34	-0.50	273.38	273.43	-0.04	6.3	5.8	20.88
18.10	1.1177	42.9	38.3	244.22	244.64	-0.42	246.37	246.37	0.01	6.4	6.0	19.82
19.10	1.2777	44.7	40.2	280.37	280.85	-0.48	283.05	283.03	0.02	6.8	6.3	24.00
20.10	1.1730	43.1	38.9	280.48	280.96	-0.48	282.98	283.02	-0.04	6.8	6.3	24.00
21.10	1.1942	43.5	39.3	280.37	280.86	-0.49	282.91	282.95	-0.04	6.8	6.4	24.00
Итого	31.1582	46.8	41.9	6405.84	6417.20	-11.37	6473.20	6471.91	-0.42	1.72	6.1	494.07

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 504.00ч = 494.07ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 9.93ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
22-10-19 00:00	286.4266	39304.78	39432.80	39832.27	39831.21	3372.02
01-10-19 00:00	255.2683	32898.94	33015.59	33359.07	33359.30	2877.95
Итого	31.1582	6405.84	6417.20	6473.20	6471.91	494.07

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

Тобщ = 504.00ч  
 Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 24.10.19 Подпись \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: KM-5-2

Номер прибора: 376807

Адрес дома: ул Жукова 7 корп. 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10	0.000125	0.019	0.059	0.000	0.040	0.000	36.0	29.5	6.5		0.7	-0.5	0.00	E
02.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.0	-0.2	0.00	E
03.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		-0.6	-0.6	0.00	E
04.10	0.000110	0.019	0.144	0.000	0.125	0.000	34.1	30.2	3.9		-0.6	-0.5	0.01	E
05.10	0.000034	0.016	0.098	0.000	0.082	0.000	41.8	39.7	2.0		1.1	3.2	0.01	E
06.10	0.000037	0.024	0.078	0.000	0.055	0.000	37.0	45.6	-8.6		1.9	4.2	0.00	E
07.10	0.002997	0.444	1.238	0.000	0.795	0.000	40.6	33.4	7.2		3.4	1.3	0.09	E
08.10	0.004745	0.619	1.181	0.000	0.562	0.000	44.3	36.8	7.4		3.1	3.3	0.07	E
09.10	0.009764	1.514	3.463	0.000	1.949	0.000	42.6	35.8	6.9		1.0	2.8	0.24	E
10.10	0.004984	0.912	1.842	0.000	0.930	0.000	40.6	34.7	5.9		0.7	2.5	0.12	E
11.10	0.014148	2.395	8.953	0.000	6.557	0.000	38.1	31.9	6.3		3.6	4.7	0.54	E
12.10	0.000833	0.155	0.730	0.000	0.574	0.000	27.6	23.1	4.5		2.5	3.3	0.04	E
13.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		5.5	5.0	0.00	E
14.10	0.000410	0.064	0.113	0.000	0.050	0.000	35.7	29.9	5.8		4.6	5.0	0.01	E
15.10	0.001934	0.345	1.438	0.000	1.093	0.000	35.5	30.0	5.6		4.4	5.0	0.10	E
16.10	0.002474	0.437	2.384	0.000	1.947	0.000	34.6	28.9	5.7		2.3	5.0	0.16	E
17.10	0.000335	0.049	0.405	0.000	0.356	0.000	34.3	26.9	7.4		0.6	5.0	0.03	E
18.10	0.000186	0.028	0.176	0.000	0.148	0.000	30.6	24.0	6.7		2.1	5.0	0.01	E
19.10	0.004741	0.810	2.568	0.000	1.758	0.000	37.9	31.9	6.0		1.3	4.8	0.17	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		3.3	5.0	0.00	E
21.10														
	0.047858	7.849	24.870	0.000	17.021	0.000	39.3	25.8	7.8		2.1	3.2	1.61	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	
30.09.2019	24:00	0.137501	53.565	13.463	0.000	9.10
20.10.2019	24:00	0.185359	61.414	38.334	0.000	10.71
		0.047858	7.849	24.870	0.000	1.61

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
504.00 = 1.61 + 0.00 + 478.39 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпотр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
.... = 0.05 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 361992

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 4 корп. 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10	0.000000	479.801	481.629	0.000	1.828	0.000	47.3	44.6	2.6		5.9	5.0	0.00	E
02.10	0.000000	479.129	480.922	0.000	1.793	0.000	44.7	42.4	2.4		5.8	5.0	0.00	E
03.10	0.000000	478.625	480.434	0.000	1.809	0.000	45.3	42.9	2.4		5.7	5.0	0.00	E
04.10	0.000000	478.953	480.723	0.000	1.770	0.000	45.1	42.7	2.4		5.7	5.0	0.00	E
05.10	0.000000	479.066	480.832	0.000	1.766	0.000	44.2	41.8	2.4		5.7	5.0	0.00	E
06.10	0.000000	479.309	480.965	0.000	1.656	0.000	43.2	40.8	2.4		5.8	5.0	0.00	E
07.10	0.000000	478.988	480.703	0.000	1.715	0.000	43.6	41.0	2.6		5.7	5.0	0.00	E
08.10	0.000000	478.641	480.355	0.000	1.715	0.000	44.0	41.4	2.6		5.7	5.0	0.00	E
09.10	0.000000	488.270	490.027	0.000	1.758	0.000	44.4	41.8	2.6		5.8	5.0	0.00	E
10.10	0.000000	507.262	509.082	0.000	1.820	0.000	45.7	43.0	2.6		5.8	5.0	0.00	E
11.10	0.000000	477.871	479.582	0.000	1.711	0.000	45.2	42.5	2.7		5.7	5.0	0.00	E
12.10	0.000000	477.895	479.660	0.000	1.766	0.000	45.2	42.6	2.6		5.7	5.0	0.00	E
13.10	0.000000	477.707	479.449	0.000	1.742	0.000	45.5	42.9	2.7		5.7	5.0	0.00	E
14.10	0.000000	479.133	480.914	0.000	1.781	0.000	45.7	43.1	2.6		5.7	5.0	0.00	E
15.10	0.000000	480.266	482.023	0.000	1.758	0.000	45.6	42.9	2.6		5.7	5.0	0.00	E
16.10	0.032242	446.570	448.148	0.000	1.578	0.000	44.7	42.0	2.7		5.6	5.0	1.46	E
17.10	0.008026	479.625	481.359	0.000	1.734	0.000	46.3	43.6	2.7		5.7	5.0	0.11	E
18.10	0.000000	480.203	481.930	0.000	1.727	0.000	46.8	44.1	2.8		5.7	5.0	0.00	E
19.10	0.000000	480.164	481.859	0.000	1.695	0.000	46.3	43.7	2.6		5.7	5.0	0.00	E
20.10	0.000000	480.305	482.008	0.000	1.703	0.000	46.5	43.9	2.6		5.7	5.0	0.00	E
21.10														
	0.040268	9587.781	9622.605	0.000	34.824	0.000	45.3	42.7	2.6		5.7	5.0	1.56	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	r
30.09.2019	24:00	208.608398	59167.047	59148.824	0.000	2349.96
20.10.2019	24:00	208.648666	68754.828	68771.430	0.000	2351.53
		0.040268	9587.781	9622.605	0.000	1.56

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$504.00 = 1.56 + 0.00 + 478.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$.... = 0.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 381331

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 4 корп. 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.9	45.7	2.2		6.0	9.3	0.00	E
02.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.5	42.7	1.8		5.9	9.1	0.00	E
03.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.1	43.3	1.8		5.8	9.0	0.00	E
04.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.3	43.4	1.9		5.8	9.0	0.00	E
05.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.2	42.4	1.8		5.8	8.9	0.00	E
06.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.1	41.3	1.8		5.8	8.9	0.00	E
07.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.4	41.4	2.0		5.8	8.7	0.00	E
08.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.1	42.0	2.1		5.8	8.7	0.00	E
09.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.1	42.0	2.1		5.8	8.7	0.00	E
10.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.7	43.7	2.0		5.9	8.9	0.00	E
11.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.0	42.9	2.1		5.8	8.8	0.00	E
12.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.0	43.0	2.0		5.8	8.9	0.00	E
13.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.4	43.3	2.1		5.8	8.8	0.00	E
14.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.6	43.5	2.1		5.8	8.8	0.00	E
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.6	43.6	2.0		5.8	8.9	0.00	E
16.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.3	42.1	2.2		5.7	9.3	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.0	43.9	2.1		5.8	9.2	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.9	44.8	2.1		5.8	8.7	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.3	44.3	2.0		5.8	8.7	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.4	44.4	2.0		5.8	8.7	0.00	E
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	43.2	2.0		5.8	8.9	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
30.09.2019	24:00	169.504776	58839.555	59418.309	0.000	1839.51
20.10.2019	24:00	169.504776	58839.555	59418.309	0.000	1839.51
		0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$504.00 = 0.00 + 0.00 + 480.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$\dots = 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378178

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.5	48.6	-7.2		9.0	6.9	0.00	E
02.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.5	48.7	-7.2		9.0	6.9	0.00	E
03.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.9	45.9	-6.0		9.0	6.9	0.00	E
04.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.0	43.7	-5.6		9.0	6.9	0.00	E
05.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.3	47.5	-7.3		9.0	6.9	0.00	E
06.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.0	50.3	-8.3		9.0	6.9	0.00	E
07.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.2	50.8	-8.6		9.0	7.0	0.00	E
08.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.6	50.1	-8.6		9.0	6.9	0.00	E
09.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.4	51.2	-8.8		9.0	6.9	0.00	E
10.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42.5	51.0	-8.6		9.0	6.8	0.00	E
11.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.4	49.3	-7.8		9.0	6.8	0.00	E
12.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.8	48.2	-7.4		9.0	6.8	0.00	E
13.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.6	47.8	-7.2		9.0	6.8	0.00	E
14.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	46.6	-6.8		9.0	6.8	0.00	E
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	46.5	-6.7		9.0	6.7	0.00	E
16.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.7	45.3	-6.5		9.0	6.6	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.5	44.9	-6.3		9.0	6.6	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.8	46.3	-6.5		9.0	6.5	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.9	45.0	-6.0		9.0	6.5	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.6	43.0	-5.4		9.0	6.5	0.00	E
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	47.5	-7.1		9.0	6.8	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
30.09.2019	24:00	0.007938	19.853	5.471	0.000	9.85
20.10.2019	24:00	0.007938	19.853	5.471	0.000	9.85
		0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$504.00 = 0.00 + 0.00 + 480.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$\dots = 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378164

Адрес дома: ул Северная 48

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.7	42.5	10.2		9.0	5.0	0.00	E
02.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.7	41.1	9.6		9.0	2.0	0.00	E
03.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.6	39.2	7.4		9.0	3.9	0.00	E
04.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.0	37.6	7.5		9.0	5.0	0.00	E
05.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	41.5	10.7		9.0	5.0	0.00	E
06.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.3	42.7	11.6		9.0	5.0	0.00	E
07.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.7	42.2	11.4		9.0	5.0	0.00	E
08.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.8	42.3	12.4		9.0	5.0	0.00	E
09.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.8	41.9	11.9		9.0	5.0	0.00	E
10.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.0	41.6	11.4		9.0	5.0	0.00	E
11.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.9	40.9	11.0		9.0	5.0	0.00	E
12.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.2	40.6	10.6		9.0	5.0	0.00	E
13.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.9	40.0	9.9		9.0	5.0	0.00	E
14.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.2	39.7	9.6		9.0	5.0	0.00	E
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.1	39.8	9.3		9.0	5.0	0.00	E
16.10	0.000000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	41.4	37.4	4.0		9.0	5.0	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.4	38.5	8.9		9.0	5.0	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.6	39.6	9.1		9.0	5.0	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.0	39.9	9.1		9.0	5.0	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.6	38.6	8.0		9.0	5.0	0.00	E
21.10	0.000000	0.003	0.000	0.003	0.000	0.000	41.9	40.4	9.7		9.0	4.8	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	r
30.09.2019	24:00	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00
20.10.2019	24:00	0.000000	0.004	0.000	0.000	0.00
		0.000000	0.003	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$504.00 = 0.00 + 0.00 + 480.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$\text{Qпотр} = \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max}$$

$$\dots = 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377916

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 16

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 01.10.2019 по 21.10.2019**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
01.10														
02.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.6	46.1	24.5		5.8	4.4	0.00	E
03.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.4	47.9	22.5		6.2	4.5	0.00	E
04.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.7	46.7	23.0		6.1	4.5	0.00	E
05.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.0	47.3	24.7		6.0	4.5	0.00	E
06.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.4	46.4	25.0		6.0	4.5	0.00	E
07.10	0.000000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	71.1	45.7	25.4		6.0	4.5	0.00	E
08.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	45.2	26.1		5.9	4.5	0.00	E
09.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.8	46.0	26.8		5.9	4.5	0.00	E
10.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.0	46.0	26.0		5.8	4.4	0.00	E
11.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	45.8	25.4		5.8	4.4	0.00	E
12.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.2	45.4	24.7		5.8	4.4	0.00	E
13.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.2	45.9	25.2		5.8	4.4	0.00	E
14.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	46.8	24.6		5.9	4.4	0.00	E
15.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.5	46.6	24.0		5.9	4.4	0.00	E
16.10	0.000000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	49.0	41.7	7.3		5.8	4.4	0.00	E
17.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.5	46.5	26.0		5.8	4.4	0.00	E
18.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.6	48.7	24.9		6.0	4.5	0.00	E
19.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.9	48.9	24.0		6.1	4.5	0.00	E
20.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.0	46.8	22.3		6.0	4.5	0.00	E
21.10														
	0.000000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000	64.1	46.3	23.8		5.9	4.5	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
01.10.2019	24:00	0.000000	0.005	0.000	0.000	0.00
20.10.2019	24:00	0.000000	0.007	0.000	0.000	0.00
		0.000000	0.002	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 504.00 &= 0.00 + 0.00 + 480.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 0.00 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

Представитель  
тепло(водо)снабжающей  
организации \_\_\_\_\_

Организация Бокзальная 9 Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Бокзальная 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 382066  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод.: 0.16 - 160.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Собр.: 0.16 - 160.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Сп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 21.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
02.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
03.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
04.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
05.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
06.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
07.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
08.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
09.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
10.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
11.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
12.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
13.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
14.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
15.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
16.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
17.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
18.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
19.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
20.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
21.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.00	1.00	19.00	24.00	0.00	E
Итого	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.0000	20.00	1.00	19.00	504.00	0.00	504.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
21.10.19	24:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.19	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

Отчетный период 504.00 час. Период норм.работы 0.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 504.000 час.

Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
абонента \_\_\_\_\_ организации \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Шилова 45 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 378220  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Собр: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Сп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 17.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	49.15	41.13	8.02	24.00	0.00	E
02.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	49.01	40.93	8.08	24.00	0.00	E
03.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.82	39.15	6.68	24.00	0.00	E
04.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.70	37.61	6.09	24.00	0.00	E
05.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	48.40	40.21	8.19	24.00	0.00	E
06.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.49	41.26	9.23	24.00	0.00	E
07.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.59	41.24	9.35	24.00	0.00	E
08.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	49.79	40.47	9.32	24.00	0.00	E
09.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.92	41.29	9.62	24.00	0.00	E
10.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.76	41.36	9.39	24.00	0.00	E
11.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	48.27	39.98	8.29	24.00	0.00	E
12.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	46.89	39.14	7.75	24.00	0.00	E
13.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	47.09	39.41	7.69	24.00	0.00	E
14.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	46.18	38.84	7.35	24.00	0.00	E
15.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.46	38.43	7.03	24.00	0.00	E
16.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.85	36.89	6.96	24.00	0.00	E
17.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.53	36.65	6.88	24.00	0.00	ED
Итого	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.0000	47.64	39.65	7.99	408.00	0.00	408.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
17.10.19	24:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.19	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
Итого		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

Отчетный период 408.00 час. Период норм.работы 0.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 406.635 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 1.365 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
 абонента \_\_\_\_\_ организации \_\_\_\_\_

Организация Можайское ш. 30 Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Можайское ш. 30 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 379221  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Собр: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Сп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 21.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.48	39.67	5.81	24.00	0.00	E
02.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.54	39.58	5.96	24.00	0.00	E
03.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.60	39.84	5.76	24.00	0.00	E
04.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.44	39.56	5.88	24.00	0.00	E
05.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.62	39.43	6.19	24.00	0.00	E
06.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.41	42.32	8.09	24.00	0.00	E
07.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	51.05	42.90	8.14	24.00	0.00	E
08.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	51.16	42.98	8.18	24.00	0.00	E
09.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.47	42.63	7.84	24.00	0.00	E
10.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.76	39.43	6.33	24.00	0.00	E
11.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.81	39.51	6.30	24.00	0.00	E
12.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.92	39.71	6.21	24.00	0.00	E
13.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.66	39.60	6.06	24.00	0.00	E
14.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.59	39.54	6.06	24.00	0.00	E
15.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.60	39.53	6.07	24.00	0.00	E
16.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	47.95	41.00	6.96	24.00	0.00	E
17.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.60	39.64	5.96	24.00	0.00	E
18.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.41	39.60	5.81	24.00	0.00	E
19.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.47	39.70	5.77	24.00	0.00	E
20.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.46	39.77	5.69	24.00	0.00	E
21.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.27	39.67	5.61	24.00	0.00	E
Итого	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.0000	46.68	40.27	6.41	504.00	0.00	504.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
21.10.19	24:00	182.192	15001.48	15064.17	0.00	1405.86
01.10.19	00:00	182.192	15001.48	15064.17	0.00	1405.86
Итого		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

Отчетный период 504.00 час. Период норм.работы 0.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 504.000 час.

Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G < min (g) 0.000 час.

Период G > max (G) 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_

Организация Морское ш. А8 Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Морское ш. А8 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 376811  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 21.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.39	36.16	4.23	24.00	0.00	E
02.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.96	36.65	4.31	24.00	0.00	E
03.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	39.44	35.68	3.76	24.00	0.00	E
04.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	39.88	35.84	4.04	24.00	0.00	E
05.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.40	38.27	5.13	24.00	0.00	E
06.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	49.21	42.05	7.16	24.00	0.00	E
07.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.82	43.22	7.60	24.00	0.00	E
08.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	50.09	42.69	7.40	24.00	0.00	E
09.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	48.45	41.63	6.81	24.00	0.00	E
10.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.48	38.20	5.28	24.00	0.00	E
11.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	41.11	36.48	4.63	24.00	0.00	E
12.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.87	36.35	4.52	24.00	0.00	E
13.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.48	36.04	4.44	24.00	0.00	E
14.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.42	35.99	4.42	24.00	0.00	E
15.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	42.35	37.35	5.00	24.00	0.00	E
16.10.19	0.000	0.0073	0.0000	0.0073	0.00	-	48.19	41.51	6.67	24.00	0.00	UEG
17.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	41.14	36.75	4.38	24.00	0.00	E
18.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	39.34	35.47	3.87	24.00	0.00	E
19.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	40.00	36.00	3.99	24.00	0.00	E
20.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	39.43	35.63	3.80	24.00	0.00	E
21.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	39.80	35.89	3.91	24.00	0.00	E
Итого	0.000	0.0073	0.0000	0.0073	0.00	0.0000	48.19	41.51	6.67	504.00	0.00	504.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
21.10.19	24:00	0.000	0.02	0.00	0.00	0.00
01.10.19	00:00	0.000	0.01	0.00	0.00	0.00
Итого		0.000	0.01	0.00	0.00	0.00

Отчетный период 504.00 час. Период норм.работы 0.00 час.

Период отключения питания (U) 1.068 час. Период функц.отказа (E) 502.932 час.

Период t1-t2 < min (D) 0.000 час. Период G<min (g) 0.000 час.

Период G>max (G) 0.001 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Новосибирское шоссе 52 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 379413  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 17.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	179.5068	181.5980	-	0.00	2.0912	40.40	39.60	0.80	24.00	0.00	D
02.10.19	0.015	179.4883	181.5713	-	0.00	2.0830	41.47	40.34	1.12	23.44	0.56	D
03.10.19	0.000	179.3683	181.4360	-	0.00	2.0677	39.58	39.22	0.36	24.00	0.00	D
04.10.19	0.000	179.2563	181.3395	-	0.00	2.0831	39.70	39.22	0.48	24.00	0.00	D
05.10.19	0.037	179.2526	181.3521	-	0.00	2.0995	43.43	41.65	1.78	22.67	1.33	D
06.10.19	0.544	179.1653	181.2542	-	0.00	2.0889	48.93	44.97	3.96	7.70	16.30	D
07.10.19	0.829	179.0457	181.1379	-	0.00	2.0923	51.25	46.62	4.63	0.00	24.00	D
08.10.19	0.763	178.8997	180.9954	-	0.00	2.0957	50.50	46.05	4.46	1.49	22.51	D
09.10.19	0.598	179.0845	181.1697	-	0.00	2.0852	48.99	45.16	3.83	4.02	19.98	D
10.10.19	0.000	179.2810	181.3701	-	0.00	2.0891	44.02	42.04	1.98	24.00	0.00	D
11.10.19	0.000	179.3716	181.4604	-	0.00	2.0889	41.38	40.25	1.13	24.00	0.00	D
12.10.19	0.000	179.3623	181.4431	-	0.00	2.0808	41.11	40.12	1.00	24.00	0.00	D
13.10.19	0.000	179.2065	181.3037	-	0.00	2.0972	40.80	39.89	0.91	24.00	0.00	D
14.10.19	0.000	178.9766	181.0640	-	0.00	2.0874	40.51	39.72	0.80	24.00	0.00	D
15.10.19	0.019	179.2126	181.2996	-	0.00	2.0869	42.06	40.74	1.32	23.33	0.67	D
16.10.19	0.258	179.2085	181.3040	-	0.00	2.0955	46.14	43.46	2.68	15.85	8.15	D
17.10.19	0.000	179.1123	181.1982	-	0.00	2.0859	41.63	40.74	0.89	24.00	0.00	D
Итого	3.065	3046.7988	3082.2971	0.0000	0.00	35.4983	43.64	41.75	1.89	314.49	93.51	314.49

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
17.10.19	24:00	4.412	4286.79	4334.91	0.00	139.87
01.10.19	00:00	1.348	1239.99	1252.61	0.00	46.36
Итого		3.065	3046.80	3082.30	0.00	93.51

Отчетный период 408.00 час. Период норм.работы 93.51 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 314.492 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
 абонента \_\_\_\_\_ организации \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес Маяковский шоссе 92 Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 377370  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр: 0.1 - 100.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 01.10.2019 по 17.10.2019

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vи	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
01.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	42.83	35.91	6.92	24.00	0.00	ED
02.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.38	36.36	7.02	24.00	0.00	E
03.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	41.80	35.57	6.24	24.00	0.00	ED
04.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.22	36.26	6.95	24.00	0.00	E
05.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.64	37.57	8.07	24.00	0.00	E
06.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	53.71	42.25	11.46	24.00	0.00	E
07.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	54.66	42.92	11.74	24.00	0.00	E
08.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	52.78	41.57	11.20	24.00	0.00	E
09.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	51.34	40.78	10.56	24.00	0.00	E
10.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.81	37.52	8.28	24.00	0.00	E
11.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	44.10	36.53	7.57	24.00	0.00	E
12.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.30	36.04	7.26	24.00	0.00	E
13.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.04	35.98	7.05	24.00	0.00	ED
14.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	43.32	36.06	7.26	24.00	0.00	E
15.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	45.22	37.19	8.03	24.00	0.00	ED
16.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	47.30	38.52	8.78	24.00	0.00	E
17.10.19	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	42.85	35.99	6.86	24.00	0.00	E
Итого	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.0000	46.14	37.83	8.31	408.00	0.00	408.00

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vи	Тр
17.10.19	24:00	11.773	978.02	52.57	0.00	116.80
01.10.19	00:00	11.773	978.02	52.57	0.00	116.80
Итого		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

Отчетный период 408.00 час. Период норм.работы 0.00 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц.отказа (E) 403.817 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 4.183 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей  
 абонента \_\_\_\_\_ организации \_\_\_\_\_

МЕЖУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРИТЕЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.

Название потребителя Ковб-Служба Ветер Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052 Расход под 0.16... 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00 Расход обр 0.16... 160.00 М3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Ткал]	Тгод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.10	0.0000	42.4	39.1	0.00	0.00	0.00	451.79	0.00	451.79	5.7	5.3	0.00
02.10	0.0000	40.7	37.8	0.00	0.00	0.00	458.02	0.00	458.02	5.7	5.3	0.00
03.10	0.0000	41.1	38.2	0.00	0.00	0.00	458.50	0.00	458.50	5.7	5.3	0.00
04.10	0.0000	41.7	38.6	0.00	0.00	0.00	458.20	0.00	458.20	5.7	5.3	0.00
05.10	0.0000	43.5	40.1	0.00	0.00	0.00	458.80	0.00	458.80	5.7	5.3	0.00
06.10	0.0000	52.5	47.1	0.00	0.00	0.00	459.76	0.00	459.76	5.8	5.4	0.00
07.10	0.0000	53.2	47.6	0.00	0.00	0.00	459.45	0.00	459.45	5.9	5.4	0.00
08.10	0.0000	51.8	46.5	0.00	0.00	0.00	458.81	0.00	458.81	5.9	5.4	0.00
09.10	0.0000	50.4	45.4	0.00	0.00	0.00	458.28	0.00	458.28	5.9	5.4	0.00
10.10	0.0000	44.9	41.1	0.00	0.00	0.00	457.29	0.00	457.29	5.8	5.4	0.00
11.10	0.0000	42.4	39.1	0.00	0.00	0.00	456.93	0.00	456.93	5.8	5.4	0.00
12.10	0.0000	41.7	38.5	0.00	0.00	0.00	457.05	0.00	457.05	5.8	5.3	0.00
13.10	0.0000	41.6	38.4	0.00	0.00	0.00	456.97	0.00	456.97	5.8	5.3	0.00
14.10	0.0000	41.0	38.0	0.00	0.00	0.00	456.02	0.00	456.02	5.8	5.3	0.00
15.10	0.0000	42.9	39.4	0.00	0.00	0.00	456.52	0.00	456.52	5.8	5.3	0.00
16.10	0.0000	46.3	42.3	0.00	0.00	0.00	456.75	0.00	456.75	5.8	5.3	0.00
17.10	0.0000	42.7	39.4	0.00	0.00	0.00	456.12	0.00	456.12	5.8	5.3	0.00
18.10	0.0000	41.4	38.4	0.00	0.00	0.00	455.51	0.00	455.51	5.8	5.3	0.00
19.10	0.0000	42.2	39.1	0.00	0.00	0.00	455.89	0.00	455.89	5.8	5.4	0.00
20.10	0.0000	41.8	38.8	0.00	0.00	0.00	455.96	0.00	455.96	5.8	5.3	0.00
21.10	0.0000	41.3	38.4	0.00	0.00	0.00	455.52	0.00	455.52	5.8	5.3	0.00
22.10	0.0000	41.3	38.3	0.00	0.00	0.00	455.43	0.00	455.43	5.8	5.3	0.00
Итого	0.0000	44.0	40.4	0.00	0.00	0.00	10053.54	0.00	10053.54	5.8	5.3	0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 528.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 528.00ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
23-10-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	69767.06	0.04	0.01
01-10-19 00:00	0.0005	0.09	0.01	59713.52	0.04	0.01
Итого	0.0000	0.00	0.00	10053.54	0.00	0.00

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

Тотч = 528.00ч  
 Обновление v.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=С1 (Н1-Н2) 23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 МЕС 19 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. В.

Абонент \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [сч]	Тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.065	129.772	0.293	9.0	6.2	0.00
02.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.706	130.364	0.342	9.0	5.2	0.00
03.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.247	129.972	0.275	9.0	5.3	0.00
04.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.114	129.608	0.506	9.0	5.3	0.00
05.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.247	129.819	0.428	9.0	5.4	0.00
06.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	130.504	129.817	0.687	9.0	5.4	0.00
07.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	126.038	125.267	0.771	9.0	5.4	0.00
08.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.399	121.692	0.707	9.0	5.4	0.00
09.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.348	121.712	0.636	9.0	5.4	0.00
10.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.151	121.718	0.443	9.0	5.4	0.00
11.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.106	121.718	0.389	9.0	5.4	0.00
12.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.320	121.976	0.342	9.0	5.4	0.00
13.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.301	121.959	0.345	9.0	5.4	0.00
14.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.240	121.904	0.336	9.0	5.6	0.00
15.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.424	122.010	0.414	9.0	5.5	0.00
16.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.082	121.533	0.549	9.0	5.3	0.00
17.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.148	120.818	0.330	9.0	5.3	0.00
18.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.170	120.867	0.303	9.0	5.7	0.00
19.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.334	121.033	0.301	9.0	5.4	0.00
20.10	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.379	121.107	0.271	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	2493.325	2484.658	8.667	9.0	5.4	0.00

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
480.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 480.00ч

Расшифровка ошибок:

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

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
21-10-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	17586.111	17412.385	2217.75
01-10-19 00:00	164.04669	12563.721	12513.381	15092.786	14927.727	2217.75
Итого	0.00000	0.000	0.000	2493.325	2484.658	0.00

ТОбщ = 480.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

23.10.19 Подпись \_\_\_\_\_