

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАЙСКОЕ Ш. 134

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Орел [Ткал]	Гпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [лм]	рообр [лм]	Тнар [час]
01.02	2.0625	50.8	34.5	126.96	127.39	-0.43	128.51	128.13	0.38	7.4	7.4	24.00
02.02	2.0423	50.7	34.5	126.91	127.35	-0.44	128.45	128.09	0.36	7.4	7.4	24.00
03.02	2.0170	50.6	34.6	126.91	127.34	-0.43	128.45	128.07	0.36	7.4	7.4	24.00
04.02	2.0435	50.6	34.5	126.90	127.34	-0.43	128.44	128.07	0.37	7.4	7.4	24.00
05.02	2.2649	53.1	35.2	126.95	127.38	-0.43	128.62	128.14	0.48	7.4	7.4	24.00
06.02	2.5029	55.9	36.2	127.03	127.46	-0.43	128.88	128.27	0.61	7.4	7.4	24.00
07.02	3.0276	62.4	38.6	127.30	127.66	-0.36	129.58	128.58	1.00	7.4	7.4	24.00
08.02	3.1644	64.1	39.3	127.34	127.70	-0.36	129.75	128.65	1.10	7.4	7.4	24.00
09.02	2.6926	58.8	37.6	127.22	127.57	-0.35	129.27	128.44	0.82	7.4	7.4	24.00
10.02	2.3326	54.0	35.6	127.03	127.43	-0.39	128.77	128.21	0.56	7.4	7.4	24.00
11.02	2.2677	53.3	35.4	126.99	127.38	-0.40	128.68	128.16	0.52	7.4	7.4	24.00
12.02	2.2707	53.5	35.6	126.97	127.35	-0.41	128.67	128.13	0.51	7.4	7.4	24.00
13.02	2.2899	53.7	35.6	126.94	127.35	-0.40	128.66	128.13	0.53	7.4	7.4	24.00
14.02	2.1909	52.6	35.3	126.94	127.29	-0.42	128.53	128.06	0.47	7.4	7.4	24.00
15.02	2.1105	51.5	34.8	126.88	127.22	-0.40	128.40	127.96	0.44	7.4	7.4	24.00
16.02	2.1739	52.1	35.0	126.81	127.36	-0.41	128.57	128.12	0.45	7.4	7.4	24.00
17.02	2.1614	52.3	35.2	127.11	127.53	-0.42	128.75	128.29	0.45	7.4	7.4	24.00
18.02	2.2028	53.2	35.9	127.13	127.54	-0.41	128.82	128.34	0.45	7.4	7.4	24.00
19.02	2.1226	52.4	35.7	127.11	127.52	-0.41	128.75	128.30	0.45	7.4	7.4	24.00
20.02	2.1677	53.3	36.2	127.17	127.57	-0.40	128.87	128.38	0.48	7.4	7.4	24.00
21.02	2.0724	52.0	35.7	127.12	127.53	-0.41	128.74	128.32	0.45	7.4	7.4	24.00
22.02	2.1842	53.5	36.2	127.15	127.55	-0.41	128.85	128.37	0.49	7.4	7.4	24.00
23.02	2.1287	52.7	36.0	127.15	127.56	-0.41	128.82	128.36	0.46	7.4	7.4	24.00
24.02	2.1423	53.3	36.2	125.02	125.43	-0.41	126.69	126.23	0.46	7.4	7.4	24.00
25.02	2.0549	53.3	34.9	112.04	112.45	-0.41	113.53	113.11	0.42	7.3	7.2	24.00
Итого	56.6898	53.7	35.8	3159.10	3169.27	-10.17	3202.04	3188.94	13.11	7.4	7.4	600.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пип + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орел [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вообр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	125.0853	7094.22	7116.99	7189.18	7160.89	1344.00
01-02-20 00:00	68.3954	3935.12	3947.72	3987.14	3971.96	744.00
Итого	56.6898	3159.10	3169.27	3202.04	3188.94	600.00

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377373

Адрес дома: б-р Любы Новосёловой 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	3.589569	513.858	512.634	1.225	0.000	0.000	50.7	43.7	7.0		7.3	6.4	24.00	
28.01	3.997215	513.665	512.489	1.176	0.000	0.000	53.2	45.4	7.8		7.2	6.3	24.00	
29.01	3.612656	512.708	511.594	1.114	0.000	0.000	50.8	43.8	7.0		7.2	6.3	24.00	
30.01	3.556480	510.903	509.701	1.202	0.000	0.000	50.7	43.7	7.0		7.3	6.4	24.00	
31.01	3.668304	510.616	509.428	1.188	0.000	0.000	51.7	44.5	7.2		7.5	6.6	24.00	
01.02	3.731102	510.613	509.395	1.219	0.000	0.000	52.2	44.9	7.3		7.6	6.8	24.00	
02.02	3.803452	508.086	506.898	1.188	0.000	0.000	52.9	45.4	7.5		7.6	6.8	23.88	E
03.02	3.720116	510.355	509.168	1.188	0.000	0.000	52.6	45.3	7.3		7.7	6.8	24.00	
04.02	3.767578	510.811	509.592	1.219	0.000	0.000	52.3	44.9	7.4		7.6	6.7	24.00	
05.02	4.264336	509.723	508.484	1.238	0.000	0.000	55.0	46.7	8.4		7.5	6.7	24.00	
06.02	4.520157	507.998	506.748	1.250	0.000	0.000	57.0	48.1	8.9		7.6	6.7	23.88	E
07.02	5.740936	509.203	507.945	1.258	0.000	0.000	64.3	53.1	11.3		7.7	6.8	24.00	
08.02	5.613464	509.236	507.906	1.330	0.000	0.000	63.9	52.9	11.0		7.6	6.8	24.00	
09.02	4.525467	510.545	509.217	1.328	0.000	0.000	57.5	48.6	8.9		7.7	6.8	24.00	
10.02	4.001968	511.242	510.029	1.213	0.000	0.000	53.3	45.5	7.8		7.7	6.8	24.00	
11.02	3.915527	500.654	499.445	1.209	0.000	0.000	53.9	46.1	7.8		7.7	6.8	24.00	
12.02	3.834671	511.469	510.252	1.217	0.000	0.000	52.9	45.4	7.5		7.7	6.9	24.00	E
13.02	3.986862	511.432	510.248	1.184	0.000	0.000	53.7	45.9	7.8		7.7	6.8	24.00	
14.02	4.066330	511.184	509.975	1.209	0.000	0.000	54.5	46.6	7.9		7.7	6.8	24.00	
15.02	4.029617	510.992	509.742	1.250	0.000	0.000	54.4	46.5	7.9		7.6	6.7	24.00	
16.02	3.909393	511.162	509.924	1.238	0.000	0.000	53.4	45.8	7.6		7.5	6.6	24.00	
17.02	3.915131	511.670	510.455	1.215	0.000	0.000	53.9	46.3	7.6		7.7	6.8	24.00	
18.02	3.437317	511.463	510.256	1.207	0.000	0.000	51.2	44.5	6.7		7.5	6.6	24.00	
19.02	3.337830	511.777	510.590	1.188	0.000	0.000	50.0	43.5	6.5		7.4	6.5	24.00	
20.02	3.274933	511.979	510.750	1.229	0.000	0.000	49.9	43.5	6.4		7.4	6.5	24.00	
21.02	2.829827	512.357	511.182	1.176	0.000	0.000	47.2	41.5	5.7		7.4	6.5	22.28	E
22.02	3.223663	512.182	511.004	1.178	0.000	0.000	49.2	42.9	6.3		7.4	6.5	24.00	
23.02	3.241180	512.137	510.961	1.176	0.000	0.000	49.3	43.0	6.3		7.4	6.5	24.00	
24.02	3.047592	512.270	511.092	1.178	0.000	0.000	48.1	42.1	5.9		7.4	6.5	24.00	
	112.161674	14812.290	14777.104	35.187	0.000	0.000	53.1	45.5	7.6		7.5	6.7	693.55	

**Показания интеграторов счетчика**

	Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020 24:00	93.080605	13361.372	13330.293	0.000	623.48
24.02.2020 24:00	205.242279	28173.662	28107.396	0.000	1317.02
	112.161674	14812.290	14777.104	0.000	693.55

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 693.55 + 0.00 + 2.45 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 112.16 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378218

Адрес дома: ул Жукова 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	3.852570	608.788	600.816	7.972	0.000	0.000	50.7	44.4	6.3		7.5	6.1	24.00
28.01	4.267914	608.379	600.317	8.062	0.000	0.000	53.1	46.1	7.0		7.5	6.0	24.00
29.01	3.852043	607.131	599.094	8.037	0.000	0.000	50.8	44.5	6.3		7.5	6.0	24.00
30.01	3.786377	605.094	597.123	7.971	0.000	0.000	50.6	44.4	6.2		7.5	6.1	24.00
31.01	3.912506	604.936	597.016	7.920	0.000	0.000	51.6	45.2	6.4		7.7	6.3	24.00
01.02	3.974915	604.918	596.896	8.021	0.000	0.000	52.1	45.6	6.5		7.9	6.4	24.00
02.02	4.042747	601.791	593.797	7.994	0.000	0.000	52.9	46.2	6.7		7.9	6.4	23.88
03.02	3.953621	604.705	596.563	8.143	0.000	0.000	52.5	46.0	6.5		7.9	6.5	24.00
04.02	3.991348	605.023	596.998	8.025	0.000	0.000	52.3	45.7	6.6		7.8	6.4	24.00
05.02	4.525574	603.729	595.709	8.020	0.000	0.000	55.0	47.6	7.5		7.8	6.3	24.00
06.02	4.781158	602.129	594.107	8.021	0.000	0.000	57.0	49.1	7.9		7.8	6.4	23.88
07.02	6.044128	604.125	595.992	8.133	0.000	0.000	64.4	54.4	10.0		7.9	6.4	24.00
08.02	5.908737	604.211	595.930	8.281	0.000	0.000	63.9	54.2	9.8		7.9	6.4	24.00
09.02	4.788284	605.463	597.264	8.199	0.000	0.000	57.4	49.5	7.9		7.9	6.4	24.00
10.02	4.239746	606.014	597.967	8.047	0.000	0.000	53.3	46.3	7.0		7.9	6.5	24.00
11.02	4.248688	605.799	597.639	8.160	0.000	0.000	53.9	46.9	7.0		8.0	6.5	24.00
12.02	4.062119	605.973	597.799	8.174	0.000	0.000	52.9	46.2	6.7		8.0	6.5	24.00
13.02	4.250443	605.803	597.744	8.059	0.000	0.000	53.7	46.7	7.0		7.9	6.5	24.00
14.02	4.312805	605.711	597.658	8.053	0.000	0.000	54.5	47.4	7.1		7.9	6.5	24.00
15.02	4.272125	605.844	597.627	8.217	0.000	0.000	54.4	47.3	7.0		7.9	6.4	24.00
16.02	4.173431	605.973	597.869	8.104	0.000	0.000	53.4	46.5	6.9		7.8	6.3	24.00
17.02	4.182220	606.363	598.273	8.090	0.000	0.000	53.9	47.0	6.9		7.9	6.4	24.00
18.02	3.673767	606.172	598.000	8.172	0.000	0.000	51.1	45.1	6.0		7.7	6.3	24.00
19.02	3.571594	606.707	598.510	8.197	0.000	0.000	50.0	44.1	5.9		7.7	6.2	24.00
20.02	3.514206	606.828	598.715	8.113	0.000	0.000	49.8	44.0	5.8		7.7	6.2	24.00
21.02	3.021866	607.309	599.396	7.912	0.000	0.000	47.2	42.0	5.2		7.6	6.2	21.95
22.02	3.473419	607.070	599.105	7.965	0.000	0.000	49.2	43.5	5.7		7.7	6.2	24.00
23.02	3.500610	607.141	598.998	8.143	0.000	0.000	49.2	43.5	5.7		7.7	6.2	24.00
24.02	3.299454	607.215	599.023	8.191	0.000	0.000	48.0	42.6	5.4		7.7	6.2	24.00
25.02													
	119.478416	17566.341	17331.946	234.395	0.000	0.000	53.1	46.3	6.8		7.8	6.3	693.72

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	99.647240	15835.366	15622.546	0.000	623.28
24.02.2020	24:00	219.125656	33401.707	32954.492	0.000	1316.99
		119.478416	17566.341	17331.946	0.000	693.72

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.  
720.00 = 693.72 + 0.00 + 2.28 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
..... = 119.48 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378219

Адрес дома: ул Жукова 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	3.557472	476.042	479.788	0.000	3.746	0.000	50.5	43.1	7.4		9.0	5.9	24.00	
28.01	3.901680	475.720	479.438	0.000	3.719	0.000	52.8	44.7	8.1		9.0	5.8	24.00	
29.01	3.544289	474.561	478.255	0.000	3.694	0.000	50.6	43.1	7.4		9.0	5.8	24.00	
30.01	3.509171	473.299	476.945	0.000	3.646	0.000	50.4	43.1	7.4		9.0	5.9	24.00	
31.01	3.613319	473.188	476.859	0.000	3.672	0.000	51.5	43.9	7.6		9.0	6.1	24.00	
01.02	3.667923	473.067	476.667	0.000	3.600	0.000	52.0	44.3	7.7		9.0	6.3	24.00	
02.02	3.711700	471.986	475.595	0.000	3.608	0.000	52.6	44.8	7.8		9.0	6.3	23.95	E
03.02	3.622963	472.919	476.653	0.000	3.734	0.000	52.2	44.5	7.6		9.0	6.3	24.00	
04.02	3.690659	472.903	476.679	0.000	3.775	0.000	52.0	44.2	7.8		9.0	6.2	23.99	E
05.02	4.208832	472.121	475.846	0.000	3.725	0.000	55.0	46.1	8.9		9.0	6.1	24.00	
06.02	4.360016	466.650	470.221	0.000	3.570	0.000	56.6	47.3	9.3		9.0	6.2	23.67	E
07.02	5.495773	472.021	475.688	0.000	3.666	0.000	63.8	52.2	11.6		9.0	6.2	24.00	
08.02	5.328903	472.240	475.881	0.000	3.641	0.000	62.8	51.6	11.2		9.0	6.2	24.00	
09.02	4.286636	473.338	476.977	0.000	3.639	0.000	56.2	47.1	9.0		9.0	6.3	24.00	
10.02	3.925476	473.701	477.359	0.000	3.658	0.000	53.1	44.8	8.2		9.0	6.3	24.00	
11.02	3.876343	473.564	477.213	0.000	3.648	0.000	53.3	45.1	8.1		9.0	6.3	24.00	
12.02	3.707031	473.730	477.482	0.000	3.752	0.000	52.3	44.5	7.8		9.0	6.3	24.00	
13.02	3.901840	473.520	477.238	0.000	3.719	0.000	53.3	45.1	8.2		9.0	6.3	24.00	
14.02	3.946075	473.463	477.150	0.000	3.688	0.000	54.0	45.7	8.3		9.0	6.3	24.00	
15.02	3.902161	473.557	477.188	0.000	3.631	0.000	53.8	45.6	8.2		9.0	6.2	24.00	
16.02	3.810150	473.703	477.379	0.000	3.676	0.000	52.9	44.9	8.0		9.0	6.2	24.00	
17.02	3.813370	473.922	477.637	0.000	3.715	0.000	53.2	45.2	8.0		9.0	6.3	24.00	
18.02	3.358353	474.141	477.895	0.000	3.754	0.000	50.4	43.4	7.0		9.0	6.1	24.00	
19.02	3.325043	474.318	477.986	0.000	3.668	0.000	49.8	42.9	7.0		9.0	6.0	24.00	
20.02	3.256241	474.457	478.131	0.000	3.674	0.000	49.5	42.6	6.8		9.0	6.0	24.00	
21.02	2.895538	474.832	478.545	0.000	3.713	0.000	47.0	40.9	6.2		9.0	6.0	23.15	E
22.02	3.196671	474.557	478.297	0.000	3.740	0.000	48.8	42.1	6.7		9.0	6.0	24.00	
23.02	3.221161	474.541	478.244	0.000	3.703	0.000	48.9	42.1	6.7		9.0	6.0	24.00	
24.02	3.016785	474.750	478.441	0.000	3.691	0.000	47.6	41.3	6.3		9.0	6.0	24.00	
25.02														
	109.651573	13730.812	13837.677	0.000	106.865	0.000	52.6	44.7	7.9		9.0	6.1	694.76	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	
26.01.2020	24:00	90.641823	12381.317	12478.530	0.000	623.73
24.02.2020	24:00	200.293396	26112.129	26316.207	0.000	1318.49
		109.651573	13730.812	13837.677	0.000	694.76

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 694.76 + 0.00 + 1.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{отгр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 109.65 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 381922

Адрес дома: ул Жукова 41

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	1.795277	217.270	217.500	0.000	0.230	0.000	49.2	40.9	8.2		6.5	5.0	24.00
28.01	1.895798	214.398	214.607	0.000	0.209	0.000	50.0	41.1	8.8		6.4	5.0	24.00
29.01	1.887318	215.852	216.108	0.000	0.256	0.000	50.5	41.7	8.7		6.4	5.0	24.00
30.01	1.799530	218.760	218.959	0.000	0.200	0.000	49.3	41.1	8.2		6.5	5.0	24.00
31.01	1.873898	218.158	218.358	0.000	0.201	0.000	50.4	41.8	8.6		6.7	5.0	23.99
01.02	1.904007	218.206	218.438	0.000	0.232	0.000	51.0	42.3	8.7		6.9	5.0	24.00
02.02	1.936340	218.199	218.420	0.000	0.221	0.000	51.7	42.8	8.8		6.9	5.0	24.00
03.02	1.875664	218.105	218.345	0.000	0.240	0.000	51.2	42.7	8.6		6.9	5.0	24.00
04.02	1.902988	218.111	218.345	0.000	0.233	0.000	51.1	42.4	8.7		6.8	5.0	24.00
05.02	2.174782	219.065	219.295	0.000	0.230	0.000	54.0	44.1	9.9		6.7	5.0	24.00
06.02	2.285637	219.287	219.511	0.000	0.224	0.000	55.6	45.2	10.4		6.8	5.0	24.00
07.02	2.871246	219.758	219.953	0.000	0.195	0.000	62.9	49.9	13.0		6.8	5.0	24.00
08.02	2.813805	218.989	219.192	0.000	0.203	0.000	62.9	50.1	12.8		6.8	5.0	24.00
09.02	2.231789	219.087	219.356	0.000	0.270	0.000	55.9	45.8	10.2		6.9	5.0	24.00
10.02	2.071182	219.009	219.282	0.000	0.273	0.000	52.5	43.1	9.4		6.9	5.0	24.00
11.02	1.868599	192.508	192.742	0.000	0.234	0.000	52.4	42.7	9.7		6.5	5.0	21.76
12.02	1.962296	219.108	219.362	0.000	0.254	0.000	51.9	42.9	8.9		6.9	5.0	24.00
13.02	2.046638	219.111	219.389	0.000	0.277	0.000	52.8	43.5	9.3		6.9	5.0	24.00
14.02	1.958328	219.137	219.393	0.000	0.256	0.000	52.2	43.3	8.9		6.9	5.0	24.00
15.02	1.900398	219.145	219.396	0.000	0.252	0.000	51.1	42.5	8.6		6.8	5.0	24.00
16.02	1.992226	219.020	219.291	0.000	0.271	0.000	52.4	43.3	9.1		6.7	5.0	24.00
17.02	1.998611	218.992	219.255	0.000	0.263	0.000	52.9	43.8	9.1		6.8	5.0	24.00
18.02	1.587288	219.033	219.300	0.000	0.267	0.000	48.3	41.0	7.2		6.7	5.0	24.00
19.02	1.668900	219.054	219.316	0.000	0.263	0.000	47.8	40.2	7.6		6.6	5.0	24.00
20.02	1.744606	219.155	219.396	0.000	0.240	0.000	49.5	41.6	7.9		6.7	5.0	24.00
21.02	1.548759	219.021	219.294	0.000	0.272	0.000	47.0	39.8	7.2		6.6	5.0	22.80
22.02	1.723915	218.990	219.237	0.000	0.247	0.000	48.9	41.1	7.8		6.7	5.0	24.00
23.02	1.738686	219.002	219.216	0.000	0.214	0.000	49.0	41.0	7.9		6.6	5.0	24.00
24.02	1.634247	218.964	219.229	0.000	0.266	0.000	47.6	40.1	7.4		6.7	5.0	24.00
25.02													
	56.692757	6312.494	6319.488	0.000	6.994	0.000	51.8	42.8	9.0		6.7	5.0	692.56

**Показания интеграторов счетчика**

	Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	г
26.01.2020 24:00	47.390213	5888.428	5895.072	0.000	622.75
24.02.2020 24:00	104.082970	12200.922	12214.561	0.000	1315.31
	56.692757	6312.494	6319.488	0.000	692.56

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 720.00 &= 692.56 + 0.00 + 3.44 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Qпотр} &= \text{Q} + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 56.69 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376892

Адрес дома: ул Жукова 43

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	1.663769	177.031	176.106	0.925	0.000	0.000	49.2	39.8	9.4		9.0	7.1	24.00	
28.01	1.759972	174.799	173.887	0.912	0.000	0.000	50.1	40.0	10.0		9.0	7.0	24.00	
29.01	1.736168	175.957	175.039	0.918	0.000	0.000	50.5	40.6	9.8		9.0	7.0	24.00	
30.01	1.649952	177.923	176.975	0.948	0.000	0.000	49.3	40.0	9.3		9.0	7.1	24.00	
31.01	1.724609	177.520	176.581	0.938	0.000	0.000	50.5	40.8	9.7		9.0	7.4	24.00	
01.02	1.755081	177.535	176.580	0.955	0.000	0.000	51.1	41.2	9.9		9.0	7.5	24.00	
02.02	1.778976	177.409	176.476	0.933	0.000	0.000	51.7	41.7	10.0		9.0	7.5	24.00	
03.02	1.722923	177.319	176.396	0.923	0.000	0.000	51.3	41.6	9.7		9.0	7.5	24.00	
04.02	1.751442	177.358	176.431	0.927	0.000	0.000	51.2	41.3	9.9		9.0	7.4	24.00	
05.02	2.007496	177.142	176.248	0.895	0.000	0.000	54.2	42.9	11.3		9.0	7.4	24.00	
06.02	2.090046	177.443	176.518	0.925	0.000	0.000	55.7	44.0	11.8		9.0	7.4	24.00	
07.02	2.624325	177.062	176.164	0.897	0.000	0.000	63.1	48.3	14.8		9.0	7.4	24.00	
08.02	2.563026	176.952	176.042	0.910	0.000	0.000	63.0	48.5	14.5		9.0	7.5	24.00	
09.02	2.016579	177.317	176.376	0.941	0.000	0.000	55.8	44.4	11.4		9.0	7.5	24.00	
10.02	1.905243	177.457	176.514	0.943	0.000	0.000	52.6	41.9	10.7		9.0	7.5	24.00	
11.02	1.724670	156.043	155.239	0.804	0.000	0.000	52.4	41.3	11.0		9.0	7.1	24.00	
12.02	1.796356	177.508	176.576	0.933	0.000	0.000	51.9	41.8	10.1		9.0	7.6	24.00	
13.02	1.879517	177.480	176.550	0.931	0.000	0.000	52.9	42.3	10.6		9.0	7.5	24.00	
14.02	1.788139	177.463	176.517	0.946	0.000	0.000	52.2	42.1	10.1		9.0	7.5	24.00	
15.02	1.749985	177.482	176.550	0.932	0.000	0.000	51.2	41.3	9.8		9.0	7.4	24.00	
16.02	1.833603	177.366	176.437	0.930	0.000	0.000	52.5	42.1	10.3		9.0	7.4	24.00	
17.02	1.834930	177.283	176.347	0.937	0.000	0.000	52.9	42.6	10.3		9.0	7.5	24.00	
18.02	1.440842	177.552	176.580	0.972	0.000	0.000	48.1	40.0	8.1		9.0	7.3	24.00	
19.02	1.543495	177.573	176.632	0.941	0.000	0.000	47.9	39.2	8.7		9.0	7.3	24.00	
20.02	1.599182	177.454	176.517	0.938	0.000	0.000	49.6	40.6	9.0		9.0	7.3	24.00	
21.02	1.434975	177.584	176.634	0.950	0.000	0.000	47.0	38.9	8.1		9.0	7.2	23.32	E
22.02	1.576767	177.482	176.547	0.936	0.000	0.000	48.9	40.1	8.9		9.0	7.3	24.00	
23.02	1.587677	177.485	176.539	0.946	0.000	0.000	49.0	40.1	8.9		9.0	7.3	24.00	
24.02	1.484207	177.497	176.557	0.940	0.000	0.000	47.6	39.2	8.3		9.0	7.3	24.00	
25.02														
	52.023952	5119.479	5092.552	26.927	0.000	0.000	51.8	41.7	10.2		9.0	7.3	695.32	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	
26.01.2020	24:00	43.701435	4795.946	4770.845	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	95.725388	9915.425	9863.396	0.000	1319.32
		52.023952	5119.479	5092.552	0.000	695.32

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 720.00 &= 695.32 + 0.00 + 0.68 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Qпотр} &= Q + \text{Qсб.пит} + \text{Qф.отк} + \text{Qdt<min} + \text{QG<min} + \text{QG>max} \\
 \dots &= 52.02 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376896

Адрес дома: ул Жукова 47

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	1.964748	509.336	516.608	0.000	7.272	0.000	49.5	45.6	3.8		7.1	5.0	24.00	
28.01	2.017422	503.895	511.050	0.000	7.155	0.000	50.0	45.9	4.0		7.0	5.0	23.38	E
29.01	2.013103	505.874	513.008	0.000	7.134	0.000	50.7	46.7	4.0		7.0	5.0	23.42	E
30.01	1.942207	512.963	520.177	0.000	7.214	0.000	49.5	45.8	3.7		7.2	5.0	24.00	
31.01	2.010754	511.625	518.879	0.000	7.254	0.000	50.5	46.6	3.9		7.3	5.0	23.75	E
01.02	2.055611	511.525	518.775	0.000	7.250	0.000	51.1	47.2	4.0		7.5	5.0	24.00	
02.02	2.098782	511.275	518.553	0.000	7.277	0.000	51.9	47.8	4.1		7.5	5.0	24.00	
03.02	2.051537	510.943	518.164	0.000	7.221	0.000	51.6	47.6	4.0		7.5	5.0	24.00	
04.02	2.073013	511.080	518.352	0.000	7.271	0.000	51.3	47.3	4.0		7.5	5.0	23.83	E
05.02	2.379120	510.316	517.619	0.000	7.303	0.000	53.9	49.2	4.6		7.4	5.0	24.00	
06.02	2.527596	511.732	518.975	0.000	7.242	0.000	55.8	50.9	4.9		7.4	5.0	23.87	E
07.02	3.219765	510.797	518.061	0.000	7.264	0.000	62.8	56.5	6.3		7.4	5.0	24.00	
08.02	3.216629	510.455	517.713	0.000	7.258	0.000	63.5	57.2	6.3		7.5	5.0	24.00	
09.02	2.566193	511.141	518.293	0.000	7.152	0.000	57.1	52.1	5.0		7.5	5.0	24.00	
10.02	2.235817	511.402	518.471	0.000	7.068	0.000	52.4	48.1	4.3		7.5	5.0	24.00	
11.02	2.048363	449.502	455.771	0.000	6.270	0.000	52.8	48.3	4.5		7.0	5.0	21.32	E
12.02	2.144951	511.438	518.662	0.000	7.225	0.000	52.2	48.1	4.1		7.6	5.0	24.00	
13.02	2.205437	511.268	518.484	0.000	7.217	0.000	52.8	48.5	4.3		7.5	5.0	24.00	
14.02	2.165405	511.227	518.436	0.000	7.209	0.000	52.6	48.4	4.2		7.5	5.0	24.00	
15.02	2.061577	511.340	518.543	0.000	7.203	0.000	51.2	47.2	4.0		7.5	5.0	24.00	
16.02	2.165276	510.939	518.084	0.000	7.145	0.000	52.6	48.4	4.2		7.4	5.0	23.97	E
17.02	2.188774	510.797	517.996	0.000	7.199	0.000	53.2	48.9	4.2		7.5	5.0	24.00	
18.02	1.335663	511.043	518.168	0.000	7.125	0.000	49.2	45.7	3.5		7.3	5.0	15.54	E
19.02	1.189468	511.377	518.408	0.000	7.031	0.000	47.4	44.0	3.4		7.3	5.0	14.57	E
20.02	1.870270	510.914	518.055	0.000	7.141	0.000	49.7	46.1	3.6		7.3	5.0	24.00	
21.02	1.266022	511.184	518.283	0.000	7.100	0.000	47.1	43.8	3.3		7.2	5.0	16.35	E
22.02	1.865448	511.059	518.205	0.000	7.146	0.000	49.2	45.6	3.6		7.3	5.0	24.00	
23.02	1.877007	511.215	518.400	0.000	7.186	0.000	49.2	45.6	3.6		7.3	5.0	24.00	
24.02	1.363647	511.090	518.244	0.000	7.154	0.000	48.0	44.6	3.4		7.3	5.0	18.30	E
25.02														
	60.119602	14748.751	14956.437	0.000	207.686	0.000	52.0	47.9	4.2		7.4	5.0	660.29	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	r
26.01.2020	24:00	50.237232	13803.548	14002.517	0.000	608.31
24.02.2020	24:00	110.356834	28552.299	28958.953	0.000	1268.59
		60.119602	14748.751	14956.437	0.000	660.29

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

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

$$720.00 = 660.29 + 0.00 + 35.71 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

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

$$\dots = 60.12 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376807

Адрес дома: ул Жукова 7 корп. 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	0.116285	15.734	19.452	0.000	3.717	0.000	47.5	40.0	7.5		1.9	5.0	1.69	E
28.01	0.175348	23.259	28.505	0.000	5.247	0.000	48.3	40.8	7.6		1.1	5.0	2.52	E
29.01	0.096299	13.135	18.003	0.000	4.869	0.000	48.1	40.8	7.3		2.7	5.0	1.54	E
30.01	0.046676	6.643	10.659	0.000	4.015	0.000	47.9	41.0	6.9		4.8	5.0	0.91	E
31.01	0.134626	18.279	23.977	0.000	5.699	0.000	48.0	40.6	7.4		6.0	5.0	2.01	E
01.02	0.262743	35.707	43.576	0.000	7.870	0.000	49.4	42.1	7.3		5.2	5.0	3.64	E
02.02	0.198202	28.387	38.081	0.000	9.694	0.000	47.3	40.3	7.0		4.0	5.0	3.02	E
03.02	0.168543	24.194	32.169	0.000	7.975	0.000	48.5	41.6	6.9		2.2	5.0	2.51	E
04.02	0.194698	26.275	36.375	0.000	10.100	0.000	49.3	42.0	7.3		1.0	5.0	2.71	E
05.02	0.300575	36.141	50.981	0.000	14.840	0.000	53.1	45.5	7.6		4.8	5.0	3.55	E
06.02	0.048418	5.589	10.284	0.000	4.695	0.000	50.8	42.6	8.2		7.4	5.0	0.76	E
07.02	0.000690	0.036	0.034	0.002	0.000	0.000	59.9	40.5	19.4		8.9	5.0	0.00	E
08.02	0.001396	0.139	0.358	0.000	0.219	0.000	55.4	47.0	8.4		8.9	5.0	0.02	E
09.02	0.024461	2.526	6.989	0.000	4.463	0.000	50.3	41.7	8.5		9.0	5.0	0.41	E
10.02	0.096609	13.002	16.295	0.000	3.293	0.000	46.7	39.3	7.4		8.9	5.0	1.38	E
11.02	0.251384	34.333	40.393	0.000	6.060	0.000	47.5	40.2	7.2		7.6	5.0	3.44	E
12.02	0.060299	7.716	10.997	0.000	3.281	0.000	49.5	41.9	7.5		8.8	5.0	0.89	E
13.02	0.115899	15.140	21.394	0.000	6.253	0.000	49.9	42.4	7.5		8.9	5.0	1.74	E
14.02	0.065113	8.229	12.403	0.000	4.173	0.000	49.5	41.9	7.6		8.9	5.0	0.97	E
15.02	0.068671	8.787	14.373	0.000	5.585	0.000	50.9	43.1	7.7		8.5	5.0	1.13	E
16.02	0.302492	39.292	57.281	0.000	17.989	0.000	50.0	42.8	7.1		8.4	5.0	3.89	E
17.02	0.063570	8.747	13.859	0.000	5.112	0.000	49.9	42.9	7.0		8.7	5.0	0.99	E
18.02	0.052932	7.120	13.605	0.000	6.486	0.000	48.5	41.8	6.8		8.8	5.0	0.86	E
19.02	0.011134	1.706	3.897	0.000	2.191	0.000	48.3	42.1	6.2		8.9	5.0	0.26	E
20.02	0.011176	1.602	4.863	0.000	3.260	0.000	43.0	35.6	7.4		9.0	5.0	0.34	E
21.02	0.004253	0.599	2.153	0.000	1.553	0.000	41.3	34.1	7.2		9.0	5.0	0.16	E
22.02	0.002220	0.320	0.980	0.000	0.661	0.000	43.6	36.3	7.3		9.0	5.0	0.07	E
23.02	0.014987	2.285	4.360	0.000	2.075	0.000	44.2	37.7	6.5		9.0	5.0	0.33	E
24.02	0.011509	1.728	4.009	0.000	2.281	0.000	44.0	37.7	6.4		9.0	5.0	0.29	E
25.02														
	2.901210	386.651	540.305	0.002	153.656	0.000	49.0	40.9	7.7		6.9	5.0	42.03	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	0.241251	31.651	50.045	0.000	4.35
24.02.2020	24:00	3.142461	418.302	590.350	0.000	46.38
		2.901210	386.651	540.305	0.000	42.03

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 42.03 + 0.00 + 653.97 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$..... = 2.90 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378636

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M		M	T				P		T
		M1	M2	M1-M2	M2-M1		T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	4.730843	573.175	565.620	7.555	0.000	0.000	49.1	40.8	8.3		6.1	5.9	24.00
28.01	4.980911	566.580	559.101	7.479	0.000	0.000	49.9	41.1	8.8		6.1	5.8	24.00
29.01	4.979752	571.051	563.463	7.588	0.000	0.000	50.4	41.7	8.7		6.1	5.8	24.00
30.01	4.755829	577.725	570.021	7.703	0.000	0.000	49.2	41.0	8.2		6.2	5.9	24.00
31.01	4.932007	576.078	568.043	8.035	0.000	0.000	50.3	41.8	8.6		6.4	6.1	24.00
01.02	5.066360	576.311	568.658	7.652	0.000	0.000	50.9	42.2	8.8		6.5	6.2	24.00
02.02	5.144165	576.203	568.566	7.637	0.000	0.000	51.6	42.7	8.9		6.5	6.2	24.00
03.02	4.984680	575.873	568.195	7.678	0.000	0.000	51.2	42.5	8.7		6.5	6.2	24.00
04.02	5.053970	576.000	568.268	7.732	0.000	0.000	51.1	42.3	8.8		6.5	6.2	24.00
05.02	5.729599	575.813	568.457	7.355	0.000	0.000	53.9	44.0	10.0		6.4	6.1	24.00
06.02	6.075439	577.418	570.094	7.324	0.000	0.000	55.6	45.0	10.5		6.5	6.2	24.00
07.02	7.422821	576.965	557.096	19.869	0.000	0.000	62.8	50.0	12.9		6.4	6.1	24.00
08.02	7.448669	576.041	568.643	7.398	0.000	0.000	62.8	49.9	12.9		6.5	6.2	24.00
09.02	5.969452	576.633	568.910	7.723	0.000	0.000	55.8	45.5	10.4		6.5	6.2	24.00
10.02	5.454224	576.850	569.451	7.398	0.000	0.000	52.4	43.0	9.5		6.6	6.3	24.00
11.02	4.902954	509.594	503.031	6.563	0.000	0.000	52.1	42.5	9.6		6.2	5.9	22.28
12.02	5.192490	576.693	569.389	7.305	0.000	0.000	51.8	42.8	9.0		6.6	6.3	24.00
13.02	5.413696	576.619	569.330	7.289	0.000	0.000	52.7	43.3	9.4		6.6	6.2	24.00
14.02	5.221024	576.564	569.262	7.303	0.000	0.000	52.1	43.1	9.1		6.6	6.2	24.00
15.02	5.042404	576.580	569.314	7.266	0.000	0.000	51.0	42.3	8.8		6.5	6.2	24.00
16.02	5.303497	576.309	568.955	7.354	0.000	0.000	52.3	43.1	9.2		6.4	6.1	24.00
17.02	5.314682	576.006	568.730	7.275	0.000	0.000	52.8	43.6	9.2		6.5	6.2	24.00
18.02	4.308121	576.277	569.033	7.244	0.000	0.000	48.2	40.7	7.5		6.3	6.0	24.00
19.02	4.389206	576.461	569.221	7.240	0.000	0.000	47.7	40.0	7.6		6.3	6.0	24.00
20.02	4.600159	576.365	569.086	7.279	0.000	0.000	49.5	41.5	8.0		6.3	6.0	24.00
21.02	4.067749	575.564	568.146	7.418	0.000	0.000	46.9	39.8	7.2		6.3	5.9	23.35
22.02	4.476746	576.180	568.926	7.254	0.000	0.000	48.8	41.1	7.8		6.3	6.0	24.00
23.02	4.524811	576.221	568.871	7.350	0.000	0.000	48.9	41.0	7.9		6.3	6.0	24.00
24.02	4.245026	576.246	568.953	7.293	0.000	0.000	47.5	40.2	7.4		6.3	6.0	24.00
25.02													
	149.731285	16630.394	16402.834	227.560	0.000	0.000	51.7	42.7	9.0		6.4	6.1	693.63

**Показания интеграторов счетчика**

	Q <sub>г</sub>	M1	M2	M	T
26.01.2020 24:00	125.074562	15538.044	15333.598	0.000	623.44
24.02.2020 24:00	274.805847	32168.438	31736.432	0.000	1317.07
	149.731285	16630.394	16402.834	0.000	693.63

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.  
720.00 = 693.63 + 0.00 + 2.37 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпогр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
.... = 149.73 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

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 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	43.4	27.9		5.8	4.6	0.00	E
28.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.6	43.9	30.7		5.7	4.6	0.00	E
29.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.7	43.6	29.1		5.7	4.6	0.00	E
30.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.3	43.8	27.5		5.8	4.6	0.00	E
31.01	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.6	44.7	25.9		6.2	4.8	0.00	E
01.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.0	45.0	24.9		6.4	4.9	0.00	E
02.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.4	45.8	25.6		6.4	4.9	0.00	E
03.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.8	45.8	25.0		6.4	4.9	0.00	E
04.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	44.9	26.1		6.3	4.8	0.00	E
05.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	77.7	46.7	31.0		6.2	4.8	0.00	E
06.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	78.4	47.6	30.8		6.3	4.9	0.00	E
07.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	86.1	51.3	34.8		6.5	4.9	0.00	E
08.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	84.9	51.0	33.9		6.5	4.9	0.00	E
09.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	76.1	47.9	28.3		6.4	4.9	0.00	E
10.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.0	46.1	26.9		6.4	4.9	0.00	E
11.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.2	46.4	25.8		6.5	4.9	0.00	E
12.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.3	45.9	24.4		6.6	4.9	0.00	E
13.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.9	46.1	26.8		6.4	4.9	0.00	E
14.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.5	47.2	26.4		6.5	4.9	0.00	E
15.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.8	47.0	25.8		6.5	4.8	0.00	E
16.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.1	46.3	25.8		6.3	4.8	0.00	E
17.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.2	46.7	25.5		6.5	4.9	0.00	E
18.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	71.0	46.1	24.9		6.3	4.8	0.00	E
19.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.9	46.1	24.8		6.3	4.7	0.00	E
20.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.8	44.6	24.2		6.2	4.7	0.00	E
21.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.8	42.1	23.7		6.0	4.8	0.00	E
22.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.5	43.6	25.9		6.1	4.8	0.00	E
23.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.1	43.8	26.4		6.0	4.8	0.00	E
24.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.9	43.4	25.5		6.0	4.8	0.00	E
25.02	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0	45.7	27.0		6.2	4.8	0.00	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q	M1	M2	M	
26.01.2020	24:00	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00
24.02.2020	24:00	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00
		0.000000	0.000	0.000	0.000	0.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{сч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$720.00 = 0.00 + 0.00 + 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{потр} = Q + Q_{сб.пит} + Q_{ф.отк} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$$

$$.... = 0.00 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377898

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	0.448708	21.062	2.870	18.192	0.000	0.000	70.1	48.8	21.3		5.4	4.5	4.47	E
28.01	0.498203	21.248	3.022	18.226	0.000	0.000	73.3	49.8	23.4		5.4	4.5	4.63	E
29.01	0.465388	21.008	2.877	18.131	0.000	0.000	71.5	49.3	22.2		5.4	4.5	4.50	E
30.01	0.456623	21.708	3.028	18.680	0.000	0.000	70.1	49.0	21.0		5.5	4.5	4.54	E
31.01	0.459157	23.485	3.248	20.237	0.000	0.000	69.4	49.8	19.5		5.8	4.7	4.50	E
01.02	0.469112	24.617	3.395	21.222	0.000	0.000	69.1	50.1	19.0		6.0	4.8	4.52	E
02.02	0.482555	24.811	3.446	21.365	0.000	0.000	70.4	51.0	19.4		6.0	4.8	4.52	E
03.02	0.464211	24.597	3.396	21.201	0.000	0.000	69.7	50.8	18.9		6.0	4.8	4.48	E
04.02	0.488697	24.686	3.576	21.110	0.000	0.000	70.0	50.2	19.8		5.9	4.8	4.67	E
05.02	0.588003	24.561	3.534	21.027	0.000	0.000	76.9	52.9	23.9		5.8	4.7	4.79	E
06.02	0.593122	25.776	3.883	21.894	0.000	0.000	76.7	53.7	23.0		5.9	4.8	4.87	E
07.02	0.716408	27.344	4.200	23.144	0.000	0.000	84.6	58.4	26.2		6.1	4.8	4.95	E
08.02	0.713116	27.836	4.484	23.352	0.000	0.000	83.4	57.8	25.6		6.1	4.9	5.03	E
09.02	0.558191	26.339	3.745	22.594	0.000	0.000	74.5	53.3	21.2		6.0	4.8	4.81	E
10.02	0.541176	26.561	3.921	22.640	0.000	0.000	72.1	51.7	20.4		6.0	4.8	4.81	E
11.02	0.526756	27.058	4.092	22.966	0.000	0.000	71.0	51.6	19.5		6.1	4.9	4.82	E
12.02	0.497288	26.875	3.851	23.024	0.000	0.000	69.3	50.8	18.5		6.1	4.9	4.73	E
13.02	0.509336	24.865	3.378	21.487	0.000	0.000	72.0	51.6	20.5		6.0	4.8	4.55	E
14.02	0.499168	24.958	3.397	21.560	0.000	0.000	72.4	52.4	20.0		6.1	4.9	4.45	E
15.02	0.490982	24.870	3.383	21.487	0.000	0.000	71.8	52.0	19.7		6.0	4.8	4.44	E
16.02	0.502541	25.510	3.605	21.905	0.000	0.000	71.0	51.3	19.7		6.0	4.8	4.64	E
17.02	0.484686	24.868	3.384	21.484	0.000	0.000	71.3	51.8	19.5		6.1	4.8	4.45	E
18.02	0.458090	24.353	3.300	21.053	0.000	0.000	70.0	51.2	18.8		5.9	4.7	4.43	E
19.02	0.447227	23.893	3.250	20.643	0.000	0.000	69.8	51.1	18.7		5.9	4.7	4.35	E
20.02	0.430918	23.395	3.180	20.214	0.000	0.000	67.8	49.4	18.4		5.8	4.7	4.42	E
21.02	0.399137	21.851	2.964	18.887	0.000	0.000	65.1	46.8	18.3		5.6	4.7	4.47	E
22.02	0.438450	22.327	3.034	19.294	0.000	0.000	68.4	48.7	19.6		5.7	4.7	4.49	E
23.02	0.440840	22.087	2.992	19.095	0.000	0.000	69.0	49.1	20.0		5.7	4.7	4.48	E
24.02	0.423695	21.906	2.971	18.935	0.000	0.000	67.8	48.5	19.3		5.7	4.7	4.46	E
25.02														
	14.491785	704.456	99.407	605.050	0.000	0.000	71.9	51.1	20.5		5.9	4.7	133.27	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	11.867331	590.066	83.129	0.000	117.03
24.02.2020	24:00	26.359116	1294.522	182.536	0.000	250.30
		14.491785	704.456	99.407	0.000	133.27

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{dt}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 133.27 + 0.00 + 562.73 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{dt}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$$

$$.... = 14.49 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 382082

Адрес дома: ул Маршала Бирюзова 30

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	6.183105	747.719	756.061	0.000	8.342	0.000	49.6	41.2	8.3		3.3	6.2	24.00
28.01	6.496597	739.541	747.977	0.000	8.436	0.000	50.2	41.3	8.9		3.2	6.1	24.00
29.01	6.494476	743.838	752.355	0.000	8.518	0.000	50.8	42.0	8.8		3.3	6.1	24.00
30.01	6.211624	752.945	761.719	0.000	8.773	0.000	49.6	41.3	8.3		3.2	6.2	24.00
31.01	6.414352	751.035	760.156	0.000	9.121	0.000	50.7	42.1	8.6		2.5	6.4	24.00
01.02	6.512650	750.789	759.727	0.000	8.938	0.000	51.3	42.6	8.7		3.4	6.5	24.00
02.02	6.631195	750.607	759.543	0.000	8.936	0.000	52.0	43.1	8.9		3.5	6.5	24.00
03.02	6.481964	750.195	759.219	0.000	9.023	0.000	51.7	42.9	8.7		3.4	6.6	24.00
04.02	6.551590	750.689	759.625	0.000	8.936	0.000	51.4	42.6	8.8		3.5	6.5	24.00
05.02	7.365326	753.697	762.563	0.000	8.865	0.000	54.1	44.2	9.8		3.5	6.4	24.00
06.02	7.794144	754.277	763.068	0.000	8.791	0.000	55.9	45.5	10.4		3.5	6.5	24.00
07.02	9.680023	748.971	757.863	0.000	8.893	0.000	63.0	50.0	13.0		3.7	6.4	24.00
08.02	9.783539	753.713	762.453	0.000	8.740	0.000	63.4	50.4	13.1		3.4	6.5	24.00
09.02	7.952591	753.605	762.176	0.000	8.570	0.000	56.8	46.2	10.6		3.2	6.5	24.00
10.02	6.993073	753.467	762.059	0.000	8.592	0.000	52.7	43.3	9.4		3.3	6.6	24.00
11.02	6.381866	666.684	674.441	0.000	7.758	0.000	52.8	43.1	9.6		3.6	6.2	24.00
12.02	6.717712	753.490	762.449	0.000	8.959	0.000	52.3	43.3	9.0		3.2	6.6	24.00
13.02	6.962860	753.656	762.426	0.000	8.770	0.000	53.0	43.7	9.3		3.2	6.6	24.00
14.02	6.799622	753.574	762.426	0.000	8.852	0.000	52.7	43.6	9.1		3.2	6.6	24.00
15.02	6.526855	753.625	762.586	0.000	8.961	0.000	51.4	42.6	8.7		3.2	6.5	24.00
16.02	6.853577	753.223	762.168	0.000	8.945	0.000	52.8	43.6	9.2		3.1	6.4	24.00
17.02	6.855591	752.781	761.863	0.000	9.082	0.000	53.3	44.1	9.2		2.8	6.5	24.00
18.02	5.667999	752.949	761.855	0.000	8.906	0.000	49.1	41.5	7.6		2.3	6.3	24.00
19.02	5.570740	753.309	762.266	0.000	8.957	0.000	47.7	40.3	7.5		2.2	6.3	24.00
20.02	5.941315	753.148	762.102	0.000	8.953	0.000	49.9	41.9	8.0		2.3	6.3	24.00
21.02	5.309387	753.355	762.109	0.000	8.754	0.000	47.3	40.1	7.1		2.6	6.3	24.00
22.02	5.797333	753.055	761.918	0.000	8.863	0.000	49.3	41.5	7.8		2.6	6.3	24.00
23.02	5.818390	753.207	762.000	0.000	8.793	0.000	49.3	41.5	7.8		3.0	6.3	24.00
24.02	5.508362	753.227	761.930	0.000	8.703	0.000	48.0	40.7	7.4		3.0	6.3	24.00
25.02													
	194.257858	21714.373	21969.102	0.000	254.729	0.000	52.1	43.1	9.0		3.1	6.4	696.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	г
26.01.2020	24:00	162.029739	20220.568	20448.832	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	356.287598	41934.941	42417.934	0.000	1320.00
		194.257858	21714.373	21969.102	0.000	696.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{Г<min}} + Q_{\text{Г>max}} + Q_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{Г<min}} + Q_{\text{Г>max}}$$

$$..... = 194.26 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378168

Адрес дома: ул Садовая 30

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	2.403172	255.148	263.058	0.000	7.909	0.000	58.2	48.8	9.4		6.6	5.9	24.00
28.01	2.579021	254.847	262.741	0.000	7.894	0.000	60.3	50.2	10.1		6.6	5.9	24.00
29.01	2.374855	255.031	262.963	0.000	7.932	0.000	57.8	48.5	9.3		6.6	5.9	24.00
30.01	2.370628	254.944	262.875	0.000	7.931	0.000	58.1	48.9	9.3		6.6	5.9	24.00
31.01	2.351578	255.049	262.986	0.000	7.937	0.000	58.0	48.8	9.2		6.6	5.9	24.00
01.02	2.352158	255.182	263.102	0.000	7.919	0.000	58.0	48.8	9.2		6.6	5.9	24.00
02.02	2.328835	255.191	263.075	0.000	7.884	0.000	57.6	48.5	9.1		6.6	5.9	24.00
03.02	2.360847	255.191	263.116	0.000	7.925	0.000	58.4	49.1	9.2		6.6	5.9	24.00
04.02	2.368828	255.302	263.232	0.000	7.931	0.000	58.0	48.7	9.3		6.6	5.9	24.00
05.02	2.567558	255.055	262.980	0.000	7.926	0.000	60.1	50.1	10.1		6.6	5.9	24.00
06.02	2.703621	254.985	262.935	0.000	7.949	0.000	61.4	50.8	10.6		6.6	5.9	24.00
07.02	3.044411	254.749	262.694	0.000	7.945	0.000	65.5	53.5	11.9		6.5	5.9	24.00
08.02	3.431282	254.485	262.406	0.000	7.921	0.000	70.2	56.7	13.5		6.6	5.9	24.00
09.02	2.775627	255.071	262.956	0.000	7.885	0.000	62.8	51.9	10.9		6.6	5.9	24.00
10.02	2.474770	255.376	263.311	0.000	7.935	0.000	58.6	48.9	9.7		6.6	5.9	24.00
11.02	2.397797	255.342	263.275	0.000	7.934	0.000	58.3	48.9	9.4		6.6	5.9	24.00
12.02	2.101089	255.508	263.472	0.000	7.964	0.000	54.2	45.9	8.2		6.5	5.8	24.00
13.02	2.506241	255.230	263.194	0.000	7.964	0.000	59.1	49.3	9.8		6.6	5.9	24.00
14.02	2.734833	255.006	262.976	0.000	7.970	0.000	62.8	52.0	10.7		6.6	5.9	24.00
15.02	2.708839	254.964	262.959	0.000	7.995	0.000	63.1	52.4	10.6		6.6	5.9	24.00
16.02	2.678978	254.883	262.854	0.000	7.972	0.000	62.7	52.2	10.5		6.6	5.9	24.00
17.02	2.642181	254.896	262.835	0.000	7.938	0.000	62.4	52.1	10.4		6.6	5.9	24.00
18.02	2.162888	255.200	263.149	0.000	7.949	0.000	56.9	48.4	8.5		6.6	5.9	23.78
19.02	1.899841	255.452	263.419	0.000	7.967	0.000	52.3	44.9	7.4		6.5	5.8	24.00
20.02	1.861542	255.507	263.494	0.000	7.987	0.000	51.7	44.4	7.3		6.5	5.8	24.00
21.02	1.893372	255.431	263.402	0.000	7.972	0.000	52.1	44.7	7.4		6.5	5.8	24.00
22.02	1.881233	254.027	261.956	0.000	7.929	0.000	52.0	44.6	7.4		6.5	5.8	24.00
23.02	2.055870	273.596	282.177	0.000	8.581	0.000	53.9	46.4	7.5		6.6	5.8	24.00
24.02	1.967155	270.705	279.239	0.000	8.534	0.000	52.7	45.4	7.3		6.6	5.8	24.00
25.02													
	69.979050	7431.354	7662.832	0.000	231.478	0.000	58.5	49.1	9.4		6.6	5.9	695.78

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	59.253952	6632.720	6839.169	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	129.233002	14064.074	14502.001	0.000	1319.78
		69.979050	7431.354	7662.832	0.000	695.78

U -  
E -  
D - T1-T2<min  
g - G<min  
G - G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
720.00 = 695.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпотр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
.... = 69.98 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378646

Адрес дома: ул Северная 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	3.741364	357.992	382.390	0.000	24.397	0.000	58.6	48.2	10.4		8.2	3.1	24.00
28.01	4.002434	357.855	382.281	0.000	24.426	0.000	60.4	49.3	11.1		8.3	3.1	24.00
29.01	3.678345	357.890	382.318	0.000	24.429	0.000	58.1	47.9	10.2		8.3	3.1	24.00
30.01	3.713860	357.854	382.203	0.000	24.350	0.000	58.5	48.2	10.3		8.3	3.1	24.00
31.01	3.658218	358.095	382.585	0.000	24.490	0.000	58.3	48.2	10.1		8.3	3.1	24.00
01.02	3.634453	358.235	382.731	0.000	24.496	0.000	58.2	48.1	10.1		8.3	3.1	24.00
02.02	3.586617	358.581	383.067	0.000	24.486	0.000	57.9	48.0	9.9		8.3	3.1	24.00
03.02	3.651886	358.501	383.035	0.000	24.534	0.000	58.7	48.6	10.1		8.3	3.2	24.00
04.02	3.694160	358.742	383.215	0.000	24.473	0.000	58.4	48.2	10.2		8.4	3.2	24.00
05.02	4.093475	359.732	384.201	0.000	24.469	0.000	60.8	49.5	11.3		8.3	3.2	24.00
06.02	4.298325	360.944	385.686	0.000	24.741	0.000	62.1	50.3	11.8		8.3	3.2	24.00
07.02	4.866165	360.875	385.669	0.000	24.794	0.000	66.2	52.8	13.4		8.3	3.1	24.00
08.02	5.453262	360.711	385.549	0.000	24.838	0.000	70.7	55.7	15.0		8.3	3.1	24.00
09.02	4.186447	360.744	385.429	0.000	24.685	0.000	61.6	50.1	11.5		8.3	3.1	24.00
10.02	3.813019	359.695	382.989	0.000	23.294	0.000	59.0	48.5	10.5		8.3	3.1	24.00
11.02	3.718277	361.453	386.104	0.000	24.650	0.000	58.0	47.8	10.2		8.3	3.1	24.00
12.02	3.314560	361.594	386.147	0.000	24.554	0.000	54.5	45.4	9.1		8.3	3.1	24.00
13.02	4.029739	361.308	386.014	0.000	24.706	0.000	60.1	49.0	11.1		8.3	3.1	24.00
14.02	4.299286	360.923	385.727	0.000	24.804	0.000	63.2	51.4	11.8		8.3	3.2	24.00
15.02	4.289856	360.947	385.729	0.000	24.781	0.000	63.4	51.6	11.8		8.3	3.1	24.00
16.02	4.240005	361.016	385.783	0.000	24.768	0.000	63.1	51.4	11.7		8.3	3.2	24.00
17.02	4.118637	360.994	385.762	0.000	24.768	0.000	62.6	51.3	11.3		8.4	3.2	24.00
18.02	3.260727	361.338	386.008	0.000	24.670	0.000	56.1	47.1	8.9		8.3	3.2	23.80
19.02	2.987228	361.570	386.146	0.000	24.576	0.000	52.8	44.6	8.2		8.3	3.2	24.00
20.02	2.930618	361.697	386.291	0.000	24.594	0.000	52.1	44.1	8.0		8.3	3.2	24.00
21.02	2.954208	361.590	386.176	0.000	24.586	0.000	52.3	44.2	8.1		8.3	3.1	24.00
22.02	2.938217	366.797	391.732	0.000	24.936	0.000	52.2	44.3	7.9		8.3	3.1	24.00
23.02	3.192413	383.068	409.189	0.000	26.121	0.000	54.2	45.9	8.2		8.3	3.1	24.00
24.02	3.076080	383.139	409.229	0.000	26.090	0.000	53.1	45.1	7.9		8.3	3.1	24.00
25.02													
	109.421883	10493.881	11209.385	0.000	715.504	0.000	58.8	48.4	10.3		8.3	3.1	695.80

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	92.033974	9304.467	9937.813	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	201.455856	19798.348	21147.197	0.000	1319.80
		109.421883	10493.881	11209.385	0.000	695.80

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

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

$$720.00 = 695.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

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

$$\dots = 109.42 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 377915

Адрес дома: ул Северная 14

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	2.519974	198.474	201.086	0.000	2.612	0.000	58.3	45.6	12.6		9.0	5.6	24.00	E
28.01	2.683777	198.311	200.920	0.000	2.610	0.000	60.3	46.9	13.5		9.0	5.6	24.00	
29.01	2.453239	198.001	200.611	0.000	2.610	0.000	57.9	45.5	12.3		9.0	5.6	23.95	
30.01	2.283028	181.832	184.179	0.000	2.347	0.000	58.3	45.8	12.5		9.0	5.6	21.98	
31.01	2.437653	197.894	200.439	0.000	2.546	0.000	58.1	45.8	12.3		9.0	5.6	24.00	
01.02	2.465431	198.616	201.161	0.000	2.544	0.000	58.0	45.7	12.4		9.0	5.6	24.00	
02.02	2.432480	198.579	201.151	0.000	2.572	0.000	57.6	45.4	12.2		9.0	5.6	24.00	
03.02	2.490646	198.566	201.161	0.000	2.595	0.000	58.4	45.9	12.5		9.0	5.6	24.00	
04.02	2.458946	198.024	200.591	0.000	2.567	0.000	58.1	45.7	12.4		9.0	5.6	24.00	
05.02	2.711418	198.712	201.296	0.000	2.583	0.000	60.3	46.7	13.6		9.0	5.6	24.00	
06.02	2.837723	198.446	201.050	0.000	2.604	0.000	61.6	47.3	14.2		9.0	5.6	24.00	
07.02	3.163750	198.471	201.064	0.000	2.594	0.000	65.6	49.7	15.9		9.0	5.6	24.00	
08.02	3.552910	198.184	200.759	0.000	2.575	0.000	70.3	52.4	17.9		9.0	5.6	24.00	
09.02	2.886932	198.647	201.253	0.000	2.606	0.000	62.3	47.8	14.5		9.0	5.6	24.00	
10.02	2.611519	199.012	201.641	0.000	2.628	0.000	58.7	45.7	13.1		9.0	5.6	24.00	
11.02	2.513290	198.218	200.843	0.000	2.625	0.000	58.2	45.5	12.6		9.0	5.6	24.00	
12.02	2.213493	198.877	201.504	0.000	2.627	0.000	54.2	43.2	11.1		9.0	5.5	24.00	
13.02	2.620163	198.584	201.175	0.000	2.591	0.000	59.4	46.3	13.1		9.0	5.6	24.00	
14.02	2.870583	198.381	200.983	0.000	2.603	0.000	62.9	48.4	14.4		9.0	5.7	24.00	
15.02	2.852539	197.905	200.494	0.000	2.589	0.000	63.1	48.7	14.4		9.0	5.7	24.00	
16.02	2.822334	198.317	200.895	0.000	2.577	0.000	62.8	48.6	14.2		9.0	5.7	24.00	
17.02	2.771355	198.325	200.916	0.000	2.591	0.000	62.4	48.5	13.9		9.0	5.7	24.00	
18.02	2.266197	197.813	200.412	0.000	2.599	0.000	56.6	45.2	11.4		9.0	5.6	24.00	
19.02	1.995491	197.929	200.506	0.000	2.577	0.000	52.5	42.4	10.0		9.0	5.5	24.00	
20.02	1.951149	197.972	200.561	0.000	2.589	0.000	51.8	42.0	9.8		9.0	5.5	24.00	
21.02	1.994766	198.737	201.337	0.000	2.600	0.000	52.1	42.1	10.0		9.0	5.5	24.00	
22.02	1.969193	198.821	201.413	0.000	2.592	0.000	52.0	42.2	9.8		9.0	5.6	23.42	
23.02	2.179749	211.604	214.332	0.000	2.729	0.000	54.0	43.7	10.2		9.0	5.6	24.00	
24.02	2.081161	210.021	212.750	0.000	2.729	0.000	52.8	42.9	9.9		9.0	5.6	24.00	
25.02														
	73.090889	5761.273	5836.483	0.000	75.210	0.000	58.5	45.9	12.6		9.0	5.6	693.34	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	,
26.01.2020	24:00	62.126915	5154.765	5222.987	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	135.217804	10916.038	11059.471	0.000	1317.34
		73.090889	5761.273	5836.483	0.000	693.34

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.  
720.00 = 693.34 + 0.00 + 2.66 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпотр= Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
.... = 73.09 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378214

Адрес дома: ул Северная 24

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P			
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2		
27.01	4.475052	588.029	588.364	0.000	0.335	0.000	58.2	50.7	7.5		9.0	5.2	24.00	E
28.01	4.849884	585.359	585.662	0.000	0.303	0.000	60.4	52.2	8.2		9.0	5.2	24.00	
29.01	4.434906	584.752	585.180	0.000	0.428	0.000	57.9	50.4	7.5		9.0	5.2	24.00	
30.01	4.444130	584.500	584.938	0.000	0.438	0.000	58.0	50.5	7.5		9.0	5.2	24.00	
31.01	4.383667	580.111	580.510	0.000	0.398	0.000	58.0	50.5	7.5		9.0	5.2	23.82	
01.02	4.445480	584.141	584.646	0.000	0.506	0.000	58.2	50.6	7.5		9.0	5.2	24.00	
02.02	4.361130	584.729	585.152	0.000	0.424	0.000	57.6	50.2	7.4		9.0	5.2	24.00	
03.02	4.417786	584.297	584.869	0.000	0.572	0.000	58.3	50.9	7.5		9.0	5.2	24.00	
04.02	4.455246	584.273	584.654	0.000	0.381	0.000	58.1	50.5	7.6		9.0	5.2	24.00	
05.02	4.801926	583.654	584.158	0.000	0.504	0.000	60.1	51.9	8.2		9.0	5.2	24.00	
06.02	5.066589	583.840	584.309	0.000	0.469	0.000	61.6	53.0	8.6		9.0	5.3	24.00	
07.02	6.380768	583.764	584.451	0.000	0.688	0.000	70.2	59.3	10.9		9.0	5.3	24.00	
08.02	6.332230	584.412	585.166	0.000	0.754	0.000	69.6	58.9	10.8		9.0	5.2	24.00	
09.02	5.040939	585.883	586.545	0.000	0.662	0.000	61.9	53.3	8.5		9.0	5.2	24.00	
10.02	4.459381	585.914	586.467	0.000	0.553	0.000	57.6	50.0	7.5		9.0	5.2	24.00	
11.02	4.421356	582.264	582.863	0.000	0.600	0.000	57.6	50.0	7.5		9.0	5.2	23.90	
12.02	4.666809	585.525	586.174	0.000	0.648	0.000	59.5	51.6	7.9		9.0	5.2	24.00	
13.02	4.757721	585.752	586.363	0.000	0.611	0.000	60.0	52.0	8.1		9.0	5.2	24.00	
14.02	4.747681	585.254	585.920	0.000	0.666	0.000	60.1	52.1	8.0		9.0	5.2	24.00	
15.02	4.705963	585.590	586.297	0.000	0.707	0.000	59.9	51.9	8.0		9.0	5.2	24.00	
16.02	4.667694	585.344	585.955	0.000	0.611	0.000	59.6	51.7	7.9		9.0	5.2	24.00	
17.02	4.543762	585.184	585.793	0.000	0.609	0.000	59.4	51.7	7.7		9.0	5.2	24.00	
18.02	4.253082	585.322	586.174	0.000	0.852	0.000	58.1	50.8	7.2		9.0	5.3	23.77	
19.02	4.061752	585.988	586.824	0.000	0.836	0.000	56.4	49.5	6.9		9.0	5.2	24.00	
20.02	4.038971	586.125	586.912	0.000	0.787	0.000	56.1	49.3	6.8		9.0	5.2	24.00	
21.02	4.023941	585.830	586.576	0.000	0.746	0.000	56.1	49.3	6.8		9.0	5.2	24.00	
22.02	3.890930	586.625	587.311	0.000	0.686	0.000	55.1	48.5	6.6		9.0	5.2	23.75	
23.02	3.975494	586.484	587.127	0.000	0.643	0.000	55.6	48.9	6.7		9.0	5.2	24.00	
24.02	3.934830	586.510	587.123	0.000	0.613	0.000	55.3	48.6	6.6		9.0	5.2	24.00	
25.02														
	133.039101	16965.455	16982.483	0.000	17.028	0.000	59.1	51.3	7.8		9.0	5.2	695.24	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	г
26.01.2020	24:00	112.865257	15330.600	15344.003	0.000	623.64
24.02.2020	24:00	245.904358	32296.055	32326.486	0.000	1318.88
		133.039101	16965.455	16982.483	0.000	695.24

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{dt}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 695.24 + 0.00 + 0.76 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{\text{отч}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{dt}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$$

$$.... = 133.04 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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



Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378188

Адрес дома: ул Северная 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M			T				P		
		M1	M2	M1-M2	M2-M1		T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	3.506226	427.418	440.580	0.000	13.162	0.000	58.3	50.1	8.2		5.8	5.2	24.00
28.01	3.788300	425.749	438.782	0.000	13.033	0.000	60.4	51.5	8.9		5.7	5.1	24.00
29.01	3.443153	425.366	438.440	0.000	13.074	0.000	57.9	49.8	8.1		5.8	5.2	24.00
30.01	3.418694	425.278	438.368	0.000	13.090	0.000	58.0	50.0	8.0		5.8	5.2	24.00
31.01	3.315208	424.851	437.896	0.000	13.046	0.000	58.0	50.2	7.8		5.8	5.2	24.00
01.02	3.329437	424.683	437.667	0.000	12.984	0.000	58.2	50.3	7.8		5.8	5.2	24.00
02.02	3.274811	424.721	437.740	0.000	13.020	0.000	57.6	49.9	7.7		5.8	5.2	24.00
03.02	3.326454	424.745	437.713	0.000	12.968	0.000	58.3	50.5	7.8		5.8	5.2	24.00
04.02	3.362984	424.995	438.074	0.000	13.079	0.000	58.1	50.2	7.9		5.8	5.2	24.00
05.02	3.668198	424.674	437.782	0.000	13.108	0.000	60.1	51.4	8.6		5.8	5.2	24.00
06.02	3.903297	424.856	437.831	0.000	12.975	0.000	61.6	52.4	9.2		5.8	5.2	24.00
07.02	5.045959	424.520	437.431	0.000	12.911	0.000	70.1	58.2	11.9		5.8	5.2	24.00
08.02	4.977753	424.967	437.898	0.000	12.932	0.000	69.6	57.9	11.7		5.8	5.2	24.00
09.02	3.852890	425.836	438.752	0.000	12.916	0.000	61.8	52.7	9.0		5.8	5.2	24.00
10.02	3.385086	426.146	439.258	0.000	13.111	0.000	57.6	49.6	7.9		5.8	5.1	24.00
11.02	3.363312	423.557	436.555	0.000	12.998	0.000	57.6	49.6	7.9		5.8	5.1	24.00
12.02	3.555145	425.996	438.943	0.000	12.947	0.000	59.5	51.1	8.3		5.8	5.2	24.00
13.02	3.623276	425.986	439.000	0.000	13.014	0.000	60.0	51.5	8.5		5.8	5.1	24.00
14.02	3.622711	426.023	438.996	0.000	12.973	0.000	60.1	51.6	8.5		5.8	5.1	24.00
15.02	3.569305	425.863	438.857	0.000	12.994	0.000	59.9	51.5	8.4		5.8	5.1	24.00
16.02	3.546280	425.852	438.803	0.000	12.951	0.000	59.6	51.3	8.3		5.8	5.1	24.00
17.02	3.450378	425.807	438.744	0.000	12.938	0.000	59.4	51.3	8.1		5.8	5.2	24.00
18.02	3.201691	425.764	438.754	0.000	12.990	0.000	58.1	50.5	7.5		5.8	5.2	23.82
19.02	3.029587	426.098	439.094	0.000	12.996	0.000	56.4	49.3	7.1		5.8	5.2	24.00
20.02	2.991745	426.010	438.988	0.000	12.979	0.000	56.1	49.1	7.0		5.8	5.2	24.00
21.02	2.976395	426.086	439.094	0.000	13.008	0.000	56.1	49.1	7.0		5.8	5.2	24.00
22.02	2.859772	426.100	439.160	0.000	13.061	0.000	55.2	48.4	6.7		5.8	5.2	23.72
23.02	2.959259	426.174	439.193	0.000	13.020	0.000	55.7	48.7	6.9		5.7	5.1	24.00
24.02	2.924133	426.055	439.053	0.000	12.998	0.000	55.3	48.5	6.9		5.7	5.1	24.00
25.02													
	101.271439	12340.174	12717.448	0.000	377.274	0.000	59.1	50.9	8.2		5.8	5.2	695.53

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	88.411682	11141.322	11482.448	0.000	623.83
24.02.2020	24:00	189.683121	23481.496	24199.896	0.000	1319.36
		101.271439	12340.174	12717.448	0.000	695.53

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт}<\text{min}} + T_{\text{G}<\text{min}} + T_{\text{G}>\text{max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 695.53 + 0.00 + 0.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{\text{отч}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт}<\text{min}} + Q_{\text{G}<\text{min}} + Q_{\text{G}>\text{max}}$$

$$.... = 101.27 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 382043

Адрес дома: ул Северная 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1	M	T				P1	P2	G	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T				
27.01	3.279961	441.820	431.666	10.154	0.000	0.000	51.0	43.4	7.6		0.0	5.8	24.00	
28.01	3.474426	441.323	431.222	10.102	0.000	0.000	52.4	44.4	8.0		0.0	5.8	24.00	
29.01	3.243622	441.867	431.840	10.027	0.000	0.000	50.7	43.2	7.5		0.0	5.8	24.00	
30.01	3.295090	441.449	431.417	10.032	0.000	0.000	51.1	43.6	7.6		0.0	5.8	24.00	
31.01	3.245934	441.581	431.504	10.077	0.000	0.000	51.0	43.6	7.5		0.0	5.8	24.00	
01.02	3.233246	441.854	431.765	10.090	0.000	0.000	50.9	43.5	7.4		0.0	5.8	24.00	
02.02	3.212158	441.833	431.707	10.126	0.000	0.000	50.7	43.3	7.4		0.0	5.8	24.00	
03.02	3.239899	441.637	431.540	10.097	0.000	0.000	51.4	43.9	7.5		0.0	5.8	24.00	
04.02	3.252159	441.669	431.565	10.104	0.000	0.000	51.0	43.5	7.5		0.0	5.8	24.00	
05.02	3.549728	441.319	431.235	10.084	0.000	0.000	52.8	44.6	8.2		0.0	5.8	24.00	
06.02	3.731018	441.208	431.112	10.096	0.000	0.000	53.8	45.2	8.6		0.0	5.8	24.00	
07.02	4.624352	439.700	429.758	9.942	0.000	0.000	60.2	49.5	10.6		0.0	5.8	24.00	
08.02	4.615692	439.895	429.940	9.954	0.000	0.000	59.9	49.2	10.6		0.0	5.8	24.00	
09.02	3.532364	441.496	431.363	10.133	0.000	0.000	52.5	44.4	8.1		0.0	5.8	24.00	
10.02	3.297531	441.623	431.508	10.115	0.000	0.000	50.4	42.8	7.6		0.0	5.8	24.00	
11.02	3.267639	441.617	431.521	10.096	0.000	0.000	50.5	43.0	7.5		0.0	5.8	24.00	
12.02	3.473373	441.359	431.324	10.035	0.000	0.000	52.4	44.4	8.0		0.0	5.8	24.00	
13.02	3.462997	441.365	431.326	10.039	0.000	0.000	52.4	44.4	8.0		0.0	5.8	24.00	
14.02	3.486115	441.473	431.443	10.029	0.000	0.000	52.6	44.6	8.0		0.0	5.8	24.00	
15.02	3.482925	441.459	431.414	10.045	0.000	0.000	52.7	44.7	8.0		0.0	5.8	24.00	
16.02	3.433472	441.666	431.590	10.076	0.000	0.000	52.4	44.5	7.9		0.0	5.8	24.00	
17.02	3.361252	441.563	431.496	10.066	0.000	0.000	52.3	44.6	7.7		0.0	5.8	24.00	
18.02	2.884171	441.939	431.826	10.113	0.000	0.000	49.6	42.8	6.8		0.0	5.8	22.20	E
19.02	2.716415	442.430	432.246	10.184	0.000	0.000	47.5	41.3	6.3		0.0	5.8	24.00	
20.02	2.464981	442.912	432.715	10.197	0.000	0.000	45.4	39.7	5.7		0.0	5.8	24.00	
21.02	2.207230	443.445	433.219	10.227	0.000	0.000	42.9	37.8	5.1		0.0	5.8	24.00	
22.02	2.384735	438.541	428.406	10.135	0.000	0.000	44.1	38.5	5.6		0.0	5.8	23.91	E
23.02	2.903595	442.674	432.537	10.137	0.000	0.000	48.4	41.7	6.7		0.0	5.8	24.00	
24.02														
25.02														
	92.356079	12362.719	12080.207	282.512	0.000	0.000	51.2	43.6	7.6		0.0	5.8	670.11	

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	G
26.01.2020	24:00	83.533157	11461.250	11197.957	0.000	624.00
23.02.2020	24:00	175.889236	23823.969	23278.164	0.000	1294.11
		92.356079	12362.719	12080.207	0.000	670.11

U -  
E -  
D - T1-T2<min  
g - G<min  
G - G>max

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
720.00 = 670.11 + 0.00 + 1.89 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
..... = 92.36 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379222

Адрес дома: ул Северная 30

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P1	P2	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T			
27.01	3.013451	293.698	293.648	0.049	0.000	0.000	58.3	48.0	10.3		6.2	5.7	24.00
28.01	3.254723	293.943	293.849	0.094	0.000	0.000	60.3	49.2	11.1		6.2	5.7	24.00
29.01	2.996162	293.771	293.758	0.014	0.000	0.000	57.8	47.6	10.2		6.2	5.7	24.00
30.01	3.004929	293.704	293.716	0.000	0.012	0.000	58.2	47.9	10.2		6.2	5.7	24.00
31.01	2.988464	293.796	293.806	0.000	0.010	0.000	58.1	47.9	10.2		6.2	5.7	24.00
01.02	2.986717	293.930	293.927	0.003	0.000	0.000	58.0	47.8	10.2		6.2	5.7	24.00
02.02	2.933105	293.786	293.754	0.032	0.000	0.000	57.6	47.6	10.0		6.3	5.7	24.00
03.02	2.973442	293.880	293.899	0.000	0.020	0.000	58.4	48.3	10.1		6.3	5.7	24.00
04.02	2.980721	294.158	294.159	0.000	0.001	0.000	58.1	48.0	10.1		6.2	5.7	24.00
05.02	3.258690	294.204	294.204	0.000	0.000	0.000	60.4	49.4	11.1		6.2	5.7	24.00
06.02	3.412506	294.306	294.276	0.029	0.000	0.000	61.7	50.1	11.6		6.2	5.7	24.00
07.02	3.866478	294.465	294.464	0.001	0.000	0.000	65.8	52.7	13.1		6.2	5.7	24.00
08.02	4.371635	294.854	294.830	0.024	0.000	0.000	70.4	55.5	14.8		6.2	5.7	24.00
09.02	3.437019	294.496	294.452	0.044	0.000	0.000	61.9	50.2	11.7		6.2	5.7	24.00
10.02	3.112083	294.368	294.329	0.039	0.000	0.000	58.8	48.2	10.6		6.2	5.7	24.00
11.02	2.988548	294.253	294.238	0.015	0.000	0.000	58.0	47.8	10.2		6.2	5.7	24.00
12.02	2.649559	293.979	293.925	0.055	0.000	0.000	54.2	45.2	9.0		6.2	5.6	24.00
13.02	3.211182	294.259	294.278	0.000	0.020	0.000	59.6	48.7	10.9		6.2	5.7	24.00
14.02	3.479050	294.355	294.409	0.000	0.054	0.000	62.9	51.1	11.8		6.3	5.8	24.00
15.02	3.484268	294.421	294.450	0.000	0.029	0.000	63.1	51.2	11.8		6.3	5.8	24.00
16.02	3.426483	294.091	294.138	0.000	0.047	0.000	62.8	51.1	11.7		6.3	5.8	24.00
17.02	3.338913	294.063	294.116	0.000	0.053	0.000	62.4	51.0	11.4		6.3	5.8	24.00
18.02	2.704224	293.845	293.791	0.054	0.000	0.000	56.2	47.0	9.2		6.2	5.7	24.00
19.02	2.412369	293.655	293.562	0.094	0.000	0.000	52.5	44.3	8.2		6.2	5.6	24.00
20.02	2.366119	293.901	293.812	0.090	0.000	0.000	51.8	43.8	8.1		6.2	5.6	24.00
21.02	2.403839	293.833	293.702	0.131	0.000	0.000	52.1	43.9	8.2		6.2	5.6	24.00
22.02	2.383102	297.478	297.420	0.058	0.000	0.000	52.0	44.0	8.0		6.2	5.7	24.00
23.02	2.607620	312.251	312.214	0.037	0.000	0.000	53.9	45.6	8.3		6.3	5.6	24.00
24.02	2.492081	311.858	311.803	0.056	0.000	0.000	52.8	44.8	8.0		6.3	5.7	24.00
25.02													
	88.537483	8567.603	8566.929	0.917	0.244	0.000	58.5	48.2	10.3		6.2	5.7	696.00

**Показания интеграторов счетчика**

	Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020 24:00	74.075142	7640.008	7639.198	0.000	624.00
24.02.2020 24:00	162.612625	16207.610	16206.127	0.000	1320.00
	88.537483	8567.603	8566.929	0.000	696.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

$$T_{\text{отч}} = T_{\text{нараб}} + T_{\text{сб.пит}} + T_{\text{ф.отк}} + T_{\text{дт<min}} + T_{\text{G<min}} + T_{\text{G>max}} + T_{\text{о.д.}}$$

$$720.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

$$Q_{\text{потр}} = Q + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{дт<min}} + Q_{\text{G<min}} + Q_{\text{G>max}}$$

$$.... = 88.54 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 376804

Адрес дома: ул Северная 4

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P		
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	2.593956	169.147	171.525	0.000	2.378	0.000	57.4	42.1	15.3		6.1	5.9	24.00
28.01	2.774101	169.268	171.602	0.000	2.333	0.000	59.5	43.0	16.4		6.1	5.9	24.00
29.01	2.559853	169.072	171.440	0.000	2.368	0.000	57.1	42.0	15.2		6.1	5.9	24.00
30.01	2.567726	169.014	171.370	0.000	2.355	0.000	57.5	42.3	15.2		6.1	5.9	24.00
31.01	2.543083	169.167	171.535	0.000	2.367	0.000	57.4	42.3	15.0		6.1	5.9	24.00
01.02	2.547821	169.181	171.553	0.000	2.372	0.000	57.3	42.2	15.1		6.1	5.9	24.00
02.02	2.516968	169.110	171.493	0.000	2.383	0.000	56.9	42.0	14.9		6.1	5.9	24.00
03.02	2.558998	169.109	171.484	0.000	2.375	0.000	57.6	42.5	15.1		6.1	5.9	24.00
04.02	2.552826	169.129	171.500	0.000	2.371	0.000	57.3	42.2	15.1		6.1	5.9	24.00
05.02	2.782143	169.122	171.482	0.000	2.360	0.000	59.6	43.1	16.5		6.1	5.9	24.00
06.02	2.933151	169.218	171.565	0.000	2.348	0.000	60.9	43.5	17.3		6.1	5.9	24.00
07.02	3.291534	169.480	171.791	0.000	2.311	0.000	64.8	45.4	19.4		6.1	5.9	24.00
08.02	3.705536	169.922	172.205	0.000	2.283	0.000	69.3	47.5	21.8		6.1	5.9	24.00
09.02	2.984032	169.273	171.687	0.000	2.414	0.000	61.1	43.5	17.6		6.1	5.9	24.00
10.02	2.720779	169.143	171.620	0.000	2.477	0.000	58.0	41.9	16.1		6.1	5.9	24.00
11.02	2.621826	168.988	171.490	0.000	2.502	0.000	57.3	41.8	15.5		6.1	5.9	24.00
12.02	2.328339	168.574	171.137	0.000	2.563	0.000	53.6	39.8	13.8		6.0	5.8	24.00
13.02	2.758400	169.042	171.525	0.000	2.483	0.000	58.9	42.5	16.3		6.1	5.9	24.00
14.02	2.970703	169.242	171.704	0.000	2.462	0.000	62.1	44.5	17.6		6.2	5.9	24.00
15.02	2.952942	169.371	171.791	0.000	2.420	0.000	62.2	44.8	17.5		6.2	5.9	24.00
16.02	2.934731	169.315	171.738	0.000	2.422	0.000	62.0	44.6	17.3		6.2	5.9	24.00
17.02	2.879906	169.297	171.724	0.000	2.427	0.000	61.6	44.6	17.0		6.2	5.9	24.00
18.02	2.349251	168.959	171.406	0.000	2.447	0.000	55.6	41.7	13.9		6.1	5.9	24.00
19.02	2.087395	168.669	171.148	0.000	2.479	0.000	51.9	39.5	12.4		6.0	5.8	24.00
20.02	2.042679	168.603	171.121	0.000	2.519	0.000	51.3	39.1	12.1		6.0	5.8	24.00
21.02	2.059296	168.516	171.035	0.000	2.520	0.000	51.5	39.3	12.2		6.0	5.8	24.00
22.02	2.049667	170.795	173.466	0.000	2.671	0.000	51.3	39.3	12.0		6.1	5.8	24.00
23.02	2.254089	178.341	181.392	0.000	3.051	0.000	53.4	40.7	12.7		6.1	5.8	24.00
24.02	2.163467	178.232	181.280	0.000	3.048	0.000	52.2	40.1	12.2		6.1	5.8	24.00
25.02													
	76.085197	4924.299	4995.808	0.000	71.508	0.000	57.8	42.3	15.5		6.1	5.9	696.00

**Показания интеграторов счетчика**

		Q <sub>г</sub>	M1 <sub>г</sub>	M2 <sub>г</sub>	M <sub>г</sub>	г
26.01.2020	24:00	64.064934	4392.327	4456.774	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	140.150131	9316.626	9452.582	0.000	1320.00
		76.085197	4924.299	4995.808	0.000	696.00

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

T1-T2<min  
G<min  
G>max

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

$$720.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

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

$$.... = 76.09 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 378213

Адрес дома: ул Северная 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M1-M2	M2-M1		T				P1	P2	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2	T			
27.01	2.771278	356.887	356.129	0.758	0.000	0.000	58.4	50.7	7.7		6.7	5.0	24.00
28.01	2.971764	356.578	355.838	0.740	0.000	0.000	60.4	52.1	8.3		6.6	5.0	24.00
29.01	2.745682	356.845	356.102	0.743	0.000	0.000	58.0	50.3	7.7		6.6	5.0	24.00
30.01	2.756958	356.756	355.999	0.757	0.000	0.000	58.3	50.6	7.7		6.7	5.0	24.00
31.01	2.724968	356.992	356.228	0.765	0.000	0.000	58.2	50.6	7.6		6.7	5.0	24.00
01.02	2.739784	357.178	356.423	0.755	0.000	0.000	58.2	50.5	7.6		6.7	5.0	24.00
02.02	2.700577	357.212	356.433	0.779	0.000	0.000	57.7	50.2	7.5		6.7	5.0	24.00
03.02	2.723610	356.968	356.223	0.745	0.000	0.000	58.6	51.0	7.6		6.7	5.0	24.00
04.02	2.745857	357.152	356.410	0.742	0.000	0.000	58.2	50.6	7.7		6.7	5.0	24.00
05.02	3.023239	356.838	356.124	0.714	0.000	0.000	60.6	52.1	8.4		6.6	5.0	24.00
06.02	3.165634	356.754	355.978	0.776	0.000	0.000	61.9	53.0	8.8		6.6	5.0	24.00
07.02	3.573639	356.415	355.650	0.765	0.000	0.000	65.9	55.9	10.0		6.6	5.0	24.00
08.02	4.022507	356.195	355.420	0.775	0.000	0.000	70.5	59.3	11.3		6.7	5.0	24.00
09.02	3.145294	356.957	356.165	0.792	0.000	0.000	62.1	53.4	8.8		6.7	5.0	24.00
10.02	2.866325	357.327	356.558	0.770	0.000	0.000	58.9	50.9	8.0		6.7	5.0	24.00
11.02	2.744553	357.276	356.511	0.766	0.000	0.000	58.1	50.5	7.7		6.7	5.0	23.75
12.02	2.445099	357.578	356.807	0.771	0.000	0.000	54.4	47.5	6.8		6.6	5.0	24.00
13.02	2.951530	357.123	356.380	0.743	0.000	0.000	59.7	51.5	8.2		6.7	5.0	24.00
14.02	3.169662	356.743	356.020	0.724	0.000	0.000	63.0	54.2	8.9		6.7	5.0	24.00
15.02	3.175850	356.862	356.071	0.791	0.000	0.000	63.2	54.4	8.9		6.7	5.0	24.00
16.02	3.150658	356.965	356.196	0.769	0.000	0.000	62.9	54.1	8.8		6.7	5.0	24.00
17.02	3.048752	356.885	356.131	0.754	0.000	0.000	62.6	54.1	8.5		6.7	5.0	24.00
18.02	2.440063	357.256	356.498	0.758	0.000	0.000	56.4	49.6	6.9		6.6	5.0	23.24
19.02	2.221298	357.607	356.828	0.779	0.000	0.000	52.6	46.4	6.2		6.6	5.0	24.00
20.02	2.188171	357.869	357.092	0.777	0.000	0.000	51.9	45.9	6.1		6.6	5.0	24.00
21.02	2.216690	357.654	356.863	0.791	0.000	0.000	52.2	46.0	6.2		6.6	5.0	24.00
22.02	2.219971	361.250	360.457	0.793	0.000	0.000	52.1	46.0	6.1		6.6	5.0	23.87
23.02	2.418121	379.658	378.838	0.820	0.000	0.000	54.1	47.7	6.3		6.7	5.0	24.00
24.02	2.301727	378.980	378.162	0.818	0.000	0.000	52.9	46.8	6.0		6.7	5.0	24.00
25.02													
	81.369263	10402.762	10380.531	22.230	0.000	0.000	58.7	50.9	7.8		6.6	5.0	694.86

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M	
26.01.2020	24:00	68.373138	9277.549	9258.031	0.000	623.53
24.02.2020	24:00	149.742401	19680.311	19638.563	0.000	1318.39
		81.369263	10402.762	10380.531	0.000	694.86

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.  
720.00 = 694.86 + 0.00 + 1.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Qпотр = Q + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max  
..... = 81.37 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: ОАО "Одинцовская теплосеть"

Номер абонента: АО УЖК

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 379223

Адрес дома: ул Северная 8

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 27.01.2020 по 25.02.2020**

	Q	M		M			T				P		
		M1	M2	M1-M2	M2-M1		T1	T2	T1-T2	T	P1	P2	
27.01	2.746346	246.161	245.471	0.689	0.000	0.000	58.1	46.9	11.2		6.3	5.9	24.00
28.01	2.915741	246.024	245.283	0.742	0.000	0.000	59.9	48.0	11.9		6.3	5.9	24.00
29.01	2.694588	246.123	245.343	0.779	0.000	0.000	57.6	46.6	11.0		6.3	5.9	24.00
30.01	2.727440	246.063	245.253	0.811	0.000	0.000	58.0	46.9	11.1		6.3	5.9	24.00
31.01	2.691696	246.319	245.551	0.768	0.000	0.000	57.8	46.9	10.9		6.3	5.9	24.00
01.02	2.677727	246.327	245.553	0.774	0.000	0.000	57.7	46.8	10.9		6.3	5.9	24.00
02.02	2.642693	246.273	245.540	0.733	0.000	0.000	57.4	46.6	10.7		6.3	5.9	24.00
03.02	2.679756	246.219	245.498	0.721	0.000	0.000	58.1	47.2	10.9		6.3	5.9	24.00
04.02	2.698044	246.428	245.675	0.753	0.000	0.000	57.9	46.9	11.0		6.3	5.9	24.00
05.02	2.945656	245.991	245.226	0.766	0.000	0.000	60.3	48.3	12.0		6.3	5.9	24.00
06.02	3.082909	245.924	245.162	0.762	0.000	0.000	61.6	49.0	12.5		6.3	5.9	24.00
07.02	3.473846	245.918	245.203	0.715	0.000	0.000	65.6	51.4	14.1		6.3	5.9	24.00
08.02	3.898453	245.803	245.077	0.726	0.000	0.000	70.1	54.2	15.9		6.3	6.0	24.00
09.02	3.020081	246.108	245.354	0.754	0.000	0.000	60.9	48.6	12.3		6.3	5.9	24.00
10.02	2.800743	246.257	245.514	0.743	0.000	0.000	58.5	47.1	11.4		6.3	5.9	24.00
11.02	2.669380	246.191	245.408	0.783	0.000	0.000	57.5	46.6	10.8		6.3	5.9	24.00
12.02	2.398483	246.172	245.407	0.765	0.000	0.000	54.0	44.3	9.7		6.2	5.8	24.00
13.02	2.891571	246.082	245.327	0.755	0.000	0.000	59.7	47.9	11.8		6.3	5.9	24.00
14.02	3.112701	246.112	245.379	0.733	0.000	0.000	62.6	50.0	12.7		6.4	6.0	24.00
15.02	3.126083	246.239	245.472	0.768	0.000	0.000	62.8	50.1	12.7		6.4	6.0	24.00
16.02	3.083473	246.184	245.455	0.729	0.000	0.000	62.5	50.0	12.5		6.4	6.0	24.00
17.02	2.994003	246.158	245.479	0.679	0.000	0.000	62.1	49.9	12.2		6.4	6.0	24.00
18.02	2.379333	246.301	245.554	0.747	0.000	0.000	55.4	45.8	9.7		6.3	5.9	24.00
19.02	2.179611	246.308	245.529	0.778	0.000	0.000	52.3	43.5	8.9		6.2	5.8	24.00
20.02	2.149841	246.362	245.597	0.766	0.000	0.000	51.7	42.9	8.7		6.2	5.8	24.00
21.02	2.179230	246.200	245.440	0.760	0.000	0.000	51.9	43.0	8.9		6.2	5.8	24.00
22.02	2.144226	249.509	249.155	0.354	0.000	0.000	51.7	43.1	8.6		6.3	5.9	23.40
23.02	2.342484	261.022	260.225	0.798	0.000	0.000	53.7	44.7	9.0		6.3	5.9	24.00
24.02	2.256256	261.074	260.283	0.791	0.000	0.000	52.6	44.0	8.6		6.3	5.9	24.00
25.02													
	79.602394	7171.854	7150.414	21.440	0.000	0.000	58.2	47.2	11.1		6.3	5.9	695.40

**Показания интеграторов счетчика**

		Q,	M1,	M2,	M ,	,
26.01.2020	24:00	67.256935	6403.209	6383.899	0.000	624.00
24.02.2020	24:00	146.859329	13575.063	13534.313	0.000	1319.40
		79.602394	7171.854	7150.414	0.000	695.40

U -  
E -  
D -  
g -  
G -

:  
  
T1-T2<min  
G<min  
G>max

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

$$720.00 = 695.40 + 0.00 + 0.60 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

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

$$.... = 79.60 + ..... + ..... + ..... + ..... + .....$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОЖИНСКОЕ УДССЕ-136

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379952  
Очетное число месяца 1 Очетное 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 [л/ч]	робр [л/ч]	Тнар [час]
01.01	6.0009	57.2	39.3	334.60	337.69	-3.09	339.71	340.20	-0.50	8.0	7.4	24.00
02.01	5.7604	56.3	39.1	334.45	337.55	-3.10	339.40	340.04	-0.64	8.0	7.4	24.00
03.01	5.5218	55.1	38.6	334.40	337.51	-3.10	339.15	339.93	-0.78	8.0	7.4	24.00
04.01	5.6383	55.3	38.4	334.44	337.53	-3.08	339.23	339.93	-0.71	8.0	7.4	24.00
05.01	5.7167	55.9	38.7	334.42	337.51	-3.09	339.29	339.96	-0.67	8.0	7.4	24.00
06.01	5.7167	55.9	38.8	334.45	337.55	-3.10	339.34	340.01	-0.65	8.1	7.4	24.00
07.01	5.7794	55.9	38.6	334.42	337.52	-3.10	339.30	339.95	-0.63	8.0	7.4	24.00
08.01	5.7407	55.9	38.8	334.42	337.49	-3.07	339.31	339.94	-0.63	8.0	7.4	24.00
09.01	5.4596	54.5	38.2	334.33	337.43	-3.10	338.99	339.04	-0.82	8.0	7.4	24.00
10.01	5.4585	54.5	38.2	334.38	337.47	-3.09	339.04	339.85	-0.77	8.0	7.4	24.00
11.01	5.4590	54.5	38.2	334.51	337.56	-3.05	339.17	339.94	-0.77	8.0	7.4	24.00
12.01	5.4717	54.2	37.8	334.46	337.51	-3.05	339.06	339.85	-0.78	8.0	7.4	24.00
13.01	5.1599	52.6	37.1	334.20	337.28	-3.08	338.54	339.53	-0.99	8.0	7.4	24.00
14.01	4.9362	51.5	36.7	334.16	337.28	-3.12	338.33	339.48	-1.14	8.0	7.4	24.00
15.01	4.9309	51.5	36.8	335.60	338.71	-3.11	339.79	340.93	-1.14	8.0	7.4	24.00
16.01	4.8777	51.4	36.8	335.78	338.82	-3.04	339.95	341.09	-1.11	8.0	7.4	24.00
17.01	4.9016	51.9	37.3	335.72	338.81	-3.09	339.67	340.69	-1.03	8.0	7.4	24.00
18.01	5.0300	52.7	37.7	335.28	338.37	-3.08	339.63	340.79	-1.16	8.0	7.4	24.00
19.01	4.9139	51.4	36.8	335.45	338.57	-3.12	339.67	340.78	-1.11	8.0	7.4	24.00
20.01	4.9945	52.0	37.1	335.39	338.52	-3.13	339.78	340.85	-1.07	8.0	7.4	24.00
21.01	5.0116	52.5	37.5	335.45	338.55	-3.10	339.55	340.74	-1.19	8.0	7.4	24.00
22.01	4.8517	51.6	37.1	335.35	338.49	-3.14	339.77	340.83	-1.11	8.0	7.4	24.00
23.01	5.7301	55.7	38.6	335.30	338.40	-3.10	339.97	340.75	-0.67	8.0	7.4	24.00
24.01	5.5324	54.7	38.2	335.27	338.36	-3.10	339.97	340.71	-0.78	8.0	7.4	24.00
25.01	5.1444	52.9	37.5	335.23	338.41	-3.08	339.59	340.58	-0.98	8.0	7.4	24.00
26.01	5.1311	52.6	37.2	335.23	338.31	-3.08	339.77	340.23	-1.00	8.0	7.4	24.00
27.01	5.0284	52.1	37.0	334.87	337.99	-3.11	339.14	340.78	-1.01	8.0	7.4	24.00
28.01	5.2443	52.2	36.6	335.47	338.58	-3.12	339.77	340.87	-1.10	8.0	7.4	24.00
29.01	5.0038	51.2	36.2	335.62	338.72	-3.10	339.76	340.70	-1.13	8.0	7.4	24.00
30.01	4.9817	51.2	36.3	335.43	338.53	-3.10	339.57	340.70	-1.13	8.0	7.4	24.00
31.01	4.8243	50.6	36.2	335.51	338.68	-3.17	339.56	340.83	-1.26	8.0	7.4	24.00
Итого	163.9525	53.5	37.7	10383.70	10479.71	-96.02	10523.13	10551.62	-28.50	8.0	7.4	744.00

Погр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	163.9525	10383.70	10479.71	10523.13	10551.62	744.00
01-01-20 00:00	1113.3940	74932.65	75334.98	75978.47	75900.80	5066.61
Итого	163.9525	10383.70	10479.71	10523.13	10551.62	744.00

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

Год = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г .

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя НОУ АЭС Кв. 2 Шоссе 130 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Олеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	4.9416	51.3	36.5	335.82	338.98	-3.16	339.99	341.17	-1.19	8.0	7.4	24.00
02.02	4.9039	51.1	36.5	335.73	338.85	-3.12	339.87	341.03	-1.17	8.0	7.4	24.00
03.02	4.7928	51.0	36.7	335.79	338.90	-3.11	339.90	341.11	-1.20	8.0	7.4	24.00
04.02	4.9089	51.1	36.5	335.67	338.80	-3.13	339.80	340.98	-1.18	8.0	7.4	24.00
05.02	5.5006	53.8	37.4	335.66	338.76	-3.10	340.21	341.05	-0.83	8.0	7.4	24.00
06.02	6.1249	56.8	38.6	335.64	338.74	-3.10	340.68	341.17	-0.49	8.0	7.4	24.00
07.02	7.3178	63.2	41.4	335.35	338.47	-3.13	341.50	341.26	0.25	8.0	7.4	24.00
08.02	7.6398	64.9	42.1	335.32	338.40	-3.08	341.77	341.27	0.50	8.0	7.4	24.00
09.02	6.3915	59.0	39.9	335.76	338.84	-3.08	341.20	341.45	-0.26	8.0	7.4	24.00
10.02	5.5655	54.5	37.9	335.81	338.92	-3.11	340.47	341.27	-0.80	8.0	7.4	24.00
11.02	5.3802	53.8	37.7	335.75	338.91	-3.16	340.30	341.24	-0.94	8.0	7.4	24.00
12.02	5.3677	54.0	38.0	335.60	338.83	-3.09	340.33	341.20	-0.86	8.0	7.4	24.00
13.02	5.4638	54.2	37.9	335.60	338.72	-3.12	340.22	341.07	-0.85	8.0	7.4	24.00
14.02	5.1928	53.0	37.5	335.56	338.66	-3.10	340.98	340.96	-0.98	8.0	7.4	24.00
15.02	4.9955	51.9	37.0	335.48	338.61	-3.13	339.74	340.85	-1.12	8.0	7.4	24.00
16.02	5.1697	52.6	37.2	335.67	338.75	-3.08	340.05	341.02	-0.97	8.0	7.3	24.00
17.02	5.0883	52.7	37.5	336.20	339.27	-3.06	340.59	341.58	-0.99	8.0	7.4	24.00
18.02	5.1418	53.7	38.4	336.25	339.29	-3.04	340.80	341.70	-0.91	8.0	7.4	24.00
19.02	4.9699	52.9	38.1	336.18	339.21	-3.03	340.60	341.58	-0.98	8.0	7.4	24.00
20.02	5.0812	53.7	38.6	336.24	339.29	-3.05	340.78	341.72	-0.94	8.0	7.4	24.00
21.02	4.8929	52.5	37.9	336.26	339.31	-3.05	340.62	341.67	-1.05	8.0	7.4	24.00
22.02	5.1591	54.0	38.6	336.25	339.28	-3.03	340.84	341.72	-0.88	8.0	7.4	24.00
23.02	5.0286	53.2	38.2	336.27	339.36	-3.09	340.75	341.76	-1.01	8.0	7.4	24.00
24.02	5.0746	53.8	38.4	329.15	332.14	-2.99	333.63	334.50	-0.88	8.0	7.4	24.00
25.02	4.9002	53.8	37.2	295.33	298.01	-2.68	299.34	300.00	-0.67	7.8	7.3	24.00
Итого	134.9936	54.3	38.1	8348.47	8425.30	-76.83	8463.95	8484.34	-21.14	8.0	7.4	600.00

Потр.пер. = Тнар + Тынн + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	298.9461	18732.17	18905.02	18987.07	19035.96	1344.00
01-02-20 00:00	163.9525	10383.70	10479.71	10523.13	10551.62	744.00
Итого	134.9936	8348.47	8425.30	8463.95	8484.34	600.00

Потр = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя НОЖИЧСКОЕ ШОССЕ 754  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Сер.ном. 381933  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00  
 Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отпн [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [ам]	гобр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.4817	56.4	36.9	127.21	127.61	-0.40	129.10	128.45	0.65	7.4	7.4	24.00
02.01	2.4114	56.1	37.1	127.16	127.54	-0.38	129.02	128.39	0.63	7.4	7.4	24.00
03.01	2.3090	54.6	36.4	127.09	127.49	-0.41	128.86	128.31	0.55	7.4	7.4	24.00
04.01	2.3283	54.8	36.4	127.11	127.51	-0.40	128.90	128.33	0.57	7.4	7.4	24.00
05.01	2.3722	55.3	36.6	127.13	127.53	-0.40	128.94	128.36	0.59	7.4	7.4	24.00
06.01	2.3909	55.6	36.7	127.14	127.55	-0.40	128.97	128.37	0.61	7.5	7.4	24.00
07.01	2.4018	55.4	36.4	127.16	127.55	-0.39	128.99	128.38	0.60	7.4	7.4	24.00
08.01	2.3867	54.1	36.2	127.07	127.47	-0.40	128.82	128.28	0.54	7.4	7.4	24.00
09.01	2.2758	54.0	36.2	127.07	127.47	-0.40	128.81	128.28	0.53	7.4	7.4	24.00
10.01	2.2705	54.0	36.1	127.07	127.47	-0.40	128.81	128.28	0.53	7.4	7.4	24.00
11.01	2.2622	53.9	36.0	127.03	127.43	-0.40	128.76	128.23	0.53	7.4	7.4	24.00
12.01	2.1392	52.1	35.3	126.97	127.37	-0.40	128.59	128.13	0.42	7.4	7.4	24.00
13.01	2.0661	51.1	34.8	126.94	127.34	-0.40	128.51	128.09	0.42	7.4	7.4	24.00
14.01	2.0706	51.1	34.8	126.86	127.28	-0.41	128.42	128.02	0.40	7.4	7.4	24.00
15.01	2.0441	50.9	34.8	126.86	127.27	-0.41	128.41	128.05	0.41	7.4	7.4	24.00
16.01	2.0714	51.4	35.0	126.88	127.30	-0.42	128.46	128.05	0.46	7.4	7.4	24.00
17.01	2.1350	52.3	35.5	126.80	127.20	-0.40	128.34	127.97	0.41	7.4	7.4	24.00
18.01	2.0483	51.0	34.8	126.79	127.19	-0.42	128.36	127.94	0.42	7.4	7.4	24.00
19.01	2.0962	51.6	35.0	126.77	127.19	-0.42	128.39	127.95	0.43	7.4	7.4	24.00
20.01	2.1133	52.0	35.3	126.75	127.17	-0.42	128.31	127.92	0.39	7.4	7.4	24.00
21.01	2.0400	51.1	35.0	126.75	127.17	-0.42	128.31	127.92	0.43	7.4	7.4	24.00
22.01	2.3856	55.0	36.2	126.90	127.28	-0.39	128.65	127.99	0.56	7.4	7.4	24.00
23.01	2.3090	54.4	35.3	126.89	127.22	-0.41	128.45	127.99	0.46	7.4	7.4	24.00
24.01	2.1568	52.4	35.3	126.81	127.22	-0.41	128.40	127.96	0.44	7.4	7.4	24.00
25.01	2.1438	52.1	35.2	126.78	127.20	-0.42	128.23	127.81	0.42	7.4	7.4	24.00
26.01	2.1012	51.7	35.0	126.64	127.05	-0.42	128.44	128.00	0.44	7.4	7.4	24.00
27.01	2.1640	51.8	34.7	126.84	127.26	-0.42	128.39	128.00	0.39	7.4	7.4	24.00
28.01	2.0664	50.7	34.4	126.85	127.27	-0.42	128.38	127.96	0.42	7.4	7.4	24.00
29.01	2.0731	50.7	34.4	126.84	127.23	-0.39	128.38	127.96	0.42	7.4	7.4	24.00
30.01	2.0112	50.1	34.2	126.81	127.25	-0.43	128.32	127.97	0.35	7.4	7.4	24.00
31.01												
Итого	68.3955	53.0	35.6	3935.12	3947.72	-12.60	3987.14	3971.96	15.18	7.4	7.4	744.00

Тотч.пер. = 744.00ч +  
 744.00ч = 744.00ч +

Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тдел.пич + Тпроч.ав.  
 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Т/С	Отпн [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	68.3954	3935.12	3947.72	3987.14	3971.96	744.00
01-02-20 00:00	469.5096	28415.28	28500.36	28805.67	28692.10	5074.63
01-01-20 00:00						
Итого	68.3955	3935.12	3947.72	3987.14	3971.96	744.00

Год = 744.00ч / Обновление  
 v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя: МОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 132  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 377383 Расход под 0.10..100.00 МЗ/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца: 1 Отчетное время: 00:00 Расход обр 0.10..100.00 МЗ/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]
01.02	2.51886	51.1	43.1	315.45	313.36	2.08	319.33	316.16	3.17	7.7	7.3	24.00
02.02	2.48964	50.9	43.0	316.07	314.65	1.41	319.93	317.45	2.48	7.7	7.3	24.00
03.02	2.4443	50.8	43.1	315.88	314.52	1.36	319.73	317.32	2.41	7.7	7.3	24.00
04.02	2.4914	50.9	43.0	315.67	314.35	1.32	319.53	317.14	2.39	7.7	7.3	24.00
05.02	2.8108	53.5	44.5	315.49	314.18	1.30	319.72	317.17	2.55	7.7	7.3	24.00
06.02	3.1455	46.5	46.5	315.34	314.06	1.28	320.02	317.29	2.74	7.7	7.3	24.00
07.02	3.7962	63.0	50.9	314.82	313.42	1.40	320.56	317.25	3.31	7.7	7.3	24.00
08.02	3.9661	64.7	52.1	314.67	313.23	1.44	320.71	317.24	3.47	7.7	7.3	24.00
09.02	3.2975	59.1	48.6	315.08	313.69	1.40	320.20	317.22	3.47	7.7	7.3	24.00
10.02	2.8667	54.3	45.2	315.47	314.12	1.35	319.82	317.18	2.64	7.8	7.3	24.00
11.02	2.7648	53.6	44.8	315.34	314.05	1.29	319.59	317.07	2.52	7.8	7.3	24.00
12.02	2.7628	53.8	45.1	315.21	313.89	1.31	319.49	316.94	2.55	7.7	7.3	24.00
13.02	2.7923	54.0	45.1	315.28	313.95	1.33	319.59	317.01	2.58	7.7	7.3	24.00
14.02	2.6644	52.8	44.4	315.24	313.92	1.33	319.37	316.88	2.50	7.7	7.3	24.00
15.02	2.5532	51.7	43.6	315.15	313.79	1.36	319.13	316.66	2.50	7.7	7.3	23.93
16.02	2.6557	52.4	44.0	315.39	314.07	1.33	319.47	316.97	2.49	7.7	7.2	24.00
17.02	2.6378	52.5	44.2	315.82	314.44	1.38	319.91	317.37	2.54	7.8	7.3	24.00
18.02	2.6641	53.5	45.1	315.60	314.25	1.34	319.84	317.30	2.54	7.7	7.3	24.00
19.02	2.5635	52.7	44.6	315.67	314.44	1.34	319.79	317.32	2.48	7.7	7.3	24.00
20.02	2.6249	53.5	45.2	315.71	314.35	1.36	319.96	317.42	2.54	7.7	7.3	24.00
21.02	2.4979	52.3	44.4	315.70	314.35	1.35	319.75	317.31	2.45	7.7	7.3	24.00
22.02	2.6495	53.8	45.4	315.55	314.20	1.36	319.82	317.29	2.54	7.7	7.3	24.00
23.02	2.5913	53.0	44.8	315.47	314.07	1.40	319.63	317.08	2.55	7.8	7.3	24.00
24.02	2.6103	53.6	45.2	309.72	308.38	1.34	313.90	311.39	2.51	7.7	7.3	24.00
25.02	2.5683	53.6	44.4	277.35	276.26	1.09	281.09	278.86	2.24	7.6	7.2	24.00
Итого	69.4269	54.1	45.2	7842.14	7807.88	34.26	7949.91	7884.26	65.65	7.7	7.3	599.93

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 599.93ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	153.1484	17614.07	17537.62	17852.32	17707.15	1343.93
01-02-20 00:00	83.7215	9771.94	9729.74	9902.41	9822.89	744.00
Итого	69.4269	7842.14	7807.88	7949.91	7884.26	599.93

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

Год = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

НОКАВСКАЯ ШОССЕ 132

Абонент  
Телефон

0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
0.10. 100.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377383  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Tнар [час]
01.01	3.0577	56.9	47.2	315.01	313.75	1.26	319.76	317.07	2.69	7.7	7.3	24.00
02.01	2.9255	56.3	47.1	314.92	313.65	1.27	319.58	316.96	2.63	7.7	7.3	24.00
03.01	2.8230	54.9	46.0	314.96	313.71	1.25	319.41	316.88	2.53	7.7	7.3	24.00
04.01	2.8874	55.1	45.9	315.04	313.78	1.26	319.52	316.94	2.58	7.8	7.3	24.00
05.01	2.9075	55.6	46.4	314.99	313.74	1.25	319.55	316.96	2.59	7.7	7.3	24.00
06.01	2.9263	55.9	46.6	314.99	313.75	1.24	319.58	316.99	2.59	7.8	7.3	24.00
07.01	2.9416	55.7	46.4	315.00	313.74	1.26	319.57	316.96	2.61	7.8	7.3	24.00
08.01	2.9186	55.8	46.5	314.96	313.71	1.25	319.53	316.94	2.59	7.8	7.3	24.00
09.01	2.7804	54.4	45.6	314.99	313.72	1.27	319.36	316.83	2.52	7.8	7.3	24.00
10.01	2.7708	54.3	45.6	315.23	313.99	1.23	319.59	317.41	2.49	7.7	7.3	24.00
11.01	2.7888	54.3	45.5	315.59	314.30	1.29	319.95	317.10	2.54	7.7	7.3	24.00
12.01	2.7945	54.1	45.3	315.64	314.36	1.28	319.98	317.22	2.46	7.8	7.3	24.00
13.01	2.6105	52.4	44.1	315.60	314.29	1.31	319.68	317.44	2.54	7.8	7.3	24.00
14.01	2.4976	51.3	43.4	315.63	314.34	1.28	319.55	317.19	2.36	7.8	7.3	24.00
15.01	2.5465	51.3	43.2	315.56	314.26	1.30	319.47	317.09	2.40	7.8	7.3	24.00
16.01	2.5014	51.1	43.2	315.58	314.27	1.31	319.45	317.07	2.37	7.8	7.3	24.00
17.01	2.5218	51.7	43.7	315.48	314.21	1.27	319.45	317.08	2.37	7.7	7.3	24.00
18.01	2.6034	52.6	44.3	315.20	313.87	1.33	319.30	316.83	2.48	7.8	7.3	24.00
19.01	2.5165	51.2	43.3	315.41	314.12	1.29	319.32	316.94	2.38	7.8	7.3	24.00
20.01	2.5551	51.9	43.8	315.26	314.00	1.26	319.25	316.88	2.37	7.7	7.3	24.00
21.01	2.5722	52.3	44.1	315.36	312.49	2.88	319.42	315.40	4.02	7.7	7.3	24.00
22.01	2.4900	51.4	43.5	315.25	312.97	2.28	319.17	316.77	2.40	7.7	7.3	24.00
23.01	2.9595	55.5	46.1	314.82	312.93	1.85	319.35	316.14	3.21	7.7	7.3	24.00
24.01	2.8530	54.7	45.6	314.78	313.43	1.35	319.19	316.55	2.64	7.7	7.3	24.00
25.01	2.6381	52.7	44.3	315.28	313.93	1.35	319.40	316.88	2.52	7.7	7.3	24.00
26.01	2.6298	52.4	44.1	315.15	313.80	1.35	319.22	316.72	2.51	7.7	7.3	24.00
27.01	2.5589	51.9	43.8	314.77	313.45	1.32	318.77	316.33	2.44	7.7	7.3	24.00
28.01	2.6420	52.1	43.7	315.07	313.76	1.32	319.10	316.62	2.47	7.7	7.3	24.00
29.01	2.5119	51.0	43.0	315.38	314.15	1.32	319.25	316.84	2.41	7.7	7.3	24.00
30.01	2.5272	51.0	43.0	315.44	314.14	1.30	319.32	316.93	2.39	7.7	7.3	24.00
31.01	2.4641	50.4	42.6	315.57	314.21	1.36	319.36	316.94	2.42	7.7	7.3	24.00
Итого	83.7215	53.3	44.7	9771.94	9729.74	42.19	9902.41	9822.89	79.51	7.8	7.3	744.00

Точч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тжидн + Тмакс + Тддддд\_тжидн + Тэп.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	83.7215	9771.94	9729.74	9902.41	9822.89	744.00
01-01-20 00:00	569.3650	70238.35	69880.51	71214.37	70590.98	5046.09
Итого	83.7215	9771.94	9729.74	9902.41	9822.89	744.00

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

Тобд = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселское ш. 130

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

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Qпод-Vобр [м <sup>3</sup> ]	rhoпод [кг/л]	rhoобр [кг/л]	Tнар [час]
01.01	3.1494	56.8	45.2	271.81	272.32	-0.51	275.91	274.98	0.92	7.5	6.9	24.00
02.01	2.9898	55.9	44.9	271.73	272.22	-0.49	275.69	274.84	0.85	7.5	6.9	24.00
03.01	2.8774	54.7	44.1	271.68	272.18	-0.50	275.49	274.71	0.77	7.5	6.9	24.00
04.01	2.9180	54.9	44.1	271.74	272.22	-0.49	275.57	274.77	0.81	7.5	6.9	24.00
05.01	2.9731	55.5	44.5	271.72	272.21	-0.49	275.63	274.79	0.84	7.5	6.9	24.00
06.01	2.9794	55.5	44.5	271.74	272.21	-0.48	275.65	274.80	0.85	7.5	6.9	24.00
07.01	2.9995	55.5	44.4	271.75	272.21	-0.46	275.66	274.78	0.88	7.5	6.9	24.00
08.01	2.9874	55.5	44.5	271.74	272.21	-0.46	275.66	274.79	0.87	7.5	6.9	24.00
09.01	2.8260	54.1	43.7	271.62	272.10	-0.48	275.40	274.59	0.76	7.5	6.9	24.00
10.01	2.8467	54.2	43.7	271.66	272.13	-0.46	275.40	274.61	0.78	7.5	6.9	24.00
11.01	2.8480	54.2	43.4	271.65	272.10	-0.47	275.39	274.61	0.77	7.5	6.9	24.00
12.01	2.8149	53.8	42.3	271.62	272.08	-0.46	275.31	274.55	0.76	7.5	6.9	24.00
13.01	2.6700	52.2	42.3	271.60	272.06	-0.45	275.10	274.43	0.67	7.5	6.9	24.00
14.01	2.5658	51.1	41.7	271.60	271.94	-0.49	274.80	274.33	0.59	7.5	6.9	24.00
15.01	2.5716	51.1	41.6	271.46	271.95	-0.49	274.82	274.21	0.61	7.5	6.9	24.00
16.01	2.5826	51.5	42.0	271.48	271.94	-0.46	274.87	274.24	0.64	7.5	6.9	24.00
17.01	2.5826	51.5	42.0	271.17	271.94	-0.45	274.67	273.98	0.68	7.5	6.9	24.00
18.01	2.6503	52.3	42.6	271.17	271.94	-0.45	274.62	273.98	0.66	7.5	6.9	24.00
19.01	2.5720	51.1	41.6	271.28	271.72	-0.44	274.58	273.91	0.66	7.5	6.9	24.00
20.01	2.6145	51.7	42.0	271.17	271.61	-0.44	274.60	273.95	0.65	7.5	6.9	24.00
21.01	2.6460	52.1	42.3	271.14	271.61	-0.47	274.55	273.95	0.60	7.5	6.9	24.00
22.01	2.5644	51.2	44.1	271.20	271.67	-0.48	274.55	274.21	0.87	7.5	6.9	24.00
23.01	3.0461	55.3	44.1	271.20	271.68	-0.48	275.08	274.11	0.83	7.5	6.9	24.00
24.01	2.8813	54.2	43.6	271.20	271.64	-0.44	274.94	274.03	0.70	7.5	6.9	24.00
25.01	2.7236	52.5	42.4	271.22	271.69	-0.46	274.73	274.03	0.71	7.5	6.9	24.00
26.01	2.7006	52.2	42.2	271.22	271.65	-0.43	274.69	273.98	0.71	7.5	6.9	24.00
27.01	2.6458	51.7	41.9	270.92	271.35	-0.44	274.32	273.64	0.68	7.5	6.9	24.00
28.01	2.7012	51.8	41.8	271.26	271.70	-0.44	274.69	273.99	0.71	7.5	6.9	24.00
29.01	2.5776	50.8	41.3	271.39	271.79	-0.40	274.69	274.02	0.68	7.5	6.9	24.00
30.01	2.5756	50.8	41.3	271.24	271.67	-0.42	274.55	273.90	0.65	7.5	6.9	24.00
31.01	2.4985	50.2	41.0	271.37	271.77	-0.40	274.60	273.97	0.63	7.5	6.9	24.00
Итого	85.5511	53.1	42.9	8415.10	8429.35	-14.26	8526.57	8503.89	22.68	7.5	6.9	744.00

Тотч. пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тдл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м <sup>3</sup> ]	Qобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
Нарастающим итогом	85.5510	8415.10	8429.35	8526.57	8503.89	744.00
01-02-20 00:00	519.3742	39067.19	39101.99	39604.79	39413.33	5064.62
01-01-20 00:00	85.5511	8415.10	8429.35	8526.57	8503.89	744.00

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

Тотч. = 744.00ч / Обновление в.2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Новоселов И. В.

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Ткал]	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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.5653	50.9	41.5	271.59	271.98	-0.39	274.92	274.23	0.69	7.5	6.9	24.00
02.02	2.5415	50.7	41.4	271.51	271.90	-0.39	274.81	274.14	0.67	7.5	6.9	24.00
03.02	2.5113	50.6	41.3	271.49	271.88	-0.39	274.77	274.11	0.66	7.5	6.9	24.00
04.02	2.5801	50.8	41.3	271.48	271.86	-0.37	274.79	274.08	0.70	7.5	6.9	24.00
05.02	2.8943	53.4	42.7	271.42	271.81	-0.40	275.05	274.19	0.86	7.5	6.9	24.00
06.02	3.2121	56.4	44.6	271.37	271.76	-0.40	275.40	274.35	1.05	7.5	6.9	24.00
07.02	3.8720	62.6	48.4	271.31	271.69	-0.38	276.21	274.71	1.50	7.5	6.9	24.00
08.02	4.0156	64.2	49.4	271.21	271.60	-0.39	276.34	274.75	1.59	7.5	6.9	24.00
09.02	3.3122	58.4	46.2	271.40	271.77	-0.37	275.71	274.54	1.18	7.5	6.9	24.00
10.02	2.9173	54.0	43.3	271.49	271.86	-0.37	275.21	274.30	0.90	7.5	6.9	24.00
11.02	2.8278	53.3	42.9	271.46	271.81	-0.36	275.08	274.21	0.87	7.5	6.9	24.00
12.02	2.8303	53.3	43.1	271.41	271.78	-0.37	275.06	274.21	0.86	7.5	6.9	24.00
13.02	2.8621	53.8	43.2	271.36	271.75	-0.40	275.03	274.19	0.84	7.5	6.9	24.00
14.02	2.7249	52.6	42.5	271.31	271.69	-0.38	274.84	274.05	0.79	7.5	6.9	24.00
15.02	2.6278	51.5	41.8	271.28	271.67	-0.40	274.67	273.96	0.71	7.5	6.9	24.00
16.02	2.7175	52.3	42.2	271.56	271.92	-0.37	275.05	274.26	0.79	7.5	6.8	24.00
17.02	2.6763	52.3	42.4	271.85	272.22	-0.37	275.35	274.58	0.77	7.5	6.9	24.00
18.02	2.7400	53.3	43.2	271.83	272.21	-0.38	275.46	274.65	0.80	7.5	6.9	24.00
19.02	2.6625	52.5	42.7	271.85	272.26	-0.40	275.38	274.64	0.74	7.5	6.9	24.00
20.02	2.7058	53.3	43.3	271.91	272.27	-0.36	275.53	274.72	0.81	7.5	6.9	24.00
21.02	2.5911	52.1	42.6	271.89	272.29	-0.40	275.37	274.66	0.71	7.5	6.9	24.00
22.02	2.7533	53.6	43.5	271.90	272.29	-0.39	275.57	274.76	0.81	7.5	6.9	24.00
23.02	2.6648	52.8	43.0	271.95	272.34	-0.38	275.52	274.76	0.76	7.5	6.9	24.00
24.02	2.6882	53.4	43.3	265.63	266.01	-0.39	269.18	268.41	0.78	7.4	6.9	24.00
25.02	2.6429	53.3	42.3	239.53	239.90	-0.37	242.72	241.96	0.76	7.3	6.9	24.00
Итого	71.1370	53.8	43.3	6750.98	6760.55	-9.57	6843.02	6821.42	21.60	7.5	6.9	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Ткин + Тмакс + Тdelta\_т\_кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	156.6880	15166.08	15189.91	15369.59	15325.31	1344.00
01-02-20 00:00	85.5510	8415.10	8429.35	8526.57	8503.89	744.00
Итого	71.1370	6750.98	6760.55	6843.02	6821.42	600.00

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

Тотл = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя МОЖАДСКОЕ ВОССЕ 118 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
 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	Qлеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.02	2.8331	51.0	44.6	438.74	437.88	0.86	444.13	442.05	2.08	6.5	5.0	24.00
02.02	2.8180	50.8	44.4	438.95	437.88	0.87	444.29	442.22	2.07	6.6	5.0	24.00
03.02	2.7547	50.8	44.6	438.71	437.88	0.83	444.07	442.05	2.02	6.7	5.2	24.00
04.02	2.8067	50.7	44.3	438.63	437.81	0.82	443.96	441.94	2.03	6.8	5.3	24.00
05.02	3.2790	54.0	46.5	438.23	437.48	0.75	444.24	442.01	2.23	6.9	5.4	24.00
06.02	3.8884	58.4	49.6	437.91	437.19	0.71	444.85	442.29	2.56	6.8	5.3	24.00
07.02	4.7776	65.5	54.5	437.11	436.53	0.58	445.68	442.63	3.05	6.9	5.4	24.00
08.02	4.9718	67.3	55.9	436.71	436.10	0.61	445.73	442.48	3.25	6.7	5.2	24.00
09.02	3.9504	60.3	51.3	437.44	436.72	0.73	444.86	442.17	2.69	6.8	5.3	24.00
10.02	3.3726	54.9	47.3	438.07	437.23	0.84	444.26	441.89	2.37	6.9	5.3	24.00
11.02	3.1793	54.0	46.8	440.45	439.63	0.82	446.48	444.23	2.25	6.6	5.1	24.00
12.02	3.1862	54.8	47.6	442.58	441.73	0.85	448.80	446.50	2.30	6.5	4.9	24.00
13.02	3.1960	54.7	47.5	442.48	441.66	0.82	448.69	446.41	2.28	6.4	4.9	24.00
14.02	2.9904	53.4	46.6	442.59	441.69	0.90	448.51	446.28	2.23	6.4	4.9	24.00
15.02	2.7954	52.0	45.7	442.65	441.76	0.89	448.29	446.17	2.12	6.4	4.9	23.73
16.02	3.0053	53.1	46.3	440.06	439.13	0.93	445.90	443.64	2.26	6.4	4.9	24.00
17.02	2.9686	53.2	46.4	439.06	438.15	0.91	444.89	442.66	2.23	6.4	4.9	24.00
18.02	3.0772	54.8	47.8	438.74	437.91	0.83	444.93	442.68	2.25	6.4	4.9	24.00
19.02	2.8890	53.5	46.9	438.79	437.93	0.86	444.69	442.54	2.15	6.4	4.9	24.00
20.02	3.0242	54.9	48.0	438.64	437.79	0.85	444.83	442.60	2.14	6.4	4.9	24.00
21.02	2.7838	53.0	46.6	438.93	438.04	0.89	444.72	442.59	2.13	6.4	4.9	23.67
22.02	3.1186	55.2	48.1	438.77	437.88	0.89	445.04	442.71	2.32	6.4	4.9	24.00
23.02	2.9566	53.8	47.1	438.88	438.00	0.88	444.84	442.63	2.21	6.4	4.9	24.00
24.02	3.0542	54.9	48.0	438.58	437.70	0.89	444.78	442.49	2.29	6.8	5.3	24.00
25.02	2.8891	53.5	46.9	438.82	437.89	0.93	444.71	442.50	2.22	6.6	5.1	24.00
26.02	2.9333	53.4	46.8	438.86	437.97	0.89	444.74	442.55	2.19	6.8	5.3	24.00
Итого	83.4993	54.8	47.5	11419.39	11397.74	21.65	11580.92	11520.89	60.03	6.6	5.1	623.40

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 623.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч

Т/С	Qлеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	177.1231	25021.59	24975.22	25361.61	25235.41	1367.40
01-02-20 00:00	93.6238	13602.20	13577.48	13780.69	13714.52	744.00
Итого	83.4993	11419.39	11397.74	11580.92	11520.89	623.40

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

Год = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1 (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОЖАЧСКОЕ ШОССЕ 118

Абонент  
Телефон

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376891  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	топод [лс]	тообр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	рообр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.3454	55.3	47.7	440.88	440.16	0.72	447.19	444.94	2.25	6.4	4.8	24.00
02.01	3.0316	53.4	46.5	440.83	440.04	0.79	446.73	444.59	2.14	6.3	4.7	24.00
03.01	2.9438	52.1	45.4	440.76	439.98	0.79	446.40	444.33	2.07	6.3	4.8	24.00
04.01	3.3284	55.1	47.6	439.43	438.62	0.80	445.68	443.36	2.32	6.3	4.8	24.00
05.01	3.0993	53.6	46.5	437.19	436.45	0.74	443.09	440.97	2.12	6.3	4.8	24.00
06.01	3.2873	55.6	47.5	436.95	436.22	0.73	443.14	440.92	2.28	6.3	4.8	24.00
07.01	3.3718	55.6	47.9	436.78	436.04	0.78	442.74	440.82	2.16	6.3	4.8	24.00
08.01	3.1007	53.5	46.5	438.25	436.08	0.79	442.74	440.58	2.14	6.3	4.8	24.00
09.01	3.0422	53.1	46.2	441.12	437.46	0.79	446.88	444.77	2.11	6.4	4.8	24.00
10.01	2.9884	52.7	45.9	441.12	440.23	0.77	447.12	444.90	2.22	6.4	4.9	24.00
11.01	3.2086	54.4	47.2	440.74	440.33	0.77	447.21	444.86	2.35	6.4	4.8	24.00
12.01	3.3996	56.0	48.3	440.74	439.96	0.78	446.46	444.86	2.01	6.3	4.8	24.00
13.01	2.8612	51.9	45.3	440.88	440.12	0.76	444.45	443.31	2.04	6.3	4.8	24.00
14.01	2.8803	51.9	45.3	439.78	438.99	0.88	442.98	440.85	2.13	6.3	4.8	24.00
15.01	2.8838	51.6	45.0	437.48	436.60	0.88	442.70	440.64	2.06	6.3	4.8	24.00
16.01	2.7762	50.9	44.5	437.36	436.54	0.85	442.51	440.57	1.94	6.3	4.8	24.00
17.01	2.5859	49.7	43.8	437.39	436.49	0.82	442.66	442.05	2.08	6.4	4.9	24.00
18.01	2.8618	51.6	45.1	437.16	436.34	0.82	444.13	442.59	2.06	6.4	4.8	24.00
19.01	2.9168	51.9	45.2	438.57	437.76	0.81	444.75	444.11	2.04	6.4	4.8	24.00
20.01	2.8713	51.7	45.2	441.19	440.40	0.79	446.75	444.71	2.03	6.4	4.9	24.00
21.01	2.7812	51.0	44.7	440.72	439.89	0.83	446.14	444.11	2.00	6.4	4.9	24.00
22.01	2.8328	51.2	44.8	437.89	437.12	0.77	443.32	441.32	2.03	6.4	4.9	24.00
23.01	3.5981	56.9	48.7	437.97	437.30	0.67	444.58	442.23	2.35	6.5	5.0	24.00
24.01	3.3813	55.7	48.0	437.96	437.19	0.77	444.33	441.99	2.34	6.4	4.9	24.00
25.01	2.9185	52.0	45.4	438.16	437.35	0.82	443.75	441.66	2.09	6.3	4.8	24.00
26.01	3.0361	52.8	45.9	438.10	437.28	0.82	443.85	441.69	2.16	6.4	4.9	24.00
27.01	2.8600	51.5	45.0	438.19	437.32	0.87	443.67	441.56	2.11	6.4	4.9	24.00
28.01	3.0298	52.1	45.3	438.04	437.21	0.83	443.66	441.50	2.16	6.5	5.0	24.00
29.01	2.8412	50.8	44.4	438.09	437.24	0.85	443.44	441.37	2.07	6.4	4.9	24.00
30.01	2.8271	50.9	44.5	438.00	437.15	0.85	443.35	441.29	2.06	6.4	4.9	24.00
31.01	2.7332	50.3	44.1	438.48	437.63	0.85	443.73	441.71	2.02	6.5	5.0	24.00
Итого	93.6238	52.8	45.9	13602.20	13577.48	0.72	13780.69	13714.52	66.17	6.4	4.8	744.00

Точн.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<Tмин + Tэл.лпч + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

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

Тобщ = 744.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

**КОЖАВСКОЕ ШОССЕ 116**

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2

Сер.ном. 361881

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

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	прод [лм]	пообр [лм]	Тнар [час]
01.01	3.35542	55.1	44.5	314.819	318.089	-3.270	319.307	321.114	-1.807	6.0	4.5	24.00
02.01	3.07390	53.4	43.6	314.678	317.933	-3.255	318.897	320.845	-1.948	5.9	4.4	24.00
03.01	3.00761	52.0	42.4	314.793	317.992	-3.199	318.804	320.752	-1.949	5.9	4.4	24.00
04.01	3.37867	53.0	44.3	313.954	317.108	-3.154	318.411	320.096	-1.686	6.0	4.5	24.00
05.01	3.17040	53.5	43.4	312.250	315.393	-3.143	316.457	318.251	-1.794	5.9	4.5	24.00
06.01	3.32393	54.9	44.3	312.017	315.211	-3.194	316.430	318.182	-1.751	5.9	4.5	24.00
07.01	3.40104	55.5	44.7	311.903	315.100	-3.197	316.409	318.117	-1.708	5.9	4.5	24.00
08.01	3.14590	53.5	43.4	311.847	315.066	-3.219	316.044	317.924	-1.880	5.9	4.4	24.00
09.01	3.08942	53.1	43.2	312.770	315.998	-3.228	318.837	318.837	-1.921	5.9	4.5	24.00
10.01	3.04634	52.6	42.9	314.789	318.040	-3.251	318.888	320.860	-1.972	6.0	4.5	24.00
11.01	3.25078	54.3	44.0	314.771	318.002	-3.230	319.126	320.958	-1.831	6.0	4.5	24.00
12.01	3.42941	56.0	45.1	314.637	317.893	-3.255	319.263	321.001	-1.738	6.0	4.5	24.00
13.01	2.93441	51.7	42.4	314.550	317.785	-3.235	318.523	320.542	-2.019	5.9	4.5	24.00
14.01	2.95423	51.8	42.4	313.774	317.004	-3.230	317.750	319.755	-2.005	5.9	4.5	24.00
15.01	2.94929	51.6	42.1	312.081	315.321	-3.240	318.003	318.021	-2.018	5.9	4.5	24.00
16.01	2.84882	50.8	41.7	311.965	315.181	-3.216	317.826	317.826	-2.053	5.9	4.5	24.00
17.01	2.69789	49.6	41.0	311.940	315.123	-3.183	315.583	317.682	-2.099	5.9	4.5	24.00
18.01	2.92548	51.5	42.2	311.821	315.051	-3.230	317.751	317.751	-2.021	6.0	4.5	24.00
19.01	2.97814	51.8	42.3	312.802	316.019	-3.216	316.759	318.741	-1.982	6.0	4.5	24.00
20.01	2.93609	51.6	42.3	314.776	318.014	-3.237	318.736	320.760	-2.023	6.0	4.5	24.00
21.01	2.84777	51.0	42.0	314.917	318.183	-3.266	318.788	320.884	-2.097	6.0	4.5	24.00
22.01	2.90059	51.1	41.9	312.908	316.149	-3.241	316.773	318.823	-2.050	6.0	4.6	24.00
23.01	3.59422	56.7	45.2	313.194	316.422	-3.228	317.900	319.530	-1.629	6.1	4.7	24.00
24.01	3.42669	55.7	44.8	313.106	316.354	-3.247	317.666	319.402	-1.737	6.0	4.6	24.00
25.01	2.99561	52.0	42.4	313.060	316.269	-3.209	317.047	319.013	-1.966	5.9	4.5	24.00
26.01	3.09749	52.7	42.9	313.072	316.302	-3.230	317.172	319.100	-1.928	6.0	4.6	24.00
27.01	2.94461	51.5	42.1	313.024	316.229	-3.205	316.941	318.927	-1.985	6.0	4.5	24.00
28.01	3.11318	52.1	42.2	313.003	316.240	-3.237	317.014	318.955	-1.941	6.0	4.6	24.00
29.01	2.92454	50.8	41.4	312.962	316.205	-3.243	316.775	318.826	-2.051	6.0	4.5	24.00
30.01	2.91439	50.8	41.5	312.878	316.083	-3.205	316.699	318.716	-2.017	6.0	4.6	24.00
31.01	2.83548	50.2	41.2	313.190	316.379	-3.188	316.929	318.968	-2.039	6.1	4.6	24.00
Итого	95.49072	52.7	42.9	9712.254	9812.139	-99.885	9839.514	9899.158	-59.644	6.0	4.5	744.00

Точн.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тгал.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	95.49071	9712.254	9812.139	9839.514	9899.158	744.00
01-02-20 00:00	621.21027	65204.148	65858.383	66055.711	66440.141	5052.29
Итого	95.49072	9712.254	9812.139	9839.514	9899.158	744.00

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

v. 2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

КОЖИСКАЯ ШОССЕ 116

Название потребителя: **КМ-5-2**  
 Адрес потребителя: **Сер.ном. 361881**  
 Ответственное лицо: **Отчетное время 00:00**

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

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 [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [лр]	робр [лр]	Тнар [час]
01.02	2.92234	50.9	41.6	313.477	316.690	-3.214	317.322	319.339	-2.017	6.1	4.7	24.00
02.02	2.90669	50.7	41.5	313.670	316.933	-3.263	317.487	319.562	-2.075	6.1	4.7	24.00
03.02	2.84815	50.8	41.7	313.403	316.647	-3.244	317.228	319.307	-2.078	6.3	4.8	24.00
04.02	2.89253	50.6	41.4	313.331	316.548	-3.217	317.128	319.169	-2.041	6.4	4.9	24.00
05.02	3.33151	53.8	43.2	313.195	316.229	-3.034	317.464	319.069	-1.605	6.5	5.1	24.00
06.02	3.86076	58.2	45.9	313.158	316.149	-2.991	318.097	319.336	-1.239	6.4	4.9	24.00
07.02	4.70112	65.4	50.4	312.930	315.860	-2.931	319.058	319.658	-0.601	6.5	5.0	24.00
08.02	4.89869	67.3	47.8	312.659	315.626	-2.967	319.120	319.603	-0.482	6.3	4.9	24.00
09.02	3.97973	60.5	47.8	312.937	315.868	-2.932	318.277	319.324	-1.047	6.4	4.9	24.00
10.02	3.39238	54.9	44.1	313.211	316.181	-2.970	317.635	319.130	-1.495	6.2	4.7	24.00
11.02	3.27917	54.0	43.6	314.877	317.860	-2.983	319.184	320.764	-1.580	6.0	4.6	24.00
12.02	3.33175	54.7	44.2	316.486	319.494	-3.008	320.933	322.497	-1.564	6.0	4.5	24.00
13.02	3.34561	54.6	44.1	316.361	319.388	-3.026	320.791	322.369	-1.578	6.0	4.5	24.00
14.02	3.16085	53.3	42.5	316.303	319.333	-3.030	320.533	322.217	-1.684	6.0	4.5	24.00
15.02	3.00946	52.0	43.3	316.283	319.281	-2.998	320.314	322.056	-1.741	6.0	4.5	24.00
16.02	3.17138	53.0	43.0	314.684	317.738	-3.055	318.851	320.563	-1.712	6.0	4.5	24.00
17.02	3.11981	53.1	43.2	313.922	317.943	-3.022	318.093	319.790	-1.697	6.0	4.5	24.00
18.02	3.22934	54.8	44.5	313.711	316.711	-3.000	318.123	319.723	-1.600	6.0	4.5	24.00
19.02	3.06662	53.4	44.5	313.645	316.627	-2.982	317.853	319.533	-1.681	5.9	4.5	24.00
20.02	3.20045	54.9	44.7	313.592	316.597	-3.005	318.020	319.631	-1.610	6.0	4.5	24.00
21.02	3.00005	52.9	44.3	313.706	316.699	-2.993	317.837	319.561	-1.724	6.0	4.5	24.00
22.02	3.26635	55.1	44.7	313.669	316.715	-3.046	318.135	319.760	-1.625	6.0	4.5	24.00
23.02	3.11033	53.8	43.9	313.732	316.736	-3.004	317.994	319.666	-1.672	6.0	4.5	24.00
24.02	3.19680	54.9	44.7	313.480	316.484	-3.004	317.904	319.516	-1.611	6.4	4.9	24.00
25.02	3.06053	53.4	43.7	313.496	316.486	-2.990	317.703	319.391	-1.687	6.2	4.7	24.00
26.02	3.10430	53.4	43.5	313.594	316.615	-3.022	317.789	319.494	-1.705	6.4	4.9	24.00
Итого	86.39069	54.8	44.2	8163.512	8242.442	-78.930	8278.873	8320.025	-41.152	6.2	4.7	624.00

Точч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тг.диг. + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	181.88141	17875.766	18054.580	18118.387	18219.184	1368.00
27-02-20 00:00	95.49071	9712.254	9812.139	9839.514	9899.158	744.00
01-02-20 00:00						
Итого	86.39069	8163.512	8242.442	8278.873	8320.025	624.00

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

Тобд = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Июньское шоссе 114

Абонент  
Телефон

Сер. ном. 379212

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Теплоучаститель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1  
Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тход [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.1019	51.1	41.6	220.11	222.18	-2.07	222.82	224.03	-1.21	6.7	3.9	24.00
02.02	2.0947	50.9	41.4	220.22	222.29	-2.07	222.92	224.14	-1.22	6.7	3.9	24.00
03.02	2.0524	51.0	41.7	220.09	222.23	-2.14	222.79	224.09	-1.30	6.8	4.0	24.00
04.02	2.0778	50.8	41.4	220.08	222.24	-2.15	222.77	224.08	-1.31	6.9	4.1	24.00
05.02	2.3738	54.0	43.3	219.80	221.89	-2.08	222.82	223.89	-1.07	7.1	4.3	24.00
06.02	2.7495	58.4	45.9	219.58	221.69	-2.10	223.07	223.93	-0.86	6.9	4.1	24.00
07.02	3.5150	65.6	50.3	219.24	221.33	-2.09	223.58	223.99	-0.44	7.0	4.2	24.00
08.02	3.5150	67.4	51.4	219.04	221.08	-2.04	223.22	223.85	-0.63	6.9	4.1	24.00
09.02	2.8693	60.6	47.6	219.73	221.80	-2.06	222.85	223.87	-1.02	7.0	4.2	24.00
10.02	2.4478	55.1	44.0	220.89	222.95	-2.06	222.93	224.98	-1.05	6.8	3.9	24.00
11.02	2.3600	54.2	43.5	220.89	222.82	-2.06	222.85	224.98	-1.02	6.6	3.7	24.00
12.02	2.3922	54.9	44.2	222.00	224.04	-2.05	225.07	226.10	-1.03	6.6	3.7	24.00
13.02	2.3953	54.8	44.0	221.95	224.04	-2.06	225.07	226.10	-1.03	6.6	3.7	24.00
14.02	2.2715	53.5	42.3	221.98	224.05	-2.07	224.96	226.05	-1.15	6.6	3.7	24.00
15.02	2.1676	52.1	42.4	222.06	224.11	-2.05	224.90	224.80	-1.09	6.5	3.7	24.00
16.02	2.2690	53.2	43.0	220.77	222.82	-2.05	223.70	224.80	-1.09	6.5	3.7	24.00
17.02	2.2351	53.3	43.0	220.22	222.31	-2.08	223.16	224.30	-1.14	6.5	3.7	24.00
18.02	2.3191	54.9	44.4	220.05	222.12	-2.06	223.17	224.23	-1.06	6.5	3.7	24.00
19.02	2.1633	53.6	43.8	220.04	222.05	-2.01	223.00	224.10	-1.10	6.5	3.7	24.00
20.02	2.2349	55.0	44.9	219.88	221.90	-2.02	223.00	224.05	-1.05	6.5	3.7	24.00
21.02	2.0949	53.0	44.9	219.88	221.90	-2.02	223.00	224.16	-1.18	6.5	3.7	24.00
22.02	2.2717	55.3	45.0	220.07	222.13	-2.06	222.98	224.16	-1.07	6.6	3.7	24.00
23.02	2.1872	53.9	44.0	220.01	222.00	-2.03	223.01	224.11	-1.10	6.6	3.7	24.00
24.02	2.2537	55.0	44.8	220.01	222.04	-2.07	222.94	224.05	-1.10	7.0	4.2	24.00
25.02	2.1872	53.6	43.7	219.96	221.91	-2.05	222.92	224.05	-1.13	6.7	3.9	24.00
26.02	2.2438	53.5	43.4	220.06	222.08	-2.02	223.03	224.10	-1.07	7.0	4.1	24.00
Итого	61.6820	54.9	44.2	5727.07	5780.76	-53.69	5808.36	5835.24	-26.88	6.7	3.9	624.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пич + Тпроч.ав.  
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	130.3570	12549.97	12666.27	12721.07	12781.74	1368.00
01-02-20 00:00	68.6750	6822.90	6885.50	6912.71	6946.50	744.00
Итого	61.6820	5727.07	5780.76	5808.36	5835.24	624.00

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

Тощ = 624.00ч  
Обновление

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

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАЙСКАЯ ШОССЕ 114

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. 379212  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Qрен [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Vобр [м3]	qпод [л/ч]	qобр [л/ч]	Tнар [час]
01.01	2.4288	55.3	44.4	221.11	223.09	-1.98	224.28	225.20	-0.93	6.5	3.7	24.00
02.01	2.2298	53.5	43.5	221.12	223.12	-2.00	224.10	225.16	-1.06	6.5	3.6	24.00
03.01	2.1486	52.2	42.5	221.12	223.14	-2.02	223.95	225.08	-1.12	6.5	3.6	24.00
04.01	2.3879	55.2	44.4	220.39	222.39	-2.01	223.53	224.51	-0.97	6.5	3.7	24.00
05.01	2.2526	53.7	43.5	219.28	221.29	-2.02	222.24	223.31	-1.06	6.4	3.6	24.00
06.01	2.3844	55.1	44.3	219.12	221.12	-2.00	222.23	223.20	-0.97	6.5	3.7	24.00
07.01	2.4421	55.7	44.6	219.05	221.03	-1.98	222.22	223.14	-0.92	6.5	3.7	24.00
08.01	2.2538	53.6	43.4	219.13	221.12	-1.99	222.09	223.13	-1.04	6.4	3.6	24.00
09.01	2.2238	53.2	43.1	219.80	221.81	-2.01	222.73	223.80	-1.08	6.5	3.6	24.00
10.01	2.1952	52.7	42.9	221.26	223.27	-2.01	224.16	225.24	-1.09	6.5	3.7	24.00
11.01	2.3356	54.5	43.9	221.14	223.19	-2.05	224.21	225.26	-1.05	6.6	3.7	24.00
12.01	2.4590	56.2	45.1	221.01	223.01	-2.00	224.27	225.19	-0.92	6.5	3.7	24.00
13.01	2.1195	51.9	42.3	221.17	223.22	-2.05	223.98	225.15	-1.18	6.5	3.7	24.00
14.01	2.1349	52.0	42.3	220.63	222.67	-2.05	223.43	224.60	-1.17	6.5	3.7	24.00
15.01	2.1245	51.7	42.1	219.42	221.47	-2.05	223.37	224.60	-1.17	6.5	3.7	24.00
16.01	2.0508	51.0	41.7	219.40	221.41	-2.03	222.09	223.26	-1.18	6.5	3.6	24.00
17.01	1.9395	49.8	41.0	219.45	221.49	-2.02	222.03	223.18	-1.15	6.5	3.7	24.00
18.01	2.1080	51.7	42.1	219.27	221.29	-2.02	222.76	223.87	-1.11	6.5	3.7	24.00
19.01	2.1526	51.9	42.2	219.96	221.96	-2.00	222.76	223.87	-1.11	6.6	3.7	24.00
20.01	2.1211	51.8	42.2	221.13	223.35	-2.04	224.11	225.27	-1.17	6.6	3.7	24.00
21.01	2.0513	51.1	41.8	221.31	223.35	-2.04	223.86	225.06	-1.20	6.5	3.7	24.00
22.01	2.0914	51.3	41.8	219.68	221.67	-1.99	222.97	223.55	-1.14	6.6	3.7	24.00
23.01	2.5823	56.9	45.2	219.65	221.64	-1.99	222.89	223.82	-0.85	6.7	3.9	24.00
24.01	2.4588	55.9	44.7	219.68	221.73	-2.05	222.89	223.86	-0.97	6.6	3.8	24.00
25.01	2.1588	52.1	42.3	219.82	221.90	-2.08	222.63	223.82	-1.19	6.6	3.7	24.00
26.01	2.2385	52.9	42.8	219.76	221.85	-2.03	222.65	223.75	-1.10	6.6	3.7	24.00
27.01	2.1280	51.6	42.0	219.80	221.85	-2.06	222.55	223.74	-1.18	6.5	3.7	24.00
28.01	2.2364	52.3	42.2	219.72	221.73	-2.02	222.55	223.64	-1.09	6.6	3.8	24.00
29.01	2.0968	50.9	41.4	219.80	221.80	-2.00	222.49	223.64	-1.15	6.5	3.7	24.00
30.01	2.0969	51.0	41.5	219.74	221.75	-2.01	222.44	223.59	-1.15	6.6	3.8	24.00
31.01	2.0431	50.3	41.1	219.98	222.01	-2.03	222.62	223.82	-1.20	6.6	3.8	24.00
Итого	68.6750	52.9	42.8	6822.90	6885.50	-62.61	6912.71	6946.50	-33.79	6.5	3.7	744.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tед.пир + Tпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qрен [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	68.6750	6822.90	6885.50	6912.71	6946.50	744.00
01-01-20 00:00	448.5828	46305.13	46701.21	46908.36	47110.40	5690.26
Итого	68.6750	6822.90	6885.50	6912.71	6946.50	744.00

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

Точ. = 744.00ч  
Обновление

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

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАЙСКАЯ ШКОЛА №12

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
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]	Гпод [сч]	Гобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	гпод [гач]	гобр [гач]	Тнар [час]
01.02	0.4076	51.0	46.2	82.04	386.67	-304.63	83.04	390.62	-307.58	12.9	4.4	24.00
02.02	0.4067	50.8	46.0	82.07	386.86	-304.79	83.07	390.78	-307.71	12.9	4.4	24.00
03.02	0.3994	50.9	46.2	82.00	386.69	-304.68	82.99	390.62	-307.63	12.9	4.6	24.00
04.02	0.4043	50.7	45.9	82.00	386.61	-304.61	82.99	390.52	-307.53	12.9	4.7	24.00
05.02	0.4618	53.9	48.4	81.29	386.25	-304.96	82.39	390.56	-308.17	12.9	4.9	24.00
06.02	0.5398	58.4	51.9	81.07	385.85	-304.78	82.34	390.75	-308.41	13.0	4.7	24.00
07.02	1.1669	65.8	57.8	145.17	385.20	-240.03	148.05	391.15	-243.10	9.7	4.6	24.00
08.02	3.1956	67.3	59.0	383.22	384.77	-1.55	391.13	391.01	-0.29	7.9	4.4	24.00
09.02	2.5795	60.4	53.8	383.99	385.51	-1.52	390.50	390.80	-0.29	9.0	4.4	24.00
10.02	2.1930	54.9	49.3	384.54	386.02	-1.48	389.96	390.48	-0.53	9.0	4.5	24.00
11.02	2.1272	54.0	48.6	386.59	388.09	-1.50	391.86	392.46	-0.59	9.0	4.3	24.00
12.02	2.1686	54.8	49.3	388.55	390.07	-1.52	393.99	394.58	-0.59	9.0	4.1	24.00
13.02	2.1810	54.7	49.1	388.50	390.00	-1.50	393.92	394.49	-0.57	9.0	4.0	24.00
14.02	2.0490	53.3	48.2	388.54	390.04	-1.51	393.71	394.36	-0.65	9.0	4.0	24.00
15.02	1.9597	52.0	47.0	388.63	390.12	-1.49	391.46	392.10	-0.69	9.0	4.0	24.00
16.02	2.0632	53.1	47.8	386.35	387.86	-1.51	391.56	394.24	-0.65	9.0	4.0	24.00
17.02	2.0270	53.2	48.0	385.41	386.92	-1.51	390.52	391.17	-0.66	9.0	4.0	24.00
18.02	2.0887	54.8	48.0	385.12	386.64	-1.52	391.46	391.15	-0.63	9.0	4.0	24.00
19.02	1.9745	53.5	49.5	385.15	386.67	-1.52	390.34	391.04	-0.70	9.0	4.0	24.00
20.02	2.0716	54.9	49.6	385.00	386.53	-1.53	390.41	391.04	-0.63	9.0	4.1	24.00
21.02	1.9343	52.9	48.0	385.28	386.79	-1.51	390.34	391.04	-0.70	9.0	4.0	24.00
22.02	2.1012	55.2	49.8	385.12	386.65	-1.53	390.58	391.20	-0.62	9.0	4.1	24.00
23.02	2.0019	53.8	48.7	385.22	386.74	-1.52	391.11	391.11	-0.68	9.0	4.1	24.00
24.02	2.0745	54.9	49.6	384.93	386.44	-1.51	390.34	390.96	-0.62	9.0	4.5	24.00
25.02	1.9935	53.5	48.4	385.05	386.57	-1.51	390.20	390.88	-0.68	9.0	4.2	24.00
Итого	42.5708	54.9	49.4	7580.83	9676.55	-2095.71	7688.59	9789.09	-2100.62	9.9	4.3	600.00

Тотч.пер. = 600.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	55.9348	10130.59	21663.08	10271.48	21905.93	1344.00
01-02-20 00:00	13.3641	2549.76	11986.53	2582.90	12116.83	744.00
Итого	42.5708	7580.83	9676.55	7688.59	9789.09	600.00

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

Тотч. = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Оплатившее лицо

Шожацкое шоссе 112

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377350  
Отчетное число 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	прод [лет]	робр [лет]	Тнар [час]
01.01	0.4766	55.2	49.6	83.17	388.48	-305.32	84.34	393.04	-308.70	12.9	4.3	24.00
02.01	0.4354	53.4	48.3	83.13	388.45	-305.33	84.23	392.78	-308.55	12.9	4.2	24.00
03.01	0.4206	52.1	47.2	82.96	388.42	-305.47	84.01	392.55	-308.55	12.9	4.2	24.00
04.01	0.4662	55.1	49.7	82.48	387.19	-304.71	83.64	391.72	-308.08	12.9	4.2	24.00
05.01	0.4409	53.6	48.4	81.98	385.23	-303.24	83.08	389.53	-306.45	12.9	4.2	24.00
06.01	0.4660	55.6	49.5	81.87	384.99	-303.12	83.02	389.47	-306.45	12.9	4.2	24.00
07.01	0.4763	55.6	50.0	81.74	384.85	-303.11	82.91	389.42	-306.51	12.9	4.2	24.00
08.01	0.4398	53.5	48.3	81.76	384.95	-304.19	82.85	389.24	-306.38	12.9	4.2	24.00
09.01	0.4323	53.1	48.0	81.94	386.10	-305.17	83.01	390.35	-307.34	12.9	4.2	24.00
10.01	0.4255	52.6	47.6	82.44	388.73	-306.29	83.51	392.94	-309.44	12.9	4.3	24.00
11.01	0.4545	54.4	49.0	82.78	388.55	-305.77	83.92	393.00	-309.08	12.8	4.3	24.00
12.01	0.4811	56.1	50.4	82.89	388.32	-305.42	84.10	393.01	-308.91	12.8	4.2	24.00
13.01	0.4126	51.8	47.0	82.91	388.53	-305.62	83.95	392.63	-308.68	12.8	4.2	24.00
14.01	0.4165	51.9	46.8	82.56	387.56	-303.36	83.60	391.65	-308.05	12.8	4.2	24.00
15.01	0.4140	51.6	46.8	82.07	385.43	-303.37	83.09	389.46	-306.37	12.8	4.2	24.00
16.01	0.3972	50.9	45.2	82.03	385.39	-305.00	83.07	389.33	-306.19	12.8	4.2	24.00
17.01	0.3763	49.7	45.3	82.12	385.47	-303.32	82.94	389.26	-306.33	12.8	4.2	24.00
18.01	0.4087	51.6	46.8	81.92	385.23	-304.30	83.20	392.92	-307.34	12.8	4.3	24.00
19.01	0.4168	51.8	46.9	82.17	386.47	-306.26	83.60	390.54	-309.31	12.8	4.3	24.00
20.01	0.4107	51.7	46.9	82.58	388.84	-306.00	83.52	392.52	-309.00	12.9	4.2	24.00
21.01	0.3961	51.0	46.4	82.51	388.52	-304.02	82.95	389.95	-307.00	12.9	4.3	24.00
22.01	0.4018	51.2	46.5	81.94	385.96	-304.21	82.99	390.71	-307.72	12.9	4.4	24.00
23.01	0.5008	56.8	50.8	81.77	385.94	-303.99	83.13	390.55	-307.42	12.9	4.4	24.00
24.01	0.4753	55.7	50.1	81.95	386.14	-304.14	83.04	390.24	-307.20	12.9	4.2	24.00
25.01	0.4172	52.0	47.1	82.00	386.12	-304.17	83.01	390.30	-307.29	12.9	4.3	24.00
26.01	0.4348	52.8	47.7	81.95	386.13	-304.11	83.04	390.15	-307.11	12.9	4.3	24.00
27.01	0.4141	51.5	46.6	82.02	386.13	-304.02	83.00	390.06	-307.06	12.9	4.3	24.00
28.01	0.4381	52.2	47.0	81.96	385.98	-304.03	83.06	390.01	-306.95	12.9	4.3	24.00
29.01	0.4119	50.8	46.0	82.07	386.10	-304.02	82.99	389.93	-306.94	12.9	4.3	24.00
30.01	0.4097	50.9	46.1	82.00	386.01	-304.02	83.08	390.30	-307.23	12.9	4.4	24.00
31.01	0.3962	50.2	45.6	82.10	386.45	-304.35	83.08	390.30	-307.23	12.9	4.4	24.00
Итого	13.3641	52.8	47.7	2549.76	11986.53	-9436.77	2582.90	12116.83	-9533.94	12.9	4.3	744.00

Тотч пер. = 744.00ч Тнар + 0.00ч Тмин + 0.00ч Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Итого	13.3641	2549.76	11986.53	2582.90	12116.83	744.00
Нарастающим итогом	01-02-20 00:00	13.3641	2549.76	11986.53	2582.90	12116.83
	01-01-20 00:00	88.9598	17187.98	80723.63	17408.13	81586.91
	Итого	13.3641	2549.76	11986.53	2582.90	12116.83

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(HI-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечственное лицо

**МОХАТСКОЕ ШОССЕ 110**

Абонент  
Телефон

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткагл]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.18568	55.3	48.8	332.272	335.910	-3.638	337.030	339.769	-2.739	5.9	0.0	24.00
02.01	2.02013	53.6	47.6	332.057	335.708	-3.650	336.539	339.381	-2.841	5.8	0.0	24.00
03.01	1.94909	52.1	46.4	331.976	335.671	-3.695	335.233	339.163	-2.930	5.8	0.0	24.00
04.01	2.14452	55.2	48.9	331.150	334.770	-3.620	335.884	338.624	-2.740	5.8	0.0	24.00
05.01	2.03129	55.1	47.7	329.217	332.834	-3.617	333.681	336.483	-2.801	5.8	0.0	24.00
06.01	2.14846	55.7	48.7	329.160	332.779	-3.619	333.844	336.582	-2.738	5.8	0.0	24.00
07.01	2.18808	55.7	49.2	329.046	332.661	-3.615	333.829	336.539	-2.710	5.8	0.0	24.00
08.01	2.02932	53.7	49.2	328.966	332.606	-3.640	333.419	336.245	-2.826	5.8	0.0	24.00
09.01	2.00134	53.2	47.3	329.943	333.586	-3.650	336.577	337.189	-2.846	5.9	0.0	24.00
10.01	1.98168	52.7	46.9	332.227	335.876	-3.650	336.852	339.443	-2.866	5.9	0.0	24.00
11.01	2.10065	54.4	48.2	332.231	335.915	-3.684	336.577	339.677	-2.707	5.9	0.0	24.00
12.01	2.23055	56.2	49.6	332.055	335.688	-3.633	336.969	339.677	-2.928	5.9	0.0	24.00
13.01	1.93534	51.9	46.2	331.953	335.636	-3.683	336.172	338.273	-2.908	5.9	0.0	24.00
14.01	1.93531	52.0	46.2	331.145	334.810	-3.665	335.365	336.318	-2.879	5.8	0.0	24.00
15.01	1.91858	51.8	45.0	329.276	332.905	-3.629	333.439	336.145	-2.931	5.8	0.0	24.00
16.01	1.86641	51.0	45.4	329.170	332.823	-3.652	333.214	335.917	-2.996	5.8	0.0	24.00
17.01	1.75866	49.8	44.5	329.055	332.717	-3.662	332.921	335.025	-2.996	5.9	0.0	24.00
18.01	1.89605	51.7	46.0	328.980	332.617	-3.637	334.270	337.145	-2.875	5.9	0.0	24.00
19.01	1.93214	51.9	46.2	330.070	333.702	-3.632	336.362	339.301	-2.939	5.9	0.0	24.00
20.01	1.91978	51.8	46.1	332.156	335.844	-3.688	336.362	338.942	-2.962	5.9	0.0	24.00
21.01	1.87111	51.2	45.6	331.876	335.559	-3.683	335.980	338.942	-2.922	5.9	0.0	24.00
22.01	1.89770	51.3	45.6	329.693	333.354	-3.661	333.790	336.712	-2.922	6.1	0.0	24.00
23.01	2.32445	56.8	49.9	330.013	333.603	-3.590	334.996	337.608	-2.612	6.0	0.0	24.00
24.01	2.22228	55.9	49.3	329.830	333.421	-3.591	334.008	337.331	-2.667	5.9	0.0	24.00
25.01	1.96507	52.1	46.3	329.786	333.427	-3.642	334.217	337.878	-2.870	5.9	0.0	24.00
26.01	2.02073	52.9	46.9	329.789	333.501	-3.712	334.217	336.849	-2.912	5.9	0.0	24.00
27.01	1.91981	51.6	45.9	329.789	333.451	-3.662	333.937	336.884	-2.923	6.0	0.0	24.00
28.01	2.02126	52.3	46.3	329.708	333.430	-3.722	333.731	336.685	-2.953	5.9	0.0	24.00
29.01	1.90253	50.9	45.3	329.686	333.376	-3.690	333.667	336.641	-2.974	6.0	0.0	24.00
30.01	1.90709	51.0	45.3	329.614	333.324	-3.710	333.949	336.896	-2.947	6.0	0.0	24.00
31.01	1.84807	50.4	44.9	329.985	333.642	-3.656						
Итого	62.06335	52.9	46.9	10241.956	10355.146	-113.190	10376.973	10465.476	-88.503	5.9	0.0	744.00

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

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ект Q=GI (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребления  
Ответственное лицо

НОЖНИСКОЕ ШОССЕ 110

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 362697  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.89662	51.1	45.5	330.270	333.941	-3.672	334.349	337.289	-2.940	6.0	0.0	24.00
02.02	1.90217	50.9	45.3	330.416	334.067	-3.651	334.464	337.380	-2.916	6.0	0.0	24.00
03.02	1.88321	51.0	45.4	330.290	333.911	-3.621	334.349	337.241	-2.893	6.2	0.0	24.00
04.02	1.90358	50.8	45.1	330.353	333.966	-3.613	334.379	337.261	-2.882	6.3	0.0	24.00
05.02	2.16778	54.0	47.5	330.199	333.779	-3.580	334.723	337.425	-2.702	6.5	0.0	24.00
06.02	2.48009	58.3	50.9	330.030	333.575	-3.545	335.257	337.735	-2.479	6.3	0.0	24.00
07.02	2.99347	65.5	56.6	329.733	332.855	-3.122	336.195	337.927	-1.713	6.4	0.0	24.00
08.02	3.10411	67.4	58.1	329.809	332.495	-3.122	336.195	337.832	-1.637	6.3	0.0	24.00
09.02	2.55019	60.7	53.1	330.150	333.043	-3.234	335.474	337.566	-2.093	6.3	0.0	24.00
10.02	2.19559	55.1	47.9	331.872	333.468	-3.317	334.847	337.263	-2.416	6.0	0.0	24.00
11.02	2.11927	54.2	47.9	333.567	335.242	-3.370	336.244	338.955	-2.510	6.1	0.0	24.00
12.02	2.16113	54.9	48.6	333.479	336.995	-3.428	338.179	340.828	-2.544	6.0	0.0	24.00
13.02	2.16558	54.8	48.4	333.479	336.920	-3.440	338.179	340.736	-2.558	5.9	0.0	24.00
14.02	2.06309	53.5	47.4	333.455	336.854	-3.399	337.943	340.515	-2.571	5.9	0.0	24.00
15.02	1.96334	52.1	46.4	333.443	336.847	-3.403	337.718	340.351	-2.633	5.9	0.0	24.00
16.02	2.05471	53.2	47.1	331.585	334.964	-3.379	336.007	338.559	-2.552	5.9	0.0	24.00
17.02	2.02678	53.3	47.3	330.744	334.157	-3.413	335.166	337.770	-2.603	5.9	0.0	24.00
18.02	2.10211	54.9	48.7	330.590	333.974	-3.384	335.269	337.797	-2.528	5.9	0.0	24.00
19.02	1.99447	53.6	47.7	330.558	333.939	-3.382	335.027	337.605	-2.578	5.9	0.0	24.00
20.02	2.07694	55.0	48.9	330.494	333.885	-3.391	335.186	337.729	-2.543	5.9	0.0	24.00
21.02	1.94129	53.1	47.3	330.598	334.029	-3.432	334.977	337.641	-2.664	5.9	0.0	24.00
22.02	2.11130	55.3	49.0	330.584	334.025	-3.441	335.320	337.902	-2.582	5.9	0.0	24.00
23.02	2.03515	54.0	47.9	330.602	334.008	-3.406	335.121	337.719	-2.598	5.9	0.0	24.00
24.02	2.10353	55.0	48.8	330.514	333.875	-3.361	335.211	337.709	-2.498	6.3	0.0	24.00
25.02	2.01509	53.6	47.6	330.492	333.893	-3.400	334.957	337.549	-2.592	6.1	0.0	24.00
Итого	54.01159	55.0	48.6	8273.185	8358.709	-85.524	8391.059	8454.282	-63.224	6.1	0.0	600.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00		116.07501	18515.141	18713.855	18768.031	18919.758	1344.00
01-02-20 00:00		62.06341	10241.956	10355.146	10376.973	10465.476	744.00
Итого		54.01159	8273.185	8358.709	8391.059	8454.282	600.00

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Омское подразделение

НОЖАЙСКОЕ ШОССЕ 104

Абонент  
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 МЗ/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 МЗ/г ДУ мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377385  
Омеченное число месяца 1 Омеченное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Гпод-Гобр [Тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	гпод [г/ч]	гобр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.3820	55.2	49.0	384.89	386.19	-1.31	390.38	390.61	-0.23	5.8	4.1	24.00
02.01	2.1529	53.5	47.9	384.74	386.25	-1.51	389.92	390.48	-0.56	5.7	4.1	24.00
03.01	2.0714	52.1	46.7	384.54	386.07	-1.52	389.46	390.10	-0.64	5.7	4.1	24.00
04.01	2.3172	55.2	49.1	383.93	385.46	-1.53	389.89	389.89	-0.49	5.7	4.1	24.00
05.01	2.1878	53.6	47.9	382.27	383.89	-1.62	387.44	388.10	-0.66	5.6	4.1	24.00
06.01	2.3201	55.0	49.0	381.47	383.14	-1.67	386.88	387.52	-0.63	5.7	4.1	24.00
07.01	2.3472	55.6	49.5	381.39	383.01	-1.62	386.92	387.48	-0.56	5.7	4.1	24.00
08.01	2.1630	53.6	47.9	381.35	382.83	-1.48	386.50	387.03	-0.53	5.6	4.1	24.00
09.01	2.1366	53.1	47.6	382.57	383.83	-1.26	387.65	387.98	-0.33	5.7	4.1	24.00
10.01	2.1040	52.6	47.2	385.02	386.45	-1.43	390.34	391.01	-0.67	5.7	4.1	24.00
11.01	2.2450	54.4	48.6	385.31	386.89	-1.58	390.36	390.80	-0.43	5.8	4.2	24.00
12.01	2.3815	56.1	50.0	384.77	386.37	-1.59	390.45	390.96	-0.50	5.7	4.1	24.00
13.01	2.0311	51.8	46.6	384.53	383.67	-1.77	389.41	390.31	-0.90	5.7	4.1	24.00
14.01	2.0512	51.9	46.6	383.67	383.36	-1.69	388.55	389.36	-0.81	5.7	4.1	24.00
15.01	2.0400	51.7	46.4	381.84	383.69	-1.85	387.64	387.64	-0.99	5.7	4.1	24.00
16.01	1.9639	50.9	45.8	382.20	384.08	-1.88	386.89	387.94	-1.05	5.7	4.1	24.00
17.01	1.8648	49.7	44.8	382.24	384.07	-1.83	386.72	387.74	-1.06	5.7	4.1	24.00
18.01	2.0365	51.6	46.3	382.11	383.80	-1.69	386.92	387.78	-0.82	5.7	4.1	24.00
19.01	2.0645	51.8	46.5	383.20	384.92	-1.72	388.06	388.90	-0.84	5.7	4.2	24.00
20.01	2.0392	51.7	46.4	384.95	386.85	-1.90	389.81	390.85	-1.03	5.8	4.2	24.00
21.01	1.9768	51.1	46.0	384.56	386.35	-1.79	389.31	390.26	-0.96	5.7	4.1	24.00
22.01	2.0371	51.2	45.9	382.18	383.92	-1.74	387.80	387.80	-0.88	5.8	4.2	24.00
23.01	2.5467	56.8	50.1	382.50	384.19	-1.69	388.26	388.78	-0.52	5.9	4.3	24.00
24.01	2.3866	55.8	49.6	382.56	384.23	-1.67	388.15	388.73	-0.57	5.7	4.2	24.00
25.01	2.1025	52.0	46.6	382.65	384.46	-1.81	387.54	388.46	-0.91	5.8	4.2	24.00
26.01	2.1798	52.8	47.2	382.71	384.73	-2.02	387.74	388.39	-0.64	5.8	4.2	24.00
27.01	2.0651	51.5	46.2	382.69	384.47	-1.78	387.49	388.36	-0.87	5.8	4.2	24.00
28.01	2.1651	52.2	46.6	382.67	384.37	-1.70	387.59	388.53	-0.94	5.8	4.2	24.00
29.01	2.0220	50.9	45.6	382.94	384.69	-1.76	387.62	388.53	-0.90	5.8	4.2	24.00
30.01	2.0099	50.9	45.7	383.09	384.96	-1.87	387.78	388.82	-1.03	5.8	4.2	24.00
31.01	1.9340	50.3	45.2	383.42	385.36	-1.94	388.01	389.14	-1.13	5.8	4.2	23.64
Итого	66.3257	52.8	47.2	11878.98	11931.20	-52.22	12035.16	12058.54	-23.39	5.7	4.1	743.35

Тотч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.35ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.65ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [Тонн]	Гобр [Тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	66.3256	11878.98	11931.20	12035.16	12058.54	743.35
01-01-20 00:00	390.5508	80969.92	81242.71	82022.41	82099.21	5146.69
Итого	66.3257	11878.98	11931.20	12035.16	12058.54	743.35

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

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ext Q=Г1 (Н1-Н2)  
Обновление 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя: МОЖИНСКОЕ ШОССЕ 109 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 377385  
 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	Обр [Гкал]	Тпод [loc]	Тобр [loc]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.0085	51.0	45.8	383.17	385.00	-1.83	387.89	388.87	-0.99	5.9	4.3	24.00
02.02	2.0007	50.8	45.6	383.43	385.38	-1.95	388.12	389.23	-1.11	5.9	4.3	24.00
03.02	1.9586	50.9	45.8	383.18	385.00	-1.83	387.87	388.88	-1.00	6.1	4.4	24.00
04.02	2.0119	50.7	45.5	383.24	385.03	-1.79	387.89	388.85	-0.95	6.2	4.6	24.00
05.02	2.3425	53.9	47.8	383.00	384.76	-1.76	388.23	388.96	-0.73	6.3	4.7	24.00
06.02	2.6961	58.3	51.3	383.00	384.77	-1.78	389.05	389.56	-0.51	6.1	4.5	24.00
07.02	3.3245	65.4	56.8	382.46	383.97	-1.51	389.96	389.77	0.19	6.3	4.7	24.00
08.02	3.4641	67.3	58.3	382.05	383.73	-1.68	389.96	389.82	-0.06	6.1	4.5	24.00
09.02	2.7656	60.6	48.9	382.17	383.99	-1.82	388.72	389.18	-0.47	6.1	4.5	24.00
10.02	2.3444	55.0	48.9	382.51	384.16	-1.65	387.93	388.53	-0.60	6.0	4.3	24.00
11.02	2.2818	54.1	48.2	384.73	386.42	-1.68	390.02	390.69	-0.67	5.8	4.2	24.00
12.02	2.3220	54.8	48.8	386.79	388.71	-1.92	392.25	393.14	-0.89	5.8	4.1	24.00
13.02	2.3223	54.7	48.7	386.72	388.46	-1.75	392.15	392.87	-0.71	5.8	4.1	24.00
14.02	2.1818	53.4	47.8	386.69	388.49	-1.80	391.88	392.73	-0.85	5.8	4.1	20.14
15.02	2.2019	52.2	46.7	385.52	386.33	-0.83	329.70	329.40	0.30	5.7	4.1	24.00
16.02	1.7782	47.5	47.5	386.00	386.33	-0.33	391.13	390.50	0.64	5.7	4.1	24.00
17.02	2.1609	53.1	47.6	385.05	385.32	-0.27	390.18	389.50	0.68	5.7	4.1	24.00
18.02	2.2467	54.8	49.0	384.75	385.05	-0.30	390.17	389.45	0.73	5.7	4.1	24.00
19.02	2.1078	53.5	48.0	384.18	384.51	-0.33	389.36	388.75	0.61	5.7	4.1	24.00
20.02	2.1999	54.9	49.2	384.08	384.59	-0.51	389.52	388.89	0.63	5.7	4.1	24.00
21.02	2.0376	53.0	47.6	384.24	384.59	-0.35	389.32	388.76	0.56	5.7	4.1	23.55
22.02	2.2621	55.2	49.3	384.18	384.51	-0.33	389.66	389.97	-0.31	5.8	4.1	24.00
23.02	2.1638	54.9	49.2	384.43	384.74	-0.31	389.66	389.01	0.65	5.8	4.1	24.00
24.02	2.2278	54.9	49.2	384.12	384.40	-0.28	389.55	388.82	0.73	6.2	4.5	24.00
25.02	2.1362	53.5	48.0	383.98	384.24	-0.26	389.15	388.46	0.68	6.0	4.3	24.00
Итого	57.5478	54.9	48.9	9543.67	9572.04	-28.37	9679.32	9681.58	-9.49	5.9	4.3	595.70

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит. + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 595.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.30ч

Т/С нарастающим итогом	Обр [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	123.8734	21422.66	21503.24	21714.48	21740.12	1339.04
01-02-20 00:00	66.3256	11878.98	11931.20	12035.16	12058.54	743.35
Итого	57.5478	9543.67	9572.04	9679.32	9681.58	595.70

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

Точн = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвечающее лицо

Абонент  
Телефон  
Сер.ном. 377372  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	ппод [лч]	робр [лч]	Тнар [час]
01.02	1.62224	50.8	43.6	221.42	222.03	-0.62	224.11	224.06	0.05	9.0	4.7	24.00
02.02	1.6083	50.7	43.5	221.50	222.12	-0.62	224.18	224.14	0.04	9.0	4.7	24.00
03.02	1.5741	50.6	43.6	221.28	221.89	-0.61	223.95	223.92	0.03	9.0	4.8	24.00
04.02	1.6308	50.7	43.4	221.29	221.89	-0.60	223.97	223.90	0.07	9.0	4.9	24.00
05.02	1.9152	54.2	45.6	221.17	221.77	-0.59	224.21	223.97	0.24	9.0	5.1	24.00
06.02	2.1947	58.6	48.7	221.10	221.68	-0.59	224.61	224.19	0.42	9.0	4.9	24.00
07.02	2.6784	65.3	53.3	220.91	221.36	-0.45	225.21	224.33	0.89	9.0	5.0	24.00
08.02	2.7620	66.8	54.4	220.75	221.16	-0.41	225.23	224.23	1.00	9.0	4.9	24.00
09.02	2.1730	59.3	49.5	221.06	221.47	-0.40	224.68	224.05	0.63	9.0	4.9	24.00
10.02	1.8710	54.7	46.3	221.13	221.57	-0.44	224.21	223.84	0.34	9.0	5.0	24.00
11.02	1.8240	54.0	45.8	222.58	223.02	-0.44	225.60	225.26	0.34	9.0	4.7	24.00
12.02	1.8367	54.5	46.4	223.52	223.97	-0.45	226.62	226.27	0.35	9.0	4.5	24.00
13.02	1.8600	54.5	46.3	223.44	223.88	-0.44	226.53	226.17	0.37	9.0	4.5	24.00
14.02	1.7613	53.1	45.3	223.36	223.86	-0.46	226.36	226.07	0.29	9.0	4.5	24.00
15.02	1.6924	51.9	44.4	223.36	222.87	-0.49	225.97	225.27	0.21	9.0	4.5	24.00
16.02	1.7588	53.0	45.2	222.08	222.56	-0.48	225.01	224.73	0.27	9.0	4.5	24.00
17.02	1.7216	52.9	45.3	221.63	222.13	-0.50	224.54	224.32	0.22	9.0	4.5	24.00
18.02	1.7848	54.6	46.6	221.64	222.08	-0.45	224.72	224.38	0.33	9.0	4.5	24.00
19.02	1.7137	53.4	45.8	221.66	222.15	-0.49	224.69	224.40	0.24	9.0	4.5	24.00
20.02	1.7799	54.6	45.4	221.70	222.09	-0.49	224.61	224.40	0.28	9.0	4.5	24.00
21.02	1.6909	52.9	46.9	221.67	222.16	-0.48	224.81	224.49	0.24	9.0	4.5	24.00
22.02	1.8201	55.0	46.9	221.67	222.12	-0.45	224.59	224.35	0.24	9.0	4.6	24.00
23.02	1.7414	54.7	46.6	221.44	221.97	-0.51	224.54	224.28	0.25	9.0	4.9	24.00
24.02	1.8065	54.7	45.4	221.44	222.01	-0.52	224.43	224.21	0.22	9.0	4.7	24.00
25.02	1.7512	53.3	45.4	221.49	222.01	-0.52	224.43	224.21	0.22	9.0	4.7	24.00
Итого	46.5730	54.7	46.4	5544.44	5557.00	-12.56	5622.21	5614.30	7.91	9.0	4.7	600.00

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

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	100.1204	12407.48	12439.47	12574.40	12563.34	1344.00
01-02-20 00:00	53.3474	6863.04	6882.47	6952.19	6949.04	744.00
Итого	46.5730	5544.44	5557.00	5622.21	5614.30	600.00

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

Тотщ. = 600.00ч  
Обновление

ч.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОХАТСКАЯ ШЕССЕ 102

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. 377372  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	1.8989	55.3	46.8	222.50	223.12	-0.62	225.67	225.46	0.21	9.0	4.5	24.00
02.01	1.7253	52.9	45.2	222.46	223.09	-0.63	225.38	225.28	0.10	9.0	4.4	24.00
03.01	1.6836	52.1	44.7	222.43	223.05	-0.62	225.27	225.19	0.08	9.0	4.4	24.00
04.01	1.8628	55.0	46.7	221.63	222.26	-0.62	224.76	224.57	0.19	9.0	4.5	24.00
05.01	1.7504	53.4	45.5	220.58	221.22	-0.64	223.52	223.42	0.10	9.0	4.4	24.00
06.01	1.8643	54.8	46.4	220.53	221.16	-0.63	223.62	223.44	0.18	9.0	4.5	24.00
07.01	1.9147	55.5	46.9	220.49	221.12	-0.63	223.65	223.49	0.21	9.0	4.5	24.00
08.01	1.7665	53.3	45.4	220.47	221.11	-0.63	223.41	223.29	0.12	9.0	4.4	24.00
09.01	1.7220	52.8	45.1	221.25	221.88	-0.62	224.15	224.04	0.10	9.0	4.4	24.00
10.01	1.6971	52.6	45.0	222.58	223.20	-0.63	225.46	225.37	0.09	9.0	4.5	24.00
11.01	1.8421	55.5	47.0	222.51	223.17	-0.61	225.64	225.46	0.23	9.0	4.5	24.00
12.01	1.9153	55.5	47.0	222.45	223.13	-0.62	225.71	225.49	0.22	9.0	4.5	24.00
13.01	1.6577	51.6	44.2	221.75	222.37	-0.65	225.24	225.20	0.04	9.0	4.5	24.00
14.01	1.6672	51.7	44.2	220.66	221.29	-0.63	223.40	223.26	0.14	9.0	4.4	24.00
15.01	1.6596	51.4	43.6	220.58	221.22	-0.64	223.26	223.18	0.08	9.0	4.5	24.00
16.01	1.5947	50.7	43.6	220.56	221.23	-0.66	223.22	223.14	0.07	9.0	4.5	24.00
17.01	1.5101	49.6	42.8	220.47	221.11	-0.64	224.21	224.14	0.07	9.0	4.5	24.00
18.01	1.6388	51.5	44.1	220.42	222.05	-0.63	224.22	224.14	0.08	9.0	4.5	24.00
19.01	1.6970	51.9	44.3	222.42	223.27	-0.61	225.43	225.36	0.07	9.0	4.5	24.00
20.01	1.6462	51.4	44.1	222.66	222.89	-0.62	224.94	224.80	0.14	9.0	4.5	24.00
21.01	1.5915	50.8	43.7	222.27	221.75	-0.62	224.97	224.85	0.12	9.0	4.5	24.00
22.01	1.6473	51.2	43.9	221.12	221.66	-0.63	224.38	224.27	0.11	9.0	4.7	24.00
23.01	2.0671	57.0	47.7	221.04	221.66	-0.62	224.12	224.07	0.21	9.0	4.6	24.00
24.01	1.8916	55.0	46.5	220.99	221.61	-0.62	223.78	223.72	0.07	9.0	4.5	24.00
25.01	1.6689	51.8	44.3	221.00	221.63	-0.63	223.85	223.75	0.10	9.0	4.5	24.00
26.01	1.7404	52.6	44.8	220.98	221.61	-0.63	223.85	223.65	0.05	9.0	4.5	24.00
27.01	1.6602	51.3	43.9	220.96	221.61	-0.64	223.80	223.69	0.12	9.0	4.5	24.00
28.01	1.7323	51.9	44.1	221.01	221.60	-0.60	223.67	223.60	0.06	9.0	4.5	24.00
29.01	1.6283	50.6	43.4	221.00	221.60	-0.60	223.58	223.54	0.04	9.0	4.6	24.00
30.01	1.6240	50.8	43.5	220.90	221.53	-0.63	223.58	223.54	0.04	9.0	4.6	24.00
31.01	1.5817	50.1	43.1	221.22	221.84	-0.61	223.85	223.82	0.03	9.0	4.6	24.00
Итого	53.5475	52.6	44.9	6863.04	6882.47	-19.43	6952.19	6949.04	-0.06	3.20	4.5	744.00

Готч.пер. = 744.00ч + Тнар + Тгидр\_ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	53.5474	6863.04	6882.47	6952.19	6949.04	744.00
01-02-20 00:00	349.7090	46658.24	46505.69	47257.59	46949.66	5701.97
01-01-20 00:00	53.5475	6863.04	6882.47	6952.19	6949.04	744.00

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

Общ = 744.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО

Хорашское с. 100

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Упод-Уобр [М3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	1.695772	54.7	45.2	179.323	179.498	-0.175	181.839	181.258	0.581	5.8	4.7	24.00
02.01	1.57939	53.0	44.2	179.287	179.470	-0.182	181.661	181.156	0.505	5.7	4.6	24.00
03.01	1.50446	51.6	43.2	179.273	179.431	-0.158	181.528	181.044	0.484	5.7	4.6	24.00
04.01	1.67446	54.6	45.3	178.741	178.907	-0.166	180.150	180.664	0.533	5.7	4.6	24.00
05.01	1.58695	53.2	44.2	177.786	177.945	-0.159	180.225	179.618	0.552	5.7	4.6	24.00
06.01	1.67518	54.5	45.1	177.746	177.939	-0.189	180.203	179.621	0.582	5.7	4.6	24.00
07.01	1.72205	55.1	45.4	177.706	177.862	-0.184	180.064	179.556	0.508	5.7	4.6	24.00
08.01	1.58971	53.1	44.2	177.706	177.890	-0.184	180.568	180.060	0.508	5.7	4.6	24.00
09.01	1.55489	52.7	43.9	178.239	178.404	-0.165	181.712	181.229	0.483	5.7	4.7	24.00
10.01	1.52765	52.2	43.7	179.407	179.581	-0.174	181.831	181.273	0.591	5.7	4.7	24.00
11.01	1.63932	53.8	44.7	179.386	179.450	-0.063	181.863	181.273	0.591	5.7	4.7	24.00
12.01	1.74497	55.6	45.9	179.266	179.464	-0.199	181.542	181.064	0.490	5.7	4.6	24.00
13.01	1.48913	51.4	43.1	179.306	179.461	-0.155	181.105	180.615	0.490	5.7	4.6	24.00
14.01	1.49503	51.5	43.1	177.891	178.018	-0.126	179.950	179.593	0.459	5.7	4.6	24.00
15.01	1.42942	50.5	42.4	177.807	177.948	-0.141	179.890	179.481	0.488	5.7	4.7	24.00
16.01	1.48310	51.2	42.9	177.839	177.983	-0.144	179.954	179.466	0.468	5.7	4.7	24.00
17.01	1.34309	49.3	41.8	177.756	177.892	-0.136	180.548	180.080	0.471	5.7	4.7	24.00
18.01	1.47233	51.2	42.9	178.323	178.495	-0.172	181.675	181.205	0.451	5.7	4.7	24.00
19.01	1.50689	51.4	42.9	179.446	179.601	-0.155	181.463	180.045	0.433	5.8	4.7	24.00
20.01	1.47156	50.6	42.7	179.287	179.438	-0.151	180.478	180.045	0.433	5.8	4.7	24.00
21.01	1.43042	50.6	42.7	178.307	178.481	-0.175	180.796	180.208	0.588	5.9	4.8	24.00
22.01	1.44766	50.7	42.6	178.164	178.397	-0.233	180.665	180.107	0.558	5.8	4.7	24.00
23.01	1.80665	56.2	46.1	178.110	178.334	-0.224	180.436	179.978	0.458	5.7	4.7	24.00
24.01	1.73808	55.3	45.5	178.199	178.386	-0.187	180.480	180.017	0.464	5.8	4.7	24.00
25.01	1.51056	51.6	43.1	178.179	178.390	-0.211	180.380	179.936	0.444	5.8	4.7	24.00
26.01	1.56374	51.1	42.8	178.184	178.364	-0.181	180.392	179.909	0.483	5.8	4.7	24.00
27.01	1.48058	51.1	42.9	178.147	178.331	-0.184	180.272	179.841	0.431	5.8	4.7	24.00
28.01	1.57130	51.7	42.9	178.132	178.316	-0.185	180.224	179.794	0.429	5.8	4.7	24.00
29.01	1.47374	50.4	42.2	178.079	178.259	-0.181	180.383	179.956	0.428	5.8	4.8	24.00
30.01	1.45934	50.4	42.2	178.079	178.259	-0.181	180.383	179.956	0.428	5.8	4.8	24.00
31.01	1.41502	49.8	41.9	178.285	178.443	-0.158	180.383	179.956	0.428	5.8	4.8	24.00
Итого	48.08239	52.3	43.6	5532.143	5537.393	-5.251	5603.618	5588.120	15.498	5.7	4.7	744.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Тклмн + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [М3]	Уобр [М3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	48.08233	5532.143	5537.393	5603.618	5588.120	744.00
01-02-20 00:00	317.53775	37582.395	37624.309	38062.422	37963.273	5069.20
01-01-20 00:00	48.08239	5532.143	5537.393	5603.618	5588.120	744.00

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

Тобд = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
Обновление

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Ковальское с. 100*

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376795  
Опеченное число месяца 1 Опеченное время 00:00

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

Дата	Олеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.02	1.46002	50.5	42.4	178.442	178.625	-0.183	180.599	180.172	0.427	5.9	4.9	24.00
02.02	1.45678	50.3	42.2	178.521	178.683	-0.161	180.660	180.213	0.447	5.9	4.8	24.00
03.02	1.43441	50.4	42.4	178.413	178.579	-0.167	180.561	180.126	0.435	6.1	5.0	24.00
04.02	1.45474	50.2	42.1	178.406	178.571	-0.165	180.538	180.097	0.441	6.2	5.1	24.00
05.02	1.68612	53.3	43.9	178.244	178.453	-0.209	180.630	180.104	0.525	6.3	5.3	24.00
06.02	1.94614	57.6	46.7	178.117	178.362	-0.245	180.875	180.220	0.655	6.1	5.1	24.00
07.02	2.38387	64.6	51.2	177.802	178.122	-0.320	181.212	180.336	0.876	6.3	5.2	24.00
08.02	2.50186	66.5	52.4	177.627	177.958	-0.331	181.221	180.268	0.954	6.1	5.1	24.00
09.02	2.02807	60.0	48.6	177.936	178.135	-0.199	180.925	180.144	0.781	6.0	5.1	24.00
10.02	1.69560	54.4	44.9	178.147	178.349	-0.201	180.623	180.072	0.550	6.2	5.1	24.00
11.02	1.64150	53.5	44.3	179.089	179.297	-0.208	181.500	180.988	0.512	6.0	4.9	24.00
12.02	1.66682	54.3	45.0	179.988	180.187	-0.199	182.477	181.937	0.540	5.8	4.7	24.00
13.02	1.68746	54.2	44.8	179.959	180.174	-0.215	182.439	181.908	0.531	5.8	4.7	24.00
14.02	1.59605	52.9	44.1	179.974	180.151	-0.177	182.347	181.831	0.516	5.8	4.7	24.00
15.02	1.51601	51.6	43.2	179.987	180.175	-0.188	182.244	181.789	0.455	5.8	4.7	24.00
16.02	1.58263	52.6	43.8	178.968	179.157	-0.189	181.300	180.808	0.492	5.7	4.7	24.00
17.02	1.56245	52.7	44.0	178.542	178.706	-0.164	180.880	180.367	0.513	5.7	4.7	24.00
18.02	1.61789	54.3	45.3	178.449	178.628	-0.179	180.923	180.383	0.540	5.7	4.7	24.00
19.02	1.53451	53.0	44.4	178.467	178.623	-0.156	180.830	180.315	0.515	5.7	4.7	24.00
20.02	1.61246	54.5	45.4	178.443	178.627	-0.184	180.926	180.394	0.532	5.7	4.7	24.00
21.02	1.52232	52.5	44.0	178.551	178.711	-0.160	180.873	180.372	0.501	5.7	4.7	24.00
22.02	1.65396	54.7	45.4	178.480	178.658	-0.178	180.989	180.423	0.566	5.8	4.7	24.00
23.02	1.57610	53.3	44.5	178.480	178.653	-0.174	180.869	180.355	0.514	4.7	4.7	24.00
24.02	1.64304	54.4	45.2	178.374	178.534	-0.160	180.855	180.284	0.571	6.2	5.1	24.00
25.02	1.57474	53.0	44.2	178.418	178.562	-0.144	180.780	180.234	0.546	5.9	4.9	24.00
Итого	42.03554	54.4	45.0	4465.825	4470.680	-4.855	4528.076	4514.140	13.936	5.9	4.9	600.00

Точ.пер. = Тнар + Тднар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Олеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	90.11791	9997.968	10008.073	10131.693	10102.260	1344.00
01-02-20 00:00	48.08233	5532.143	5537.393	5603.618	5588.120	744.00
Итого	42.03554	4465.825	4470.680	4528.076	4514.140	600.00

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

Толщ = 600.00ч  
Обновление

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОХНИС КОЛ ШОССА 94

Сер.ном. 381133

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

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Отчетное число месяца 1  
Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [С]	tобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.01	2.35658	59.6	46.3	176.422	174.192	2.230	179.339	175.977	3.362	5.7	5.0	24.00
02.01	2.16470	57.7	45.4	176.416	174.183	2.233	179.156	175.905	3.251	5.7	5.0	24.00
03.01	2.05243	55.8	44.2	176.431	174.209	2.222	179.005	175.843	3.162	5.7	4.9	24.00
04.01	2.21131	58.0	45.4	176.438	174.164	2.274	179.201	175.887	3.315	5.6	4.9	24.00
05.01	2.15194	57.3	45.1	176.480	174.225	2.255	179.181	175.922	3.308	5.6	4.9	24.00
06.01	2.22782	58.1	45.5	176.413	174.154	2.266	179.189	175.881	3.352	5.7	4.9	24.00
07.01	2.28852	58.8	45.8	176.494	174.228	2.262	179.030	175.778	3.235	5.7	4.9	24.00
08.01	2.13271	56.9	44.8	176.363	174.102	2.238	178.981	175.746	3.201	5.7	4.9	24.00
09.01	2.14272	57.0	44.8	176.308	174.074	2.233	178.931	175.730	3.259	5.7	5.0	24.00
10.01	2.09522	56.4	44.5	176.308	174.184	2.275	179.100	175.840	3.344	5.7	5.0	24.00
11.01	2.12873	56.6	44.5	176.459	174.173	2.275	179.264	175.920	3.166	5.7	5.0	24.00
12.01	2.06412	55.8	44.1	176.443	174.123	2.221	178.916	175.750	3.083	5.7	5.0	24.00
13.01	2.26351	58.6	45.8	176.344	174.173	2.242	179.554	173.891	3.107	5.7	5.0	24.00
14.01	1.89418	55.8	42.5	177.186	174.945	2.208	176.998	176.262	3.153	5.7	5.0	24.00
15.01	1.99058	54.8	43.4	174.542	172.334	2.253	179.416	175.602	3.101	5.7	5.0	24.00
16.01	1.86228	53.2	42.7	176.921	174.669	2.275	178.929	175.702	3.228	5.7	5.0	24.00
17.01	2.01228	54.9	43.5	176.435	174.075	2.316	179.022	175.841	3.400	5.7	5.0	24.00
18.01	2.24556	58.2	45.5	176.509	174.119	2.340	179.085	175.892	3.244	5.7	5.0	24.00
19.01	2.07600	56.1	44.3	176.488	174.124	2.292	178.974	175.911	3.221	5.7	5.0	24.00
20.01	2.02742	55.6	44.2	176.416	174.124	2.279	179.203	175.892	3.221	5.7	5.0	24.00
21.01	2.17198	57.3	45.0	176.497	174.166	2.319	179.654	176.067	3.585	5.7	5.0	24.00
22.01	2.55744	62.4	47.9	176.485	174.217	2.318	179.221	175.742	3.479	5.7	4.9	24.00
23.01	2.38212	60.5	47.0	176.229	173.910	2.303	178.855	175.582	3.273	5.6	4.9	24.00
24.01	2.10156	56.4	44.5	176.235	173.932	2.303	179.100	175.754	3.346	5.7	5.0	24.00
25.01	2.19156	57.5	45.1	176.377	174.055	2.232	179.221	176.023	3.245	5.7	5.0	24.00
26.01	2.17656	57.3	44.9	176.567	174.334	2.259	179.221	175.891	3.330	5.7	5.0	24.00
27.01	2.27357	58.1	45.2	176.443	174.184	2.259	178.929	175.791	3.138	5.7	5.0	24.00
28.01	2.02826	55.0	43.6	176.423	174.204	2.220	179.126	175.893	3.233	5.8	5.0	24.00
29.01	2.16662	56.9	44.6	176.458	174.229	2.229	179.126	175.893	3.305	5.8	5.0	24.00
30.01	2.13398	56.7	44.6	176.598	174.282	2.315	179.249	175.943	3.305	5.8	5.0	24.00
31.01	2.13398	56.7	44.6	176.598	174.282	2.315	179.249	175.943	3.305	5.8	5.0	24.00
Итого	66.56743	57.0	44.8	5468.475	5398.225	70.250	5551.398	5450.166	101.232	5.7	5.0	744.00

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

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	66.56744	5468.475	5398.225	5551.398	5450.167	744.00
01-02-20 00:00	400.77539	35770.992	35238.512	36257.750	35542.813	5070.77
01-01-20 00:00	66.56743	5468.475	5398.225	5551.398	5450.166	744.00
Итого	66.56743	5468.475	5398.225	5551.398	5450.166	744.00

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

Тобш = 744.00ч / В.2.30 / ИС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

КеХАХское Ущелье

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 381133  
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	Qмен [Ткал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Вход [м <sup>3</sup> ]	Выход [м <sup>3</sup> ]	Уход-Выход [м <sup>3</sup> ]	рпод [атм]	робр [атм]	Tнар [час]
01.02	2.09436	56.1	44.2	176.648	174.272	2.376	179.248	175.910	3.337	5.8	5.0	24.00
02.02	2.07950	56.1	44.3	176.668	174.301	2.367	179.267	175.943	3.324	5.8	5.1	24.00
03.02	2.03506	55.9	44.4	176.475	174.127	2.348	179.054	175.771	3.282	5.8	5.1	24.00
04.02	2.20034	57.7	45.3	176.609	174.252	2.357	179.351	175.961	3.389	5.8	5.0	24.00
05.02	2.41536	60.2	46.6	176.470	174.095	2.375	179.441	175.897	3.544	5.8	5.0	24.00
06.02	2.60892	62.5	47.7	176.582	174.227	2.355	179.768	175.619	3.649	5.8	5.0	24.00
07.02	3.05052	68.3	51.0	176.511	174.170	2.341	180.269	176.318	3.950	5.7	5.0	24.00
08.02	3.12178	69.3	51.6	176.712	174.290	2.422	180.573	176.486	4.086	5.7	5.0	24.00
09.02	2.53649	62.3	47.9	176.783	174.373	2.410	179.953	176.284	3.669	5.7	5.0	24.00
10.02	2.16514	56.9	44.7	176.721	174.345	2.376	179.401	176.016	3.386	5.7	5.0	24.00
11.02	2.17176	57.2	44.9	176.519	174.121	2.398	179.218	175.805	3.413	5.7	5.0	24.00
12.02	2.08925	55.9	44.1	176.660	174.282	2.378	179.248	175.910	3.337	5.7	5.0	24.00
13.02	2.24463	57.9	45.2	176.658	174.290	2.368	179.417	175.935	3.419	5.7	5.0	24.00
14.02	2.14126	56.5	44.4	176.659	174.284	2.375	179.296	175.935	3.362	5.7	5.0	24.00
15.02	2.06273	55.4	43.7	176.297	173.929	2.368	178.829	175.523	3.306	5.7	5.0	24.00
16.02	2.14802	56.6	44.4	176.472	174.101	2.371	179.109	175.748	3.362	5.7	5.0	24.00
17.02	1.86693	53.2	42.6	176.341	173.973	2.368	178.688	175.496	3.192	5.7	5.0	24.00
18.02	1.71168	51.0	41.3	176.340	173.995	2.345	178.507	175.427	3.080	5.7	5.0	24.00
19.02	1.83895	52.7	42.3	176.369	174.033	2.336	178.676	175.532	3.144	5.7	5.0	24.00
20.02	1.73182	51.3	41.5	176.442	174.094	2.349	178.643	175.541	3.102	5.7	5.0	24.00
21.02	1.73143	51.2	41.4	176.673	174.281	2.392	179.871	175.726	3.146	5.7	5.0	24.00
22.02	1.82323	52.4	42.1	176.998	174.608	2.390	179.302	176.103	3.199	5.7	5.0	24.00
23.02	2.04161	55.4	43.9	177.067	174.666	2.401	179.618	176.284	3.334	5.7	5.0	24.00
24.02	1.94412	54.5	43.5	176.983	174.596	2.388	179.451	176.187	3.265	5.7	5.0	24.00
25.02	2.09928	56.5	44.6	176.927	174.565	2.361	179.562	176.229	3.333	5.7	5.0	24.00
26.02	2.10473	56.7	44.8	176.801	174.431	2.370	179.453	176.110	3.343	5.7	5.0	24.00
Итого	56.06318	56.9	44.7	4592.385	4530.703	61.683	4662.211	4574.258	87.953	5.7	5.0	624.00

Тотч.пер. = 624.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Расшифровка ошибок:

Т/С	Qмен [Ткал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м <sup>3</sup> ]	Выход [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	122.63064	10060.860	9928.928	10213.609	10024.425	1368.00
01-02-20 00:00	66.56744	5468.475	5398.225	5551.398	5450.167	744.00
Итого	56.06318	4592.385	4530.703	4662.211	4574.258	624.00

Тотч = 624.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя Академское уч. 9А  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 377370  
 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 [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	Тпод [град]	Тобр [град]	Тнар [час]
01.01	0.0000	59.7	44.8	0.00	0.00	0.00	215.58	0.00	215.58	5.8	5.3	0.00
02.01	0.0002	55.4	42.6	0.01	0.00	0.01	215.24	0.00	215.24	5.8	5.2	0.00
03.01	0.0006	56.0	42.8	0.04	0.00	0.04	215.06	0.00	215.06	5.7	5.2	0.01
04.01	0.0004	57.9	44.1	0.03	0.00	0.03	215.22	0.00	215.22	5.7	5.2	0.00
05.01	0.0002	56.5	43.0	0.01	0.00	0.01	215.26	0.00	215.26	5.7	5.2	0.00
06.01	0.0004	58.4	44.0	0.03	0.00	0.03	215.22	0.00	215.22	5.7	5.2	0.00
07.01	0.0004	59.3	44.5	0.03	0.00	0.03	215.36	0.00	215.36	5.7	5.2	0.01
08.01	0.0014	56.6	43.0	0.10	0.00	0.10	215.04	0.00	215.04	5.7	5.2	0.00
09.01	0.0014	57.0	43.3	0.10	0.00	0.10	215.03	0.00	215.03	5.7	5.2	0.02
10.01	0.0008	56.6	43.1	0.06	0.00	0.06	214.96	0.00	214.96	5.7	5.2	0.01
11.01	0.0002	57.5	43.4	0.01	0.01	0.00	215.11	0.00	215.11	5.7	5.2	0.01
12.01	0.0028	56.8	43.3	0.21	0.01	0.20	215.32	0.01	215.30	5.7	5.2	0.03
13.01	0.0022	56.0	42.7	0.16	0.01	0.15	214.92	0.01	214.91	5.7	5.2	0.02
14.01	0.0021	51.7	41.8	0.18	0.01	0.17	215.77	0.01	215.76	5.8	5.2	0.03
15.01	0.0084	54.5	41.8	0.67	0.03	0.63	212.55	0.04	212.51	5.8	5.2	0.09
16.01	0.0021	54.9	42.1	0.16	0.01	0.15	215.65	0.01	215.64	5.8	5.2	0.02
17.01	0.0002	51.3	40.2	0.01	0.00	0.01	214.74	0.00	214.74	5.7	5.2	0.00
18.01	0.0002	53.5	41.6	0.01	0.00	0.01	215.25	0.00	215.25	5.8	5.3	0.00
19.01	0.0002	59.0	44.5	0.01	0.00	0.01	215.11	0.00	215.11	5.8	5.2	0.01
20.01	0.0004	55.6	42.7	0.03	0.00	0.03	215.11	0.00	215.11	5.8	5.2	0.00
21.01	0.0007	55.1	42.4	0.06	0.00	0.06	215.01	0.00	215.01	5.8	5.2	0.01
22.01	0.0006	57.6	43.8	0.04	0.00	0.04	215.22	0.00	215.22	5.8	5.2	0.01
23.01	0.0007	62.8	46.4	0.04	0.00	0.04	215.70	0.00	215.70	5.8	5.2	0.01
24.01	0.0013	59.3	44.6	0.09	0.00	0.08	215.20	0.00	215.20	5.7	5.2	0.02
25.01	0.0026	56.7	43.0	0.19	0.01	0.18	214.89	0.01	214.88	5.7	5.2	0.03
26.01	0.0016	57.6	43.6	0.12	0.01	0.11	215.01	0.00	215.01	5.8	5.2	0.02
27.01	0.0004	59.2	44.2	0.04	0.00	0.04	215.21	0.00	215.21	5.8	5.2	0.00
28.01	0.0007	54.8	41.9	0.03	0.00	0.03	214.99	0.00	214.98	5.8	5.3	0.00
29.01	0.0004	57.2	43.3	0.03	0.00	0.03	215.13	0.00	215.12	5.8	5.3	0.00
30.01	0.0004	54.8	42.0	0.03	0.00	0.03	215.15	0.00	215.15	5.8	5.3	0.00
31.01	0.0002	54.8	42.0	0.01	0.00	0.01	215.15	0.00	215.15	5.8	5.2	0.00
Итого	0.0341	56.7	43.1	2.58	0.13	2.44	6668.05	0.14	6667.91	5.8	5.2	0.38

Точч. пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл. пир + Тпроч. ав.  
 744.00ч = 0.38ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.62ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	0.0341	2.58	0.13	6668.05	0.14	0.38
01-01-20 00:00	11.8012	980.12	52.65	46428.78	53.10	117.12
Итого	0.0341	2.58	0.13	6668.05	0.14	0.38

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

Точш = 744.00ч

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

Обновление



# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Норское ш. 92

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377370  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	0.0002	54.7	42.2	0.01	0.00	0.01	215.10	0.00	215.10	5.8	5.3	0.00
02.02	0.0004	55.2	42.4	0.03	0.00	0.03	215.11	0.00	215.11	5.8	5.3	0.01
03.02	0.0008	56.4	43.1	0.06	0.00	0.06	215.06	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
04.02	0.0029	58.2	44.0	0.21	0.01	0.20	215.23	0.01	215.22	5.9	5.3	0.01
05.02	0.0061	61.1	45.5	0.39	0.02	0.37	215.22	0.02	215.20	5.8	5.3	0.03
06.02	0.0050	62.4	46.2	0.31	0.02	0.29	215.06	0.02	215.05	5.8	5.3	0.05
07.02	0.0048	69.0	49.6	0.25	0.01	0.24	216.06	0.01	215.55	5.8	5.3	0.04
08.02	0.0011	69.0	49.7	0.06	0.00	0.06	216.37	0.00	216.05	5.8	5.3	0.04
09.02	0.0018	60.1	44.9	0.12	0.00	0.11	215.85	0.01	215.84	5.8	5.3	0.01
10.02	0.0031	57.1	42.9	0.22	0.01	0.21	215.27	0.01	215.84	5.8	5.3	0.02
11.02	0.0031	57.5	43.4	0.22	0.01	0.21	215.03	0.01	215.26	5.8	5.3	0.03
12.02	0.0014	56.1	42.6	0.10	0.01	0.10	215.10	0.01	215.02	5.8	5.3	0.03
13.02	0.0004	58.2	43.8	0.03	0.01	0.03	215.31	0.00	215.10	5.8	5.3	0.01
14.02	0.0002	55.8	42.6	0.01	0.00	0.01	215.19	0.00	215.31	5.8	5.3	0.00
15.02	0.0002	55.8	43.6	0.01	0.00	0.01	215.04	0.00	215.04	5.8	5.3	0.00
16.02	0.0010	55.7	42.7	0.07	0.00	0.07	215.35	0.00	215.34	5.8	5.3	0.01
17.02	0.0024	52.0	40.6	0.21	0.01	0.20	214.98	0.01	214.97	5.8	5.2	0.03
18.02	0.0005	50.6	39.8	0.04	0.00	0.04	214.78	0.00	214.78	5.8	5.2	0.01
19.02	0.0005	52.6	41.0	0.04	0.00	0.04	214.83	0.00	214.86	5.8	5.2	0.00
20.02	0.0002	53.1	41.3	0.01	0.00	0.01	214.93	0.00	214.92	5.8	5.2	0.00
21.02	0.0001	47.4	37.0	0.01	0.00	0.01	214.86	0.00	214.86	5.8	5.2	0.00
22.02	0.0004	48.0	38.3	0.04	0.00	0.04	214.92	0.00	214.92	5.8	5.2	0.00
23.02	0.0006	56.1	43.0	0.04	0.00	0.04	215.20	0.00	215.20	5.8	5.3	0.01
24.02	0.0005	52.7	41.4	0.04	0.00	0.04	215.06	0.00	215.06	5.8	5.3	0.01
25.02	0.0013	55.7	42.8	0.10	0.01	0.10	215.15	0.01	215.15	5.8	5.2	0.02
Итого	0.0392	56.5	43.0	2.68	0.14	2.54	5380.59	0.14	5380.45	5.8	5.3	0.40

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тгаз.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 599.60ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	0.0732	5.25	0.27	12048.63	0.28	0.78
01-02-20 00:00	0.0341	2.58	0.13	6668.05	0.14	0.38
Итого	0.0392	2.68	0.14	5380.59	0.14	0.40

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=Г1(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

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

# ИСУЧЕТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Опелетственное лицо

ШОХАНСКОЕ шоссе 90

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Очет [Гкал]	тпод [с]	тобр [с]	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]
01.01	4.0226	59.9	49.4	384.35	386.38	-2.04	390.74	390.87	-0.12	5.9	5.0	24.00
02.01	3.6978	57.9	48.2	384.17	386.16	-1.99	390.16	390.44	-0.28	5.9	5.0	24.00
03.01	3.5300	56.0	46.8	384.21	386.23	-2.01	389.85	390.27	-0.42	5.8	5.0	24.00
04.01	3.7979	58.2	48.3	384.07	386.06	-1.99	390.12	390.35	-0.23	5.8	5.0	24.00
05.01	3.6820	57.5	47.9	384.28	386.28	-1.99	390.19	390.49	-0.30	5.8	5.0	24.00
06.01	3.8002	58.3	48.4	384.03	386.03	-2.01	390.11	390.34	-0.24	5.8	5.0	24.00
07.01	3.9029	59.0	48.8	384.22	386.21	-2.00	390.42	390.59	-0.16	5.8	5.0	24.00
08.01	3.6337	57.1	47.6	384.02	386.00	-1.98	389.86	390.18	-0.31	5.9	5.0	24.00
09.01	3.6403	57.2	47.7	383.98	386.00	-2.02	389.84	390.19	-0.35	5.8	5.0	24.00
10.01	3.5632	56.6	47.3	383.99	386.04	-2.04	389.74	390.16	-0.42	5.9	5.0	24.00
11.01	3.6105	56.8	47.4	384.27	386.27	-2.00	390.05	390.52	-0.47	5.9	5.0	24.00
12.01	3.8517	58.8	48.8	384.16	386.15	-1.99	390.34	390.40	-0.06	5.9	5.0	24.00
13.01	3.5024	53.4	46.9	384.03	386.03	-2.00	389.66	390.08	-0.42	5.9	5.0	24.00
14.01	3.2382	53.0	45.0	386.09	388.09	-2.00	391.28	391.86	-0.58	5.9	5.0	24.00
15.01	3.4139	55.0	46.0	380.25	382.20	-1.94	385.64	391.49	-0.43	5.9	5.0	24.00
16.01	3.4026	55.0	46.2	385.56	387.54	-1.97	391.03	391.86	-0.83	5.9	5.0	24.00
17.01	3.1830	53.4	45.1	384.31	386.29	-1.98	389.46	390.06	-0.60	5.9	5.0	24.00
18.01	3.4457	55.1	45.1	384.31	386.27	-1.97	389.46	390.06	-0.60	5.9	5.0	24.00
19.01	3.8150	58.4	48.5	384.21	386.16	-1.96	390.20	390.48	-0.28	5.9	5.0	24.00
20.01	3.5269	56.3	47.1	384.35	386.32	-1.97	390.04	390.41	-0.37	5.9	5.0	24.00
21.01	3.4565	55.8	46.8	384.31	386.21	-1.96	389.85	390.25	-0.40	5.9	5.0	24.00
22.01	3.6969	57.5	47.9	384.31	386.27	-1.96	390.24	390.50	-0.26	5.9	5.0	24.00
23.01	4.3492	62.6	51.3	384.19	386.15	-1.96	391.14	390.96	-0.18	5.9	5.0	24.00
24.01	4.0502	60.7	50.1	383.68	385.63	-1.96	390.23	390.24	-0.00	5.8	5.0	24.00
25.01	3.5935	56.6	47.2	383.91	385.87	-1.96	389.65	390.02	-0.37	5.8	5.0	23.99
26.01	3.7252	57.7	48.0	383.91	385.87	-1.97	389.87	390.11	-0.24	5.9	5.0	24.00
27.01	3.6716	57.5	47.9	384.33	386.32	-1.99	390.25	390.54	-0.30	5.9	5.0	24.00
28.01	3.8387	58.3	48.3	384.17	386.14	-1.97	390.25	390.44	-0.19	5.9	5.0	24.00
29.01	3.4397	55.2	46.3	384.37	386.32	-1.95	389.86	390.27	-0.41	5.9	5.0	24.00
30.01	3.6693	57.1	47.6	384.24	386.19	-1.95	390.08	390.35	-0.27	5.0	5.0	24.00
31.01	3.6165	56.9	47.5	384.33	386.29	-1.96	390.13	390.43	-0.31	6.0	5.0	24.00
Итого	113.3679	57.1	47.6	11908.54	11970.01	-61.48	12090.16	12099.56	-9.58	5.9	5.0	743.99

Точч.пер. = Тнар + Тжйн + Тмакс + Тdelta t<Мин + Тэд.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Т/С нарастающим итогом	Очет [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	113.3679	11908.54	11970.01	12090.16	12099.56	743.99	(X)
01-01-20 00:00	689.1273	84685.46	85059.37	85849.24	85912.87	5048.77	(T)
Итого	113.3679	11908.54	11970.01	12090.16	12099.56	743.99	(R)

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

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

МЕТРИЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Определенное лицо

МОЖАНСКАЯ ШОССЕ 90

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377371  
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 [с]	тобр [с]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.5567	56.3	47.0	384.34	386.31	-1.98	390.03	390.39	-0.37	6.0	5.0	24.00
02.02	3.5287	56.2	47.1	384.40	386.33	-1.93	390.08	390.41	-0.33	6.0	5.0	24.00
03.02	3.4753	56.1	47.0	384.34	386.29	-1.95	389.99	390.37	-0.38	6.0	5.0	24.00
04.02	3.7458	57.9	48.2	384.24	386.21	-1.97	390.24	390.48	-0.23	6.0	5.0	24.00
05.02	4.1206	60.5	49.7	383.74	385.71	-1.96	390.24	390.24	0.00	6.0	5.0	24.00
06.02	4.4312	62.8	51.2	383.93	385.92	-1.99	390.91	390.72	0.19	6.0	5.0	24.00
07.02	5.1715	68.6	55.1	383.68	385.65	-1.97	391.90	391.15	0.75	5.9	5.0	24.00
08.02	5.3113	69.5	55.7	383.91	385.95	-2.03	392.35	391.56	0.80	5.9	5.0	24.00
09.02	4.3348	62.4	47.4	384.48	386.46	-1.98	391.40	391.25	0.15	5.9	5.0	24.00
10.02	3.7232	57.1	47.7	384.60	386.56	-1.96	390.46	390.71	-0.25	5.9	5.0	24.00
11.02	3.5867	57.4	47.7	384.14	386.09	-1.95	390.24	390.28	-0.03	5.9	5.0	24.00
12.02	3.8253	58.1	48.1	384.56	386.51	-1.95	390.53	390.55	-0.02	5.9	5.0	24.00
13.02	3.6319	56.7	47.3	384.49	386.43	-1.94	390.23	390.55	-0.32	5.9	5.0	24.00
14.02	3.6319	56.7	47.3	384.54	386.50	-1.96	390.32	390.62	-0.30	5.9	5.0	24.00
15.02	3.4923	55.5	46.4	384.51	386.43	-1.92	390.06	390.41	-0.35	5.9	5.0	24.00
16.02	3.6638	56.8	47.2	384.83	386.75	-1.92	390.62	390.87	-0.25	5.9	5.0	24.00
17.02	3.1942	53.3	45.0	384.80	386.73	-1.93	390.96	390.49	-0.54	5.9	5.0	24.00
18.02	2.9326	51.1	43.5	384.72	386.67	-1.95	389.47	390.18	-0.71	5.9	5.0	24.00
19.02	3.1374	52.9	44.7	384.65	386.60	-1.95	389.71	390.30	-0.59	5.9	5.0	24.00
20.02	2.9589	51.4	43.7	384.85	386.80	-1.95	389.67	390.36	-0.69	5.9	5.0	24.00
21.02	2.9784	51.3	43.6	384.85	386.78	-1.93	389.72	390.29	-0.66	5.9	5.0	24.00
22.02	3.1409	52.6	44.4	384.69	386.62	-1.93	389.72	390.29	-0.57	5.9	5.0	24.00
23.02	3.4812	55.6	46.6	384.65	386.58	-1.93	390.22	390.59	-0.37	5.9	5.0	24.00
24.02	3.3201	54.7	46.0	384.55	386.46	-1.92	389.94	390.38	-0.45	5.9	5.0	24.00
25.02	3.5919	56.6	47.3	384.34	386.26	-1.92	390.10	390.38	-0.28	5.9	5.0	24.00
Итого	92.0676	57.1	47.5	9610.84	9659.59	-48.76	9757.86	9764.01	-8.05	1.90	5.9	599.79

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.79ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Тход [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	205.4355	21519.37	21629.61	21848.02	21863.57	1343.78
01-02-20 00:00	113.3679	11908.54	11970.01	12090.16	12099.56	743.99
Итого	92.0676	9610.84	9659.59	9757.86	9764.01	599.79

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

Тотд = 600.00ч  
Обновление

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

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Аноса Селева И. Ю

Домонет  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 377379  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Uпод-Uобр [М3]	ρпод [л/ч]	ρобр [л/ч]	Tнар [час]	
01.01	1.9745	59.6	41.7	110.18	109.31	0.87	112.00	110.22	1.78	6.0	5.1	24.00
02.01	1.8295	57.7	41.1	110.15	109.26	0.89	111.86	110.15	1.71	5.9	5.1	24.00
03.01	1.7414	55.8	40.0	110.15	109.23	0.87	111.76	110.14	1.63	5.9	5.0	24.00
04.01	1.8640	58.0	41.0	110.10	109.22	0.86	111.82	110.12	1.70	5.9	5.0	24.00
05.01	1.8233	57.3	40.7	110.17	109.30	0.87	111.85	110.18	1.68	5.9	5.0	24.00
06.01	1.8859	58.1	41.0	110.08	109.22	0.87	111.81	110.10	1.71	5.9	5.0	24.00
07.01	1.9255	58.8	41.3	110.12	109.26	0.86	111.89	110.16	1.74	5.9	5.1	24.00
08.01	1.8006	56.9	40.5	110.09	109.23	0.86	111.76	110.10	1.66	5.9	5.0	24.00
09.01	1.8236	57.0	40.4	110.06	109.20	0.86	111.73	110.06	1.67	5.9	5.1	24.00
10.01	1.7791	56.4	40.3	110.07	109.21	0.86	111.71	110.07	1.64	5.9	5.0	24.00
11.01	1.7981	56.6	40.3	110.12	109.26	0.86	111.77	110.07	1.65	5.9	5.1	24.00
12.01	1.9157	58.6	41.2	110.08	109.21	0.87	111.84	110.10	1.74	5.9	5.1	24.00
13.01	1.7609	55.8	39.8	110.07	109.21	0.86	111.68	110.05	1.63	5.9	5.1	24.00
14.01	1.6276	53.2	38.5	110.69	109.81	0.87	112.17	110.60	1.56	6.0	5.1	24.00
15.01	1.7088	54.8	39.1	108.92	108.08	0.84	110.45	108.88	1.57	5.9	5.1	24.00
16.01	1.7095	54.8	39.4	110.49	109.64	0.85	112.05	110.46	1.59	6.0	5.1	24.00
17.01	1.6062	53.2	38.7	110.12	109.28	0.85	111.59	110.07	1.52	5.9	5.1	24.00
18.01	1.7163	54.9	39.3	110.13	109.29	0.84	111.69	110.11	1.58	5.9	5.1	24.00
19.01	1.8891	58.2	41.0	110.13	109.26	0.87	111.86	110.15	1.71	6.0	5.1	24.00
20.01	1.7618	56.1	40.1	110.17	109.30	0.87	111.79	110.15	1.64	6.0	5.1	24.00
21.01	1.2153	55.7	40.0	110.14	109.27	0.86	111.73	110.12	1.62	5.9	5.1	24.00
22.01	1.8327	57.3	40.7	110.14	109.29	0.86	111.83	110.16	1.67	5.9	5.1	24.00
23.01	2.1330	62.4	43.0	110.09	109.21	0.88	112.07	110.18	1.89	5.9	5.1	24.00
24.01	2.0085	60.5	42.2	109.95	109.17	0.88	111.82	110.01	1.81	5.9	5.0	23.99
25.01	1.7792	56.4	40.2	110.04	109.18	0.86	111.67	110.03	1.64	5.9	5.0	24.00
26.01	1.8514	57.5	40.7	110.03	109.18	0.85	111.73	110.05	1.68	5.9	5.1	24.00
27.01	1.8328	57.3	40.6	110.15	109.29	0.86	111.84	110.16	1.67	5.9	5.1	24.00
28.01	1.9035	58.1	40.8	110.09	109.23	0.86	111.83	110.11	1.71	6.0	5.1	24.00
29.01	1.7229	55.1	39.4	110.19	109.33	0.86	111.75	110.15	1.60	6.0	5.1	24.00
30.01	1.8342	56.9	40.2	110.13	109.26	0.86	111.79	110.12	1.67	6.0	5.2	24.00
31.01	1.8045	56.7	40.3	110.14	109.29	0.85	111.79	110.15	1.64	6.0	5.2	24.00
Итого	56.3696	57.0	40.4	3413.20	3386.45	26.74	3464.94	3413.23	51.70	5.9	5.1	743.99

Тотч.пер. = 743.99ч + 0.00ч + Тмакс + Tdelta\_t-мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Г/С	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Uпод [М3]	Uобр [М3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	56.3697	3413.20	3386.45	3464.94	3413.23	743.99
01-01-20 00:00	342.7691	23843.34	23726.73	24168.55	23903.27	5066.66
Итого	56.3696	3413.20	3386.45	3464.94	3413.23	743.99

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись

ИТШУЛ ТИДЛИ ИЕСУЛУВУЛ УЧЕГДА ТЕШУЮВОН ЭНЕРГИИ  
И ТЕШУНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

*Новоселов*

Абонент  
Телефон

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.7635	56.1	40.1	110.15	109.30	0.85	111.77	110.15	1.62	6.0	5.2	24.00
02.02	1.7550	56.1	40.1	110.16	109.31	0.86	111.78	110.16	1.62	6.0	5.2	24.00
03.02	1.7362	55.9	40.1	110.14	109.30	0.84	111.75	110.16	1.60	6.0	5.2	24.00
04.02	1.8507	57.7	40.9	110.11	109.26	0.85	111.82	110.14	1.68	6.0	5.2	24.00
05.02	2.0235	60.2	41.8	109.95	109.09	0.86	111.80	110.01	1.79	6.0	5.2	24.00
06.02	2.1729	62.5	42.8	110.01	109.15	0.86	111.99	110.11	1.89	6.0	5.2	24.00
07.02	2.5222	68.3	45.3	110.01	109.09	0.87	112.21	110.08	2.13	6.0	5.1	24.00
08.02	2.5905	69.2	45.7	109.95	109.09	0.87	112.35	110.18	2.17	6.0	5.1	24.00
09.02	2.1486	62.2	42.7	110.17	109.31	0.86	112.15	110.27	2.17	6.0	5.1	24.00
10.02	1.8546	56.9	40.1	110.21	109.36	0.85	111.88	110.21	1.67	6.0	5.1	24.00
11.02	1.8489	57.2	40.4	110.06	109.21	0.86	111.74	110.07	1.67	6.0	5.1	24.00
12.02	1.7710	55.9	39.9	110.19	109.34	0.85	111.80	110.19	1.67	6.0	5.1	24.00
13.02	1.8858	57.9	40.8	110.17	109.31	0.85	111.74	110.19	1.69	6.0	5.1	24.00
14.02	1.8030	56.5	40.2	110.20	109.34	0.85	111.88	110.19	1.69	6.0	5.1	24.00
15.02	1.7331	55.4	39.6	110.18	109.33	0.85	111.84	110.19	1.60	6.0	5.1	24.00
16.02	1.8018	56.6	40.2	110.29	109.43	0.85	111.76	110.17	1.65	6.0	5.1	24.00
17.02	1.5912	53.2	38.8	110.27	109.42	0.85	111.93	110.29	1.65	6.0	5.1	24.00
18.02	1.4706	51.0	37.7	110.31	109.44	0.84	111.74	110.22	1.52	6.0	5.1	24.00
19.02	1.5625	52.7	38.5	110.29	109.44	0.84	111.66	110.22	1.44	6.0	5.1	24.00
20.02	1.4753	51.3	37.9	110.37	109.52	0.85	111.73	110.23	1.50	6.0	5.1	24.00
21.02	1.4754	51.2	37.8	110.36	109.53	0.85	111.75	110.29	1.44	6.0	5.1	24.00
22.02	1.5446	52.4	38.4	110.30	109.46	0.84	111.73	110.29	1.44	6.0	5.1	24.00
23.02	1.7113	55.4	39.9	110.28	109.44	0.84	111.87	110.28	1.49	6.0	5.1	24.00
24.02	1.6450	54.5	39.6	110.25	109.41	0.85	111.79	110.28	1.58	6.0	5.1	24.00
25.02	1.7763	56.5	40.3	110.17	109.33	0.84	111.81	110.19	1.55	6.0	5.1	24.00
Итого	45.5135	56.9	40.4	2754.41	2733.15	21.27	2796.28	2754.74	41.54	6.0	5.1	600.00

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Гдельта\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	101.8832	6167.61	6119.60	6261.22	6167.98	1343.99
01-02-20 00:00	56.3697	3413.20	3386.45	3464.94	3413.23	743.99
Итого	45.5135	2754.41	2733.15	2796.28	2754.74	600.00

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

Табл. = 600.00ч  
Обновление  
v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)  
27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОХНИСКОЕ ШОССЕ 86

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376802  
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	Орен [Ткал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.544	120.668	0.876	9.0	5.5	0.00
02.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.571	120.694	0.877	9.0	5.5	0.00
03.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.583	120.744	0.839	9.0	5.5	0.00
04.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.636	120.714	0.922	9.0	5.5	0.00
05.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.615	120.551	1.064	9.0	5.5	0.00
06.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.818	120.660	1.158	9.0	5.5	0.00
07.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.977	120.533	1.444	9.0	5.4	0.00
08.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	122.133	120.640	1.494	9.0	5.4	0.00
09.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.982	120.818	1.164	9.0	5.4	0.00
10.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.708	120.777	0.931	9.0	5.4	0.00
11.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.551	120.625	0.927	9.0	5.4	0.00
12.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.648	120.768	0.880	9.0	5.4	0.00
13.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.708	120.753	0.955	9.0	5.4	0.00
14.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.683	120.785	0.897	9.0	5.4	0.00
15.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.575	120.745	0.830	9.0	5.4	0.00
16.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.809	120.917	0.892	9.0	5.4	0.00
17.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.596	120.845	0.751	9.0	5.4	0.00
18.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.546	120.880	0.667	9.0	5.4	0.00
19.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.611	120.897	0.714	9.0	5.4	0.00
20.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.697	121.024	0.672	9.0	5.4	0.00
21.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.711	121.969	0.685	9.0	5.4	0.00
22.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.863	121.969	0.727	9.0	5.4	0.00
23.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.863	121.973	0.832	9.0	5.4	0.00
24.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.749	120.973	0.776	9.0	5.4	0.00
25.02	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	121.710	120.854	0.856	9.0	5.4	0.00
Итого	0.00000	20.0	1.0	0.000	0.000	0.000	3042.720	3019.890	22.830	9.0	5.4	0.00

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

Т/с	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	6811.178	6760.673	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	3768.458	3740.783	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	3042.720	3019.890	0.00

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

Точ. = 600.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МЖДТская Косса 84

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379479  
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 [с]	тобр [с]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [гв]	робр [гв]	Тнар [час]
01.02	2.9731	56.0	45.1	272.81	273.61	-0.81	276.89	276.31	0.58	-0.0	0.0	24.00
02.02	2.9562	56.0	45.1	272.83	273.84	-1.01	276.91	276.54	0.37	-0.0	0.0	24.00
03.02	2.9289	55.8	45.1	272.79	274.09	-1.30	276.85	276.78	0.06	-0.0	0.0	24.00
04.02	3.1441	57.6	46.1	272.83	273.61	-0.77	277.14	276.42	0.72	-0.0	0.0	24.00
05.02	3.4339	60.2	47.6	272.61	273.68	-1.08	277.28	276.67	0.61	-0.0	0.0	24.00
06.02	3.6812	62.5	49.0	272.86	273.91	-1.05	277.88	277.07	0.81	-0.0	0.0	24.00
07.02	4.2871	69.2	53.0	273.01	273.82	-0.85	278.76	277.44	1.33	-0.0	0.0	24.00
08.02	4.4059	69.2	53.0	273.11	273.78	-0.67	279.09	277.55	1.54	-0.0	0.0	24.00
09.02	3.6231	62.1	48.8	272.91	273.11	-0.81	278.09	276.93	1.16	-0.0	0.0	24.00
10.02	3.1336	56.9	45.4	272.91	273.72	-1.15	277.11	276.51	0.67	-0.0	0.0	24.00
11.02	3.1239	57.1	45.7	272.64	273.75	-1.11	276.88	276.44	0.44	-0.0	0.0	24.00
12.02	2.9849	55.9	44.9	272.84	273.99	-1.15	276.91	276.67	0.24	-0.0	0.0	24.00
13.02	3.1877	57.8	46.1	272.93	273.92	-1.02	277.27	276.74	0.53	-0.0	0.0	24.00
14.02	3.0418	56.5	45.3	272.91	273.92	-1.02	277.05	276.64	0.41	-0.0	0.0	24.00
15.02	2.9304	55.3	44.5	272.81	273.65	-0.85	276.79	276.28	0.51	-0.0	0.0	24.00
16.02	3.0564	56.5	45.3	273.10	274.39	-1.29	277.26	277.11	0.15	-0.0	0.0	24.00
17.02	2.6848	53.1	43.2	272.85	273.75	-0.90	276.54	276.24	0.30	-0.0	0.0	24.00
18.02	2.4677	50.9	41.8	272.79	273.71	-0.93	276.19	276.04	0.14	-0.0	0.0	24.00
19.02	2.6317	52.6	43.0	272.88	273.88	-1.00	276.50	276.33	0.17	-0.0	0.0	24.00
20.02	2.4857	51.2	42.1	272.93	273.96	-1.02	276.38	276.32	0.06	-0.0	0.0	24.00
21.02	2.5020	51.1	41.9	272.89	273.90	-1.01	276.34	276.25	0.09	-0.0	0.0	24.00
22.02	2.6360	52.3	42.7	272.89	273.86	-0.97	276.49	276.29	0.20	-0.0	0.0	24.00
23.02	2.9228	55.4	44.7	273.08	274.19	-1.11	277.08	276.84	0.24	-0.0	0.0	24.00
24.02	2.7835	54.4	44.2	272.94	273.90	-0.96	276.81	276.50	0.31	-0.0	0.0	24.00
25.02	2.9988	56.4	45.4	272.93	273.90	-0.97	277.06	276.63	0.43	-0.0	0.0	24.00
Итого	77.0052	56.8	45.5	6822.00	6846.59	-24.59	6927.54	6915.54	12.00	-0.0	0.0	600.00

Потр.пер. = Тнар + Тпод + Тобр + Тспод + Тсобр + Тспод-собр + Тупод + Туобр + Тупод-уобр + Трпод + Тробр + Трпод-робр + Тнар  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	171.9412	15278.07	15330.73	15514.06	15485.28	1343.99
26-02-20 00:00	94.9360	8456.07	8484.14	8586.52	8569.74	743.99
Итого	77.0052	6822.00	6846.59	6927.54	6915.54	600.00

Тотал = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=SI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

ИЖИД Ское шоссе 84

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.3691	59.6	47.2	273.21	274.41	-1.20	277.82	277.37	0.45	-0.0	0.0	24.00
02.01	3.1002	57.6	46.2	272.95	273.94	-0.99	277.27	276.78	0.49	-0.0	0.0	24.00
03.01	2.9489	55.8	44.9	272.80	273.69	-0.89	276.85	276.37	0.48	-0.0	0.0	24.00
04.01	3.1575	57.9	46.3	272.83	273.49	-0.66	277.18	276.33	0.86	-0.0	0.0	24.00
05.01	3.0767	57.2	45.9	272.93	273.94	-1.01	277.18	276.73	0.45	-0.0	0.0	24.00
06.01	3.1714	58.1	46.4	272.81	273.79	-0.98	277.18	276.64	0.53	-0.0	0.0	24.00
07.01	3.2525	58.7	46.8	272.95	273.69	-0.74	277.41	276.89	0.83	-0.0	0.0	24.00
08.01	3.0476	56.8	45.6	272.70	273.50	-0.80	276.89	276.26	0.63	-0.0	0.0	24.00
09.01	3.0530	56.9	45.7	272.67	273.51	-0.84	276.88	276.27	0.61	-0.0	0.0	24.00
10.01	2.9903	56.3	45.4	272.65	273.60	-0.95	276.77	276.32	0.45	-0.0	0.0	24.00
11.01	3.0269	56.5	45.4	272.84	273.45	-0.61	276.99	276.18	0.81	-0.0	0.0	24.00
12.01	3.2923	58.5	46.7	272.90	273.90	-1.00	276.34	276.78	0.56	-0.0	0.0	24.00
13.01	2.9533	55.7	44.9	272.64	273.55	-0.91	276.69	276.22	0.47	-0.0	0.0	24.00
14.01	2.7277	53.1	43.2	272.64	273.98	-0.95	277.70	277.42	0.28	-0.0	0.0	24.00
15.01	2.8617	54.7	44.1	269.75	270.44	-0.70	277.59	277.09	0.62	-0.0	0.0	24.00
16.01	2.6844	54.8	44.3	273.67	274.74	-1.07	277.59	277.35	0.24	-0.0	0.0	24.00
17.01	2.6844	53.2	43.3	272.62	273.60	-0.98	276.31	276.09	0.22	-0.0	0.0	24.00
18.01	2.8813	54.8	44.3	272.75	273.43	-0.68	276.68	276.03	0.64	-0.0	0.0	24.00
19.01	3.1869	58.1	46.4	272.92	273.71	-0.79	277.30	276.56	0.74	-0.0	0.0	24.00
20.01	2.9451	55.0	45.2	272.85	273.95	-1.10	276.93	276.66	0.27	-0.0	0.0	24.00
21.01	2.8975	55.6	44.9	272.75	273.75	-1.00	276.77	276.43	0.34	-0.0	0.0	24.00
22.01	3.0898	57.3	45.9	272.95	274.02	-1.07	277.21	276.81	0.40	-0.0	0.0	24.00
23.01	3.6138	62.3	49.1	273.12	274.21	-1.09	278.12	277.39	0.73	-0.0	0.0	24.00
24.01	3.3746	60.4	48.0	272.62	273.38	-0.76	277.33	276.42	0.91	-0.0	0.0	23.99
25.01	2.9968	56.3	45.3	272.53	273.39	-0.85	276.66	276.11	0.55	-0.0	0.0	24.00
26.01	3.1218	57.5	46.0	272.60	273.46	-0.87	276.88	276.26	0.62	-0.0	0.0	24.00
27.01	3.0889	57.2	45.9	272.90	273.68	-0.79	277.15	276.47	0.68	-0.0	0.0	24.00
28.01	3.2163	58.0	46.2	272.80	273.70	-0.90	277.17	276.53	0.64	-0.0	0.0	24.00
29.01	2.8882	55.0	44.4	272.76	274.06	-1.30	276.69	276.67	0.02	-0.0	0.0	24.00
30.01	3.0853	56.8	45.5	272.80	273.69	-0.89	277.00	276.43	0.56	-0.0	0.0	24.00
31.01	3.0317	56.6	45.5	272.83	273.54	-0.71	276.99	276.28	0.71	-0.0	0.0	24.00
Итого	94.9359	56.9	45.6	8456.07	8484.14	-28.07	8586.52	8569.74	16.78	-0.0	0.0	743.99

Точч. пер. = 743.99ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	94.9360	8456.07	8484.14	8586.52	8569.74	743.99
01-01-20 00:00	550.7064	45977.03	46212.54	46600.46	46589.71	5051.29
Итого	94.9359	8456.07	8484.14	8586.52	8569.74	743.99

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

Годы = 744.00ч  
Обновление

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

27.02.20 Подпись

# ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАССКАЯ ШОССЕ 82

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	тобр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Qпод-Qобр [м3]	прод [лн]	робр [лн]	Tнар [час]
01.01	3.1974	59.4	42.9	194.15	194.57	-0.43	197.31	196.30	1.01	9.0	5.7	24.00
02.01	2.9622	57.4	42.2	194.04	194.47	-0.43	197.01	196.14	0.87	9.0	5.7	24.00
03.01	2.8227	55.6	41.1	194.01	194.49	-0.49	196.80	196.08	0.72	9.0	5.7	24.00
04.01	3.0107	57.7	42.2	193.96	194.40	-0.45	196.95	196.07	0.88	9.0	5.7	24.00
05.01	2.9398	57.0	41.9	194.04	194.50	-0.46	196.97	196.14	0.83	9.0	5.7	24.00
06.01	3.0371	57.9	42.3	193.94	194.37	-0.43	196.95	196.04	0.90	9.0	5.7	24.00
07.01	3.1138	58.5	42.5	194.00	194.42	-0.42	197.07	196.11	0.96	9.0	5.7	24.00
08.01	2.9191	56.6	41.6	193.87	194.33	-0.45	196.74	195.95	0.79	9.0	5.7	24.00
09.01	2.9244	56.7	41.7	193.84	194.30	-0.46	196.76	195.95	0.81	9.0	5.7	24.00
10.01	2.8679	56.2	41.4	193.84	194.32	-0.48	196.68	195.92	0.76	9.0	5.7	24.00
11.01	2.9015	56.3	41.4	193.95	194.41	-0.46	196.81	196.02	0.80	9.0	5.7	24.00
12.01	3.0867	58.3	42.5	193.92	194.34	-0.42	196.98	196.03	0.95	9.0	5.7	24.00
13.01	2.8352	55.6	41.0	193.83	194.29	-0.46	196.62	195.87	0.75	9.0	5.7	24.00
14.01	2.6185	53.0	39.6	194.77	195.29	-0.54	197.34	196.78	0.56	9.0	5.7	24.00
15.01	2.7519	54.5	40.2	191.70	192.24	-0.54	197.20	196.78	0.42	9.0	5.7	24.00
16.01	2.7498	54.6	40.5	194.49	195.05	-0.56	197.20	196.59	0.60	9.0	5.7	24.00
17.01	2.5821	53.0	39.7	193.82	194.38	-0.56	196.36	195.86	0.50	9.0	5.7	24.00
18.01	2.7610	54.7	40.5	193.82	194.38	-0.56	196.87	196.03	0.84	9.0	5.7	24.00
19.01	3.0459	57.9	42.2	193.86	194.36	-0.51	196.87	196.00	0.87	9.0	5.7	24.00
20.01	2.8494	55.8	41.2	193.86	194.41	-0.55	196.52	195.91	0.61	9.0	5.7	24.00
21.01	2.7992	55.4	41.0	193.87	194.39	-0.52	196.64	195.94	0.70	9.0	5.7	24.00
22.01	2.9750	57.1	41.8	193.87	194.37	-0.50	196.64	195.94	0.70	9.0	5.7	24.00
23.01	3.4682	62.1	44.2	193.87	194.30	-0.43	197.30	196.02	1.18	9.0	5.7	24.00
24.01	3.2468	60.2	43.4	193.61	194.01	-0.41	196.84	195.77	1.07	9.0	5.7	24.00
25.01	2.8942	56.1	41.2	193.64	194.14	-0.50	196.48	195.73	0.75	9.0	5.7	24.00
26.01	3.0083	57.3	41.8	193.65	194.14	-0.49	196.60	195.77	0.83	9.0	5.7	24.00
27.01	2.9724	57.0	41.7	193.87	194.34	-0.48	196.79	195.97	0.82	9.0	5.7	24.00
28.01	3.0758	57.8	42.0	193.78	194.25	-0.48	196.78	195.91	0.88	9.0	5.7	24.00
29.01	2.7750	54.8	40.5	193.88	194.36	-0.48	196.60	195.91	0.69	9.0	5.7	24.00
30.01	2.9454	56.6	41.5	193.81	194.31	-0.50	196.70	195.92	0.78	9.0	5.8	24.00
31.01	2.8964	56.4	41.5	193.86	194.35	-0.48	196.73	195.96	0.77	9.0	5.8	24.00
Итого	91.0337	56.7	41.6	6009.45	6024.30	-14.85	6099.28	6074.55	24.74	9.0	5.7	743.99

Точ.пер. = 744.00ч + 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод [м3]	Qобр [м3]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	91.0337	6009.45	6024.30	6099.28	6074.55	743.99
01-01-20 00:00	566.0947	45558.55	45479.02	46175.35	45850.76	5087.47
Итого	91.0337	6009.45	6024.30	6099.28	6074.55	743.99

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

Точ.пер. = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИЖКН СВоя Шоссе 82

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377382  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [град]	робр [град]	Тнар [час]
01.02	2.8396	55.8	41.2	193.85	194.34	-0.49	196.66	195.93	0.73	9.0	5.8	24.00
02.02	2.8267	55.8	41.3	193.87	194.37	-0.49	196.68	195.96	0.72	9.0	5.8	24.00
03.02	2.8038	55.6	41.2	193.83	194.35	-0.52	196.62	195.93	0.69	9.0	5.8	24.00
04.02	2.9983	57.4	42.0	193.79	194.29	-0.50	196.75	195.94	0.82	9.0	5.8	24.00
05.02	3.2916	59.9	43.0	193.52	193.99	-0.47	196.73	195.71	1.02	9.0	5.8	24.00
06.02	3.5249	62.2	44.0	193.64	194.06	-0.42	197.08	195.86	1.22	9.0	5.8	24.00
07.02	4.0951	67.9	46.8	193.53	193.78	-0.25	197.58	195.81	1.77	9.0	5.7	24.00
08.02	4.1993	68.9	44.0	193.67	193.87	-0.21	197.82	195.94	1.89	9.0	5.7	24.00
09.02	3.4797	61.9	44.0	193.90	194.27	-0.32	197.38	196.08	1.30	9.0	5.7	24.00
10.02	3.0035	56.7	41.2	193.69	194.16	-0.46	196.79	195.95	0.85	9.0	5.7	24.00
11.02	2.9964	57.0	41.5	193.90	194.35	-0.45	196.61	195.95	0.74	9.0	5.7	24.00
12.02	2.8630	55.7	41.0	193.87	194.35	-0.48	196.67	195.77	0.84	9.0	5.7	24.00
13.02	3.0469	57.6	41.9	193.86	194.31	-0.45	196.76	195.93	0.79	9.0	5.7	24.00
14.02	2.9055	56.3	41.3	193.91	194.37	-0.46	196.51	195.96	0.55	9.0	5.7	24.00
15.02	2.7959	55.1	40.7	193.83	194.35	-0.51	196.88	195.90	0.68	9.0	5.7	24.00
16.02	2.9120	56.3	41.3	194.02	194.48	-0.46	196.58	195.90	0.68	9.0	5.7	24.00
17.02	2.5635	52.9	39.8	193.96	194.47	-0.51	196.30	195.96	0.39	9.0	5.7	24.00
18.02	2.3621	50.8	38.6	193.95	194.50	-0.55	196.44	195.98	0.46	9.0	5.7	24.00
19.02	2.5144	52.5	39.5	193.94	194.51	-0.57	196.39	195.98	0.46	9.0	5.7	24.00
20.02	2.3786	51.1	38.8	194.00	194.58	-0.58	196.36	196.00	0.39	9.0	5.7	24.00
21.02	2.3866	52.0	39.3	193.92	194.47	-0.55	196.41	195.97	0.48	9.0	5.7	24.00
22.02	2.5025	55.2	41.0	193.97	194.55	-0.58	196.36	195.93	0.48	9.0	5.7	24.00
23.02	2.7644	55.2	41.0	193.92	194.49	-0.51	196.72	196.06	0.66	9.0	5.7	24.00
24.02	2.6555	54.2	40.6	193.92	194.46	-0.54	196.59	196.01	0.58	9.0	5.7	24.00
25.02	2.8824	56.2	41.4	193.81	194.34	-0.53	196.66	195.94	0.72	9.0	5.7	24.00
Итого	73.5921	56.6	41.5	4846.20	4858.06	-11.86	4918.83	4898.48	20.36	9.0	5.7	600.00

Точн. дер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	164.6259	10855.64	10882.36	11018.12	10973.02	1343.99
01-02-20 00:00	91.0337	6009.45	6024.30	6099.28	6074.55	743.99
Итого	73.5921	4846.20	4858.06	4918.83	4898.48	600.00

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

Тобщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАКСКАЯ ШОССЕ 80

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376894  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Дата	Орен [Ткал]	тиод [ос]	тобр [ос]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вообр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.0557	55.6	46.7	230.82	230.68	0.13	234.15	233.08	1.08	6.0	5.6	24.00
02.02	2.0392	55.5	46.7	230.91	230.75	0.16	234.25	233.16	1.09	6.1	5.6	24.00
03.02	2.0152	55.4	46.7	231.00	230.87	0.13	234.32	233.27	1.04	6.0	5.6	24.00
04.02	2.1904	57.2	47.7	230.88	230.72	0.15	234.40	233.22	1.18	6.0	5.6	24.00
05.02	2.4498	59.6	49.0	230.51	230.33	0.18	234.32	232.96	1.36	6.0	5.6	24.00
06.02	2.6310	61.9	50.4	230.77	230.57	0.20	234.85	233.35	1.36	6.0	5.6	24.00
07.02	3.1087	67.5	54.0	230.40	230.15	0.25	235.20	233.31	1.50	6.0	5.6	24.00
08.02	3.1943	68.5	54.6	230.59	230.36	0.23	235.20	233.31	1.89	6.0	5.6	24.00
09.02	2.5458	61.6	50.6	231.23	231.00	0.22	235.52	233.81	1.93	6.0	5.6	24.00
10.02	2.1702	56.4	47.0	231.15	231.00	0.15	235.29	233.59	1.48	6.0	5.6	24.00
11.02	2.1705	56.7	47.3	230.75	230.60	0.15	234.59	233.06	1.16	6.0	5.6	24.00
12.02	2.0694	55.4	46.4	231.14	231.01	0.14	234.21	233.43	1.15	6.0	5.6	24.00
13.02	2.2301	57.3	47.7	231.04	230.89	0.15	234.46	233.38	1.08	6.0	5.6	24.00
14.02	2.1136	56.0	46.9	231.18	231.05	0.13	234.58	233.39	1.19	6.0	5.6	24.00
15.02	2.0183	54.9	46.1	231.03	230.89	0.14	234.58	233.47	1.10	6.0	5.6	24.00
16.02	2.1358	56.0	46.8	231.45	231.31	0.14	234.29	233.72	1.06	6.0	5.6	24.00
17.02	1.7418	52.7	44.8	231.21	231.06	0.14	234.85	233.28	1.10	6.0	5.6	24.00
18.02	1.6571	50.6	43.4	231.28	231.15	0.13	234.23	233.72	0.96	6.0	5.6	24.00
19.02	1.7987	52.3	44.5	231.26	231.14	0.12	234.08	233.24	0.84	6.0	5.6	24.00
20.02	1.6856	50.9	43.6	231.76	231.63	0.13	234.24	233.74	0.91	6.0	5.6	24.00
21.02	1.6936	50.8	43.5	231.83	231.69	0.14	234.60	233.80	0.86	6.0	5.5	24.00
22.02	1.7982	52.0	44.2	231.63	231.48	0.15	234.68	233.66	0.87	6.0	5.6	24.00
23.02	2.0258	54.9	46.2	231.77	231.62	0.15	235.04	233.98	0.94	6.0	5.6	24.00
24.02	1.9214	54.0	45.7	231.51	231.35	0.15	234.69	233.66	1.06	6.0	5.6	24.00
25.02	2.0919	55.9	46.9	231.09	230.95	0.14	234.47	233.37	1.10	6.0	5.6	24.00
Итого	53.6520	56.4	47.1	5778.18	5774.26	3.92	5864.47	5835.49	28.98	6.0	5.6	599.63

Гочч.пер. = Тнар + Тжин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.63ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.37ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	120.4277	12941.09	12932.17	13134.09	13069.20	1343.40
01-02-20 00:00	66.7757	7162.91	7157.91	7269.62	7233.71	743.77
Итого	53.6520	5778.18	5774.26	5864.47	5835.49	599.63

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

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОХАЙСКОЕ ВОССЕ РО

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 376894  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	2.3977	59.1	48.7	231.32	231.15	0.18	235.08	233.75	1.32	6.0	5.6	24.00
02.01	2.1878	57.2	47.7	231.21	231.04	0.16	234.74	233.55	1.19	6.0	5.5	24.00
03.01	2.0671	55.3	46.4	231.18	231.01	0.17	234.49	233.38	1.11	5.9	5.5	24.00
04.01	2.2377	57.4	47.7	231.11	230.94	0.17	234.66	233.45	1.22	5.9	5.5	24.00
05.01	2.1771	56.8	47.4	231.38	231.20	0.18	234.86	233.67	1.19	5.9	5.5	24.00
06.01	2.2610	57.6	47.8	230.94	230.77	0.16	234.51	233.28	1.22	5.9	5.5	24.00
07.01	2.3202	58.2	48.2	230.99	230.82	0.17	234.64	233.28	1.22	5.9	5.5	24.00
08.01	2.1577	56.4	47.1	231.10	230.99	0.11	234.54	233.37	1.27	5.9	5.5	24.00
09.01	2.1579	56.5	47.1	230.90	230.74	0.16	234.35	233.18	1.16	5.9	5.5	24.00
10.01	2.1077	55.9	46.8	231.03	230.88	0.15	234.41	233.37	1.11	5.9	5.5	24.00
11.01	2.1398	56.1	46.8	231.09	230.93	0.16	234.49	233.35	1.14	6.0	5.5	24.00
12.01	2.2945	58.0	48.1	230.82	230.65	0.16	234.45	233.19	1.26	5.9	5.5	24.00
13.01	2.0712	55.3	46.3	230.87	230.71	0.16	234.18	233.07	1.11	5.9	5.5	24.00
14.01	1.8859	52.7	44.6	232.28	232.12	0.16	235.33	233.19	1.11	6.0	5.5	24.00
15.01	1.9968	54.3	45.5	228.68	228.54	0.14	231.84	230.81	1.03	6.0	5.6	24.00
16.01	1.9881	54.3	45.5	231.72	231.58	0.14	233.83	232.89	1.04	6.0	5.6	24.00
17.01	1.8456	52.8	44.8	230.80	230.67	0.14	234.26	233.89	1.04	6.0	5.6	24.00
18.01	2.0080	54.4	45.7	231.05	230.91	0.14	234.26	233.89	1.04	6.0	5.6	24.00
19.01	2.2563	57.6	47.9	231.52	231.35	0.18	235.11	233.82	1.24	6.0	5.6	24.00
20.01	2.0805	55.6	46.6	231.36	231.22	0.14	234.71	233.62	1.09	6.0	5.5	24.00
21.01	2.0214	55.2	46.4	231.25	231.10	0.15	234.54	233.48	1.07	6.0	5.5	24.00
22.01	2.1770	56.8	47.4	231.29	231.12	0.17	234.77	233.59	1.07	6.0	5.5	24.00
23.01	2.5847	61.7	50.6	231.23	231.02	0.20	235.30	233.82	1.48	6.0	5.6	24.00
24.01	2.3953	59.9	49.5	230.84	230.64	0.20	234.69	233.32	1.36	5.9	5.5	24.00
25.01	2.0981	55.9	46.8	230.76	230.60	0.15	234.13	233.01	1.11	5.9	5.5	24.00
26.01	2.1966	57.0	47.5	230.95	230.79	0.16	234.45	233.27	1.18	5.9	5.5	24.00
27.01	2.1627	56.8	47.4	231.08	230.91	0.17	234.56	233.38	1.17	6.0	5.5	24.00
28.01	2.2685	57.5	47.7	230.93	230.77	0.16	234.50	233.28	1.22	6.0	5.6	24.00
29.01	1.9957	54.6	45.9	231.21	231.08	0.13	234.44	233.41	1.03	6.0	5.6	24.00
30.01	2.1369	56.4	47.1	231.03	230.87	0.16	234.46	233.32	1.14	6.0	5.6	24.00
31.01	2.1001	56.2	47.1	230.99	230.84	0.15	234.40	233.28	1.12	6.0	5.6	24.00
Итого	66.7757	56.4	47.1	7162.91	7157.91	5.00	7269.62	7233.71	35.91	6.0	5.5	743.77

Точн.пер. = 744.00ч = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_тмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	66.7757	7162.91	7157.91	7269.62	7233.71	743.77
01-01-20 00:00	429.8477	50109.32	50054.91	50780.42	50531.55	5043.23
Итого	66.7757	7162.91	7157.91	7269.62	7233.71	743.77

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

Тобш = 744.00ч  
Обновление

V.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАЙСКАЯ ШОССЕ 46

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. 379478  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Ткал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	2.0954	57.9	52.5	385.77	388.97	-3.20	391.80	394.03	-2.23	6.6	5.8	24.00
02.01	1.9867	56.8	51.6	385.70	388.92	-3.22	391.50	393.82	-2.31	6.6	5.8	24.00
03.01	1.9266	55.3	50.3	385.73	388.91	-3.19	391.25	393.57	-2.33	6.6	5.8	24.00
04.01	2.1089	58.6	53.2	385.66	388.86	-3.20	391.81	394.03	-2.22	6.6	5.8	24.00
05.01	1.9486	56.0	51.0	385.90	389.09	-3.19	391.56	393.88	-2.31	6.5	5.7	24.00
06.01	2.0421	57.2	52.0	385.82	389.02	-3.20	391.71	393.98	-2.27	6.5	5.7	24.00
07.01	2.1551	59.0	53.4	385.67	388.88	-3.21	391.90	394.10	-2.20	6.6	5.6	24.00
08.01	1.9950	56.6	51.4	385.90	389.11	-3.21	391.67	393.97	-2.31	6.6	5.7	24.00
09.01	1.9463	55.8	50.8	386.05	389.24	-3.19	391.68	393.99	-2.32	6.6	5.7	24.00
10.01	1.9023	54.9	50.0	385.74	388.92	-3.17	391.19	393.52	-2.33	6.5	5.6	24.00
11.01	1.9031	54.7	49.8	386.15	389.35	-3.20	391.58	393.93	-2.36	6.6	5.7	24.00
12.01	2.1308	58.5	53.0	386.36	389.60	-3.25	392.52	394.77	-2.25	6.6	5.8	24.00
13.01	1.8169	53.3	48.6	387.07	389.25	-3.18	392.23	394.63	-2.40	6.6	5.7	24.00
14.01	1.8701	53.2	48.3	384.94	388.12	-3.17	390.06	392.42	-2.37	7.2	6.4	24.00
15.01	1.9252	54.0	49.0	384.10	387.29	-3.20	389.36	391.71	-2.35	7.2	6.3	23.89
16.01	1.8880	53.7	48.8	384.15	387.34	-3.19	389.35	391.72	-2.37	7.1	6.3	24.00
17.01	1.7467	51.6	47.0	384.25	387.46	-3.17	389.16	391.54	-2.44	7.2	6.4	24.00
18.01	1.9701	54.9	49.7	383.75	386.94	-3.18	389.11	391.47	-2.31	7.3	6.5	24.00
19.01	2.1280	57.9	52.3	383.05	386.22	-3.16	389.02	391.20	-2.18	7.3	6.4	24.00
20.01	1.9516	54.8	49.8	383.04	386.13	-3.09	388.43	390.66	-2.22	7.2	6.4	24.00
21.01	1.9047	54.3	49.4	383.17	386.26	-3.09	388.47	390.73	-2.25	7.2	6.4	24.00
22.01	2.0380	56.4	51.1	383.00	386.10	-3.10	388.68	390.86	-2.18	7.3	6.4	24.00
23.01	2.4895	63.5	56.8	367.62	370.68	-3.06	374.43	376.26	-1.82	7.2	6.4	23.96
24.01	2.3340	60.6	54.4	381.25	384.43	-3.19	387.73	389.78	-2.06	7.2	6.4	23.83
25.01	2.1006	56.0	50.5	381.18	384.32	-3.13	386.77	388.96	-2.19	7.2	6.4	24.00
26.01	2.2571	58.7	52.7	381.17	384.35	-3.18	387.26	389.38	-2.12	7.2	6.4	24.00
27.01	2.1741	56.7	51.1	381.59	384.74	-3.15	388.06	389.48	-2.16	7.2	6.3	24.00
28.01	2.3832	60.3	54.1	381.71	384.87	-3.26	388.06	390.17	-2.12	7.1	6.3	24.00
29.01	2.0095	54.1	48.9	381.71	384.88	-3.16	386.96	389.24	-2.28	7.2	6.4	24.00
30.01	1.9774	53.1	47.9	382.27	385.43	-3.16	387.33	389.64	-2.31	7.2	6.4	24.00
31.01	1.9425	53.0	48.0	382.33	385.45	-3.13	387.38	389.67	-2.29	7.2	6.4	24.00
Итого	63.0482	56.2	50.9	11891.74	11990.13	-98.39	12067.26	12137.12	-69.85	7.0	6.1	743.68

Готч.добр. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.68ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.32ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	63.0482	11891.74	11990.13	12067.26	12137.12	743.68
01-01-20 00:00	301.6309	65937.99	66324.91	66854.34	67084.34	3849.41
Итого	63.0482	11891.74	11990.13	12067.26	12137.12	743.68

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

В.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

ЛИСЧУЧНЫИ ПРОЦЕКОИ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Организационное лицо

МОХНИСКОЕ ШОССЕ 46

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379478  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Орен [Ткал]	тпод [ос]	тобр [ос]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.9394	53.7	48.7	383.25	386.37	-3.12	386.43	390.71	-2.28	7.2	6.4	24.00
02.02	2.0840	53.9	48.5	385.99	389.21	-3.23	391.25	393.57	-2.32	7.3	6.4	24.00
03.02	2.0852	54.2	48.8	385.81	389.04	-3.23	391.12	393.43	-2.31	7.3	6.4	24.00
04.02	2.0615	53.3	48.0	386.21	389.41	-3.20	391.36	393.67	-2.30	7.2	6.4	24.00
05.02	2.1898	55.3	49.4	376.49	380.87	-4.38	381.88	385.29	-3.41	7.2	6.3	23.60
06.02	2.5150	59.4	52.9	382.66	387.56	-4.90	388.92	392.65	-3.73	7.2	6.4	24.00
07.02	2.9016	64.6	61.0	381.76	386.64	-4.88	389.07	392.51	-3.44	7.2	6.4	24.00
08.02	3.1995	69.4	61.0	381.62	386.56	-4.94	389.98	392.72	-3.25	7.2	6.4	24.00
09.02	2.6938	62.2	55.2	382.22	387.18	-4.97	389.06	393.23	-3.86	7.2	6.4	24.00
10.02	2.3948	56.7	50.5	381.87	387.18	-4.92	387.59	391.45	-3.66	7.2	6.4	24.00
11.02	2.3628	56.3	50.5	382.07	387.79	-4.94	387.71	391.60	-3.89	7.2	6.4	24.00
12.02	2.3633	56.5	50.3	382.08	386.99	-4.91	387.76	391.62	-3.86	7.2	6.4	24.00
13.02	2.3476	56.1	50.0	382.52	387.42	-4.90	388.14	392.00	-3.86	7.2	6.4	24.00
14.02	2.2979	55.3	49.3	381.98	386.88	-4.90	387.45	391.34	-3.89	7.3	6.4	24.00
15.02	2.2881	54.5	48.6	384.74	389.68	-4.94	390.10	394.04	-3.95	7.3	6.4	24.00
16.02	2.2274	54.1	48.2	385.39	390.23	-4.85	390.67	394.54	-3.87	7.3	6.4	24.00
17.02	2.2274	53.5	47.7	386.08	390.84	-4.76	391.28	395.08	-3.80	7.2	6.4	24.00
18.02	2.0764	51.1	45.8	385.92	390.61	-4.69	390.69	394.52	-3.83	7.3	6.5	24.00
19.02	2.2031	53.1	47.4	386.40	390.99	-4.60	391.51	395.18	-3.66	7.1	6.2	24.00
20.02	2.1108	51.8	46.3	386.76	391.37	-4.61	391.66	395.39	-3.72	7.1	6.2	24.00
21.02	2.0834	52.2	46.7	380.49	384.97	-4.49	385.37	388.98	-3.61	7.1	6.2	24.00
22.02	2.0390	52.7	47.1	378.95	378.32	-4.37	378.85	382.33	-3.49	7.0	6.1	23.05
23.02	2.1633	54.8	49.0	373.88	378.26	-4.38	378.16	382.58	-3.45	7.1	6.2	24.00
24.02	2.1032	54.0	48.4	373.84	378.16	-4.31	378.96	382.36	-3.41	7.1	6.2	24.00
25.02	2.1919	55.2	49.3	373.46	377.80	-4.34	378.79	382.17	-3.38	7.1	6.2	24.00
Итого	57.2074	55.8	49.8	9547.44	9659.17	-111.73	9686.75	9772.97	-86.22	7.2	6.3	598.65

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тед.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.65ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.35ч

Т/С	Орен [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	120.2556	21439.18	21649.30	21754.01	21910.09	1342.33
01-02-20 00:00	63.0482	11891.74	11990.13	12067.26	12137.12	743.68
Итого	57.2074	9547.44	9659.17	9686.75	9772.97	598.65

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление

ч. 2.30 / НС-А-2.34. ext Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можичское шоссе 40

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379490  
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 [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	6.2256	64.8	54.1	581.39	615.83	-34.44	592.60	624.31	-31.71	6.2	5.1	24.00
02.01	6.1074	64.2	53.7	581.32	615.91	-34.60	592.33	624.29	-31.95	6.2	5.0	24.00
03.01	5.9073	63.1	53.0	581.37	615.84	-34.47	592.04	623.98	-31.95	6.2	5.0	24.00
04.01	5.9473	63.4	53.1	581.07	615.73	-34.66	591.81	623.93	-32.12	6.1	5.0	24.00
05.01	5.1478	59.0	50.2	580.84	614.83	-33.98	590.28	622.19	-31.91	6.1	4.9	24.00
06.01	4.1585	52.1	44.9	581.60	614.56	-32.96	589.03	620.51	-31.48	6.0	4.8	24.00
07.01	4.9074	55.3	46.9	581.01	614.12	-33.11	589.39	620.60	-31.21	6.1	4.9	24.00
08.01	5.3638	59.3	50.1	579.69	613.31	-33.61	589.17	620.61	-31.44	6.1	4.9	24.00
09.01	5.1547	58.3	49.4	579.72	613.31	-33.59	588.89	620.42	-31.54	6.0	4.9	24.00
10.01	4.8192	56.3	48.0	580.24	613.53	-33.29	588.83	620.26	-31.43	6.0	4.8	24.00
11.01	4.9846	56.9	48.4	580.02	613.46	-33.44	588.95	620.29	-31.49	6.0	4.9	24.00
12.01	5.6338	60.8	48.2	579.03	612.90	-33.87	588.80	620.48	-31.53	6.1	4.9	24.00
13.01	4.8688	56.6	48.2	579.84	613.11	-33.28	588.49	619.88	-31.39	6.4	5.2	24.00
14.01	4.8921	56.5	48.1	580.04	613.13	-33.09	588.68	619.89	-31.20	6.7	5.4	24.00
15.01	4.4083	54.0	46.5	581.49	614.31	-32.82	589.48	620.66	-31.18	6.6	5.4	24.00
16.01	3.9425	50.1	43.4	585.20	617.64	-32.44	592.16	623.23	-31.07	6.6	5.4	24.00
17.01	4.4513	53.9	46.2	584.16	616.75	-32.59	592.11	623.05	-30.94	6.8	5.7	24.00
18.01	4.3128	52.9	45.6	584.38	616.73	-32.35	592.08	622.86	-30.78	6.8	5.6	24.00
19.01	4.6489	54.6	46.6	581.10	613.38	-32.28	619.74	622.86	-30.53	6.7	5.5	24.00
20.01	4.7093	54.8	47.1	613.96	646.57	-32.61	622.58	653.41	-30.83	6.6	5.4	24.00
21.01	4.4375	53.4	45.9	586.87	617.17	-30.30	594.75	623.39	-28.64	6.7	5.5	24.00
22.01	4.3132	52.7	45.3	585.66	616.23	-30.57	593.31	622.29	-28.99	6.7	5.5	24.00
23.01	5.0808	55.8	47.8	583.61	614.96	-31.35	592.31	621.65	-29.34	6.7	5.6	24.00
24.01	4.8591	55.8	47.2	563.85	614.32	-30.54	572.06	600.71	-28.65	6.6	5.5	24.00
25.01	4.3605	52.3	44.9	584.40	616.31	-31.90	591.95	622.26	-30.31	6.6	5.4	24.00
26.01	4.4306	52.4	44.8	584.32	616.32	-32.00	591.87	622.25	-30.38	6.6	5.5	24.00
27.01	4.4859	52.8	45.1	583.91	615.94	-32.03	591.57	621.95	-30.38	6.6	5.4	24.00
28.01	5.0215	55.4	46.8	583.13	615.26	-32.13	591.52	621.71	-30.18	6.6	5.4	24.00
29.01	4.8016	54.8	46.6	583.02	614.99	-31.97	591.23	621.37	-30.13	6.7	5.6	24.00
30.01	4.9015	55.5	47.1	582.70	614.61	-31.91	591.08	621.11	-30.03	6.7	5.6	24.00
31.01	4.8869	55.6	47.2	582.93	614.76	-31.84	591.36	621.30	-29.94	6.7	5.6	24.00
Итого	152.1707	56.3	47.8	18061.87	19075.90	-1014.03	18329.92	19284.57	-954.66	6.4	5.3	744.00

Потр.пер. = 744.00ч + 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + Тдeлtа t<мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Ткал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	152.1706	18061.87	19075.90	18329.92	19284.57	744.00
01-01-20 00:00	1050.4896	118294.62	125431.06	120148.55	126865.53	5335.88
Итого	152.1707	18061.87	19075.90	18329.92	19284.57	744.00

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



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОУФЛЬКАК ШОССЕ 40

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379490  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°С]	Тобр [°С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	5.0155	56.5	47.9	582.88	614.61	-31.73	591.54	621.31	-29.77	6.7	5.6	24.00
02.02	4.9794	56.2	47.7	583.14	614.86	-31.72	591.74	621.51	-29.77	6.7	5.6	24.00
03.02	4.9003	56.3	47.9	582.91	614.57	-31.66	591.54	621.29	-29.75	6.8	5.6	24.00
04.02	4.8842	55.8	47.4	582.89	614.51	-31.63	591.36	621.09	-29.73	6.7	5.5	24.00
05.02	5.3738	57.8	48.6	582.33	613.87	-31.54	591.39	620.77	-29.37	6.7	5.5	23.96
06.02	5.9002	61.1	51.0	581.48	613.28	-31.80	591.51	620.82	-29.31	6.8	5.6	24.00
07.02	6.6393	64.7	53.2	580.27	612.62	-32.35	591.41	620.79	-29.39	6.7	5.7	24.00
08.02	7.2684	68.5	55.9	578.95	611.77	-32.83	591.32	620.74	-29.42	6.7	5.7	24.00
09.02	6.0166	62.4	52.1	581.15	613.22	-32.07	591.63	621.09	-29.46	6.8	5.7	24.00
10.02	5.2764	58.0	49.0	582.77	614.16	-31.39	591.89	621.16	-29.27	6.7	5.6	24.00
11.02	5.0644	56.9	48.3	583.08	614.15	-31.07	591.89	620.95	-29.06	6.7	5.6	24.00
12.02	5.2594	58.1	49.1	582.79	613.63	-30.84	591.94	620.65	-28.71	6.8	5.6	24.00
13.02	5.1968	57.5	48.6	584.37	615.11	-30.74	591.58	620.03	-28.45	6.7	5.6	24.00
14.02	5.1173	57.3	47.9	582.65	613.16	-30.51	591.36	622.01	-28.65	6.8	5.6	24.00
15.02	4.9816	56.6	47.6	570.72	600.31	-29.52	579.32	606.86	-27.54	6.7	5.7	24.00
16.02	4.9677	56.3	47.8	583.12	613.16	-30.04	591.85	619.82	-28.08	6.7	5.6	24.00
17.02	5.0330	57.1	48.5	582.99	613.15	-30.16	591.75	620.00	-28.15	6.8	5.7	24.00
18.02	4.8806	56.7	48.4	582.86	613.07	-30.21	591.85	619.88	-28.15	6.7	5.6	24.00
19.02	4.9359	56.9	48.4	582.61	612.98	-30.37	591.61	619.88	-28.28	6.8	5.7	24.00
20.02	4.9402	57.3	48.8	582.35	612.93	-30.58	591.40	619.86	-28.42	6.7	5.6	24.00
21.02	4.8171	56.5	48.3	582.40	613.05	-30.65	591.08	619.85	-28.62	6.6	5.5	24.00
22.02	4.5464	54.7	46.9	583.08	613.48	-30.40	591.28	619.92	-28.77	6.5	5.4	24.00
23.02	4.6441	55.1	47.2	583.54	613.38	-29.85	591.83	619.89	-28.65	6.5	5.3	23.20
24.02	4.6816	55.5	47.5	583.33	613.03	-29.70	591.72	619.62	-28.06	6.5	5.4	24.00
25.02	4.2096	52.4	45.2	582.60	611.89	-29.29	590.16	617.89	-27.73	6.6	5.5	24.00
Итого	129.5298	57.7	48.8	14551.32	15323.96	-772.64	14777.35	15497.64	-720.29	6.7	5.6	599.17

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.17ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.83ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	281.7004	32613.19	34399.86	33107.26	34782.21	1343.17
01-02-20 00:00	152.1706	18061.87	19075.90	18329.92	19284.57	744.00
Итого	129.5298	14551.32	15323.96	14777.35	15497.64	599.17

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

Тощ = 600.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2)

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Ножикское шоссе 66

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Очетное число месяца 1

Серв.ном. 379228  
Расход под 0.10... 100.00 МЗ/ч  
Расход обр 0.10... 100.00 МЗ/ч  
Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Qпод [Гкал]	Qобр [Гкал]	Qпод-Qобр [Гкал]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	рпод [ан]	робр [ан]	Тнар [час]
01.01	10.6613	64.5	48.4	664.37	681.94	-17.57	677.06	689.55	-12.50	6.1	4.9	24.00
02.01	10.3914	63.8	48.1	664.37	681.96	-17.59	676.79	689.48	-12.69	6.1	4.9	24.00
03.01	10.2576	63.2	47.8	664.22	681.86	-17.64	676.44	689.28	-12.84	6.1	4.9	24.00
04.01	10.2886	63.2	47.7	664.07	681.70	-17.63	676.29	689.11	-12.82	6.0	4.9	24.00
05.01	8.7209	58.1	44.9	663.12	680.33	-17.20	673.59	686.93	-13.35	6.0	4.8	24.00
06.01	7.1658	51.6	40.8	663.12	679.87	-16.75	671.47	685.34	-13.87	5.9	4.7	24.00
07.01	8.7432	51.6	43.0	662.57	679.48	-16.92	672.41	685.56	-13.15	6.0	4.8	24.00
08.01	9.3213	59.2	45.1	661.64	678.81	-17.17	672.40	685.42	-13.02	6.0	4.8	24.00
09.01	8.8826	57.9	43.5	661.73	678.75	-17.02	672.05	685.19	-13.13	5.9	4.8	24.00
10.01	8.3924	56.2	43.5	661.91	678.77	-16.87	671.67	684.95	-13.28	5.9	4.7	24.00
11.01	8.7933	57.3	44.0	661.99	679.05	-17.05	672.13	685.36	-13.24	6.0	4.8	24.00
12.01	9.6633	60.3	45.7	661.24	678.57	-17.33	672.40	685.36	-12.96	6.0	4.9	24.00
13.01	8.4628	56.3	43.5	661.80	678.80	-17.00	671.59	684.98	-13.38	6.0	4.9	24.00
14.01	8.5432	56.3	43.5	661.80	678.80	-17.00	671.59	684.98	-13.38	6.0	4.9	24.00
15.01	7.5800	53.1	41.7	661.85	678.82	-16.98	671.68	685.08	-13.32	6.6	5.4	24.00
16.01	7.1075	50.6	40.0	663.58	680.36	-16.78	672.43	686.08	-13.65	6.6	5.4	24.00
17.01	7.6960	53.5	42.0	666.82	683.41	-16.58	674.93	688.70	-13.77	6.6	5.4	24.00
18.01	7.5920	52.9	41.5	666.14	682.72	-16.69	675.04	688.56	-13.52	6.8	5.6	24.00
19.01	8.6922	54.6	42.0	666.14	682.72	-16.58	674.92	688.40	-13.48	6.7	5.5	24.00
20.01	6.5337	54.3	42.0	691.70	656.49	35.21	701.37	662.08	39.28	6.6	5.4	24.00
21.01	7.4413	53.2	41.6	510.37	457.85	52.52	517.44	461.71	55.74	4.8	3.8	20.69
22.01	7.4975	52.5	41.3	664.76	675.15	-10.39	673.60	680.89	-7.29	6.7	5.5	24.00
23.01	8.9644	56.9	43.5	666.61	678.87	-12.26	675.27	684.45	-9.18	6.7	5.5	24.00
24.01	8.2137	55.2	42.4	665.44	679.17	-13.73	675.49	685.33	-9.83	6.7	5.5	24.00
25.01	7.4995	52.1	40.8	642.40	656.14	-13.74	651.56	661.83	-10.26	6.6	5.4	24.00
26.01	7.6615	52.3	40.8	663.89	678.39	-14.50	672.39	683.86	-11.47	6.6	5.4	24.00
27.01	7.8388	52.9	40.8	663.72	678.57	-14.85	672.28	684.02	-11.74	6.6	5.4	24.00
28.01	8.5915	55.3	41.1	663.16	678.38	-15.22	671.90	683.92	-12.02	6.6	5.4	24.00
29.01	8.2930	54.7	42.4	662.15	677.75	-15.61	671.64	683.62	-11.98	6.6	5.4	24.00
30.01	8.3864	55.3	42.2	661.73	677.43	-15.70	671.00	683.23	-12.23	6.7	5.5	24.00
31.01	8.4462	55.7	43.0	661.35	677.14	-15.79	670.80	683.05	-12.25	6.7	5.5	24.00
Итого	262.3229	56.1	43.3	20419.08	20796.44	-465.09	20720.82	20984.39	-358.59	6.3	5.1	740.69

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.лит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 740.69ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.31ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [Гкал]	Qобр [Гкал]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	262.3230	20419.08	20796.44	20720.82	20984.39	740.69
01-01-20 00:00	1800.4910	134045.83	137155.47	136139.91	138448.83	5088.72
Итого	262.3229	20419.08	20796.44	20720.82	20984.39	740.69

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

Год = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя: МОХИЦКАЯ ШЕССЕ 66 Абонент: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер. ном.: 379228 Расход под: 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца: 1 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.10. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [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]
01.02	8.55770	56.3	43.4	661.21	677.20	-15.99	670.98	683.31	-12.33	6.7	5.5	24.00
02.02	8.4827	56.1	43.3	661.21	677.24	-16.03	670.93	683.33	-12.40	6.7	5.5	24.00
03.02	8.3634	56.1	43.5	660.96	676.92	-15.96	670.66	683.06	-12.39	6.7	5.5	24.00
04.02	8.3871	55.7	43.0	660.92	676.93	-16.02	670.50	682.96	-12.46	6.7	5.5	24.00
05.02	9.3199	58.1	44.0	660.38	676.58	-16.20	670.78	682.87	-12.10	6.7	5.4	24.00
06.02	10.1388	61.0	45.6	659.80	676.35	-16.55	671.14	683.08	-11.93	6.7	5.5	24.00
07.02	11.6026	65.2	47.6	659.01	676.04	-17.03	671.86	683.35	-11.48	6.7	5.5	24.00
08.02	12.4553	68.4	49.5	658.20	675.83	-17.63	672.22	683.69	-11.46	6.7	5.5	24.00
09.02	10.0362	61.2	46.0	659.87	677.09	-17.22	671.31	683.95	-12.64	6.7	5.5	24.00
10.02	9.1399	57.8	44.0	660.63	677.48	-16.85	670.91	683.77	-12.86	6.7	5.5	24.00
11.02	8.7600	56.8	43.5	660.73	677.37	-16.63	670.66	683.53	-12.87	6.7	5.5	24.00
12.02	9.0558	58.1	43.9	660.37	678.94	-16.57	670.72	683.34	-12.62	6.7	5.5	24.00
13.02	8.8912	57.3	43.9	661.98	678.53	-16.55	670.12	684.80	-12.69	6.7	5.5	24.00
14.02	8.7374	57.0	43.8	660.12	676.54	-16.42	670.12	682.77	-12.65	6.7	5.5	24.00
15.02	8.5498	56.6	43.4	646.70	662.65	-15.95	656.36	682.61	-12.28	6.7	5.5	24.00
16.02	8.5926	56.2	43.2	660.29	676.53	-16.24	670.04	682.70	-12.56	6.7	5.5	24.00
17.02	8.6514	56.9	43.8	660.13	676.46	-16.33	670.10	682.70	-12.61	6.8	5.5	24.00
18.02	8.3773	56.5	43.8	659.99	676.38	-16.39	669.82	682.62	-12.80	6.8	5.6	24.00
19.02	8.4970	56.8	44.1	659.84	676.26	-16.42	669.79	682.57	-12.79	6.7	5.5	24.00
20.02	8.4970	57.2	44.3	659.76	676.25	-16.49	669.82	682.61	-12.79	6.5	5.3	24.00
21.02	8.2125	56.3	43.9	660.15	676.40	-16.54	669.63	682.64	-13.00	6.5	5.3	24.00
22.02	7.8194	54.6	42.8	660.36	676.57	-16.42	669.40	682.53	-13.13	6.4	5.2	24.00
23.02	7.9834	55.0	42.9	660.29	676.65	-16.29	669.71	682.64	-12.94	6.5	5.3	24.00
24.02	8.0521	55.4	43.2	660.29	676.55	-16.27	669.75	682.62	-12.87	6.5	5.3	24.00
25.02	7.0148	51.6	41.0	659.15	675.09	-15.94	667.46	680.58	-13.11	6.4	5.2	24.00
Итого	222.1150	57.5	44.1	16491.90	16902.82	-410.92	16746.79	17060.55	-313.75	6.6	5.4	600.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.лит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарасплашким иголом	484.4380	36910.98	37699.25	37467.62	38044.93	1340.69
01-02-20 00:00	262.3230	20419.08	20796.44	20720.82	20984.39	740.69
Итого	222.1150	16491.90	16902.82	16746.79	17060.55	600.00

Тобщ = 600.00ч  
 Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрза датчика  
 (T) delta t < min  
 (R) перезапуск  
 (C) корект. часов  
 (#) электр.питание

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 64

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Расход под 0.060... м<sup>3</sup>/ч Ду          мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду          мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.06316	55.9	45.6	200.974	199.719	1.254	203.908	201.707	2.201	6.6	6.0	24.00
02.02	2.02553	55.6	45.5	200.980	199.714	1.266	203.882	201.689	2.193	6.6	6.0	24.00
03.02	1.99138	55.6	45.7	200.882	199.603	1.280	203.785	201.593	2.192	6.6	6.0	24.00
04.02	1.97760	55.1	45.3	200.874	199.608	1.266	203.729	201.563	2.167	6.6	6.0	24.00
05.02	2.17831	57.3	46.4	200.820	199.554	1.266	203.896	201.609	2.288	6.6	5.9	24.00
06.02	2.38541	60.3	48.4	200.749	199.489	1.260	204.129	201.709	2.420	6.6	6.0	24.00
07.02	2.70024	64.1	50.7	200.685	199.428	1.257	204.479	201.851	2.628	6.6	6.0	24.00
08.02	2.95339	67.6	52.9	200.642	199.386	1.255	204.834	202.018	2.816	6.6	6.0	24.00
09.02	2.45064	61.2	49.0	200.996	199.717	1.279	204.482	201.998	2.282	6.6	6.0	24.00
10.02	2.17783	57.3	46.5	201.108	199.943	1.165	204.047	201.902	2.282	6.6	6.0	24.00
11.02	2.09527	56.3	45.8	201.076	199.813	1.266	204.184	201.998	2.228	6.6	6.0	24.00
12.02	2.16986	57.5	46.7	200.991	199.739	1.252	204.084	201.817	2.267	6.6	6.0	24.00
13.02	2.13890	56.8	46.2	201.469	200.216	1.252	204.504	201.817	2.245	6.6	6.0	24.00
14.02	2.11190	56.7	46.2	200.842	199.592	1.250	203.852	202.259	2.229	6.6	6.0	24.00
15.02	2.05510	56.1	45.7	196.602	195.391	1.211	199.495	201.622	2.154	6.6	6.0	24.00
16.02	2.05658	55.7	45.5	200.869	199.613	1.239	203.780	201.586	2.194	6.6	6.0	23.96
17.02	2.06647	56.5	46.2	200.845	199.605	1.239	203.812	201.640	2.193	6.6	6.1	24.00
18.02	2.00446	56.4	46.2	200.856	199.597	1.260	203.833	201.625	2.186	6.7	6.1	24.00
19.02	2.02771	56.7	46.3	200.827	199.558	1.281	203.810	201.601	2.209	6.6	6.0	24.00
20.02	2.02826	56.0	46.6	200.817	199.536	1.284	203.714	201.527	2.187	6.4	5.8	24.00
21.02	1.96157	54.2	44.9	200.806	199.557	1.249	203.579	201.489	2.090	6.3	5.7	23.71
22.02	1.84891	54.4	45.1	200.809	199.555	1.289	203.628	201.488	2.101	6.4	5.8	24.00
23.02	1.87622	54.9	45.4	200.798	199.509	1.299	202.791	201.760	2.147	6.4	5.8	24.00
24.02	1.89432	51.6	43.2	200.272	198.974	1.299	202.791	201.760	2.031	6.4	5.7	24.00
25.02	1.67724	51.6	43.2	200.272	198.974	1.299	202.791	201.760	2.031	6.4	5.7	24.00
Итого	52.91628	57.0	46.5	5017.367	4985.808	31.559	5093.667	5037.313	56.355	6.6	5.9	599.67

Тотч.пер. = 599.67ч + Тнар + Тмакс + Тдальта\_т\_кмин + Тед.лит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.67ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.33ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	115.52332	11279.190	11207.473	11446.575	11321.162	1343.31
01-02-20 00:00	62.60703	6261.824	6221.665	6352.908	6283.850	743.64
Итого	52.91628	5017.367	4985.808	5093.667	5037.313	599.67

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.exe О=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОЖИКСКОЕ ШЕССЯ 64

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376520  
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]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Уход-Вобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	2.54174	64.0	51.4	202.431	201.117	1.314	206.238	203.628	2.610	6.0	5.4	24.00
02.01	2.50567	63.3	51.0	202.483	201.174	1.309	206.222	203.645	2.577	6.0	5.4	24.00
03.01	2.44565	62.5	50.4	202.444	201.136	1.308	206.091	203.557	2.534	6.0	5.4	24.00
04.01	2.44908	62.6	50.5	202.430	201.123	1.307	206.091	203.555	2.536	6.0	5.4	24.00
05.01	2.11841	58.0	47.5	201.971	200.661	1.310	205.151	202.828	2.323	5.9	5.3	24.00
06.01	1.72625	51.4	42.9	201.636	200.331	1.305	204.157	202.104	2.053	5.8	5.2	24.00
07.01	2.05198	55.3	45.1	201.703	200.410	1.294	204.611	202.374	2.238	5.9	5.3	24.00
08.01	2.21839	58.7	47.7	201.543	200.249	1.295	204.770	202.417	2.353	5.9	5.3	24.00
09.01	2.11747	57.5	47.0	201.514	200.226	1.288	204.621	202.337	2.285	5.8	5.3	24.00
10.01	2.00102	55.7	45.8	201.517	200.233	1.284	204.444	202.241	2.203	5.8	5.2	24.00
11.01	2.07086	56.6	46.3	201.515	200.222	1.293	204.527	202.271	2.256	5.9	5.3	24.00
12.01	2.30515	59.9	48.5	201.440	200.143	1.297	204.798	202.382	2.416	6.3	5.7	24.00
13.01	2.01204	55.9	45.9	201.463	200.178	1.285	204.444	202.191	2.227	6.5	5.9	24.00
14.01	2.03261	55.9	45.9	201.498	200.206	1.292	204.402	202.191	2.211	6.3	5.7	24.00
15.01	1.83024	53.0	44.0	201.831	200.534	1.297	204.514	202.399	2.115	6.4	5.8	24.00
16.01	1.66229	49.9	41.7	202.651	201.370	1.280	205.050	203.065	2.087	6.5	5.9	24.00
17.01	1.84289	53.3	44.2	202.481	201.370	1.298	205.182	203.065	2.117	6.7	6.1	24.00
18.01	1.80211	52.5	43.6	202.491	201.183	1.289	205.116	203.036	2.081	6.6	6.0	24.00
19.01	1.92204	54.1	44.5	200.436	199.162	1.274	202.165	202.165	2.137	6.5	5.9	24.00
20.01	1.94832	54.2	45.3	219.146	217.642	1.504	204.971	219.781	2.187	6.5	5.8	24.00
21.01	1.80684	52.8	43.9	202.318	201.033	1.285	204.345	202.888	2.083	6.6	6.5	24.00
22.01	1.76846	52.1	43.3	201.791	200.494	1.298	204.371	202.299	2.072	6.6	5.9	24.00
23.01	2.08822	56.1	45.7	201.382	200.096	1.286	204.345	202.097	2.249	6.6	6.0	24.00
24.01	1.95677	54.9	44.9	194.365	193.124	1.241	197.115	194.987	2.128	6.5	5.9	23.64
25.01	1.76868	51.7	42.9	201.272	199.993	1.280	203.808	201.763	2.045	6.5	5.9	24.00
26.01	1.79196	51.8	42.9	201.276	199.989	1.287	203.824	201.759	2.064	6.5	5.9	24.00
27.01	1.82988	52.3	43.2	201.159	199.883	1.276	203.755	201.679	2.076	6.5	5.9	24.00
28.01	2.02435	54.8	44.8	201.007	199.723	1.284	203.843	201.642	2.202	6.5	5.9	24.00
29.01	1.96666	54.3	44.5	200.897	199.619	1.278	203.669	201.512	2.157	6.6	6.0	24.00
30.01	1.98360	54.8	44.9	200.821	199.566	1.255	203.644	201.491	2.153	6.6	6.0	24.00
31.01	2.01742	55.2	45.2	200.911	199.643	1.269	203.778	201.592	2.186	6.6	6.0	24.00
Итого	62.60705	55.7	45.7	6261.824	6221.664	40.159	6352.908	6283.850	69.058	6.3	5.7	743.64

Точ.пер. = Тнар + Тжид + Тмакс + Тдета\_тжид + Тэл.лп + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.36ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Уход [м3]	Вобр [м3]	Tнар [час]
нарастающим итогом	62.60703	6261.824	6221.665	6352.908	6283.850	743.64
01-02-20 00:00	437.48932	41226.551	40965.434	41861.793	41392.473	5132.81
01-01-20 00:00						
Итого	62.60705	6261.824	6221.664	6352.908	6283.850	743.64

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

Тотдч = 744.00ч  
Обновление

в. 2.30 / НС-Д-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕЛНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОЖИЦКОЕ Ш. 62

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	4.1988	56.0	44.6	372.49	368.88	3.61	378.05	372.40	5.65	0.4	6.3	24.00
02.02	4.1425	55.9	44.6	372.56	368.94	3.62	378.10	372.46	5.64	0.4	6.3	24.00
03.02	4.0923	55.9	44.7	372.38	368.78	3.60	377.92	372.31	5.60	0.4	6.3	24.00
04.02	4.1027	55.5	44.4	372.38	368.80	3.58	377.84	372.28	5.56	0.4	6.2	24.00
05.02	4.6208	58.1	45.6	372.07	368.45	3.62	378.04	372.11	5.93	0.4	6.2	24.00
06.02	4.9950	60.7	47.1	371.76	368.07	3.69	378.23	371.96	6.26	0.3	6.3	24.00
07.02	5.8112	65.2	49.4	371.24	367.57	3.67	378.66	371.83	6.83	0.2	6.3	24.00
08.02	6.2037	68.0	51.2	371.10	367.38	3.73	379.12	371.92	7.20	0.1	6.2	24.00
09.02	4.8648	60.3	47.1	372.20	368.50	3.70	378.61	372.40	6.21	0.2	6.3	24.00
10.02	4.4726	57.6	45.5	372.35	368.71	3.63	378.21	372.35	5.86	0.5	6.3	24.00
11.02	4.2673	56.5	44.9	372.29	368.67	3.62	377.95	372.23	5.72	0.5	6.3	24.00
12.02	4.4414	57.9	45.8	373.06	368.39	3.67	377.97	372.08	5.89	0.5	6.3	24.00
13.02	4.3707	57.0	45.2	373.09	369.45	3.64	378.86	373.06	5.80	0.4	6.3	24.00
14.02	4.2866	56.7	45.1	371.99	368.38	3.62	377.69	371.95	5.73	0.4	6.3	24.00
15.02	4.2105	56.4	44.7	364.63	361.07	3.56	370.13	364.52	5.61	0.5	6.3	24.00
16.02	4.2148	56.1	44.6	372.01	368.42	3.60	377.58	371.94	5.65	0.5	6.3	24.00
17.02	4.2114	56.7	45.2	371.95	368.35	3.60	377.62	371.89	5.68	0.5	6.4	24.00
18.02	4.1033	56.3	45.1	371.96	368.37	3.59	377.55	371.95	5.60	0.6	6.4	24.00
19.02	4.1471	56.6	45.3	371.88	368.28	3.61	377.53	371.89	5.64	0.6	6.3	24.00
20.02	4.2166	57.0	45.6	371.96	368.39	3.57	377.67	372.05	5.62	3.0	6.1	24.00
21.02	4.0258	54.4	44.0	372.08	368.49	3.59	377.63	372.06	5.57	0.4	6.1	24.00
22.02	3.8300	54.4	44.2	372.36	368.75	3.61	377.63	372.17	5.46	0.4	6.0	23.85
23.02	3.8869	54.8	44.5	372.42	368.78	3.64	377.74	372.14	5.50	0.4	6.1	24.00
24.02	3.9295	55.2	44.5	372.29	368.65	3.64	377.69	372.14	5.55	0.4	6.1	24.00
25.02	3.3537	51.0	41.9	371.38	367.82	3.56	376.04	370.94	5.10	0.4	6.0	24.00
Итого	108.9999	57.3	45.4	9294.89	9204.34	90.56	9440.05	9295.17	144.88	0.5	6.2	599.85

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	237.0117	20687.21	20485.63	21002.58	20683.91	1339.66
01-02-20 00:00	128.0118	11392.32	11281.30	11562.53	11388.74	739.81
Итого	108.9999	9294.89	9204.34	9440.05	9295.17	599.85

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

Тотш = 600.00ч / НС-А-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

Можайская Ш. 62

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.Ном. 381923  
Отсчетное число месяца 1 Отсчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	toбр [°C]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [г/ч]	робр [г/ч]	Тнар [час]
01.01	5.3584	64.2	49.6	372.44	368.68	3.76	379.64	372.99	6.65	0.0	5.7	24.00
02.01	5.1725	63.3	49.3	372.37	368.61	3.75	379.39	372.86	6.53	0.1	5.7	24.00
03.01	5.1306	63.0	49.1	372.27	368.51	3.76	379.23	372.73	6.50	0.2	5.7	24.00
04.01	5.1208	62.9	49.0	372.30	368.59	3.71	379.24	372.80	6.44	0.1	5.7	24.00
05.01	4.2814	57.5	45.8	371.87	368.17	3.70	377.73	371.88	5.85	0.2	5.6	24.00
06.01	4.4866	51.3	41.8	371.80	367.73	3.55	376.49	371.35	5.15	0.3	5.5	24.00
07.01	4.3229	56.4	44.6	371.32	367.73	3.59	376.97	371.25	5.72	0.2	5.6	24.00
08.01	4.6030	58.9	46.4	370.98	367.32	3.67	377.08	371.09	6.00	0.2	5.6	24.00
09.01	4.3696	57.5	45.6	371.01	367.33	3.67	376.84	370.99	5.85	0.2	5.6	24.00
10.01	4.1303	56.0	44.7	371.00	367.29	3.63	376.53	370.89	5.64	0.2	5.5	24.00
11.01	4.3633	57.2	45.4	370.93	367.29	3.64	376.71	370.91	5.80	0.2	5.6	24.00
12.01	4.7531	59.9	46.9	370.68	366.99	3.69	376.98	370.85	6.13	0.2	5.6	24.00
13.01	4.1518	56.0	44.7	370.90	367.26	3.64	376.45	370.78	5.67	0.3	5.6	24.00
14.01	4.2060	56.2	44.7	370.92	367.28	3.64	376.50	370.80	5.70	0.3	6.0	24.00
15.01	3.6609	52.6	42.6	371.97	368.41	3.57	376.93	371.64	5.29	0.4	6.2	24.00
16.01	3.4578	50.7	41.3	371.97	369.88	3.54	378.04	372.93	5.12	0.5	6.2	24.00
17.01	3.7464	53.2	43.0	373.01	369.41	3.59	378.06	372.70	5.36	0.4	6.4	24.00
18.01	3.7303	52.9	42.8	373.02	369.44	3.58	378.01	372.69	5.33	0.4	6.4	24.00
19.01	3.9073	54.3	43.2	356.47	353.09	3.37	361.49	356.26	5.23	0.3	6.2	24.00
20.01	2.7607	54.0	42.6	245.46	242.82	2.64	248.88	244.95	3.93	0.4	6.2	19.81
21.01	3.6834	52.9	43.1	379.09	375.46	3.63	379.81	378.81	5.36	0.4	6.2	24.00
22.01	3.6225	52.4	42.6	374.88	371.31	3.57	374.56	374.56	5.25	0.5	6.2	24.00
23.01	4.3592	56.9	45.1	373.08	369.44	3.65	378.83	373.03	5.80	0.4	6.2	24.00
24.01	3.9219	54.7	43.7	361.02	357.49	3.52	366.17	360.77	5.41	0.4	6.2	24.00
25.01	3.6297	52.0	42.1	373.22	369.66	3.56	378.05	372.81	5.24	0.5	6.2	24.00
26.01	3.7139	52.1	42.1	373.41	369.88	3.53	378.27	373.03	5.24	0.5	6.2	24.00
27.01	3.8566	52.9	42.5	373.16	369.61	3.55	378.16	372.81	5.34	0.5	6.2	24.00
28.01	4.1973	55.1	43.7	372.77	369.17	3.60	378.16	372.55	5.61	0.3	6.2	24.00
29.01	4.0524	54.5	43.5	372.61	369.04	3.58	377.89	372.38	5.51	0.4	6.3	24.00
30.01	4.1081	55.1	43.9	372.43	368.85	3.58	377.81	372.26	5.56	0.4	6.2	24.00
31.01	4.1529	55.6	44.3	372.52	368.95	3.57	378.00	372.42	5.59	0.4	6.3	24.00
Итого	128.0117	55.9	44.5	11392.32	11281.30	111.02	11562.53	11388.74	173.79	0.3	5.9	739.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 739.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.19ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	128.0118	11392.32	11281.30	11562.53	11388.74	739.81
01-01-20 00:00	892.6344	74930.86	74206.66	76097.16	74942.95	5108.05
Итого	128.0117	11392.32	11281.30	11562.53	11388.74	739.81

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

Тотщ = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=GI (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись

ГРІВЛІТІДІИ ЛЕВІ ОЛІВІ УЧЕДІ ДІШІВІВІ ЗНЕРГІИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛІЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИЖНИСКОЕ ШОССЕ 58

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер. ном. 379415  
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	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	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]
01.01	1.98821	54.6	44.3	192.536	194.841	-2.305	195.228	196.675	-1.447	6.4	5.0	24.00
02.01	1.85969	53.5	43.8	192.541	194.846	-2.305	195.130	196.644	-1.515	6.4	5.0	24.00
03.01	1.76273	51.5	42.3	192.651	194.965	-2.314	195.059	196.648	-1.590	6.4	5.1	24.00
04.01	1.99138	54.9	44.5	192.514	194.808	-2.294	195.229	196.662	-1.434	6.4	5.0	24.00
05.01	1.84534	53.0	43.4	192.607	194.918	-2.310	195.150	196.685	-1.535	6.4	5.0	24.00
06.01	1.94242	54.4	44.3	192.593	194.935	-2.341	195.265	196.772	-1.507	6.4	5.0	24.00
07.01	2.06501	56.0	45.3	192.471	194.788	-2.317	195.293	196.703	-1.410	6.4	5.0	24.00
08.01	1.87490	53.3	43.6	192.543	194.874	-2.331	195.112	196.650	-1.539	6.4	5.0	24.00
09.01	1.82614	52.7	43.3	192.563	194.888	-2.325	195.084	196.643	-1.559	6.4	5.0	24.00
10.01	1.76638	51.8	42.7	192.631	194.953	-2.322	195.072	196.663	-1.591	6.4	5.0	24.00
11.01	1.87908	53.5	43.8	192.576	194.937	-2.361	195.169	196.733	-1.564	6.4	5.0	24.00
12.01	2.14956	57.7	46.6	192.469	194.777	-2.308	195.457	196.795	-1.338	6.4	5.0	24.00
13.01	1.76208	52.9	42.9	192.563	194.890	-2.328	195.016	196.614	-1.598	6.4	5.0	24.00
14.01	1.83840	52.9	43.3	192.621	194.954	-2.333	195.154	196.713	-1.560	6.6	5.2	24.00
15.01	1.78046	50.3	42.8	192.544	194.885	-2.341	195.004	196.606	-1.602	6.8	5.4	24.00
16.01	1.67508	50.3	41.7	192.569	194.901	-2.332	194.876	196.531	-1.654	6.9	5.5	24.00
17.01	1.54442	48.7	40.7	192.618	194.962	-2.344	194.785	196.522	-1.737	6.9	5.5	24.00
18.01	1.67287	50.4	41.7	192.601	194.939	-2.338	194.916	196.576	-1.661	6.9	5.5	24.00
19.01	1.80331	52.2	42.9	192.514	194.838	-2.323	194.988	196.560	-1.572	6.9	5.5	24.00
20.01	1.72534	50.3	42.3	192.535	194.868	-2.333	194.922	196.547	-1.625	6.9	5.5	24.00
21.01	1.65451	50.3	41.7	192.624	194.958	-2.334	194.928	196.593	-1.666	6.9	5.5	24.00
22.01	1.72296	51.1	42.2	192.589	194.920	-2.331	194.965	196.588	-1.624	6.9	5.5	24.00
23.01	2.14673	56.7	45.5	192.438	194.742	-2.304	195.326	196.676	-1.350	6.9	5.5	24.00
24.01	1.94921	54.6	44.5	192.503	194.806	-2.303	195.199	196.658	-1.459	6.9	5.5	24.00
25.01	1.70426	50.6	41.8	192.677	195.000	-2.322	195.007	196.637	-1.630	6.9	5.5	24.00
26.01	1.74974	51.0	41.9	192.604	194.924	-2.321	194.964	196.572	-1.607	6.9	5.5	24.00
27.01	1.75740	51.1	42.0	192.623	194.980	-2.357	195.000	196.639	-1.639	6.9	5.5	24.00
28.01	2.01530	54.8	44.4	192.449	194.790	-2.341	195.165	196.632	-1.468	6.9	5.5	24.00
29.01	1.86514	53.1	43.4	192.511	194.850	-2.339	195.058	196.612	-1.555	6.9	5.5	24.00
30.01	1.82390	52.7	43.3	192.520	194.907	-2.387	195.035	196.660	-1.625	6.9	5.4	24.00
31.01	1.82563	52.9	43.4	192.701	195.064	-2.364	195.234	196.833	-1.599	6.8	5.5	24.00
Итого	56.96458	52.8	43.2	5969.503	6041.710	-72.207	6047.789	6096.044	-48.255	6.7	5.3	743.99

Точ. пер. = 743.99ч + 0.00ч + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	56.96455	5969.503	6041.709	6047.789	6096.044	743.99
01-01-20 00:00	373.61945	40894.754	41420.094	41423.410	41788.973	5092.14
Итого	56.96458	5969.503	6041.710	6047.789	6096.044	743.99

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

Год = 744.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.exe Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское шоссе 58

Абонент  
Телефон

Расход под 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Дв мм  
Расход обр 0.060... 60.000 м<sup>3</sup>/ч Дв мм

Сер.ном. 379415  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Дата	Олеп [т/кал]	тпод [ос]	тобр [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 [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	1.86451	53.6	43.9	192.610	194.987	-2.377	195.205	196.789	-1.584	6.8	5.5	24.00
02.02	1.85506	53.4	43.8	192.553	194.902	-2.350	195.130	196.695	-1.565	6.9	5.5	24.00
03.02	1.69147	50.9	42.1	192.577	194.929	-2.352	194.933	196.595	-1.662	6.8	5.5	24.00
04.02	1.90313	53.7	43.8	192.459	194.811	-2.352	195.064	196.608	-1.544	6.9	5.5	24.00
05.02	2.14310	56.7	45.5	192.421	194.765	-2.344	195.307	196.699	-1.393	6.8	5.4	24.00
06.02	2.38675	60.5	48.1	192.355	194.663	-2.308	195.617	196.812	-1.194	6.8	5.4	24.00
07.02	2.70636	64.5	50.4	192.236	194.556	-2.320	195.903	196.899	-0.996	6.6	5.2	24.00
08.02	2.86651	67.2	52.3	192.193	194.501	-2.308	196.154	197.010	-0.856	6.5	5.1	24.00
09.02	2.26051	59.1	47.4	192.361	194.674	-2.313	195.488	196.764	-1.276	6.6	5.2	24.00
10.02	2.03304	55.0	44.4	192.553	194.888	-2.334	195.279	196.734	-1.455	6.6	5.2	24.00
11.02	2.01276	55.0	44.6	192.477	194.824	-2.347	195.204	196.682	-1.478	6.6	5.2	24.00
12.02	1.89086	53.2	43.4	192.610	194.935	-2.324	195.180	196.700	-1.521	6.6	5.2	24.00
13.02	2.08843	56.7	45.8	192.561	194.885	-2.324	195.444	196.843	-1.398	6.6	5.2	24.00
14.02	1.85760	53.4	43.8	192.598	194.916	-2.318	195.181	196.716	-1.535	6.6	5.2	24.00
15.02	1.86355	53.4	43.8	192.598	195.050	-2.364	195.270	196.842	-1.572	6.6	5.2	24.00
16.02	1.96315	54.5	44.4	192.598	194.913	-2.315	195.286	196.753	-1.467	6.6	5.2	24.00
17.02	1.59319	49.2	41.0	192.743	195.078	-2.335	194.959	196.660	-1.701	6.7	5.3	24.00
18.02	1.43911	47.0	39.6	192.879	195.223	-2.344	194.905	196.701	-1.796	6.9	5.5	24.00
19.02	1.52431	48.4	40.6	192.827	195.146	-2.319	194.980	196.693	-1.714	6.8	5.4	24.00
20.02	1.49426	48.1	40.4	195.104	197.407	-2.303	197.251	198.969	-1.718	6.9	5.4	24.00
21.02	1.54649	49.1	41.1	193.648	195.847	-2.198	195.860	197.446	-1.586	6.8	5.4	24.00
22.02	1.63315	50.1	41.7	193.130	195.364	-2.234	195.433	197.000	-1.567	6.9	5.5	23.36
23.02	1.74763	51.6	42.6	193.000	195.261	-2.261	195.425	196.967	-1.542	6.9	5.5	24.00
24.02	1.62559	50.2	41.8	192.973	195.229	-2.256	195.276	196.877	-1.601	6.9	5.5	24.00
25.02	1.84757	53.4	43.8	192.813	195.077	-2.264	195.395	196.876	-1.480	6.9	5.5	24.00
Итого	47.83812	53.9	44.0	4818.966	4876.832	-57.866	4885.128	4922.330	-37.202	6.7	5.3	599.36

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 599.36ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.64ч

Т/С	Олеп [т/кал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	104.80268	10788.469	10918.541	10932.917	11018.374	1343.35
01-02-20 00:00	56.96455	5969.503	6041.709	6047.789	6096.044	743.99
Итого	47.83812	4818.966	4876.832	4885.128	4922.330	599.36

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34. ext Q=G1 (Н1-Н2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИШЛАТДИ ИСТИСНОЛИ УЧЕДА ИШИШОВИ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 П.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

НОЖАЙСКОЕ МОССЕСУ

Абонент  
Телефон

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

Расход под 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм  
Расход обр 0.10... 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ мм

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	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]
01.01	1.7526	55.0	45.0	177.89	178.85	-0.96	180.46	180.59	-0.13	0.1	4.7	24.00
02.01	1.6272	53.7	44.4	177.82	178.80	-0.98	180.27	180.49	-0.22	0.1	4.7	24.00
03.01	1.5436	51.8	43.1	177.87	178.83	-0.96	180.16	180.42	-0.26	0.1	4.7	24.00
04.01	1.7337	55.2	45.4	177.79	178.76	-0.97	180.38	180.52	-0.14	0.1	4.7	24.00
05.01	1.6017	53.3	44.2	177.79	178.75	-0.95	180.21	180.42	-0.21	0.1	4.7	24.00
06.01	1.7085	54.7	45.0	177.78	178.75	-0.97	180.32	180.49	-0.17	0.1	4.7	24.00
07.01	1.8033	56.3	46.1	177.74	178.71	-0.97	180.43	180.53	-0.10	0.1	4.7	24.00
08.01	1.6313	53.0	44.3	177.80	178.76	-0.95	180.24	180.44	-0.20	0.1	4.7	24.00
09.01	1.5708	53.0	44.1	177.79	178.76	-0.96	180.19	180.42	-0.23	0.1	4.7	24.00
10.01	1.5282	52.2	43.5	177.84	178.66	-0.82	180.17	180.28	-0.12	0.1	4.7	24.00
11.01	1.6537	53.9	44.5	177.80	178.69	-0.89	180.27	180.39	-0.12	0.1	4.7	24.00
12.01	1.8824	58.0	47.3	177.75	178.75	-0.92	180.59	180.58	-0.01	0.1	4.7	24.00
13.01	1.5441	52.3	43.5	177.84	178.77	-0.93	180.18	180.40	-0.22	0.02	4.9	24.00
14.01	1.6183	53.2	44.0	177.82	178.74	-0.94	180.14	180.43	-0.19	0.1	5.1	24.00
15.01	1.5497	52.4	43.5	177.80	178.76	-0.94	180.24	180.37	-0.13	0.1	5.1	24.00
16.01	1.4524	50.6	42.4	177.81	178.76	-0.95	180.14	180.30	-0.16	0.1	5.2	24.00
17.01	1.3428	49.0	41.3	177.84	178.79	-0.95	180.00	180.30	-0.30	0.1	5.2	24.00
18.01	1.4628	50.7	42.4	177.81	178.77	-0.96	179.89	180.26	-0.37	0.1	5.3	24.00
19.01	1.5890	52.6	43.5	177.82	178.80	-0.98	180.18	180.42	-0.25	0.1	5.2	24.00
20.01	1.5120	51.5	42.9	177.86	178.82	-0.97	180.13	180.41	-0.28	0.1	5.2	24.00
21.01	1.4513	50.6	42.3	177.84	178.80	-0.97	180.12	180.34	-0.22	0.1	5.2	24.00
22.01	1.5249	51.5	42.8	177.84	178.84	-0.99	180.11	180.41	-0.30	0.1	5.3	24.00
23.01	1.9488	57.2	46.1	177.77	178.78	-0.98	180.54	180.60	-0.05	0.1	5.3	24.00
24.01	1.7310	54.8	44.9	177.84	178.82	-0.98	180.40	180.55	-0.15	0.1	5.2	24.00
25.01	1.5060	50.9	42.3	177.87	178.86	-0.99	180.08	180.41	-0.32	0.1	5.2	24.00
26.01	1.5572	51.3	42.4	177.89	178.90	-1.01	180.14	180.45	-0.31	0.1	5.2	24.00
27.01	1.5741	51.6	42.6	177.88	178.92	-1.04	180.15	180.48	-0.33	0.1	5.2	24.00
28.01	1.7926	55.2	45.0	177.77	178.82	-1.05	180.36	180.56	-0.20	0.1	5.2	24.00
29.01	1.6525	53.5	44.0	177.81	178.86	-1.04	180.25	180.52	-0.28	0.1	5.2	24.00
30.01	1.6135	53.1	43.9	177.80	178.87	-1.06	180.21	180.53	-0.32	0.1	5.1	24.00
31.01	1.6122	53.3	44.1	177.81	178.85	-1.04	180.23	180.52	-0.29	0.1	5.2	24.00
Итого	50.0723	53.1	43.9	5512.41	5542.49	-30.08	5586.96	5593.85	-6.91	0.02	0.1	744.00

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

Г/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	50.0722	5512.41	5542.49	5586.96	5593.85	744.00
01-01-20 00:00	328.3934	37905.27	38122.32	38410.25	38472.39	5073.94
Итого	50.0723	5512.41	5542.49	5586.96	5593.85	744.00

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / ИС-А-2.34.ехт Q=G1(И1-И2) 27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

КОЖАДСКОЕ ШОССЕ 54

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 377358  
Опч.номер 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [лс]	тобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [лп]	робр [лп]	Тнар [час]
01.02	1.6395	54.0	44.6	177.78	178.82	-1.03	180.26	180.52	-0.26	0.1	5.2	24.00
02.02	1.6253	53.7	44.5	177.77	178.83	-1.06	180.23	180.53	-0.30	0.1	5.2	24.00
03.02	1.4920	51.3	42.8	177.80	178.86	-1.06	180.05	180.43	-0.38	0.1	5.2	24.00
04.02	1.6947	54.2	44.5	177.77	178.83	-1.06	180.27	180.53	-0.27	0.1	5.2	24.00
05.02	1.9431	57.2	46.2	177.81	178.89	-1.08	180.59	180.71	-0.13	0.1	5.1	24.00
06.02	2.1552	61.0	48.8	177.72	178.79	-1.07	180.85	180.81	0.03	0.1	5.1	24.00
07.02	2.4615	65.0	51.1	177.62	178.72	-1.10	181.14	180.93	0.22	0.1	4.9	24.00
08.02	2.5978	67.6	52.9	177.60	178.68	-1.08	181.39	181.03	0.36	0.1	4.8	24.00
09.02	2.0143	59.4	48.0	177.71	178.76	-1.06	180.68	180.73	-0.04	0.1	4.9	24.00
10.02	1.7940	55.4	45.2	177.90	178.95	-1.04	180.51	180.70	-0.19	0.1	4.9	24.00
11.02	1.7659	55.4	45.4	177.89	178.94	-1.06	180.49	180.71	-0.21	0.1	4.9	24.00
12.02	1.6675	53.8	44.3	177.96	179.00	-1.05	180.42	180.69	-0.27	0.1	4.9	24.00
13.02	1.8544	57.1	46.5	177.85	178.90	-1.05	180.75	180.75	-0.15	0.1	4.9	24.00
14.02	1.6520	53.8	44.4	177.76	178.80	-1.04	180.60	180.58	-0.27	0.1	4.9	24.00
15.02	1.6567	53.8	44.4	177.84	178.89	-1.05	180.30	180.58	-0.28	0.1	4.9	24.00
16.02	1.7265	55.0	45.1	177.83	178.88	-1.05	180.39	180.63	-0.23	0.1	4.9	24.00
17.02	1.3980	49.6	41.6	177.96	179.00	-1.04	180.06	180.49	-0.43	0.1	5.0	24.00
18.02	1.2669	47.4	40.2	177.97	179.00	-1.03	179.90	180.40	-0.50	0.1	5.2	24.00
19.02	1.3592	48.9	41.1	177.95	178.98	-1.03	180.00	180.44	-0.44	0.1	5.1	24.00
20.02	1.3252	48.5	41.0	178.26	179.28	-1.02	180.29	180.73	-0.45	0.1	5.1	24.00
21.02	1.3613	49.5	41.7	178.03	179.03	-1.00	180.13	180.53	-0.40	0.1	5.1	24.00
22.02	1.4359	50.6	42.3	177.75	178.76	-1.01	179.95	180.31	-0.36	0.1	5.2	23.33
23.02	1.5353	52.1	43.3	177.96	178.99	-1.03	180.28	180.61	-0.33	0.1	5.2	24.00
24.02	1.4398	50.7	42.5	177.90	178.92	-1.02	180.39	180.47	-0.37	0.1	5.2	24.00
25.02	1.6552	53.9	44.4	177.86	178.90	-1.03	180.33	180.59	-0.26	0.1	5.2	24.00
Итого	42.5171	54.4	44.7	4446.24	4472.38	-26.14	4509.42	4515.35	-6.53	0.61	5.0	599.33

Готч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + Ткмин + Тэл.пит + Проч.ав.  
600.00ч = 599.33ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.67ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	92.5893	9958.65	10014.87	10096.38	10109.20	1343.33
01-02-20 00:00	50.0722	5512.41	5542.49	5586.96	5593.85	744.00
Итого	42.5171	4446.24	4472.38	4509.42	4515.35	599.33

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

Тобш = 600.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Наименование потребителя: АЖК "Ярославская ИТС" ООО Адрес: Адрес потребителя  
 Ответственное лицо: Абонент Телефон: Телефон  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 379413 Расход под: 0.060... 60.000 м3/ч Ду: мм  
 Очетное число месяца: 1 Очетное время: 00:00 Расход обр: 0.060... 60.000 м3/ч Ду: мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [лс]	Тобр [лс]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод-Тобр [тонн]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Тпод-Тобр [м3]	Тпод [ар]	Тобр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.90307	53.6	48.5	178.912	180.977	-2.064	181.323	183.002	-1.679	6.4	5.7	24.00
02.02	0.86585	53.4	48.5	178.828	180.853	-2.025	181.224	182.875	-1.651	6.4	5.8	23.47
03.02	0.69264	50.9	46.9	178.712	180.756	-2.044	180.901	182.651	-1.750	6.4	5.7	22.87
04.02	0.92525	53.7	48.5	178.621	180.685	-2.064	181.040	182.707	-1.666	6.4	5.7	24.00
05.02	1.15992	56.1	50.1	178.612	180.675	-2.063	181.290	182.825	-1.535	6.4	5.7	23.48
06.02	1.39862	60.5	50.1	178.552	180.625	-2.072	181.580	182.986	-1.406	6.3	5.6	24.00
07.02	1.70477	64.4	54.9	178.484	180.582	-2.097	181.886	183.132	-1.246	6.1	5.4	24.00
08.02	1.87308	67.1	56.6	178.467	180.567	-2.100	182.142	183.271	-1.129	6.1	5.4	24.00
09.02	1.26852	59.1	52.0	178.611	180.699	-2.088	181.518	183.012	-1.494	6.1	5.4	24.00
10.02	1.00814	55.0	49.4	178.939	180.993	-2.054	181.473	183.086	-1.613	6.1	5.5	24.00
11.02	0.99019	55.0	49.5	178.863	180.908	-2.045	181.401	183.013	-1.612	6.1	5.5	23.99
12.02	0.89124	53.3	48.3	178.846	180.890	-2.044	181.231	182.897	-1.666	6.1	5.4	24.00
13.02	0.88124	53.3	48.3	178.862	180.933	-2.070	181.540	183.112	-1.572	6.1	5.5	24.00
14.02	1.11302	56.6	50.4	178.862	180.982	-2.078	181.305	183.007	-1.702	6.1	5.5	24.00
15.02	0.88181	53.4	48.5	178.905	180.982	-2.099	181.376	182.993	-1.616	6.1	5.5	23.85
16.02	0.88829	53.4	48.4	178.976	181.074	-2.077	181.338	182.993	-1.655	6.2	5.5	24.00
17.02	0.96590	54.6	49.2	178.841	180.918	-2.058	181.338	183.064	-1.716	6.3	5.6	11.82
18.02	0.35770	49.3	46.0	179.171	181.229	-2.077	181.238	182.989	-1.826	6.4	5.7	0.00
19.02	0.00000	47.0	44.5	179.187	181.267	-2.084	181.073	182.979	-1.916	6.4	5.7	3.77
20.02	0.09979	48.5	45.4	179.107	181.191	-2.080	181.105	182.989	-1.873	6.4	5.7	10.47
21.02	0.30022	48.1	45.4	185.457	187.602	-2.145	187.502	189.456	-1.954	6.4	5.7	11.84
22.02	0.38086	49.1	46.0	181.618	183.641	-2.022	183.702	185.498	-1.796	6.4	5.7	16.30
23.02	0.53998	50.2	46.6	180.065	182.102	-2.036	182.218	183.989	-1.771	6.4	5.8	22.44
24.02	0.69547	51.6	47.6	179.988	182.029	-2.041	182.254	183.990	-1.736	6.5	5.8	15.16
25.02	0.44352	50.3	46.8	179.960	182.022	-2.062	182.110	183.923	-1.813	6.5	5.8	15.16
Итого	21.20225	53.9	48.8	4484.250	4535.939	-51.689	4545.848	4587.338	-41.490	6.3	5.6	497.46

Т/С нарастающим итогом	Тпод [Гкал]	Тобр [Гкал]	Тпод [тонн]	Тобр [тонн]	Тпод [м3]	Тобр [м3]	Тнар [час]
26-02-20 00:00	47.83526	47.83526	10026.664	10142.004	10161.009	10254.685	1224.60
01-02-20 00:00	26.63304	26.63304	5542.414	5606.065	5615.161	5667.346	727.14
Итого	21.20225	21.20225	4484.250	4535.939	4545.848	4587.338	497.46

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 600.00ч = 497.46ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 102.54ч

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

Тобщ = 600.00ч  
 Обновление: в.2.30 / НС-А-2.34.exe Q=61(Н1-Н2) 27.02.20 Подпись: \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя: МОЖАЯСКОЕ ШЕССЕ 52  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном. 379413  
 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	Отеп [Гкал]	Гпод [лс]	Гобр [лс]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Упод-Уобр [МЗ]	гпод [ар]	гообр [ар]	Тнар [час]
01.01	1.03210	54.6	48.8	178.715	180.752	-2.037	181.213	182.799	-1.586	6.0	5.3	24.00
02.01	0.89510	53.5	48.5	178.689	180.741	-2.053	181.095	182.764	-1.669	6.0	5.3	24.00
03.01	0.79685	51.5	47.0	178.923	180.980	-2.057	181.161	182.890	-1.729	6.0	5.3	24.00
04.01	1.00872	54.9	49.2	178.842	180.893	-2.051	181.366	182.976	-1.609	6.0	5.3	24.00
05.01	0.87370	53.0	48.9	178.860	180.923	-2.063	181.224	182.917	-1.693	6.0	5.3	24.00
06.01	0.97886	54.4	48.1	178.813	180.892	-2.079	181.293	182.948	-1.655	6.0	5.3	24.00
07.01	1.07326	56.0	50.0	178.760	180.824	-2.064	181.383	182.969	-1.586	6.0	5.3	24.00
08.01	0.88781	53.3	48.3	178.874	180.946	-2.072	181.263	182.957	-1.694	6.0	5.3	24.00
09.01	0.84218	52.8	48.1	178.864	180.895	-2.032	181.209	182.884	-1.676	6.0	5.3	24.00
10.01	0.80177	51.9	47.4	178.945	180.903	-2.058	181.215	182.939	-1.724	6.0	5.3	24.00
11.01	0.92580	53.5	48.3	178.782	180.841	-2.059	181.572	183.104	-1.532	6.0	5.3	24.00
12.01	1.17626	57.7	51.1	178.795	180.867	-2.072	181.189	182.798	-1.710	6.0	5.5	24.00
13.01	0.79687	52.0	47.6	178.957	181.025	-2.068	181.088	183.006	-1.916	6.4	5.7	24.00
14.01	0.87888	52.9	48.0	178.806	180.852	-2.042	181.310	182.802	-1.485	6.4	5.7	23.99
15.01	0.81048	52.1	47.6	178.853	180.822	-2.062	181.142	182.783	-1.640	6.4	5.8	23.99
16.01	0.69242	50.4	46.4	178.860	180.922	-2.056	180.736	182.561	-1.825	6.5	5.8	21.84
17.01	0.45156	48.7	45.4	178.723	180.778	-2.056	180.930	182.694	-1.764	6.5	5.8	24.00
18.01	0.67262	50.4	46.4	178.780	180.836	-2.052	180.962	182.659	-1.697	6.5	5.8	24.00
19.01	0.84917	52.2	47.5	178.666	180.719	-2.052	180.912	182.635	-1.723	6.4	5.8	23.78
20.01	0.76282	51.3	47.0	178.695	180.733	-2.038	181.007	182.782	-1.776	6.5	5.8	23.51
21.01	0.63122	50.3	46.4	178.865	180.925	-2.060	181.071	182.810	-1.739	6.5	5.8	23.86
22.01	0.75418	51.1	46.8	178.864	180.917	-2.053	181.387	182.919	-1.533	6.5	5.8	23.16
23.01	1.17096	56.7	50.1	178.707	180.770	-2.063	181.097	182.751	-1.655	6.5	5.8	24.00
24.01	0.96408	54.6	49.2	178.592	180.675	-2.072	181.021	182.794	-1.773	6.5	5.8	23.86
25.01	0.74083	50.6	46.5	178.857	180.929	-2.064	180.889	182.634	-1.745	6.5	5.8	23.86
26.01	0.77897	51.0	46.6	178.697	180.762	-2.075	180.903	182.658	-1.755	6.5	5.8	23.80
27.01	0.77561	51.1	46.8	178.695	180.770	-2.005	181.096	182.644	-1.548	6.4	5.7	22.04
28.01	0.99182	54.8	49.0	178.575	180.580	-2.038	181.034	182.688	-1.655	6.4	5.8	24.00
29.01	0.89904	53.1	48.1	178.666	180.703	-2.009	181.062	182.710	-1.648	6.4	5.7	24.00
30.01	0.85579	52.7	48.0	178.724	180.733	-2.058	181.328	183.021	-1.694	6.4	5.7	24.00
31.01	0.86326	52.9	48.1	178.972	181.030	-2.058	181.328	183.021	-1.694	6.4	5.7	24.00
Итого	26.63299	52.8	47.9	5542.414	5606.065	-63.651	5615.161	5667.346	-52.186	6.3	5.6	727.14

Точч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta + t\_кмин + Тэл. дп + Тпроч. ав.  
 744.00ч = 727.14ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 16.86ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [МЗ]	Уобр [МЗ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	26.63304	5542.414	5606.065	5615.161	5667.346	727.14
01-02-20 00:00	54.33642	17698.459	17900.852	17900.637	18076.295	1376.25
Итого	26.63299	5542.414	5606.065	5615.161	5667.346	727.14

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

Тобщ = 744.00ч / v.2.30 / HC-D-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ножикское шоссе 48 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811 Расход под 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Гнод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	0.00000	54.4	44.9	0.000	0.000	0.000	212.789	0.000	212.789	6.0	5.0	0.00
02.01	0.00000	53.3	44.4	0.000	0.000	0.000	212.685	0.000	212.685	6.0	5.0	0.00
03.01	0.00000	51.3	43.0	0.000	0.000	0.000	211.845	0.000	211.845	6.1	5.0	0.00
04.01	0.00000	54.7	45.3	0.000	0.000	0.000	212.076	0.000	212.076	6.0	5.0	0.00
05.01	0.00000	52.8	44.1	0.000	0.000	0.000	211.971	0.000	211.971	6.1	5.0	0.00
06.01	0.00000	54.2	44.9	0.000	0.000	0.000	212.100	0.000	212.100	6.1	5.0	0.00
07.01	0.00000	55.8	46.0	0.000	0.000	0.000	212.232	0.000	212.232	6.0	5.0	0.00
08.01	0.00000	53.1	44.3	0.000	0.000	0.000	211.720	0.000	211.720	6.1	5.0	0.00
09.01	0.00000	52.6	43.9	0.000	0.000	0.000	211.917	0.000	211.917	6.0	5.0	0.00
10.01	0.00000	51.7	43.3	0.000	0.000	0.000	211.671	0.000	211.671	6.1	5.0	0.00
11.01	0.00000	53.3	44.3	0.000	0.000	0.000	212.344	0.000	212.344	6.1	5.0	0.00
12.01	0.00000	57.5	47.2	0.000	0.000	0.000	212.391	0.000	212.391	6.0	5.0	0.00
13.01	0.00000	51.9	43.4	0.000	0.000	0.000	212.264	0.000	212.264	6.2	5.0	0.00
14.01	0.00000	52.7	43.9	0.000	0.000	0.000	211.741	0.000	211.741	6.4	5.0	0.00
15.01	0.00000	52.0	43.5	0.000	0.000	0.000	212.131	0.000	212.131	6.4	5.0	0.00
16.01	0.00000	50.2	42.3	0.000	0.000	0.000	211.776	0.000	211.776	6.5	5.0	0.00
17.01	0.00000	48.6	41.2	0.000	0.000	0.000	212.207	0.000	212.207	6.6	5.0	0.00
18.01	0.00000	50.3	42.2	0.000	0.000	0.000	212.084	0.000	212.084	6.6	5.0	0.00
19.01	0.00000	52.1	43.4	0.000	0.000	0.000	212.558	0.000	212.558	6.5	5.0	0.00
20.01	0.00000	51.1	42.8	0.000	0.000	0.000	212.504	0.000	212.504	6.5	5.0	0.00
21.01	0.00000	50.2	42.2	0.000	0.000	0.000	212.025	0.000	212.025	6.5	5.0	0.00
22.01	0.00000	51.0	42.7	0.000	0.000	0.000	211.952	0.000	211.952	6.6	5.0	0.00
23.01	0.00000	56.5	46.2	0.000	0.000	0.000	212.567	0.000	212.567	6.6	5.0	0.00
24.01	0.00000	54.5	45.1	0.000	0.000	0.000	212.690	0.000	212.690	6.5	5.0	0.00
25.01	0.00000	50.5	42.4	0.000	0.000	0.000	211.878	0.000	211.878	6.5	5.0	0.00
26.01	0.00000	50.8	42.5	0.000	0.000	0.000	212.455	0.000	212.455	6.5	5.0	0.00
27.01	0.00000	54.7	44.9	0.000	0.000	0.000	212.490	0.000	212.490	6.5	5.0	0.00
28.01	0.00000	52.9	43.9	0.000	0.000	0.000	212.777	0.000	212.777	6.5	5.0	0.00
29.01	0.00000	52.6	43.7	0.000	0.000	0.000	212.610	0.000	212.610	6.5	5.0	0.00
30.01	0.00000	52.6	43.7	0.000	0.000	0.000	212.476	0.000	212.476	6.5	5.0	0.00
31.01	0.00000	52.8	43.9	0.000	0.000	0.000	211.755	0.000	211.755	6.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	52.6	43.8	0.000	0.000	0.000	6578.682	0.000	6578.682	6.3	5.0	0.00

Голч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t < мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 744.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гнод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	0.00000	0.000	0.000	6578.682	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.020	0.000	45287.934	0.000	0.00
01-01-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	6578.682	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.000	0.000	6578.682	0.000	0.00

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

Год = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОЖАЧСКОЕ ШОССЕ 48

Абонент  
Телефон

Расход под  
Расход обр

0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
0.060.. 60.000 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 376811  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	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]
01.02	0.00000	53.4	44.4	0.000	0.000		211.757	0.000	211.757	6.5	5.0	0.00
02.02	0.00000	53.3	44.4	0.000	0.000		212.139	0.000	212.139	6.5	5.0	0.00
03.02	0.00000	50.8	42.6	0.000	0.000		212.461	0.000	212.461	6.5	5.0	0.00
04.02	0.00000	53.6	44.4	0.000	0.000		212.623	0.000	212.623	6.5	5.0	0.00
05.02	0.00000	56.5	46.2	0.000	0.000		212.918	0.000	212.918	6.4	5.0	0.00
06.02	0.00000	60.3	48.8	0.000	0.000		213.254	0.000	213.254	6.4	5.0	0.00
07.02	0.00000	64.2	51.1	0.000	0.000		213.599	0.000	213.599	6.2	5.0	0.00
08.02	0.00000	66.8	52.9	0.000	0.000		213.646	0.000	213.646	6.2	5.0	0.00
09.02	0.00000	58.9	48.0	0.000	0.000		212.833	0.000	212.833	6.2	5.0	0.00
10.02	0.00000	54.9	45.3	0.000	0.000		212.146	0.000	212.146	6.1	5.0	0.00
11.02	0.00000	55.0	45.4	0.000	0.000		212.230	0.000	212.230	6.2	5.0	0.00
12.02	0.00000	53.2	44.1	0.000	0.000		212.401	0.000	212.401	6.1	5.0	0.00
13.02	0.00000	56.6	46.4	0.000	0.000		212.252	0.000	212.252	6.2	5.0	0.00
14.02	0.00000	53.4	44.4	0.000	0.000		211.661	0.000	211.661	6.2	5.0	0.00
15.02	0.00000	53.4	44.3	0.000	0.000		211.688	0.000	211.688	6.2	5.0	0.00
16.02	0.00000	54.5	45.1	0.000	0.000		212.225	0.000	212.225	6.2	5.0	0.00
17.02	0.00000	49.3	41.8	0.000	0.000		211.063	0.000	211.063	6.3	5.0	0.00
18.02	0.00000	47.1	40.2	0.000	0.000		210.910	0.000	210.910	6.5	5.0	0.00
19.02	0.00000	48.5	41.1	0.000	0.000		211.205	0.000	211.205	6.4	5.0	0.00
20.02	0.00000	46.8	40.3	0.000	0.000		188.221	0.000	188.221	5.9	5.0	0.00
21.02	0.00000	48.8	42.4	0.000	0.000		204.332	0.000	204.332	6.5	5.0	0.00
22.02	0.00000	44.7	40.1	0.007	0.000	0.007	209.090	0.000	209.090	6.5	5.0	0.00
23.02	0.00000	51.3	43.5	0.000	0.000		209.341	0.000	209.341	6.5	5.0	0.00
24.02	0.00000	49.9	42.6	0.000	0.000		209.032	0.000	209.032	6.5	5.0	0.00
25.02	0.00000	53.3	44.6	0.000	0.000		209.926	0.000	209.926	6.5	5.0	0.00
Итого	0.00000	53.5	44.6	0.007	0.000	0.007	5262.955	0.000	5262.955	6.3	5.0	0.00

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин - 0.00ч + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	0.00000	0.007	0.000	11841.637	0.000	0.00
01-02-20 00:00	0.00000	0.000	0.000	6578.682	0.000	0.00
Итого	0.00000	0.007	0.000	5262.955	0.000	0.00

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

Тобд = 600.00ч  
Обновление

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

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Адресное ш.  
 Ответственное лицо АА/А

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

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

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	плд [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.8672	66.5	55.5	350.17	348.82	1.35	357.25	353.85	3.40	6.0	5.0	24.00
02.01	3.7990	65.9	55.4	361.28	359.91	1.36	368.47	365.10	3.37	6.0	5.0	24.00
03.01	3.4576	62.7	53.1	361.75	360.36	1.39	368.31	365.16	3.15	6.0	5.0	24.00
04.01	3.3254	61.4	52.2	361.87	360.87	1.39	368.17	365.12	3.05	5.9	5.0	24.00
05.01	3.0104	58.3	50.0	362.34	360.91	1.42	368.07	365.19	2.88	5.9	5.0	24.00
06.01	2.5607	53.1	46.1	362.92	361.41	1.51	367.75	365.08	2.67	5.9	5.0	24.00
07.01	2.9138	55.7	47.7	362.77	361.32	1.45	368.06	365.25	2.80	6.0	5.0	24.00
08.01	3.0168	57.4	49.1	362.54	361.08	1.44	367.96	365.19	2.88	5.9	4.9	24.00
09.01	2.8591	56.0	48.1	362.64	361.20	1.44	367.92	365.21	2.71	5.9	4.9	24.00
10.01	2.6995	54.2	46.8	362.91	361.43	1.48	368.25	365.21	2.77	6.0	5.0	24.00
11.01	2.8408	55.3	47.5	363.04	361.58	1.46	368.51	365.30	2.96	6.0	5.0	24.00
12.01	3.1161	58.3	49.7	362.77	361.31	1.46	368.02	365.45	2.72	6.4	5.4	24.00
13.01	2.7587	54.5	46.9	362.91	361.50	1.44	368.16	365.30	2.72	6.4	5.4	24.00
14.01	2.7700	54.5	46.9	363.10	361.66	1.42	368.13	365.46	2.74	6.6	5.6	24.00
15.01	2.8639	55.5	47.6	362.91	361.79	1.39	368.41	365.39	2.70	6.6	5.7	24.00
16.01	2.8221	55.5	47.2	363.40	362.00	1.40	368.48	365.71	2.74	6.7	5.7	24.00
17.01	2.7263	54.6	47.2	363.40	362.15	1.41	368.54	365.91	2.65	6.8	5.8	24.00
18.01	2.7121	54.1	46.6	363.55	361.93	1.39	368.54	365.84	2.65	6.7	5.7	24.00
19.01	2.8260	55.4	47.7	363.32	362.11	1.38	368.58	365.92	2.65	6.7	5.7	24.00
20.01	2.7689	54.6	47.0	363.49	362.18	1.38	368.67	366.02	2.65	6.8	5.8	24.00
21.01	2.7744	54.6	47.0	363.58	362.10	1.36	368.65	366.02	2.63	6.8	5.8	24.00
22.01	2.7901	54.8	47.1	363.54	361.93	1.34	369.26	366.42	2.96	6.7	5.8	24.00
23.01	3.3303	59.7	50.5	363.27	362.29	1.35	369.20	366.30	2.78	6.7	5.8	24.00
24.01	3.0172	57.3	49.0	363.64	362.50	1.34	369.26	366.27	2.58	6.7	5.8	24.00
25.01	2.7356	54.2	46.7	363.84	362.57	1.34	368.85	366.36	2.61	6.8	5.8	24.00
26.01	2.7699	54.4	46.8	363.92	362.57	1.34	368.96	366.36	2.65	6.7	5.8	24.00
27.01	2.8689	55.1	47.2	363.99	362.65	1.33	369.16	366.51	2.61	6.7	5.7	24.00
28.01	3.1349	57.6	49.0	363.54	362.25	1.30	369.18	366.41	2.79	6.7	5.7	24.00
29.01	3.1731	58.5	49.8	363.49	362.16	1.33	369.27	366.41	2.86	6.8	5.8	24.00
30.01	3.1842	59.0	50.2	363.42	362.10	1.32	369.28	366.43	2.86	6.7	5.7	24.00
31.01	3.2171	59.5	50.6	363.45	362.14	1.32	369.41	366.53	2.88	6.7	5.8	24.00
Итого	92.7102	57.0	48.8	11242.58	11199.44	43.15	11413.56	11326.41	87.16	6.4	5.4	743.94

Тотч.пер. = 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + Тнар + Тdelta\_t<мин + Тэл.лфт + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.94ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.06ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	92.7103	11242.58	11199.44	11413.56	11326.41	743.94
01-02-20 00:00	605.2493	76154.55	75529.69	77290.47	76372.66	5093.02
01-01-20 00:00						
Итого	92.7102	11242.58	11199.44	11413.56	11326.41	743.94

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) ошибка датчика  
 delta\_t < min  
 (P) перезапуск  
 (R) коррект. часов  
 (C) электрическое  
 (#) электрическое

Тотч = 744.00ч / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Ахматское ш. 42/2  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

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

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	побр [ар]	Тнар [час]
01.02	3.24777	60.0	51.1	363.39	362.07	1.33	369.45	366.54	2.92	6.7	5.7	24.00
02.02	3.1047	59.0	50.4	363.46	362.18	1.28	369.33	366.55	2.78	6.7	5.8	24.00
03.02	3.0218	58.2	49.9	363.52	362.23	1.29	369.24	366.50	2.75	6.7	5.7	24.00
04.02	3.0264	57.6	49.3	363.71	362.39	1.32	369.33	366.57	2.76	6.7	5.7	24.00
05.02	3.4068	60.6	51.2	363.59	362.26	1.34	369.77	366.75	3.03	6.6	5.7	23.75
06.02	3.7076	63.6	53.5	363.49	362.17	1.32	370.26	366.75	3.22	6.7	5.7	24.00
07.02	4.3172	68.6	56.7	362.91	361.65	1.26	370.69	367.09	3.60	6.6	5.7	24.00
08.02	4.5992	71.6	59.0	362.46	361.25	1.21	370.88	367.10	3.15	6.6	5.6	24.00
09.02	3.6087	63.2	53.3	363.49	362.20	1.30	370.20	367.05	3.67	6.7	5.7	24.00
10.02	3.3427	60.3	51.2	363.79	362.49	1.31	369.93	366.97	2.93	6.7	5.7	24.00
11.02	3.1890	59.2	50.4	364.09	362.72	1.37	370.01	367.09	2.96	6.7	5.7	24.00
12.02	3.3190	60.7	51.7	368.61	367.31	1.30	374.89	371.94	2.95	6.7	5.7	24.00
13.02	3.2184	59.4	50.9	376.56	375.20	1.37	382.73	379.80	2.93	6.8	5.7	24.00
14.02	3.1846	59.2	50.7	376.77	375.36	1.41	382.89	379.80	2.96	6.8	5.8	24.00
15.02	3.1441	58.7	50.4	376.90	375.42	1.41	382.94	380.01	2.93	6.8	5.8	24.00
16.02	3.1056	58.3	50.1	377.02	375.62	1.40	382.97	380.07	2.90	6.8	5.7	24.00
17.02	2.9303	57.2	49.5	377.16	375.73	1.43	382.92	380.09	2.83	6.8	5.7	24.00
18.02	2.7407	55.5	48.2	377.50	376.04	1.46	382.93	380.20	2.74	6.8	5.7	24.00
19.02	2.7288	55.5	48.1	377.56	376.12	1.45	382.97	380.26	2.71	6.7	5.7	24.00
20.02	2.6912	54.9	47.7	377.63	376.20	1.43	382.94	380.27	2.67	6.7	5.7	24.00
21.02	2.2410	50.3	44.4	378.11	376.51	1.50	382.65	380.17	2.48	6.7	5.7	24.00
22.02	1.9566	46.0	40.9	378.66	377.14	1.51	382.49	380.18	2.30	6.7	5.6	22.90
23.02	2.6980	54.1	47.0	377.95	376.41	1.54	383.14	380.38	2.76	6.8	5.7	24.00
24.02	2.7214	54.7	47.5	377.84	376.36	1.48	383.14	380.41	2.73	6.8	5.8	24.00
25.02	2.6980	54.1	47.0	378.01	376.54	1.47	383.20	380.50	2.70	6.8	5.7	24.00
26.02	2.8650	55.9	48.3	377.76	376.31	1.45	383.28	380.50	2.78	6.7	5.7	24.00
Итого	80.8144	58.3	49.9	9651.99	9616.05	35.93	9805.19	9729.96	75.23	6.7	5.7	622.64

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_кмин + Тэл.пип + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 622.64ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.36ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	173.5247	20894.57	20815.49	21218.75	21056.37	1366.59
01-02-20 00:00	92.7103	11242.58	11199.44	11413.56	11326.41	743.94
Итого	80.8144	9651.99	9616.05	9805.19	9729.96	622.64

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

Точ. = 624.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

МОХАЙСКОЕ ШЕССЕ 4117

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. 377378  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Отеп [Гкал]	тпод [сч]	тобр [сч]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Упод-Вобр [м3]	рпод [ач]	робр [ач]	Тнар [час]
01.02	3.1748	60.4	52.5	402.61	412.83	-10.22	409.40	418.19	-8.78	6.6	6.0	24.00
02.02	3.0691	59.3	51.7	402.72	412.94	-10.22	409.30	418.15	-8.85	6.6	6.0	24.00
03.02	2.9730	58.5	51.2	402.92	413.16	-10.24	409.33	418.27	-8.93	6.5	5.9	24.00
04.02	2.9708	57.7	50.4	403.21	413.45	-10.24	409.47	418.41	-8.94	6.5	5.9	24.00
05.02	3.2535	60.2	52.1	403.01	413.27	-10.25	409.79	418.56	-8.77	6.5	5.9	23.68
06.02	3.5994	63.8	54.9	402.79	412.99	-10.21	410.33	418.83	-8.50	6.5	5.9	24.00
07.02	4.1130	68.0	57.8	402.38	412.64	-10.25	410.88	419.07	-8.19	6.5	5.9	24.00
08.02	4.4582	71.8	60.7	401.87	412.24	-10.36	411.25	419.27	-8.02	6.4	5.9	24.00
09.02	3.6533	64.7	55.6	402.66	412.99	-10.33	410.43	418.99	-8.56	6.5	5.9	24.00
10.02	3.2534	60.6	52.5	403.07	413.37	-10.30	409.90	418.74	-8.84	6.5	5.9	24.00
11.02	3.1143	59.4	51.7	403.14	413.39	-10.25	409.75	418.61	-8.86	6.5	5.9	24.00
12.02	3.2394	60.8	52.9	407.26	417.62	-10.36	414.23	418.74	-8.89	6.5	5.9	24.00
13.02	3.1476	59.7	52.2	417.21	427.76	-10.55	424.10	423.25	-9.15	6.6	6.0	24.00
14.02	3.1082	59.5	52.1	417.55	428.11	-10.56	424.42	433.59	-9.17	6.6	6.0	24.00
15.02	3.0559	58.9	51.6	417.76	428.27	-10.51	424.48	433.64	-9.17	6.6	6.0	24.00
16.02	3.0103	58.3	51.1	417.90	428.45	-10.55	424.51	433.75	-9.23	6.6	6.0	24.00
17.02	2.8929	57.8	50.9	417.98	428.61	-10.63	424.48	433.86	-9.37	6.6	6.0	24.00
18.02	2.6713	55.8	49.4	417.80	428.45	-10.65	423.88	433.41	-9.53	6.6	5.9	24.00
19.02	2.6639	55.7	49.3	417.73	428.34	-10.62	423.78	433.27	-9.50	6.6	5.9	24.00
20.02	2.5916	55.0	48.8	417.79	428.36	-10.56	423.70	433.19	-9.49	6.5	5.9	24.00
21.02	2.2134	51.2	45.9	417.95	428.46	-10.51	423.13	432.78	-9.65	6.5	5.9	23.97
22.02	1.7804	45.8	41.4	418.38	428.85	-10.46	422.57	432.41	-9.84	6.5	5.9	22.61
23.02	2.6281	54.2	47.9	418.43	428.66	-10.23	424.18	433.35	-9.17	6.6	6.0	24.00
24.02	2.6222	54.9	48.6	418.38	428.66	-10.28	424.28	433.47	-9.19	6.6	6.0	24.00
25.02	2.6258	54.4	48.1	418.84	429.09	-10.25	424.64	433.81	-9.16	6.6	6.0	24.00
Итого	75.8838	58.7	51.2	10271.37	10530.96	-259.59	10436.22	10662.00	-225.77	6.6	5.9	598.26

Потр.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 598.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.74ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Вобр [м3]	Тнар [час]
Нарасчитанным итогом						
26-02-20 00:00	165.6952	22738.77	23303.61	23094.73	23586.64	1342.07
01-02-20 00:00	89.8114	12467.39	12772.65	12658.51	12924.64	743.81
Итого	75.8838	10271.37	10530.96	10436.22	10662.00	598.26

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

Тотал = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРНОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ЮЖАНСКАЯ ШОССЕ 42/7

Домонт  
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДВ мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч ДВ мм

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [лс]	тобр [лс]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	3.7164	66.8	57.3	389.01	398.12	-9.11	396.95	404.22	-7.27	5.8	5.3	24.00
02.01	3.7074	66.5	57.3	401.03	410.54	-9.51	409.16	416.84	-7.68	5.8	5.3	24.00
03.01	3.3456	62.9	54.6	401.58	411.14	-9.57	408.91	416.90	-7.99	5.8	5.2	24.00
04.01	3.2370	61.6	53.5	401.76	411.36	-9.59	408.81	416.91	-8.10	5.8	5.2	24.00
05.01	2.9605	59.0	51.6	402.09	411.72	-9.64	408.60	416.91	-8.32	5.8	5.2	24.00
06.01	2.5074	53.8	47.5	402.58	412.18	-9.60	408.05	416.62	-8.57	5.8	5.2	24.00
07.01	2.7786	55.2	48.3	402.70	412.30	-9.61	408.47	416.89	-8.43	5.8	5.3	24.00
08.01	2.9316	57.6	50.3	402.51	412.11	-9.60	408.74	417.06	-8.32	5.8	5.2	24.00
09.01	2.7999	56.5	49.6	402.49	412.17	-9.68	408.50	416.98	-8.47	5.7	5.1	24.00
10.01	2.6031	54.5	48.0	402.74	412.44	-9.70	408.34	416.96	-8.62	5.8	5.2	24.00
11.01	2.7046	55.1	48.4	402.89	412.61	-9.72	417.21	417.21	-8.59	5.8	5.2	24.00
12.01	3.0629	58.9	51.3	402.52	412.32	-9.80	409.02	417.45	-8.44	5.8	5.2	24.00
13.01	2.6682	54.8	48.2	402.62	412.48	-9.86	408.22	417.04	-8.75	6.2	5.6	24.00
14.01	2.6612	54.7	48.1	402.58	412.46	-9.88	417.00	417.00	-8.77	6.4	5.8	24.00
15.01	2.7390	55.4	48.6	402.41	412.29	-9.87	408.19	416.91	-8.72	6.4	5.8	24.00
16.01	2.7438	55.8	49.0	402.65	412.56	-9.91	408.52	417.27	-8.75	6.5	6.0	24.00
17.01	2.6570	55.2	48.6	402.75	412.69	-9.93	408.49	417.31	-8.82	6.6	6.0	24.00
18.01	2.5820	54.1	47.7	402.87	412.80	-9.94	408.40	417.27	-8.87	6.6	6.0	24.00
19.01	2.7719	55.6	48.8	402.98	412.91	-9.93	408.81	417.57	-8.75	6.6	6.0	24.00
20.01	2.6917	54.9	48.2	402.96	412.94	-9.99	408.64	417.51	-8.86	6.5	5.9	24.00
21.01	2.6850	54.9	48.2	402.95	412.95	-10.00	408.64	417.52	-8.88	6.5	6.0	24.00
22.01	2.6678	54.9	48.2	402.93	412.94	-10.01	408.62	417.51	-8.90	6.6	6.0	24.00
23.01	3.1678	53.3	48.2	402.63	412.61	-9.98	409.21	417.77	-8.56	6.6	6.0	24.00
24.01	2.9841	58.0	51.5	402.78	412.83	-10.05	409.10	417.84	-8.74	6.6	6.0	24.00
25.01	2.6413	54.4	47.9	402.96	413.02	-10.06	408.57	417.53	-8.97	6.6	6.0	24.00
26.01	2.6875	54.6	47.9	403.20	413.27	-10.07	408.83	417.78	-8.95	6.6	6.0	24.00
27.01	2.7143	55.0	48.3	403.11	413.18	-10.07	408.82	417.76	-8.94	6.6	6.0	24.00
28.01	3.0790	57.8	50.2	402.86	413.04	-10.17	409.14	417.96	-8.82	6.5	5.9	24.00
29.01	3.0966	58.7	51.1	402.80	412.91	-10.10	409.25	417.99	-8.74	6.6	6.0	24.00
30.01	3.1114	59.2	51.5	402.67	412.80	-10.14	409.22	417.97	-8.75	6.5	6.0	24.00
31.01	3.1066	59.5	51.8	402.78	412.96	-10.18	409.39	418.18	-8.79	6.6	6.0	24.00
Итого	89.8113	57.3	50.1	12467.39	12772.65	-305.25	12658.51	12924.64	-266.13	6.2	5.7	743.81

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.81ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.19ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	89.8114	12467.39	12772.65	12658.51	12924.64	743.81
01-01-20 00:00	572.4130	84148.92	84953.20	85409.35	85947.27	5111.78
Итого	89.8113	12467.39	12772.65	12658.51	12924.64	743.81

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (H1-H2) 27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя НОХИЧСКОЕ ШОССЕ 32 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379476  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное 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]	Vпод [м3]	Vобр [м3]	Vпод-Vобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Tнар [час]
01.02	3.8673	55.6	41.4	271.74	269.76	1.98	275.66	272.00	3.66	7.8	2.5	24.00
02.02	3.7719	55.0	41.2	271.77	269.85	1.92	275.61	272.07	3.54	7.8	2.5	24.00
03.02	3.4445	52.3	39.7	271.62	269.67	1.95	275.12	271.74	3.38	7.8	2.5	24.00
04.02	3.7827	54.7	40.8	271.24	269.25	1.99	275.03	271.42	3.61	7.8	2.5	24.00
05.02	4.1296	57.0	41.8	270.11	268.12	1.99	274.20	270.39	3.81	7.8	2.5	24.00
06.02	4.5915	60.6	43.5	267.73	265.70	2.03	272.26	268.13	4.14	7.8	2.5	24.00
07.02	5.1708	64.3	45.2	269.44	265.80	2.02	274.56	270.06	4.50	7.8	2.5	24.00
08.02	5.6466	68.1	47.1	267.93	265.80	2.13	273.58	268.64	4.94	7.8	2.5	24.00
09.02	4.6348	61.7	44.0	264.49	262.44	2.05	269.15	264.90	4.24	7.8	2.5	24.00
10.02	4.1415	57.1	41.5	262.96	261.01	1.96	266.96	263.18	3.78	7.8	2.5	24.00
11.02	4.0024	56.5	41.3	262.82	260.90	1.92	266.73	263.06	3.67	7.8	2.5	24.00
12.02	4.0529	57.2	41.9	262.59	260.70	1.89	266.59	262.92	3.68	7.8	2.5	24.00
13.02	4.0412	57.0	41.8	264.72	262.80	1.91	268.02	262.45	3.61	7.8	2.5	24.00
14.02	3.8124	55.4	41.0	262.30	260.33	1.96	266.82	263.25	3.57	7.8	2.5	24.00
15.02	3.7565	54.8	40.6	263.12	261.16	1.96	266.06	262.45	3.61	7.8	2.5	24.00
16.02	3.8460	55.5	41.0	263.43	261.42	2.01	267.22	263.54	3.67	7.8	2.5	24.00
17.02	3.2415	51.1	38.8	261.88	259.91	1.97	265.12	261.82	3.30	7.8	2.5	24.00
18.02	2.9038	48.1	37.2	262.05	260.12	1.94	264.94	261.87	3.07	7.8	2.5	24.00
19.02	3.0730	49.6	37.9	262.36	260.46	1.90	265.41	262.29	3.13	7.8	2.5	24.00
20.02	3.0548	49.6	37.9	261.00	259.07	1.93	264.04	260.89	3.15	7.8	2.5	24.00
21.02	3.1540	50.7	38.6	259.40	257.46	1.94	262.56	259.34	3.22	7.8	2.5	24.00
22.02	3.2775	51.5	39.0	259.80	257.87	1.93	263.06	259.78	3.28	7.8	2.5	24.00
23.02	3.4863	53.4	40.1	259.59	257.67	1.92	263.06	259.68	3.38	7.8	2.5	24.00
24.02	3.2229	51.4	39.1	259.62	257.68	1.93	262.85	259.59	3.26	7.8	2.5	24.00
25.02	3.5347	53.4	40.0	261.94	260.02	1.92	265.46	262.04	3.41	7.8	2.5	24.00
Итого	95.7008	55.3	40.9	6615.63	6566.62	49.01	6710.77	6620.06	90.71	7.8	2.5	600.00

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Tэд.пип + Tпроч.ав.  
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Нарстающим итогом Qтеп [Гкал] Gпод [тонн] Gобр [тонн] Vпод [м3] Vобр [м3] Tнар [час]

26-02-20 00:00 213.3902 14794.59 14684.79 15006.37 14804.02 1344.00  
 01-02-20 00:00 117.6895 8178.96 8118.18 8295.61 8183.96 744.00  
 Итого 95.7008 6615.63 6566.62 6710.77 6620.06 600.00

Точ. = 600.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=G1(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

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

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя: КОЖАНСКАЯ ШКОЛА №2 Адрес: Теловычиститель КМ-5-2 Сер.ном. 379476 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_  
 Тепловычислитель: КМ-5-2 Очетное время: 00:00 Расход под: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм  
 Очетное число месяца: 1 Расход обр: 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду: \_\_\_\_\_ мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	tпод [град]	tобр [град]	Tнар [час]
01.01	4.0554	57.0	41.8	264.41	262.41	2.00	268.43	264.63	3.80	7.8	2.5	24.00
02.01	3.7898	55.7	41.3	261.05	259.08	1.97	264.84	261.22	3.62	7.8	2.5	24.00
03.01	3.5750	53.4	39.8	261.34	258.40	1.94	264.84	261.39	3.44	7.8	2.5	24.00
04.01	4.1427	58.1	42.3	260.82	258.86	1.96	264.91	261.10	3.81	7.8	2.5	24.00
05.01	3.7652	55.2	40.9	261.19	259.23	1.96	264.92	261.34	3.58	7.8	2.5	24.00
06.01	3.9989	56.7	41.8	266.26	264.24	2.02	270.26	266.48	3.78	7.8	2.5	24.00
07.01	4.2810	58.6	42.9	271.06	269.02	2.04	275.38	271.41	3.96	7.8	2.5	24.00
08.01	3.8415	55.3	41.2	270.04	268.02	2.02	273.90	270.22	3.64	7.8	2.5	24.00
09.01	3.7731	54.9	41.0	269.19	267.18	2.02	272.99	269.35	3.64	7.8	2.5	24.00
10.01	3.6364	53.8	40.2	265.57	263.61	1.97	269.17	265.67	3.50	7.8	2.5	24.00
11.01	3.8910	56.0	41.2	261.42	259.50	1.92	265.25	261.63	3.61	7.8	2.5	24.00
12.01	4.4145	60.3	43.5	261.98	259.97	2.01	266.38	262.35	4.04	7.8	2.5	24.00
13.01	3.5765	53.7	40.1	260.51	258.56	1.95	265.68	260.57	3.46	7.8	2.5	24.00
14.01	3.7699	54.9	40.6	261.99	260.01	1.98	264.29	260.76	3.60	7.8	2.5	24.00
15.01	3.6732	54.4	40.4	260.68	258.44	2.04	263.71	260.32	3.39	7.8	2.5	24.00
16.01	3.3113	51.3	38.0	260.48	258.51	1.97	263.49	260.85	3.53	7.8	2.5	24.00
17.01	3.1196	49.9	38.0	260.79	258.72	1.92	264.28	260.33	3.16	7.8	2.5	24.00
18.01	3.5845	53.3	39.7	260.52	258.59	1.93	264.38	260.73	3.43	7.8	2.5	24.00
19.01	3.9208	56.3	41.4	260.79	258.52	1.94	264.78	260.85	3.65	7.8	2.5	24.00
20.01	3.4876	52.9	39.7	261.34	259.39	1.95	265.36	261.38	3.40	7.8	2.5	24.00
21.01	3.3530	51.9	39.2	262.04	260.07	1.97	265.36	262.01	3.35	7.8	2.5	24.00
22.01	3.6636	53.9	40.1	263.54	261.60	1.94	267.13	263.64	3.49	7.8	2.5	24.00
23.01	4.4926	60.3	43.4	264.93	262.98	1.95	269.39	265.37	4.02	7.8	2.5	24.00
24.01	4.1247	58.1	42.5	263.45	262.98	1.95	267.59	263.74	3.85	7.8	2.5	24.00
25.01	3.5747	53.4	40.0	265.02	263.07	1.95	268.56	265.11	3.45	7.8	2.5	24.00
26.01	3.8249	55.3	41.0	266.30	264.31	2.00	270.11	266.46	3.65	7.8	2.5	24.00
27.01	3.7426	54.6	40.6	266.32	264.35	1.97	270.04	266.46	3.57	7.8	2.5	24.00
28.01	4.1615	57.8	42.4	268.35	266.44	1.91	272.53	268.76	3.77	7.8	2.5	24.00
29.01	3.6810	54.1	40.3	265.45	263.59	1.86	269.09	265.67	3.42	7.8	2.5	24.00
30.01	3.7177	54.4	40.5	265.39	263.54	1.84	269.06	265.64	3.43	7.8	2.5	24.00
31.01	3.7452	54.5	40.6	267.11	265.17	1.94	270.83	267.29	3.54	7.8	2.5	24.00
Итого	117.6895	55.2	40.9	8178.96	8118.18	60.79	8295.61	8183.96	111.64	7.8	2.5	744.00

Точ. дер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпрод.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
01-02-20 00:00	117.6895	8178.96	8118.18	8295.61	8183.96	744.00
01-01-20 00:00	747.5847	49598.70	49238.57	50306.30	49619.39	6993.98
Итого	117.6895	8178.96	8118.18	8295.61	8183.96	744.00

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

Точ. = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=61 (H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_  
 Обновление



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ИЖИСКОВА ИОССЕ ЭО

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379221  
Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

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

Дата	Отеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.0000	55.8	46.3	0.00	0.00	0.00	266.62	-266.62	6.6	6.5	0.00	
02.02	0.0000	55.2	46.0	0.00	0.00	0.00	266.66	-266.66	6.6	6.5	0.00	
03.02	0.0000	52.5	44.1	0.00	0.00	0.00	266.50	-266.50	6.5	6.4	0.00	
04.02	0.0000	54.9	45.6	0.00	0.00	0.00	266.33	-266.33	6.6	6.5	0.00	
05.02	0.0000	57.2	47.0	0.00	0.00	0.00	266.22	-266.22	6.5	6.5	0.00	
06.02	0.0000	60.8	49.4	0.00	0.00	0.00	266.09	-266.09	6.5	6.5	0.00	
07.02	0.0000	64.6	51.6	0.00	0.00	0.00	266.28	-266.28	6.5	6.5	0.00	
08.02	0.0000	68.3	54.2	0.00	0.00	0.00	266.23	-266.23	6.5	6.4	0.00	
09.02	0.0000	61.8	50.2	0.00	0.00	0.00	266.14	-266.14	6.5	6.5	0.00	
10.02	0.0000	57.4	47.2	0.00	0.00	0.00	266.05	-266.05	6.5	6.5	0.00	
11.02	0.0000	56.7	46.8	0.00	0.00	0.00	266.03	-266.03	6.5	6.5	0.00	
12.02	0.0000	57.5	47.4	0.00	0.00	0.00	266.07	-266.07	6.5	6.5	0.00	
13.02	0.0000	57.2	47.2	0.00	0.00	0.00	266.09	-266.09	6.5	6.5	0.00	
14.02	0.0000	55.6	46.1	0.00	0.00	0.00	264.62	-264.62	6.6	6.6	0.00	
15.02	0.0000	54.9	45.6	0.00	0.00	0.00	264.68	-264.68	6.6	6.6	0.00	
16.02	0.0000	55.7	46.1	0.00	0.00	0.00	264.60	-264.60	6.6	6.6	0.00	
17.02	0.0000	51.3	43.3	0.00	0.00	0.00	264.41	-264.41	6.5	6.5	0.00	
18.02	0.0000	48.3	41.2	0.00	0.00	0.00	264.43	-264.43	6.4	6.4	0.00	
19.02	0.0000	49.8	42.1	0.00	0.00	0.00	264.51	-264.51	6.4	6.4	0.00	
20.02	0.0000	49.7	42.1	0.00	0.00	0.00	264.50	-264.50	6.4	6.4	0.00	
21.02	0.0000	50.8	42.9	0.00	0.00	0.00	264.49	-264.49	6.4	6.4	0.00	
22.02	0.0000	51.7	43.4	0.00	0.00	0.00	264.55	-264.55	6.4	6.4	0.00	
23.02	0.0000	53.6	44.8	0.00	0.00	0.00	264.59	-264.59	6.5	6.4	0.00	
24.02	0.0000	51.5	43.5	0.00	0.00	0.00	264.51	-264.51	6.5	6.4	0.00	
25.02	0.0000	53.6	44.7	0.00	0.00	0.00	265.28	-265.28	6.5	6.5	0.00	
Итого	0.0000	55.5	46.0	0.00	0.00	0.00	6636.47	-6636.47	6.5	6.5	0.00	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 600.00ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
26-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	14976.89	0.00
01-02-20 00:00	0.0000	0.00	0.00	0.00	8340.42	0.00
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	6636.47	0.00

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

Тотч = 600.00ч  
Обновление

v.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 МЕС 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

ЖОХИТСКАЯ УЛСЭЭ 26

Абонент  
Телефон

Расход под 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м<sup>3</sup>/ч Ду мм

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 379226  
Очетное число месяца 1 Очетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Упод-Уобр [м <sup>3</sup> ]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.2825	55.6	45.3	220.92	219.36	1.56	224.12	221.51	2.61	6.6	6.1	24.00
02.02	2.2289	55.1	45.0	220.98	219.42	1.56	224.12	221.54	2.57	6.7	6.1	24.00
03.02	2.0197	52.4	43.3	221.03	219.48	1.55	223.89	221.45	2.43	6.6	6.1	24.00
04.02	2.2375	54.8	44.7	220.91	219.36	1.56	224.02	221.45	2.57	6.6	6.1	24.00
05.02	2.4652	57.1	45.9	220.72	219.15	1.57	224.08	221.36	2.72	6.6	6.1	24.00
06.02	2.7414	60.7	48.2	220.47	218.89	1.58	224.22	221.31	2.91	6.6	6.1	24.00
07.02	3.1184	64.5	50.3	220.44	218.83	1.61	224.65	221.45	3.20	6.5	6.0	24.00
08.02	3.3977	68.3	52.8	220.19	218.60	1.60	224.87	221.47	3.40	6.5	6.0	24.00
09.02	2.7926	61.8	49.1	220.45	218.86	1.58	224.34	221.37	2.97	6.6	6.1	24.00
10.02	2.4405	57.2	46.2	220.53	218.98	1.55	223.90	221.21	2.69	6.6	6.1	24.00
11.02	2.3695	56.6	45.8	220.57	219.01	1.56	223.86	221.22	2.66	6.6	6.1	24.00
12.02	2.4153	57.3	46.4	220.53	218.97	1.56	223.90	221.22	2.69	6.6	6.1	24.00
13.02	2.4118	57.1	46.2	220.59	219.02	1.57	223.94	221.25	2.70	6.6	6.1	24.00
14.02	2.2674	55.5	45.2	219.51	217.98	1.54	222.67	220.11	2.54	6.7	6.2	24.00
15.02	2.2331	54.9	45.2	219.59	218.06	1.53	222.68	220.14	2.54	6.6	6.1	24.00
16.02	2.2760	55.6	45.2	219.49	217.95	1.55	222.66	220.08	2.59	6.7	6.2	24.00
17.02	1.8980	51.2	42.5	219.58	218.06	1.50	222.30	219.99	2.32	6.5	6.0	24.00
18.02	1.7021	48.2	40.5	219.80	218.31	1.49	222.23	220.03	2.26	6.5	6.0	24.00
19.02	1.8127	49.6	41.4	219.75	218.27	1.49	222.34	220.07	2.26	6.5	6.0	24.00
20.02	1.8826	49.6	41.4	219.70	218.19	1.50	222.32	220.08	2.26	6.5	6.0	24.00
21.02	1.9632	50.7	42.2	219.67	218.17	1.50	222.44	220.06	2.32	6.5	6.0	24.00
22.02	2.0933	53.5	43.9	219.57	218.03	1.53	222.51	220.05	2.35	6.6	6.1	24.00
23.02	1.9327	51.5	42.7	219.65	218.14	1.51	222.39	220.05	2.35	6.6	6.1	24.00
24.02	2.1266	53.5	43.9	220.20	218.68	1.52	223.17	220.70	2.47	6.6	6.1	24.00
Итого	56.9180	55.4	45.0	5504.61	5466.05	38.56	5584.02	5519.24	64.78	6.6	6.1	600.00

Тотч. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<кин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Тнар [час]
нарастающим итогом	127.4010	12415.50	12328.16	12593.88	12448.11	1344.00
26-02-20 00:00	70.4830	6910.89	6862.11	7009.86	6928.87	744.00
01-02-20 00:00						
Итого	56.9180	5504.61	5466.05	5584.02	5519.24	600.00

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

Тотщ = 600.00ч  
Обновление

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

27.02.20 Подпись



МЕТЕОДНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕДА ДЕЛИВУДИ СПЕЛДИВИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Можайское ВОССР 26

Абонент  
Телефон

Тепловычислитель КМ-5-2  
Омечное число месяца 1

Сер.ном. 3792226  
Омечное время 00:00  
Расход под 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм  
Расход обр 0.10.. 100.00 м3/ч Ду мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ав]	робр [ав]	Тнар [час]
01.01	2.4718	57.2	46.4	229.29	227.67	2.62	232.79	230.02	2.78	5.9	5.4	24.00
02.01	2.2915	55.8	45.8	229.19	227.55	2.64	232.53	229.83	2.69	5.9	5.4	24.00
03.01	2.1580	53.5	44.0	229.04	227.42	2.62	232.12	229.54	2.57	5.9	5.3	24.00
04.01	2.5138	58.2	47.2	228.77	227.13	2.64	232.38	229.54	2.84	5.9	5.4	24.00
05.01	2.2809	55.3	45.4	229.00	227.37	2.63	232.28	229.61	2.67	5.9	5.3	24.00
06.01	2.4154	56.8	46.3	228.99	227.35	2.64	232.44	229.67	2.77	5.9	5.4	24.00
07.01	2.5695	58.7	47.4	229.20	227.55	2.64	232.86	230.00	2.87	6.0	5.5	24.00
08.01	2.2892	55.4	45.4	229.04	227.40	2.64	232.34	229.64	2.69	5.9	5.4	24.00
09.01	2.2438	55.0	45.2	228.76	227.12	2.64	232.00	229.34	2.66	5.9	5.3	24.00
10.01	2.1615	53.8	44.2	224.80	223.21	2.59	227.86	225.30	2.56	5.9	5.4	24.00
11.01	2.3383	56.1	45.5	219.77	218.21	2.56	223.01	220.37	2.64	6.0	5.5	24.00
12.01	2.6568	60.4	48.3	219.66	218.08	2.58	223.37	220.37	2.87	6.0	5.5	24.00
13.01	2.1398	53.0	44.7	219.91	218.37	2.54	222.90	220.40	2.49	6.2	5.7	24.00
14.01	2.2520	55.0	44.7	219.89	218.35	2.54	220.37	220.44	2.55	6.2	5.5	24.00
15.01	2.1960	54.4	44.5	219.87	218.30	2.56	220.92	220.54	2.38	6.6	6.1	24.00
16.01	1.9603	50.0	41.6	220.18	218.64	1.54	222.92	220.63	2.30	6.6	6.1	24.00
17.01	1.8507	50.0	41.6	220.33	218.81	1.52	222.93	220.65	2.49	6.7	6.2	24.00
18.01	2.1496	53.4	43.7	220.19	218.65	1.54	223.14	220.65	2.49	6.7	6.2	24.00
19.01	2.3585	56.4	45.7	220.02	218.46	1.56	223.29	220.64	2.65	6.7	6.2	24.00
20.01	2.0849	53.0	43.5	220.18	218.73	1.54	223.09	220.63	2.41	6.6	6.1	24.00
21.01	1.9896	51.9	42.9	220.27	218.73	1.54	223.07	220.66	2.52	6.7	6.2	24.00
22.01	2.1841	54.0	44.1	220.24	218.70	1.54	223.25	220.74	2.52	6.7	6.2	24.00
23.01	2.7150	60.4	48.1	219.99	217.49	2.50	222.71	220.82	2.89	6.7	6.2	24.00
24.01	2.4653	58.2	46.9	219.03	217.49	1.54	222.49	219.77	2.71	6.7	6.2	24.00
25.01	2.1438	53.5	43.8	220.84	219.30	1.53	223.80	221.32	2.49	6.7	6.2	24.00
26.01	2.2888	55.4	45.0	220.78	219.24	1.54	223.95	221.37	2.58	6.7	6.2	24.00
27.01	2.2327	54.6	44.5	220.75	219.24	1.53	223.84	221.30	2.55	6.7	6.2	24.00
28.01	2.4780	57.9	46.7	220.60	219.06	1.55	224.05	221.33	2.72	6.6	6.1	24.00
29.01	2.1792	54.1	44.3	220.75	219.20	1.55	223.79	221.26	2.53	6.7	6.2	24.00
30.01	2.2050	54.5	44.5	220.79	219.24	1.55	223.85	221.31	2.54	6.6	6.1	24.00
31.01	2.2191	54.6	44.6	220.80	219.25	1.55	223.88	221.33	2.55	6.7	6.1	24.00
Итого	70.4830	55.3	45.0	6910.89	6862.11	48.78	7009.86	6928.87	80.99	6.4	5.8	744.00

Гоч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тга.пит + Тпрод.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
Нарастающим итогом	70.4830	6910.89	6862.11	7009.86	6928.87	744.00
01-02-20 00:00	462.2832	44782.21	44396.11	45426.47	44824.24	5216.41
01-01-20 00:00	70.4830	6910.89	6862.11	7009.86	6928.87	744.00

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

Точн = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1(Н1-Н2)

27.02.20 Подпись

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Ново-Артёмовская 1671*

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

Репровычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052  
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 [С]	Тобр [С]	Спод [гонн]	Собр [гонн]	Спод-Собр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.01	0.00000	60.2	53.8	0.00	0.00	0.00	534.88	0.00	534.88	7.7	7.1	0.00
02.01	0.00000	58.0	52.2	0.00	0.00	0.00	534.34	0.00	534.34	7.1	6.5	0.00
03.01	0.00000	55.8	50.3	0.00	0.00	0.00	534.18	0.00	534.18	6.7	6.1	0.00
04.01	0.00000	58.3	52.4	0.00	0.00	0.00	534.54	0.00	534.54	7.2	6.6	0.00
05.01	0.00000	57.4	51.6	0.00	0.00	0.00	534.50	0.00	534.50	6.8	6.2	0.00
06.01	0.00000	58.7	52.7	0.00	0.00	0.00	534.43	0.00	534.43	7.0	6.4	0.00
07.01	0.00000	59.0	53.0	0.00	0.00	0.00	534.61	0.00	534.61	6.9	6.3	0.00
08.01	0.00002	58.7	52.7	0.00	0.00	0.00	534.31	0.00	534.31	6.9	6.3	0.00
09.01	0.00000	54.2	49.4	0.00	0.00	0.00	533.94	0.00	533.94	6.7	6.1	0.00
10.01	0.00000	55.2	49.9	0.00	0.00	0.00	532.60	0.00	532.60	6.7	6.1	0.00
11.01	0.00000	56.8	51.2	0.00	0.00	0.00	533.77	0.00	533.77	7.0	6.4	0.00
12.01	0.00002	57.1	51.3	0.00	0.00	0.00	533.67	0.00	533.67	6.9	6.3	0.00
13.01	0.00000	53.3	48.3	0.00	0.00	0.00	532.99	0.00	532.99	6.6	6.0	0.00
14.01	0.00000	54.3	49.0	0.00	0.00	0.00	533.42	0.00	533.42	6.8	6.2	0.00
15.01	0.00000	53.1	48.1	0.00	0.00	0.00	533.05	0.00	533.05	6.7	6.1	0.00
16.01	0.00000	50.9	46.3	0.00	0.00	0.00	533.53	0.00	533.53	6.6	6.0	0.00
17.01	0.00000	49.7	45.3	0.00	0.00	0.00	534.13	0.00	534.13	6.6	5.9	0.00
18.01	0.00000	53.6	48.4	0.00	0.00	0.00	534.81	0.00	534.81	7.3	6.7	0.00
19.01	0.00000	54.9	49.6	0.00	0.00	0.00	533.89	0.00	533.89	7.4	6.9	0.00
20.01	0.00000	54.6	49.3	0.00	0.00	0.00	533.64	0.00	533.64	7.1	6.5	0.00
21.01	0.00002	54.9	49.7	0.00	0.04	0.00	533.31	0.00	533.31	6.8	6.2	0.00
22.01	0.00000	54.9	49.5	0.00	0.00	0.00	534.10	0.00	534.10	7.1	6.5	0.00
23.01	0.00000	61.1	54.5	0.00	0.00	0.00	535.01	0.00	535.01	7.1	6.4	0.00
24.01	0.00000	56.2	50.6	0.00	0.00	0.00	534.59	0.00	534.59	7.0	6.4	0.00
25.01	0.00002	53.6	48.3	0.00	0.04	0.00	533.89	0.00	533.89	6.9	6.2	0.00
26.01	0.00000	55.0	49.5	0.00	0.00	0.00	534.31	0.00	534.31	7.1	6.4	0.00
27.01	0.00000	54.7	49.3	0.00	0.00	0.00	533.94	0.00	533.94	6.9	6.3	0.00
28.01	0.00000	56.7	50.9	0.00	0.00	0.00	534.60	0.00	534.60	7.0	6.4	0.00
29.01	0.00000	55.1	49.7	0.00	0.00	0.00	533.39	0.01	533.38	6.8	6.2	0.00
30.01	0.00000	55.5	50.0	0.00	0.00	0.00	533.25	0.00	533.25	7.0	6.4	0.00
31.01	0.00000	54.9	49.6	0.00	0.00	0.00	534.08	0.00	534.08	6.9	6.3	0.00
Итого	0.00009	55.7	50.2	0.17	0.02	0.15	16553.68	0.03	16553.65	6.9	6.3	0.01

Точ.пер. = 744.00ч = 0.01ч + Тнар + Тдн + Тмакс + Тdelta\_t-мин + Тэл.пир + Тпроч.ав.  
744.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 743.99ч

Т/С	Отеп [Гкал]	Спод [гонн]	Собр [гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	0.0009	0.17	0.02	16553.68	0.03	0.01
01-01-20 00:00	0.0016	0.30	0.03	104798.83	0.07	0.02
Итого	0.0009	0.17	0.02	16553.68	0.03	0.01

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

Табл = 744.00ч  
Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=G1 (Н1-Н2)

27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 г.

Название потребителя Абел-Агривлас 16/1  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375052  
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Добент \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Расход под 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм  
 Расход обр 0.16.. 160.00 м3/ч ДУ \_\_\_\_\_ мм

Дата	Обр [Гкал]	Тпод [ос]	Тобр [ос]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Спод-Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	0.0000	55.9	50.5	0.00	0.00	0.00	533.67	0.00	533.67	7.0	6.4	0.00
02.02	0.0000	54.0	49.0	0.00	0.00	0.00	533.53	0.00	533.53	6.6	6.0	0.00
03.02	0.0000	52.1	47.2	0.00	0.00	0.00	532.75	0.00	532.75	6.9	6.3	0.00
04.02	0.0002	55.9	50.2	0.04	0.00	0.00	533.76	0.00	533.75	6.9	6.3	0.00
05.02	0.0000	58.7	52.5	0.00	0.00	0.00	534.60	0.00	534.60	7.1	6.5	0.00
06.02	0.0000	60.5	53.9	0.00	0.00	0.00	534.25	0.00	534.25	7.3	6.7	0.00
07.02	0.0000	64.2	56.9	0.00	0.00	0.00	534.96	0.00	534.96	7.2	6.7	0.00
08.02	0.0000	63.1	56.0	0.00	0.00	0.04	534.80	0.00	534.80	6.9	6.3	0.00
09.02	0.0003	58.0	51.9	0.04	0.00	0.00	534.17	0.00	534.17	6.7	6.1	0.00
10.02	0.0000	55.8	50.2	0.00	0.00	0.00	533.83	0.00	533.83	6.8	6.2	0.00
11.02	0.0000	55.7	50.2	0.00	0.00	0.00	533.85	0.00	533.85	6.8	6.2	0.00
12.02	0.0000	54.6	49.3	0.00	0.00	0.00	537.38	0.00	537.38	6.6	6.0	0.00
13.02	0.0000	51.7	49.5	0.00	0.00	0.00	533.55	0.00	533.55	6.9	6.3	0.00
14.02	0.0000	54.9	49.5	0.00	0.00	0.00	533.44	0.00	533.44	6.7	6.1	0.00
15.02	0.0000	54.4	49.1	0.00	0.00	0.00	533.18	0.00	533.18	6.9	6.3	0.00
16.02	0.0000	55.1	49.7	0.00	0.00	0.00	533.76	0.00	533.76	7.7	7.1	0.00
17.02	0.0000	49.8	45.6	0.00	0.00	0.00	533.33	0.00	533.33	7.0	6.4	0.00
18.02	0.0000	48.1	44.1	0.00	0.00	0.00	533.44	0.00	533.44	6.6	6.0	0.00
19.02	0.0000	49.3	45.0	0.00	0.00	0.00	533.61	0.00	533.61	7.1	6.5	0.00
20.02	0.0000	50.6	46.2	0.00	0.00	0.00	531.96	0.00	531.96	7.5	6.9	0.00
21.02	0.0000	50.6	46.2	0.00	0.00	0.00	532.74	0.00	532.74	6.9	6.3	0.00
22.02	0.0000	52.7	47.9	0.00	0.00	0.00	533.61	0.00	533.61	7.1	6.5	0.00
23.02	0.0000	53.6	48.6	0.00	0.00	0.00	532.56	0.00	532.56	7.1	6.5	0.00
24.02	0.0000	50.9	46.4	0.00	0.00	0.00	532.81	0.00	532.81	6.7	6.1	0.00
25.02	0.0002	53.9	48.7	0.04	0.00	0.00	532.17	0.00	532.17	7.2	6.6	0.00
26.02	0.0000	53.5	48.6	0.00	0.00	0.00	531.70	0.00	531.70	6.8	6.2	0.00
Итого	0.0007	54.7	49.4	0.13	0.01	0.11	13873.44	0.01	13873.42	7.0	6.4	0.01

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 624.00ч = 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 623.99ч

Т/С	Обр [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
27-02-20 00:00	0.0016	0.30	0.03	30427.12	0.04	0.02
01-02-20 00:00	0.0009	0.17	0.02	16553.68	0.03	0.01
Итого	0.0007	0.13	0.01	13873.44	0.01	0.01

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

Тотч. = 624.00ч  
 Обновление

в. 2.30 / ИС-А-2.34.exe Q=GI (H1-H2)  
 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.

Название потребителя: Юбо-Протекс-Влад  
 Адрес потребителя: Б/А  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель: КМ-5-2 Сер.ном.: 375055  
 Очетное число месяца: 1 Очетное 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	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> ]	прод [ав]	робр [ав]	Tнар [час]
01.01	3.10334	59.6	53.2	483.89	481.44	2.45	491.86	487.85	4.02	7.5	7.1	24.00
02.01	2.90005	58.3	52.4	484.15	481.69	2.46	491.81	487.90	3.90	7.0	6.7	24.00
03.01	2.6862	56.1	50.5	486.51	484.12	2.40	493.65	489.96	3.69	6.6	6.2	24.00
04.01	2.8999	57.2	52.1	483.62	481.23	2.39	491.21	487.38	3.83	7.0	6.7	24.00
05.01	2.8112	57.2	51.4	483.78	481.39	2.39	491.15	487.38	3.76	6.6	6.3	24.00
06.01	2.9545	58.6	52.5	483.46	481.14	2.33	491.17	487.38	3.79	6.8	6.5	24.00
07.01	2.9891	59.2	53.1	483.49	481.10	2.39	491.36	487.47	3.89	6.9	6.5	24.00
08.01	2.7089	56.1	52.8	483.38	481.01	2.38	491.17	487.31	3.86	6.8	6.4	24.00
09.01	2.6103	55.2	49.8	483.66	481.14	2.35	490.55	486.96	3.70	6.5	6.1	24.00
10.01	2.7522	56.6	50.9	483.70	481.31	2.39	490.93	486.96	3.58	6.6	6.2	24.00
11.01	2.9011	58.1	52.1	483.48	481.06	2.42	491.08	487.20	3.72	6.8	6.4	24.00
12.01	2.4609	53.2	48.2	483.79	481.42	2.37	490.23	487.21	3.86	6.9	6.5	24.00
13.01	2.5391	54.1	48.8	484.39	482.02	2.37	491.04	487.48	3.51	6.4	6.0	24.00
14.01	2.5391	54.1	48.8	484.39	482.02	2.37	491.04	487.48	3.52	6.7	6.3	24.00
15.01	2.4603	53.6	48.5	485.92	483.59	2.33	492.54	489.02	3.35	6.5	6.1	24.00
16.01	2.2694	49.8	46.4	485.92	483.59	2.33	491.91	488.56	3.26	6.4	6.0	24.00
17.01	2.1494	49.8	45.3	487.02	483.94	2.32	492.73	489.47	3.51	7.1	7.1	24.00
18.01	2.4667	52.9	47.8	486.31	481.38	2.42	490.71	487.04	3.61	7.4	6.6	24.00
19.01	2.6402	55.3	49.9	483.79	481.23	2.39	490.35	486.74	3.48	7.0	6.3	24.00
20.01	2.5894	54.5	49.2	483.62	481.52	2.37	490.23	486.75	3.58	6.7	6.6	24.00
21.01	2.3957	52.7	47.7	483.90	482.48	2.36	491.53	487.95	3.58	7.0	6.7	24.00
22.01	2.2517	54.2	48.8	484.84	482.43	2.51	493.43	489.24	4.19	7.0	6.7	24.00
23.01	2.7656	56.5	50.7	483.94	481.51	2.44	491.16	487.38	3.78	6.9	6.5	24.00
24.01	2.4849	53.1	48.0	485.90	483.49	2.41	492.34	488.78	3.56	6.6	6.2	24.00
25.01	2.6604	55.1	49.6	485.79	483.36	2.42	492.68	489.00	3.68	6.9	6.5	24.00
26.01	2.27079	54.6	49.3	485.89	483.49	2.40	492.68	489.05	3.63	6.8	6.4	24.00
27.01	2.8592	56.8	50.9	485.83	483.36	2.47	493.13	489.26	3.87	7.0	6.6	24.00
28.01	2.6315	54.8	49.4	485.87	483.51	2.36	492.70	489.10	3.60	6.6	6.2	24.00
29.01	2.7032	55.8	50.2	485.55	483.08	2.47	492.61	488.85	3.76	7.0	6.6	24.00
30.01	2.5774	54.8	49.5	484.08	481.69	2.39	490.89	487.28	3.61	6.8	6.4	24.00
31.01												
Итого	83.3872	55.7	50.1	15024.02	14949.74	74.28	15242.20	15127.85	114.36	6.8	6.4	744.00

Tотч.двр. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.дип + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Упод [м <sup>3</sup> ]	Уобр [м <sup>3</sup> ]	Tнар [час]
нарастающим итогом	83.3872	15024.02	14949.74	15242.20	15127.85	744.00
01-02-20 00:00	492.2893	94896.21	94477.64	96233.06	95557.37	4348.16
01-01-20 00:00						
Итого	83.3872	15024.02	14949.74	15242.20	15127.85	744.00

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

Годш = 744.00ч / v.2.30 / HC-A-2.34.ехт Q=G1 (H1-H2)  
 Обновление 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ ЗА 02 мес 20 Г.

Название потребителя НОВО-ПРОГРЕВЛЕНСКОЕ  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

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

Тепловычислитель КМ-5-2 Сер.ном. 375055  
 Очередное число месяца 1 Очередное 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 [С]	Тобр [С]	Тпод [Гонн]	Тобр [Гонн]	Гпод-Гобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ам]	робр [ам]	Тнар [час]
01.02	2.6720	55.8	50.3	483.00	480.56	2.43	490.02	486.31	3.71	6.9	6.5	24.00
02.02	2.5243	54.6	49.4	483.22	480.83	2.39	489.98	486.39	3.59	6.6	6.2	24.00
03.02	2.3002	51.5	46.8	484.93	482.57	2.37	491.01	487.61	3.41	6.7	6.3	24.00
04.02	2.7606	56.6	50.9	483.54	481.10	2.44	490.77	486.99	3.78	6.9	6.5	24.00
05.02	2.9846	58.1	51.9	482.67	480.21	2.46	490.23	486.29	3.94	6.9	6.6	24.00
06.02	3.1692	60.3	53.7	483.15	480.65	2.51	491.28	487.16	4.12	7.1	6.8	24.00
07.02	3.5884	64.3	56.9	484.36	481.79	2.57	493.56	489.06	4.50	7.2	6.8	23.92
08.02	3.5360	63.2	55.9	484.49	481.96	2.53	493.39	489.00	4.39	6.9	6.5	24.00
09.02	3.0362	58.7	52.4	485.02	482.93	2.49	492.79	488.77	4.02	6.6	6.2	24.00
10.02	2.7505	55.7	50.1	485.46	483.00	2.46	492.51	488.73	3.78	6.6	6.3	24.00
11.02	2.7118	56.0	50.4	485.34	482.88	2.46	492.44	488.69	3.75	6.7	6.4	24.00
12.02	2.5719	54.3	49.1	485.06	487.61	2.45	492.51	493.18	3.88	6.5	6.1	24.00
13.02	2.8595	57.5	51.6	485.05	482.58	2.47	492.38	488.72	3.66	6.6	6.2	24.00
14.02	2.6084	55.1	49.7	485.48	483.06	2.42	492.38	488.64	3.88	6.8	6.4	24.00
15.02	2.5512	54.2	48.9	485.59	483.17	2.42	492.30	488.62	3.61	6.8	6.4	24.00
16.02	2.5879	55.3	49.8	485.37	482.94	2.43	492.30	488.62	3.68	7.4	7.1	22.75
17.02	2.1842	50.6	46.2	486.29	483.62	2.40	492.21	488.82	3.38	7.0	6.7	24.00
18.02	1.9809	48.0	43.9	482.97	480.65	2.33	488.26	485.09	3.17	6.5	6.1	24.00
19.02	2.0144	48.9	44.6	479.88	477.53	2.36	485.32	482.07	3.25	6.7	6.4	22.82
20.02	2.0998	50.7	46.1	484.13	481.74	2.39	490.03	486.65	3.38	7.5	7.1	21.32
21.02	2.1440	50.7	46.2	486.16	483.78	2.38	492.08	488.71	3.37	7.1	6.5	23.10
22.02	2.3303	52.5	47.6	485.96	483.54	2.43	492.26	488.75	3.58	6.9	6.6	23.54
23.02	2.4419	53.7	48.7	485.81	483.38	2.43	492.40	488.82	3.58	7.1	6.7	23.69
24.02	2.1894	50.8	46.3	483.72	481.39	2.33	489.63	486.32	3.31	6.5	6.1	24.00
25.02	2.5889	54.9	49.5	482.17	479.72	2.45	488.98	485.28	3.70	7.1	6.7	23.59
26.02	2.4732	53.9	48.8	481.76	479.38	2.39	488.34	484.79	3.55	6.8	6.4	24.00
Итого	67.6597	54.8	49.4	12595.59	12532.43	63.16	12773.80	12678.15	95.66	6.9	6.5	616.74

Точ. пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэд.пит + Тпрод.ав.  
 624.00ч = 616.74ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 7.26ч

Т/С нарастающим итогом	Отеп [Гкал]	Тпод [Гонн]	Тобр [Гонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
27-02-20 00:00	151.0469	27619.61	27482.17	28016.01	27805.99	1360.74
01-02-20 00:00	83.3872	15024.02	14949.74	15242.20	15127.85	744.00
Итого	67.6597	12595.59	12532.43	12773.80	12678.15	616.74

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

Тотд = 624.00ч  
 Обновление

в.2.30 / НС-А-2.34.ext Q=G1(Н1-Н2)

27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТЫ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 20 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*НОВО-СЕНТЯБРЬСКОЕ 18/19*

Абонент  
Телефон

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

Сер.ном. 375057  
Огчетное время 00:00

Тепловычислитель КМ-5-2  
Огчетное число месяца 1

Дата	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	прод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.4098	59.5	53.0	509.21	508.81	0.40	517.58	515.67	1.91	7.4	-0.1	24.00
02.01	3.1729	58.3	52.2	509.16	508.81	0.35	517.19	515.45	1.74	7.0	-0.1	24.00
03.01	2.9548	56.0	50.3	509.07	508.78	0.29	516.52	514.98	1.55	6.5	-0.1	24.00
04.01	3.2051	58.0	51.9	508.92	508.63	0.29	516.89	515.20	1.69	7.0	-0.1	24.00
05.01	3.0909	57.1	51.2	509.10	508.78	0.32	516.84	515.18	1.66	6.6	-0.1	24.00
06.01	3.2597	58.5	52.2	508.87	508.52	0.35	516.97	515.18	1.78	6.8	-0.1	24.00
07.01	3.3042	59.2	52.8	508.79	508.43	0.36	517.05	515.23	1.82	6.8	-0.1	24.00
08.01	3.2804	58.9	52.5	508.55	508.24	0.31	516.72	514.96	1.76	6.7	-0.1	24.00
09.01	2.9885	56.1	50.3	508.81	508.54	0.27	516.29	514.74	1.55	6.4	-0.1	24.00
10.01	2.8826	55.1	49.6	508.99	508.75	0.24	516.22	514.77	1.46	6.5	-0.1	24.00
11.01	3.0582	56.5	50.7	509.27	508.96	0.31	516.86	515.24	1.62	6.7	-0.1	24.00
12.01	3.2132	58.0	51.9	508.98	508.64	0.35	516.96	515.21	1.75	6.8	-0.1	24.00
13.01	2.7238	53.2	48.0	509.43	509.10	0.21	516.21	514.87	1.33	6.3	-0.1	24.00
14.01	2.8264	54.0	48.6	509.35	509.35	0.25	516.32	514.90	1.42	6.5	-0.1	24.00
15.01	2.7525	53.5	48.2	509.22	509.22	0.27	516.07	514.66	1.41	6.6	-0.1	24.00
16.01	2.5236	51.0	46.2	510.19	509.96	0.22	516.46	515.23	1.23	6.4	-0.1	24.00
17.01	2.3745	49.7	45.2	510.03	509.88	0.15	516.19	514.91	1.08	6.3	-0.1	24.00
18.01	2.7339	52.8	47.6	509.50	509.28	0.22	516.19	514.91	1.33	7.0	-0.1	24.00
19.01	2.9275	55.2	49.6	509.31	509.10	0.21	516.58	515.15	1.43	7.4	-0.1	24.00
20.01	2.8503	54.5	49.0	509.08	509.19	0.20	516.16	514.77	1.39	6.9	-0.1	24.00
21.01	2.6367	52.6	47.6	509.10	508.88	0.29	516.13	514.76	1.46	7.0	-0.1	24.00
22.01	2.8503	54.1	48.7	507.84	507.43	0.41	516.11	514.65	1.43	6.9	-0.1	24.00
23.01	3.5593	56.4	50.6	509.31	509.01	0.30	516.71	514.67	1.46	7.0	-0.1	24.00
24.01	3.0322	56.4	47.8	509.44	509.23	0.20	516.17	515.29	1.60	6.8	-0.1	24.00
25.01	2.7215	53.0	47.8	509.44	509.13	0.25	516.65	514.85	1.32	6.5	-0.1	24.00
26.01	2.9327	55.0	49.4	509.45	509.13	0.31	516.55	515.18	1.51	6.8	-0.1	24.00
27.01	2.8608	54.6	49.1	509.45	508.27	0.33	516.22	514.54	1.51	6.7	-0.1	24.00
28.01	3.1530	56.7	50.6	508.60	508.27	0.33	515.92	514.43	1.68	6.9	-0.1	24.00
29.01	2.8869	54.7	49.2	508.79	508.50	0.29	515.81	514.23	1.50	6.5	-0.1	24.00
30.01	2.9644	55.7	50.1	508.42	508.10	0.32	515.81	514.23	1.58	6.9	-0.1	24.00
31.01	2.8488	54.7	49.3	508.96	508.67	0.29	516.11	514.63	1.48	6.7	-0.1	24.00
Итого	91.9796	55.6	49.9	15782.63	15773.81	8.82	16011.36	15963.44	47.92	6.7	-0.1	744.00

Точ.пер. = 744.00ч + Тнар + Тдета\_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	91.9797	15782.63	15773.81	16011.36	15963.44	744.00
01-02-20 00:00	540.8898	99762.62	99721.18	101164.75	100860.35	4401.45
Итого	91.9796	15782.63	15773.81	16011.36	15963.44	744.00

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

Табл = 744.00ч / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2)  
Обновление

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

27.02.20 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРА ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 20 Г.**

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Отвественное лицо

*Ново-Суржковская 18/1*

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

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

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

Дата	Qтеп [Гкал]	Тпод [оС]	Тобр [оС]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Qпод-Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ар]	робр [ар]	Тнар [час]
01.02	2.9600	55.7	50.1	508.65	508.41	0.25	516.04	514.54	1.50	6.8	-0.1	24.00
02.02	2.8050	54.5	49.2	509.07	508.81	0.26	516.18	514.74	1.44	6.5	-0.1	24.00
03.02	2.5511	51.5	46.6	509.15	506.88	0.27	515.52	514.22	1.30	6.6	-0.1	24.00
04.02	3.0405	56.6	50.7	506.58	506.09	0.49	514.14	512.34	1.80	6.8	-0.1	24.00
05.02	3.2822	58.0	51.7	508.04	507.72	0.33	515.99	514.23	1.76	6.8	-0.1	24.00
06.02	3.5047	60.2	53.4	507.60	507.35	0.25	516.11	514.29	1.82	7.1	-0.1	24.00
07.02	3.9512	64.3	56.6	506.70	506.37	0.32	516.29	514.11	2.18	7.1	-0.1	24.00
08.02	3.8694	63.1	55.6	507.09	506.79	0.29	516.29	514.27	2.10	6.8	-0.1	24.00
09.02	3.3269	58.6	52.1	507.68	507.45	0.23	516.37	514.11	1.70	6.5	-0.1	24.00
10.02	3.0105	55.7	49.9	508.27	508.02	0.25	515.78	514.08	1.52	6.6	-0.1	24.00
11.02	2.9801	55.9	50.2	508.36	508.02	0.36	515.80	514.11	1.64	6.7	-0.1	24.00
12.02	2.7057	54.3	48.6	467.17	466.99	0.18	473.63	472.32	1.31	6.4	-0.1	23.43
13.02	3.1536	55.0	51.4	510.44	509.89	0.04	517.72	516.31	1.40	6.7	-0.1	24.00
14.02	2.8890	55.0	49.5	510.55	510.36	0.08	517.56	516.36	1.20	6.5	-0.1	24.00
15.02	2.8347	54.1	48.7	510.31	510.53	0.03	517.59	516.31	1.28	6.7	-0.1	22.94
16.02	2.8858	55.2	49.6	510.31	510.25	0.05	517.47	516.60	0.87	6.9	-0.1	24.00
17.02	2.4204	50.6	46.0	511.27	511.35	-0.09	517.47	516.67	0.70	6.4	-0.1	24.00
18.02	2.1861	47.9	43.8	511.78	511.91	-0.13	517.37	515.96	0.72	6.7	-0.1	22.83
19.02	2.2278	48.8	44.5	510.90	511.07	-0.17	516.69	515.95	0.72	7.4	-0.1	21.59
20.02	2.3358	50.7	46.0	511.62	511.69	-0.07	517.85	516.93	0.90	6.7	-0.1	23.84
21.02	2.4145	50.6	46.0	511.26	511.28	-0.02	517.46	516.52	0.94	6.8	-0.1	23.66
22.02	2.6031	52.4	47.4	510.92	510.96	-0.04	517.54	516.52	1.01	7.0	-0.1	23.84
23.02	2.7122	53.7	48.5	510.81	510.87	-0.06	517.73	516.66	1.07	7.0	-0.1	23.72
24.02	2.4296	50.7	46.1	511.45	511.57	-0.12	517.68	516.83	0.85	6.4	-0.1	24.00
25.02	2.8606	54.9	49.3	509.64	509.72	-0.09	516.82	515.70	1.12	7.0	-0.1	23.65
26.02	2.7311	53.9	48.6	509.32	509.29	0.03	516.26	515.10	1.16	6.7	-0.1	24.00
Итого	74.6716	54.8	49.2	13204.51	13201.58	-0.78	13390.90	13356.30	34.59	6.8	-0.1	617.66

Тотч.пер. = 624.00ч + Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta\_т\_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
624.00ч = 617.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 6.34ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Qпод [тонн]	Qобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом	166.6513	28987.14	28975.39	29402.25	29319.74	1361.66
01-02-20 00:00	91.9797	15782.63	15773.81	16011.36	15963.44	744.00
Итого	74.6716	13204.51	13201.58	13390.90	13356.30	617.66

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

Тобш = 624.00ч  
Обновление v.2.30 / HC-A-2.34.ext Q=GI(H1-H2) 27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 20 Г.

Название потребителя  
Адрес потребителя  
Ответственное лицо

*Абдо-Суфьянов* 18/2

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

Теплоучаститель 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	Qтеп [Гкал]	Тпод [С]	Тобр [С]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Упод-Уобр [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
01.01	3.2508	59.4	51.9	433.00	428.49	4.51	440.09	433.96	6.13	7.4	5.0	24.00
02.01	3.0481	58.3	51.3	433.58	429.04	4.55	440.42	434.37	6.05	6.9	5.0	24.00
03.01	2.8268	56.0	49.5	432.85	428.31	4.53	439.18	433.29	5.83	6.5	5.0	24.00
04.01	3.0617	58.0	50.9	432.63	428.14	4.50	439.39	433.39	6.00	6.9	5.0	24.00
05.01	2.9571	57.1	50.2	432.84	428.39	4.45	439.40	433.52	5.89	6.5	5.0	24.00
06.01	3.1147	58.4	51.3	432.64	428.15	4.50	439.51	433.47	6.04	6.7	5.0	24.00
07.01	3.1663	59.1	51.8	432.61	428.14	4.47	439.27	433.25	6.05	6.8	5.0	24.00
08.01	3.1338	58.8	51.6	432.33	428.87	4.46	439.27	433.58	6.02	6.6	5.0	24.00
09.01	2.8500	56.0	49.5	432.99	428.50	4.50	439.35	433.48	5.87	6.4	5.0	24.00
10.01	2.7503	55.1	48.7	433.19	428.67	4.52	439.33	433.51	5.80	6.5	5.0	24.00
11.01	2.9141	56.4	49.8	433.48	428.98	4.48	440.21	434.02	5.99	6.7	5.0	24.00
12.01	3.0711	58.0	50.9	433.43	428.95	4.48	439.94	434.22	5.90	6.3	5.0	24.00
13.01	2.5983	53.1	47.2	434.18	429.69	4.49	440.06	434.25	5.99	6.3	5.0	24.00
14.01	2.7027	53.9	47.7	434.13	429.64	4.49	439.40	434.30	5.76	6.5	5.0	24.00
15.01	2.6114	53.5	47.5	433.56	429.05	4.51	439.40	433.67	5.72	6.4	5.0	24.00
16.01	2.3988	51.0	45.5	434.86	430.37	4.53	439.99	434.35	5.52	6.3	5.0	24.00
17.01	2.2540	49.7	44.5	434.91	430.38	4.50	440.04	434.64	5.69	6.9	5.0	24.00
18.01	2.6011	52.7	46.8	434.36	429.86	4.53	439.99	434.35	5.52	6.3	5.0	24.00
19.01	2.8086	52.7	46.8	434.21	429.69	4.50	440.41	434.55	5.86	7.3	5.0	24.00
20.01	2.7501	54.4	48.1	434.04	429.58	4.46	440.06	434.31	5.75	6.9	5.0	24.00
21.01	2.4615	52.7	46.8	417.99	413.66	4.33	439.89	434.08	5.81	6.8	5.0	24.00
22.01	2.7484	54.0	47.7	433.93	429.41	4.53	439.89	434.08	5.46	6.6	5.0	24.00
23.01	3.4785	61.5	53.4	432.70	428.19	4.51	439.99	433.95	6.30	6.9	5.0	24.00
24.01	2.9401	56.4	49.6	433.54	429.03	4.51	439.99	434.18	5.94	6.7	5.0	24.00
25.01	2.6242	53.0	46.9	434.20	429.66	4.54	440.11	434.28	5.74	6.5	5.0	24.00
26.01	2.8247	55.0	48.5	433.98	429.48	4.50	439.92	434.18	5.83	6.8	5.0	24.00
27.01	2.7636	54.5	48.2	434.16	429.61	4.54	440.21	434.36	5.84	6.6	5.0	24.00
28.01	3.0244	56.6	49.7	433.63	429.10	4.53	440.12	434.12	6.00	6.9	5.0	24.00
29.01	2.7616	54.6	48.3	433.57	429.08	4.50	439.64	433.84	5.80	6.4	5.0	24.00
30.01	2.8533	55.7	49.2	433.24	428.67	4.56	439.52	433.60	5.92	6.9	5.0	24.00
31.01	2.7268	54.7	48.4	433.80	429.28	4.52	439.88	434.08	5.80	6.7	5.0	24.00
Итого	88.0769	55.6	49.0	13424.54	13285.04	139.49	13618.79	13437.14	181.65	6.7	5.0	743.10

Тотч.пер. = 743.10ч + Тнар + Тделта\_т<мин + Тдел.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.10ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.90ч

Т/С	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Упод [м3]	Уобр [м3]	Тнар [час]
нарастающим итогом						
01-02-20 00:00	88.0769	13424.54	13285.04	13618.79	13437.14	743.10
01-01-20 00:00	552.2101	84470.11	83563.37	85655.13	84486.35	4921.68
Итого	88.0769	13424.54	13285.04	13618.79	13437.14	743.10

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

Тотч = 744.00ч  
Обновление

У.2.30 / НС-А-2.34.ехт Q=GI(H1-H2)

27.02.20 Подпись \_\_\_\_\_