

:  
: . , .2  
:

						,C				: :		C
		V	V					P	P			
18.01	0.690	20.741	11.466	20.428	11.389	57.0	37.7			00:00:00	9.040	5.0
19.01	0.666	20.087	11.447	19.779	11.369	57.5	37.9			00:00:00	8.410	5.0
20.01	0.601	19.509	11.417	19.236	11.348	54.3	35.5			00:00:24	7.888	5.0
21.01	0.608	19.063	11.474	18.772	11.396	57.4	37.9			00:00:00	7.377	5.0
22.01	0.586	18.676	11.170	18.395	11.092	56.9	38.3			00:00:00	7.303	5.0
23.01	0.664	20.363	11.675	20.054	11.594	57.2	38.1			00:00:00	8.460	5.0
24.01	0.666	20.294	11.494	19.986	11.416	57.1	37.9			00:00:00	8.571	5.0
25.01	0.744	21.575	11.364	21.245	11.286	57.4	37.8			00:00:00	9.959	5.0
26.01	0.739	21.463	11.287	21.138	11.212	57.1	37.3			00:00:00	9.926	5.0
27.01	0.666	20.203	11.352	19.902	11.278	56.6	37.1			00:00:00	8.625	5.0
28.01	0.617	19.323	11.359	19.037	11.285	56.5	37.2			00:00:00	7.752	5.0
29.01	0.680	20.455	11.232	20.151	11.158	56.6	37.3			00:00:00	8.993	5.0
30.01	0.694	20.701	11.261	20.393	11.187	56.6	37.0			00:00:00	9.205	5.0
31.01	0.698	20.636	11.187	20.328	11.115	56.7	36.7			00:00:00	9.213	5.0
01.02	0.742	21.492	11.105	21.175	11.035	56.3	36.3			00:00:00	10.140	5.0
02.02	0.697	20.626	11.181	20.322	11.111	56.4	36.3			00:00:00	9.210	5.0
03.02	0.667	19.973	11.156	19.677	11.086	56.4	36.1			00:06:16	8.591	5.0
04.02	0.700	20.788	11.164	20.486	11.096	55.8	35.8			00:00:00	9.390	5.0
05.02	0.648	19.707	11.364	19.413	11.292	56.7	36.5			00:00:00	8.120	5.0
06.02	0.680	20.007	10.996	19.706	10.927	56.8	36.3			00:00:00	8.779	5.0
07.02	0.716	21.113	11.345	20.800	11.272	56.5	36.6			00:00:00	9.527	5.0
08.02	0.792	22.597	11.232	22.262	11.160	56.4	36.6			00:00:00	11.102	5.0
09.02	0.655	19.877	11.336	19.582	11.265	56.5	36.4			00:00:00	8.317	5.0
10.02	0.631	19.461	11.342	19.174	11.271	56.4	36.4			00:00:00	7.903	5.0
11.02	0.680	21.068	11.247	20.777	11.179	54.3	35.7			00:00:00	9.598	5.0
12.02	0.653	20.017	11.358	19.724	11.286	56.1	36.5			00:00:00	8.438	5.0
13.02	0.637	19.725	11.351	19.434	11.277	56.3	36.9			00:00:00	8.157	5.0
14.02	0.632	19.641	11.377	19.350	11.302	56.4	37.2			00:00:00	8.048	5.0
15.02	0.654	19.882	11.385	19.581	11.309	57.1	37.5			00:00:00	8.272	5.0
:	19.507	589.065	328.124	580.306	325.992	56.5	36.9			00:06:40	254.313	

( ):

18.01.2026	00:00:00	1344.546	67062.67	58761.51
16.02.2026	00:00:00	1364.053	67642.96	59087.49

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
696:00:00	694:46:36	001:13:24	001:06:44	000:00:00	000:00:00	000:00:00	000:06:40

: \_\_\_\_\_ / /

: 46124E46

: 16.02.2026 12:59:50

:  
: . , .2  
:

		, .		,		,C		,		: :	,	C
		V	V					P	P			
18.01	2.577	162.296	161.799	159.155	159.563	67.6	51.4			00:00:00	-0.407	5.0
19.01	2.559	161.885	161.339	158.694	159.174	67.5	51.3			00:00:00	-0.480	5.0
20.01	2.036	155.505	154.965	137.202	137.770	61.3	46.5			00:00:24	-0.567	5.0
21.01	2.624	154.316	154.958	151.012	152.839	69.9	52.6			00:00:00	-1.828	5.0
22.01	2.571	154.839	155.734	151.566	153.663	69.2	52.2			00:00:00	-2.097	5.0
23.01	2.556	154.524	155.665	151.259	153.647	68.8	51.9			00:00:00	-2.388	5.0
24.01	2.567	154.638	155.936	151.396	153.965	68.3	51.4			00:00:00	-2.569	5.0
25.01	2.545	154.352	155.780	151.145	153.820	68.0	51.2			00:00:00	-2.675	5.0
26.01	2.556	155.630	157.158	152.480	155.200	67.4	50.6			00:00:00	-2.720	5.0
27.01	2.554	156.598	158.180	153.408	156.183	67.6	50.9			00:00:00	-2.774	5.0
28.01	2.543	155.817	157.361	152.605	155.355	68.0	51.3			00:00:00	-2.750	5.0
29.01	2.564	154.270	155.724	151.066	153.751	68.2	51.2			00:00:00	-2.685	5.0
30.01	2.596	153.802	155.007	150.609	153.021	68.4	51.2			00:00:00	-2.412	5.0
31.01	2.648	153.113	154.015	149.892	152.063	68.8	51.1			00:00:00	-2.171	5.0
01.02	2.660	152.745	153.203	149.626	151.236	68.4	50.6			00:00:00	-1.610	5.0
02.02	2.593	151.510	151.874	148.597	149.986	66.6	49.2			00:00:00	-1.388	5.0
03.02	2.785	151.345	150.977	148.234	148.932	69.6	50.8			00:06:16	-0.698	5.0
04.02	2.400	153.051	152.283	142.667	142.977	64.5	47.6			00:00:00	-0.310	5.0
05.02	2.433	155.560	154.756	152.805	152.993	63.4	47.4			00:00:00	-0.188	5.0
06.02	2.272	123.662	123.474	121.499	122.143	63.7	45.0			00:00:00	-0.644	5.0
07.02	2.267	124.341	124.056	122.130	122.728	63.9	45.3			00:00:00	-0.599	5.0
08.02	2.212	124.003	123.654	121.802	122.368	63.3	45.2			00:00:00	-0.566	5.0
09.02	2.173	123.586	123.239	121.416	122.031	62.4	44.5			00:00:00	-0.615	5.0
10.02	2.237	122.816	122.309	120.549	121.064	64.0	45.5			00:00:00	-0.516	5.0
11.02	1.820	119.210	118.423	114.866	114.907	57.2	41.3			00:00:00	-0.041	5.0
12.02	2.037	123.710	122.931	121.595	121.803	60.7	43.9			00:00:00	-0.208	5.0
13.02	2.019	141.804	140.488	139.395	139.245	59.2	44.7			00:00:00	0.151	5.0
14.02	2.161	165.814	164.284	162.840	162.654	60.9	47.6			00:00:00	0.187	5.0
15.02	2.256	165.455	163.889	162.401	162.152	62.3	48.4			00:00:00	0.249	5.0
:	69.822	4280.199	4283.460	4171.911	4207.232	65.7	48.9			00:06:40	-35.321	

( ):

		,	,	,
18.01.2026	00:00:00	2722.43	272807.7	277540.7
16.02.2026	00:00:00	2792.25	276979.5	281748.0

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
696:00:00	691:34:20	004:25:40	000:00:12	000:00:00	004:18:48	000:00:00	000:06:40

: \_\_\_\_\_ / /

:  
: . , .14  
:

						,C				: :	,	C
		V	V					P	P			
18.01	1.015	41.736	31.771	40.959	31.406	63.8	49.4			00:00:00	9.554	5.0
19.01	1.033	41.800	31.711	41.009	31.342	64.4	49.7			00:00:00	9.668	5.0
20.01	0.965	41.595	31.651	40.892	31.308	60.0	46.0			00:00:20	9.584	5.0
21.01	1.011	41.564	31.591	40.783	31.222	64.1	49.8			00:00:00	9.562	5.0
22.01	0.948	39.119	29.321	38.399	28.980	63.4	49.6			00:00:00	9.419	5.0
23.01	0.867	37.683	29.021	36.984	28.673	63.7	50.5			00:00:00	8.311	5.0
24.01	1.025	39.651	28.621	38.914	28.288	63.8	49.7			00:00:00	10.625	5.0
25.01	0.967	38.607	28.771	37.885	28.438	64.0	49.6			00:00:00	9.447	5.0
26.01	0.959	38.483	28.791	37.770	28.463	63.7	49.2			00:00:00	9.307	5.0
27.01	0.913	38.015	29.081	37.319	28.754	63.2	48.8			00:00:00	8.565	5.0
28.01	0.850	37.190	29.521	36.514	29.194	63.0	48.4			00:00:00	7.320	5.0
29.01	0.892	37.771	29.271	37.083	28.945	63.1	48.6			00:00:00	8.138	5.0
30.01	0.926	38.059	28.961	37.365	28.640	63.1	48.4			00:00:00	8.725	5.0
31.01	1.029	39.330	28.441	38.611	28.127	63.2	48.4			00:00:00	10.484	5.0
01.02	1.036	39.440	28.401	38.727	28.093	62.8	47.9			00:00:00	10.633	5.0
02.02	0.912	37.530	28.851	36.851	28.540	62.8	47.7			00:00:00	8.310	5.0
03.02	0.962	38.158	28.611	37.465	28.293	63.0	47.7			00:06:00	9.173	5.0
04.02	1.006	39.292	28.521	38.596	28.218	62.1	47.4			00:00:00	10.378	5.0
05.02	1.034	39.575	28.801	38.848	28.484	63.3	48.3			00:00:00	10.364	5.0
06.02	0.948	37.734	28.381	37.041	28.069	63.4	48.2			00:00:00	8.972	5.0
07.02	1.022	39.281	28.541	38.563	28.226	63.2	48.3			00:00:00	10.336	5.0
08.02	0.980	38.676	28.621	37.973	28.307	63.0	48.2			00:00:00	9.666	5.0
09.02	0.970	38.495	28.731	37.791	28.415	63.2	48.2			00:00:00	9.376	5.0
10.02	0.972	38.522	28.681	37.820	28.367	63.1	48.2			00:00:00	9.454	5.0
11.02	0.946	38.375	28.371	37.710	28.075	61.3	46.9			00:00:00	9.635	5.0
12.02	0.955	38.350	28.601	37.657	28.287	62.8	48.2			00:00:00	9.370	5.0
13.02	0.964	38.533	28.551	37.832	28.232	63.0	48.6			00:00:00	9.599	5.0
14.02	1.018	39.411	28.361	38.692	28.041	63.1	48.9			00:00:00	10.651	5.0
15.02	0.960	38.243	28.521	37.530	28.195	63.8	49.2			00:00:00	9.335	5.0
:	28.083	1130.220	845.057	1109.584	835.620	63.1	48.6			00:06:20	273.964	

( ):

18.01.2026	00:00:00	3864.36	114235.0	58440.45
16.02.2026	00:00:00	3892.44	115344.6	59276.07

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
696:00:00	695:43:20	000:16:40	000:10:20	000:00:00	000:00:00	000:00:00	000:06:20

: \_\_\_\_\_ / /

: 46124E47

: 16.02.2026 13:01:11

:  
: . , . 14  
:

						,C				: :		C
		V	V					P	P			
18.01	2.275	110.296	105.823	108.042	104.768	67.0	45.9			00:00:00	3.274	5.0
19.01	2.256	109.995	105.587	107.749	104.534	66.9	45.9			00:00:00	3.215	5.0
20.01	1.800	107.037	103.628	98.069	95.825	59.8	41.4			00:00:20	2.244	5.0
21.01	2.309	106.229	102.662	103.881	101.620	69.3	47.1			00:00:00	2.261	5.0
22.01	2.262	107.736	104.374	105.409	103.306	68.6	47.1			00:00:00	2.103	5.0
23.01	2.248	107.395	104.639	105.131	103.551	68.2	46.8			00:00:00	1.580	5.0
24.01	2.260	107.541	104.827	105.282	103.781	67.7	46.2			00:00:00	1.501	5.0
25.01	2.258	107.352	104.685	105.064	103.702	67.4	45.9			00:00:00	1.362	5.0
26.01	2.243	106.140	103.546	103.948	102.582	66.7	45.1			00:00:00	1.366	5.0
27.01	2.243	106.803	104.125	104.604	103.115	67.0	45.5			00:00:00	1.489	5.0
28.01	2.239	106.978	104.287	104.760	103.250	67.4	46.0			00:00:00	1.510	5.0
29.01	2.246	106.460	103.703	104.221	102.692	67.5	46.0			00:00:00	1.529	5.0
30.01	2.268	105.753	102.871	103.539	101.849	67.8	45.9			00:00:00	1.690	5.0
31.01	2.334	105.533	102.483	103.308	101.477	68.1	45.5			00:00:00	1.831	5.0
01.02	2.346	105.812	102.575	103.601	101.590	67.7	45.0			00:00:00	2.011	5.0
02.02	2.282	105.237	101.894	103.144	100.967	65.9	43.8			00:00:00	2.177	5.0
03.02	2.505	109.284	105.368	106.920	104.335	69.0	45.5			00:06:00	2.585	5.0
04.02	2.178	111.477	107.672	106.816	104.193	63.5	43.1			00:00:00	2.623	5.0
05.02	2.230	116.805	113.221	114.662	112.225	62.8	43.4			00:00:00	2.437	5.0
06.02	2.229	119.938	116.183	117.697	115.134	63.2	44.3			00:00:00	2.564	5.0
07.02	2.204	118.652	115.042	116.444	113.978	63.4	44.4			00:00:00	2.466	5.0
08.02	2.159	119.086	114.817	116.915	113.743	62.9	44.4			00:00:00	3.173	5.0
09.02	2.126	119.445	114.742	117.332	113.697	61.9	43.7			00:00:00	3.635	5.0
10.02	2.179	118.008	113.620	115.811	112.550	63.5	44.7			00:00:00	3.261	5.0
11.02	1.779	117.127	113.489	111.945	109.310	56.7	40.8			00:00:00	2.635	5.0
12.02	1.999	121.911	117.722	119.829	116.680	60.3	43.6			00:00:00	3.150	5.0
13.02	1.853	118.449	114.679	116.537	113.701	58.6	42.7			00:00:00	2.836	5.0
14.02	1.909	118.909	114.999	116.886	113.954	60.4	44.0			00:00:00	2.932	5.0
15.02	1.990	117.799	113.739	115.704	112.675	61.8	44.6			00:00:00	3.029	5.0
:	63.210	3239.187	3136.999	3163.250	3094.784	64.7	44.7			00:06:20	68.466	

( ):

18.01.2026	00:00:00	2478.42	199548.0	194746.5
16.02.2026	00:00:00	2541.63	202711.2	197841.3

, : ::

T	T	T	Tmin	Tmax	Tdt	T	T
696:00:00	692:52:48	003:07:12	000:04:32	000:00:00	002:56:20	000:00:00	000:06:20

: \_\_\_\_\_ / /

: 46124E47

: 16.02.2026 13:00:38

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Огарево 6 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.000.. 40.000  
 Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход обр 0.000.. 40.000  
 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]
17.01 24.00	3.47150	78.3	64.8	255.575	262.324	-6.749	3.4	3.2
18.01 23.91	3.36709	76.9	63.7	253.887	260.644	-6.757	3.4	3.3
19.01 24.00	3.43204	78.7	65.4	257.566	264.552	-6.986	3.4	3.2
20.01 24.00	3.27215	76.8	64.2	259.771	266.822	-7.051	3.4	3.2
21.01 24.00	3.28272	77.3	64.8	262.169	269.362	-7.193	3.4	3.1
22.01 24.00	3.32696	77.5	64.9	263.167	270.410	-7.243	3.3	3.1
23.01 24.00	3.45787	79.1	65.9	260.380	267.533	-7.153	3.3	3.1
24.01 23.76	3.40219	77.8	64.5	255.026	261.957	-6.931	3.3	3.1
25.01 24.00	3.55092	79.3	65.6	257.914	264.839	-6.925	3.3	3.1
26.01 24.00	3.58994	79.0	65.2	259.693	266.808	-7.115	3.3	3.1
27.01 24.00	3.44902	78.0	64.9	263.846	270.987	-7.141	3.3	3.1
28.01 24.00	3.43959	78.4	65.4	263.488	270.716	-7.228	3.4	3.1
29.01 24.00	3.48192	78.6	65.4	262.657	269.735	-7.078	3.3	3.1
30.01 24.00	3.56676	79.6	65.9	260.341	267.281	-6.940	3.4	3.1
31.01 24.00	3.69834	80.4	66.3	262.332	269.231	-6.899	3.4	3.1
01.02 24.00	3.75139	80.3	66.0	263.203	270.085	-6.882	3.5	3.2
02.02 24.00	3.82388	81.1	66.5	262.684	269.625	-6.941	3.4	3.1
03.02 24.00	3.83880	81.4	66.7	262.290	269.328	-7.038	3.4	3.1
04.02 24.00	3.80033	81.2	66.8	262.575	269.485	-6.910	3.4	3.2
05.02 24.00	3.74592	80.8	66.5	262.641	269.505	-6.864	3.5	3.2
06.02 24.00	3.58851	79.0	65.3	262.662	269.448	-6.786	3.4	3.2
07.02 24.00	3.50171	78.4	65.1	263.607	270.754	-7.147	3.5	3.2
08.02 24.00	3.52485	78.5	65.2	264.653	271.831	-7.178	3.4	3.2
09.02 24.00	3.41691	77.5	64.6	265.512	272.758	-7.246	3.6	3.3
10.02	3.42972	77.9	65.0	265.360	272.611	-7.251	3.5	3.3

24.00									
11.02	3.26945	76.1	63.4	257.393	264.480	-7.087		3.3	3.1
24.00									
12.02   Т	2.94980	71.7	59.6	244.055	250.905	-6.850		3.1	3.0
23.86									
13.02	3.10830	74.9	62.9	259.464	266.682	-7.218		3.2	3.0
24.00									
14.02	3.24155	78.0	65.8	265.335	272.603	-7.268		3.2	2.9
24.00									
15.02	3.31535	78.3	65.8	264.943	272.141	-7.198		3.2	2.9
24.00									
16.02	3.39717	78.2	65.2	261.074	268.046	-6.972		3.2	3.0
24.00									
<hr/>									
Итого	107.49265	78.4'	65.1'	8085.263	8303.488	-218.225		3.4	3.1
743.53									

Точч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.47ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	7294.12394	631189.709	637823.645	66695.77
17-01-26 00:00	7186.63129	623104.446	629520.157	65952.24
Итого	107.49265	8085.263	8303.488	743.53

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Садовая 22А Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.240.. 60.000

мЗ/ч Ду 80 мм  
Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход обр 0.240.. 60.000

мЗ/ч Ду 80 мм  
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ропор 10.00

л/ИМП Ду 25 мм

Дата д   робр   [ат]	Qтеп Тнар [Гкал] [час]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпо [ат]
17.01   1.1	21.26956   24.00	92.9	71.2	978.376	966.730	0.00	11.646	<
18.01   1.2	21.23347   24.00	92.5	70.4	961.709	951.265	0.00	10.444	<
19.01   1.4	20.98339   24.00	88.5	67.0	975.837	962.746	0.00	13.091	<
20.01   1.4 #	21.28004   24.00	84.9	63.4	991.118	975.816	0.00	15.302	<
21.01   1.3	21.45354   24.00	85.4	63.8	993.428	978.677	0.00	14.751	<
22.01   1.2	21.65430   24.00	85.7	64.0	997.582	982.757	0.00	14.825	<
23.01   1.1	23.01392   24.00	91.6	68.3	985.306	973.935	0.00	11.371	<
24.01   1.0	22.46137   24.00	97.1	74.0	970.645	962.258	0.00	8.387	<
25.01   1.0	22.96064   24.00	97.8	74.0	966.282	959.071	0.00	7.211	<
26.01   1.1	22.33770   24.00	96.4	72.9	948.825	942.095	0.00	6.730	<
27.01   1.1	21.10578   24.00	92.4	70.5	964.587	956.594	0.00	7.993	<
28.01   0.9	21.73777   24.00	94.8	72.9	995.626	986.316	0.00	9.310	<
29.01   1.1	21.54641   24.00	94.8	72.6	974.085	965.187	0.00	8.898	<
30.01   1.1	21.56056   24.00	94.7	71.9	945.663	937.613	0.00	8.050	<
31.01   1.2	21.85616   24.00	94.8	71.1	921.159	913.922	0.00	7.237	<
01.02   1.2	22.47530   24.00	96.1	71.7	921.154	914.041	0.00	7.113	<
02.02   1.0	24.37549   24.00	102.4	76.2	929.847	922.954	0.00	6.893	<
03.02   0.9 #	24.47363   24.00	103.9	77.8	937.994	930.727	0.00	7.267	<
04.02   0.9 #	24.23752   24.00	102.8	76.9	938.544	930.488	0.00	8.056	<
05.02   0.9	24.13836   24.00	102.8	77.2	943.181	935.150	0.00	8.031	<
06.02   0.9	23.91954   24.00	102.6	77.4	950.004	941.675	0.00	8.329	<
07.02   1.0	22.67872   24.00	98.1	74.5	959.489	949.707	0.00	9.782	<
08.02   1.0	22.52974   24.00	97.8	74.3	958.953	949.261	0.00	9.692	<
09.02   1.0	22.40235   24.00	97.8	74.3	955.085	946.495	0.00	8.590	<

10.02	22.13149	97.8	74.6	956.243	947.623	0.00	8.620	<
1.0	24.00							
11.02	21.54476	95.7	73.2	956.397	947.414	0.00	8.983	<
< 1.0	24.00							
12.02	20.96546	93.8	72.8	1000.806	989.690	0.00	11.116	<
< 0.8	24.00							
13.02	19.04534	91.5	71.0	930.332	921.397	0.00	8.935	<
0.8	24.00							
14.02	17.26094	86.4	66.8	881.770	872.466	0.00	9.304	<
0.9	24.00							
15.02	18.91276	87.6	68.0	963.928	951.427	0.00	12.501	<
0.9	24.00							
16.02	20.54426	91.7	70.5	966.574	955.909	0.00	10.665	<
0.9	24.00							
<hr/>								
Итого	678.09027	94.6'	71.8'	29720.529	29421.406	0.00	299.123	
1.0	744.00							

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

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<)	параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max
<hr/>							(X) обрыв датчика
17-02-26 00:00	20302.36739	1414577.303	1411849.286	55.62	44670.77	(T)	delta t < min
17-01-26 00:00	19624.27712	1384856.774	1382427.880	55.62	43926.77	(R)	перезапуск
<hr/>							(C) коррекция часов
Итого	678.09027	29720.529	29421.406	0.00	744.00	(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Садовая 24 Не жилое Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.040.. 16.000

м3/ч Ду 25 мм  
 Тепловычислитель ТЭМ-104 Сер.ном. 466167  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.01	1.110	70.67	49.35	52.025	53.207	9.0	9.0	24.00
18.01	1.184	73.86	51.10	52.039	53.323	9.0	9.0	24.00
19.01	1.088	70.37	49.38	51.825	52.992	9.0	9.0	24.00
20.01	0.281	66.10	44.23	12.817	13.078	9.0	9.0	23.99
21.01	1.027	66.74	46.91	51.847	52.904	9.0	9.0	24.00
22.01	0.999	65.88	46.64	51.903	52.935	9.0	9.0	24.00
23.01	1.112	70.51	49.10	51.956	53.132	9.0	9.0	24.00
24.01	1.271	76.44	52.12	52.222	53.594	9.0	9.0	24.00
25.01	1.281	77.22	52.72	52.255	53.652	9.0	9.0	24.00
26.01	1.299	77.73	52.83	52.135	53.548	9.0	9.0	24.00
27.01	1.124	71.08	49.49	52.067	53.264	9.0	9.0	24.00
28.01	1.095	69.27	48.47	52.611	53.762	9.0	9.0	24.00
29.01	1.160	72.42	50.29	52.446	53.692	9.0	9.0	24.00
30.01	1.266	76.32	52.34	52.768	54.151	9.0	9.0	24.00
31.01	1.331	78.57	53.23	52.511	53.962	9.0	9.0	24.00
01.02	1.346	79.03	53.34	52.357	53.822	9.0	9.0	24.00
02.02	1.388	80.08	53.69	52.558	54.062	9.0	9.0	24.00
03.02	1.343	79.01	54.22	54.156	55.668	9.0	9.0	24.00
04.02	1.506	79.10	57.71	70.335	72.301	9.0	9.0	24.00
05.02	1.444	77.93	57.18	69.552	71.447	9.0	9.0	24.00
06.02	1.348	76.95	55.12	61.705	63.347	9.0	9.0	24.00
07.02	1.170	72.72	50.71	53.165	54.439	9.0	9.0	24.00
08.02	1.187	73.24	50.78	52.843	54.127	9.0	9.0	24.00
09.02	1.200	74.09	51.29	52.613	53.918	9.0	9.0	24.00
10.02	1.154	72.26	50.27	52.451	53.692	9.0	9.0	24.00
11.02	1.185	72.89	51.45	55.250	56.581	9.0	9.0	24.00
12.02	0.964	65.83	47.46	52.511	53.556	9.0	9.0	24.00
13.02	0.816	59.30	43.67	52.246	53.096	9.0	9.0	24.00
14.02	0.747	55.74	41.47	52.314	53.066	9.0	9.0	24.00
15.02	0.989	63.89	46.47	56.800	57.873	9.0	9.0	24.00
16.02	1.309	74.49	53.82	63.305	64.891	9.0	9.0	24.00
Итого	35.724	72.25	50.54	1647.588	1687.082	9.0	9.0	743.99

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Tнар [час]
17-02-26 00:00	1537.161	127851.547	129801.543	82269.60
17-01-26 00:00	1501.437	126203.959	128114.461	81525.61
Итого	35.724	1647.588	1687.082	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление \_\_\_\_\_

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

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_



10.02	41.7899	98.3	71.6	1562.96	1560.83	2.05	2.13	2
4.00								
11.02	38.9317	95.6	64.3	1242.98	1240.89	2.94	2.09	2
3.98								
12.02	33.3824	94.1	56.3	883.04	881.37	1.42	1.67	2
4.00								
13.02	25.8205	90.8	50.0	633.70	632.56	0.74	1.14	2
4.00								
14.02	23.8323	85.8	45.6	593.47	592.47	0.12	1.00	2
4.00								
15.02	34.9745	89.7	55.2	1013.68	1012.34	0.08	1.34	2
4.00								
16.02	41.2706	92.2	62.0	1366.84	1364.68	0.12	2.16	2
4.00								
<hr/>								
Итого	1292.8516	96.0'	66.5'	43802.06	43737.20	50.14	64.86	74
3.98								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 743.98ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

							Расшифровка	
а ошибок:								
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<)	параметр < min	
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max	
<hr/>							(X)	обрыв датчика
17-02-26 00:00	74659.9913	3175486.86	3171572.70	1646.75	99069.03	(T)	delta t < min	
17-01-26 00:00	73367.1397	3131684.80	3127835.50	1596.61	98325.05	(R)	перезапуск	
<hr/>							(C)	корректировка часов
Итого	1292.8516	43802.06	43737.20	50.14	743.98	(#)	электропитание	

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 100 мм Расход под 0.64.. 160.00  
 Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход обр 0.64.. 160.00  
 мЗ/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	rобр [ат]	
17.01	14.6858	58.9	50.2	1691.10	1689.93	1.17	6.4	<	
24.00									
18.01	15.6729	60.6	51.4	1691.17	1690.00	1.17	6.4	<	
24.00									
19.01	15.8687	61.5	52.1	1690.03	1688.87	1.16	6.4	<	
24.00									
20.01	14.7687	59.5	50.8	1689.55	1688.39	1.16	6.3	<	
24.00									
21.01	14.4947	59.0	50.4	1688.67	1687.49	1.18	6.3	<	
24.00									
22.01	14.8419	60.1	51.3	1688.99	1687.83	1.16	6.4	<	
24.00									
23.01	16.1769	63.2	53.6	1689.43	1688.25	1.18	6.4	<	
24.00									
24.01	17.2613	65.1	54.9	1689.12	1687.95	1.17	6.4	<	
24.00									
25.01	17.1830	64.5	54.3	1690.81	1689.62	1.19	6.3	<	
24.00									
26.01	17.7137	65.2	54.7	1690.66	1689.48	1.18	6.1	<	
24.00									
27.01	17.1355	64.8	54.7	1690.21	1689.05	1.16	6.1	<	
24.00									
28.01	16.2823	63.5	53.9	1689.91	1688.74	1.17	6.1	<	
24.00									
29.01	16.2028	62.9	53.3	1689.73	1688.57	1.16	6.1	<	
24.00									
30.01	18.0040	66.8	56.1	1690.00	1688.82	1.18	6.2	<	
24.00									
31.01	19.4325	69.4	57.9	1689.73	1688.54	1.19	6.1	<	
24.00									
01.02	20.2092	70.3	58.4	1689.96	1688.78	1.18	6.1	<	
24.00									
02.02	20.4604	70.3	58.2	1689.30	1688.11	1.19	6.1	<	
24.00									
03.02	19.8771	68.9	57.2	1689.26	1688.07	1.19	6.2	<	
24.00									
04.02	18.9815	66.9	55.7	1690.09	1688.92	1.17	7.6	<	
24.00									
05.02	18.9033	67.1	55.9	1690.57	1689.39	1.18	6.3	<	
24.00									
06.02	18.8719	67.7	56.5	1689.38	1688.20	1.18	6.1	<	
24.00									
07.02	17.5177	65.3	54.9	1689.54	1688.35	1.19	6.4	<	
24.00									
08.02	17.3460	65.2	55.0	1690.13	1688.96	1.17	6.7	<	
24.00									
09.02	18.1119	66.9	56.2	1690.05	1688.88	1.17	6.2	<	
24.00									
10.02	17.7684	66.6	56.1	1690.03	1688.86	1.17	6.1	<	

24.00									
11.02	17.2440	65.7	55.5	1690.11	1688.93	1.18	6.4	<	
24.00									
12.02	15.0766	61.4	52.4	1690.13	1688.97	1.16	6.5	<	
24.00									
13.02	13.0619	57.1	49.4	1689.54	1688.38	1.16	6.1	<	
24.00									
14.02	12.6085	56.6	49.1	1688.37	1687.21	1.16	6.0	<	
24.00									
15.02	13.8819	59.4	51.2	1688.45	1687.29	1.16	6.3	<	
24.00									
16.02	17.0468	65.8	55.7	1688.14	1686.97	1.17	6.3	<	
24.00									
<hr/>									
Итого	522.6918	64.1'	54.1'	52382.16	52345.80	36.36	6.3		
744.00									

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	40134.2289	5624413.47	5621857.79	86851.91
17-01-26 00:00	39611.5371	5572031.31	5569511.99	86107.91
Итого	522.6918	52382.16	52345.80	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (Н1-Н2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Усово-Тупик 9 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.080.. 40.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход обр 0.080.. 40.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тнар [час]
17.01	7.34760	76.4	52.9	313.201	312.990	0.211	24.00
18.01	7.90225	77.6	54.8	348.268	348.023	0.245	24.00
19.01	7.04586	74.1	52.2	321.822	321.609	0.213	24.00
20.01	6.47929	70.9	50.4	315.886	315.677	0.209	24.00
21.01	6.32068	69.7	50.6	331.593	331.372	0.221	24.00
22.01	6.49140	70.8	50.8	325.262	325.043	0.219	24.00
23.01	7.36257	75.1	53.7	343.480	343.245	0.235	24.00
24.01	8.46868	81.0	57.9	372.540	372.248	0.292	24.00
25.01	8.60025	81.7	57.7	363.527	363.256	0.271	24.00
26.01	8.42905	79.7	59.3	425.912	425.553	0.359	24.00
27.01	6.86710	72.6	53.1	352.856	352.608	0.248	24.00
28.01	7.04747	73.1	53.5	361.242	360.984	0.258	24.00
29.01	7.36489	77.5	54.1	314.464	314.253	0.211	24.00
30.01	8.36361	80.9	58.6	384.259	383.947	0.312	24.00
31.01	9.28205	82.2	62.7	482.851	482.403	0.448	24.00
01.02	9.60164	82.1	63.9	526.923	526.440	0.483	24.00
02.02	9.59342	82.3	63.7	518.317	517.835	0.482	24.00
03.02	9.33639	82.2	62.8	489.031	488.582	0.449	24.00
04.02	8.87879	81.7	60.6	437.278	436.899	0.379	24.00
05.02	8.90486	81.9	60.7	437.608	437.215	0.393	24.00
06.02	8.30959	79.4	57.7	392.888	392.556	0.332	24.00
07.02	7.57605	76.3	53.5	332.781	332.553	0.228	24.00
08.02	7.85302	78.5	53.9	319.920	319.693	0.227	24.00
09.02	7.48344	79.1	53.5	291.734	291.531	0.203	24.00
10.02	7.40322	78.6	53.1	290.934	290.728	0.206	24.00
11.02	7.60245	76.5	53.9	337.490	336.999	0.491	24.00
12.02	6.36224	69.6	49.8	322.676	322.458	0.218	24.00
13.02	5.22674	68.3	46.9	246.711	246.542	0.169	24.00
14.02	5.06601	68.2	45.6	223.819	223.663	0.156	24.00
15.02	6.82838	74.2	50.1	282.752	282.551	0.201	24.00
16.02	7.84097	80.4	55.3	312.129	311.912	0.217	24.00
<b>Итого</b>	<b>237.23996</b>	<b>76.9</b>	<b>55.1</b>	<b>11120.154</b>	<b>11111.368</b>	<b>8.786</b>	<b>744.00</b>

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	10789.23195	718155.978	717458.871	67291.95
17-01-26 00:00	10551.99199	707035.824	706347.503	66547.95
<b>Итого</b>	<b>237.23996</b>	<b>11120.154</b>	<b>11111.368</b>	<b>744.00</b>

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

Тобщ = 744.00ч

Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 31А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 80 мм Расход под 0.320.. 80.000  
 Вычислитель ТС-200-2-2-1-Е2 Сер.ном. 210373 Расход обр 0.320.. 80.000  
 мЗ/ч Ду 80 мм  
 Отчетное число месяца 30 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	
30.01	22.05246	73.2	57.8	1484.948	1481.572	3.376	9.4	8.7	R
24.00									
31.01	24.88740	79.2	58.5	1197.423	1194.347	3.076	10.1	9.7	
24.00									
01.02	25.52637	78.7	57.4	1199.769	1197.074	2.695	10.0	9.7	
24.00									
02.02	25.91570	78.8	57.2	1200.641	1197.897	2.744	10.1	9.7	
24.00									
03.02	25.24325	77.9	56.9	1198.955	1196.215	2.740	10.1	9.7	R#
24.00									
04.02	24.28716	76.6	56.3	1200.006	1197.284	2.722	10.1	9.7	R#
24.00									
05.02	23.04944	75.1	55.9	1198.854	1196.244	2.610	10.1	9.7	
24.00									
06.02	22.55967	74.6	55.8	1198.674	1196.262	2.412	10.1	9.7	
24.00									
07.02	20.95488	72.0	54.5	1197.688	1195.200	2.488	10.1	9.7	
24.00									
08.02	21.15055	72.1	54.5	1197.918	1195.252	2.666	10.2	9.8	
24.00									
09.02	20.91667	72.1	54.6	1197.118	1194.482	2.636	10.2	9.8	
24.00									
10.02	20.89960	72.3	54.8	1197.056	1194.441	2.615	10.1	9.7	
24.00									
11.02	20.81419	72.3	54.9	1196.737	1194.067	2.670	10.1	9.7	
24.00									
12.02	18.48757	68.9	53.4	1196.714	1194.087	2.627	10.2	9.8	
24.00									
13.02	15.74619	64.3	51.1	1195.320	1192.730	2.590	10.2	9.8	
24.00									
14.02	15.33305	64.5	51.6	1193.983	1191.413	2.570	10.2	9.8	
24.00									
15.02	17.07501	67.2	52.9	1195.849	1193.327	2.522	10.2	9.7	
24.00									
16.02	18.73246	68.6	53.0	1199.380	1196.854	2.526	10.2	9.8	
24.00									
Итого	383.63162	72.7	55.1	21847.033	21798.748	48.285	10.1	9.7	
432.00									

Тотч.пер. = Тнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.00ч  
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопл. жч нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	10539.44798	1159243.992	1157776.586	23157.52

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min

30-01-26 00:00	10155.81636	1137396.959	1135977.838	22725.52	(R) перезапуск
Итого	383.63162	21847.033	21798.748	432.00	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 432.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 60579 HcSet 2.55 25-03-21 11ч

Q=G1(H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 31А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 25 мм Расход под 0.0160.. 4.0000  
 Вычислитель ТС-200-2-2-1-Е2 Сер.ном. 210044 Расход обр 0.0160.. 4.0000  
 мЗ/ч Ду 25 мм  
 Отчетное число месяца 30 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	
30.01 24.00	1.198644	74.9	58.4	75.0984	74.4231	0.6753	9.2	8.9	R
31.01 24.00	1.358111	81.1	58.5	60.0540	57.4789	2.5751	10.0	9.8	
01.02 24.00	1.397088	80.4	56.9	59.3462	59.0989	0.2473	9.9	9.8	
02.02 24.00	1.370596	80.5	57.3	59.0418	58.7922	0.2496	10.0	9.8	
03.02 24.00	1.343912	79.6	56.8	58.9994	58.7521	0.2473	10.1	9.9	R#
04.02 24.00	1.302758	78.1	56.1	59.2278	58.9835	0.2443	10.0	9.8	
05.02 24.00	1.256872	76.6	55.4	59.3692	59.1329	0.2363	10.0	9.8	
06.02 24.00	1.228530	76.0	55.3	59.4695	59.2370	0.2325	10.0	9.8	
07.02 24.00	1.144664	73.3	54.1	59.6721	59.4458	0.2263	10.0	9.9	
08.02 24.00	1.142064	73.5	54.3	59.6451	59.4205	0.2246	10.1	9.9	
09.02 24.00	1.132280	73.4	54.4	59.6060	59.3857	0.2203	10.1	9.9	
10.02 24.00	1.134888	73.5	54.5	59.6643	59.4455	0.2188	10.0	9.9	
11.02 24.00	1.104156	73.5	54.8	59.1985	59.0067	0.1918	10.0	9.9	
12.02 24.00	0.953251	69.9	53.7	58.8761	58.6489	0.2272	10.1	9.9	
13.02 24.00	0.844922	65.3	51.1	59.5914	59.2636	0.3278	10.1	9.9	
14.02 24.00	0.845562	65.4	51.3	59.9406	59.7622	0.1784	10.1	9.9	
15.02 24.00	0.889131	68.2	53.2	59.1369	58.9244	0.2125	10.1	9.9	
16.02 24.00	0.966609	69.8	53.4	59.0534	58.8463	0.2071	10.1	9.9	
<b>Итого</b> 432.00	<b>20.614038</b>	<b>74.1</b>	<b>55.0</b>	<b>1084.9907</b>	<b>1078.0482</b>	<b>6.9425</b>	<b>10.0</b>	<b>9.8</b>	

Тотч.пер. = Тнар + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.20ч  
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопл. нжч нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	535.698068	57278.0021	57068.1981	22926.72

Расшифровка ошибок:  
 (<) параметр < min  
 (>) параметр > max  
 (X) обрыв датчика  
 (T) delta\_t < min

30-01-26 00:00	515.084030	56193.0114	55990.1499	22494.72	(R) перезапуск
Итого	20.614038	1084.9907	1078.0482	432.00	(C) коррекц. часов (#) электропитание

Тобщ = 432.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 31924 HcSet 2.55 20-01-21 15ч

Q=G1(H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Вокзальная 31А Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 100 мм Расход под 0.240.. 60.000  
 Вычислитель ТС-201-2-2-1-Е2 Сер.ном. 210043 Расход обр 0.240.. 60.000  
 мЗ/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 30 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00  
 л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
	[Гкал]							
	[час]							
	[ат]							
30.01	32.17687	101.2	63.1	846.544	845.037	1.85	1.507	6.
6   5.3	R 24.00							
31.01	33.59141	103.0	59.5	770.300	768.504	2.85	1.796	6.
6   5.3	24.00							
01.02	35.43299	103.1	57.7	777.490	775.502	0.34	1.988	6.
9   5.6	24.00							
02.02	35.32530	103.3	58.1	778.978	777.250	0.30	1.728	7.
1   5.8	24.00							
03.02	34.60696	101.9	57.7	781.631	779.709	0.17	1.922	7.
1   5.8	R# 24.00							
04.02	33.46262	101.3	56.5	747.054	745.309	0.22	1.745	7.
0   5.7	24.00							
05.02	32.29880	99.5	55.6	736.011	734.660	0.17	1.351	6.
9   5.6	24.00							
06.02	31.23656	99.6	55.5	712.665	711.085	0.38	1.580	6.
8   5.4	24.00							
07.02	30.03178	98.9	52.4	647.991	646.427	0.34	1.564	6.
6   5.3	24.00							
08.02	30.90647	98.0	52.5	679.016	678.046	0.10	0.970	6.
6   5.3	24.00							
09.02	29.69158	98.8	53.5	656.539	655.456	0.09	1.083	6.
6   5.3	24.00							
10.02	29.72936	101.2	53.1	616.621	615.283	0.14	1.338	6.
7   5.3	24.00							
11.02	29.63343	99.3	53.3	642.640	641.289	0.28	1.351	6.
7   5.2	24.00							
12.02	27.10475	94.7	51.6	628.155	627.115	0.10	1.040	6.
7   5.2	24.00							
13.02	24.17442	87.2	49.8	645.749	645.158	0.30	0.591	6.
7   5.3	24.00							
14.02	24.32386	86.8	49.4	648.890	648.322	0.23	0.568	6.
8   5.3	24.00							
15.02	26.47308	87.9	51.6	730.311	729.791	0.09	0.520	6.
7   5.3	24.00							
16.02	27.78009	87.7	53.4	809.782	809.318	0.14	0.464	6.
6   5.3	24.00							
<hr/>								
Итого	547.98033	97.4	54.7	12856.367	12833.261	8.09	23.106	6
.8   5.4	432.00							

Точ.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.00ч  
 432.00ч = 432.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

а ошибок: \_\_\_\_\_ Расшифровк  
 Т/С Теплосеть || Qтеп || Gпод | Gобр | Gп || Тнар | (<) парам  
 етр < min

нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	парам
етр > max						(X)	обрыв
датчика							
17-02-26 00:00	21024.66170	1058912.484	1057264.592	215.10	33723.08	(T)	delta
t < min							
30-01-26 00:00	20476.68137	1046056.117	1044431.331	207.01	33291.08	(R)	перез
апуск						(C)	корре
кц. часов							
Итого	547.98033	12856.367	12833.261	8.09	432.00	(#)	элект
ропитание							

Тобщ = 432.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 01119 HcSet 2.55 20-01-21 15ч

Q=G1(H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 10 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 мЗ/ч Ду 50 мм Расход под 0.100.. 25.000  
 Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход обр 0.100.. 25.000  
 мЗ/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п рогор 10.00  
 л/имп Ду 20 мм

Дата	Д	робр	Qтеп	тпод	тобр	Гпод	Гобр	Гп	Гпод-Гобр	рпо
			Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
		[ат]	[Гкал]							
			[час]							
17.01			2.58023	92.4	83.8	300.629	300.569	0.00		0.060
<			24.00							
18.01			2.64297	92.0	83.1	295.842	295.761	0.00		0.081
<			24.00							
19.01			2.58141	88.4	79.7	297.422	297.338	0.00		0.084
<			24.00							
20.01		Т	1.48116	84.6	78.3	233.480	234.984	0.00	-1.553	0.049
<		#	19.03							
21.01		Т	1.62175	84.9	78.6	255.678	255.617	0.00		0.061
<		Т	20.49							
22.01		Т	1.82808	85.2	77.8	246.006	245.933	0.00		0.073
<			19.62							
23.01			2.68077	90.6	81.6	301.285	301.186	0.00		0.099
<			24.00							
24.01			2.74647	96.4	87.2	299.709	299.625	0.00		0.084
<			24.00							
25.01			2.78562	97.1	87.7	297.565	297.482	0.00		0.083
<			24.00							
26.01			2.83364	96.1	86.5	292.992	292.929	0.00	-0.041	0.104
<			24.00							
27.01			2.60309	91.9	83.2	300.461	297.857	0.00		2.604
<			24.00							
28.01			2.71280	94.2	85.4	310.245	310.160	0.00		0.085
<			24.00							
29.01			2.61637	94.2	85.6	304.596	304.499	0.00		0.097
<			24.00							
30.01			2.69414	94.1	84.9	294.467	294.386	0.00		0.081
<			24.00							
31.01			2.75579	94.2	84.6	287.329	287.261	0.00		0.068
<			24.00							
01.02			2.76068	95.1	85.6	289.099	289.040	0.00		0.059
<			24.00							
02.02			3.08528	101.2	90.6	292.918	292.846	0.00		0.072
<			24.00							
03.02			2.93149	103.1	93.2	295.674	295.603	0.00		0.071
<			24.00							
04.02		Т	2.71168	101.9	92.5	289.688	290.542	0.00	-0.930	0.076
<		#	23.68							
05.02			2.89933	101.9	92.1	296.141	296.060	0.00		0.081
<			24.00							
06.02			2.89285	101.9	92.2	297.342	297.248	0.00		0.094
<			24.00							
07.02			2.76250	97.7	88.4	298.112	298.007	0.00		0.105
<			24.00							
08.02			2.87458	97.1	87.4	297.014	296.949	0.00		0.065
<			24.00							
09.02			2.78825	97.1	87.7	295.670	295.578	0.00		0.092
<			24.00							

10.02	2.75087	97.1	87.9	297.620	297.515	0.00	0.105	<
<	24.00							
11.02	2.60457	95.4	86.6	294.766	296.187	0.00	-1.851	<
<	24.00							
12.02	2.66165	93.3	84.8	313.537	311.585	0.00	1.952	<
<	24.00							
13.02	2.45514	91.3	83.6	321.686	321.541	0.00	0.145	<
<	24.00							
14.02	2.28823	86.3	79.2	322.650	322.467	0.00	0.183	<
<	24.00							
15.02	2.44955	86.6	78.7	310.931	310.736	0.00	0.195	<
<	24.00							
16.02	2.55860	91.0	82.5	300.333	300.207	0.00	0.126	<
<	24.00							
<hr/>								
Итого	80.63954	94.1'	85.3'	9130.887	9127.698	0.00	-4.375	7.564
	730.82							

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
744.00ч = 730.82ч + 0.01ч + 0.00ч + 13.09ч + 0.00ч + 0.08ч

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С Отопление	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<)	параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max
							(X) обрыв датчика
17-02-26 00:00	6610.52227	866516.497	866056.887	84.03	80702.66	(T)	delta t < min
17-01-26 00:00	6529.88273	857385.610	856929.189	84.03	79971.84	(R)	перезапуск
							(C) коррекция часов
Итого	80.63954	9130.887	9127.698	0.00	730.82	(#)	электропитание

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_



10.02	5.80226	96.7	55.9	141.992	141.800	0.00	0.192	2
4.00								
11.02	5.83816	94.3	56.7	155.076	154.939	0.00	0.137	2
4.00								
12.02	4.76423	92.7	51.6	115.852	115.716	0.00	0.136	2
4.00								
13.02	3.89337	89.4	48.9	96.018	95.934	0.00	0.084	2
4.00								
14.02	3.78739	84.9	46.6	98.960	98.922	0.00	0.038	2
4.00								
15.02	5.26779	87.9	54.2	156.586	156.561	0.00	0.025	2
4.00								
16.02	6.23442	90.8	58.8	194.954	194.928	0.00	0.026	2
4.00								
Итого	183.88539	94.1'	57.9'	5077.020	5073.079	0.00	-0.001	3.942
4.00								74

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

Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	Расшифровка
Т/С Ввод т/сети	Qтеп	Gпод	Gобр	Gп	Тнар	(<) параметр < min
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) параметр > max
датчика						(X) обрыв
17-02-26 00:00	4244.20350	201608.481	201218.056	8.78	33642.18	(T) delta t < min
17-01-26 00:00	4060.31811	196531.461	196144.977	8.78	32898.18	(R) перезапуск
кц. часов						(C) коррекция
Итого	183.88539	5077.020	5073.079	0.00	744.00	(#) электропитание

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Маршала Бирюзова 14 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.050.. 12.500

мЗ/ч Ду 40 мм  
Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509 Расход обр 0.050.. 12.500

мЗ/ч Ду 40 мм  
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	rпод [ат]	робр [ат]	
17.01	3.18380	89.1	58.3	103.322	102.815	0.507	5.8	4.5	R#
24.00									
18.01	3.36161	91.8	59.5	103.873	103.351	0.522	5.8	4.5	
24.00									
19.01	3.23294	89.6	59.4	106.786	106.254	0.532	5.8	4.5	
24.00									
20.01	2.89945	83.6	56.6	107.321	106.801	0.520	5.9	4.5	
24.00									
21.01	2.87253	83.4	56.5	106.802	106.280	0.522	5.8	4.5	
24.00									
22.01	2.90535	84.3	56.6	104.937	104.446	0.491	5.8	4.5	
24.00									
23.01	3.36398	92.2	60.4	105.692	105.220	0.472	5.8	4.5	
24.00									
24.01	3.50771	94.0	61.1	106.291	105.801	0.490	5.8	4.5	
24.00									
25.01	3.51616	93.8	60.7	105.970	105.461	0.509	5.8	4.5	
24.00									
26.01	3.56843	94.5	61.0	106.322	105.775	0.547	5.8	4.5	
24.00									
27.01	3.18094	89.5	58.0	100.763	100.288	0.475	5.7	4.5	
24.00									
28.01	3.16061	89.9	57.5	97.617	97.174	0.443	5.6	4.5	
24.00									
29.01	3.25237	91.6	58.4	97.840	97.386	0.454	5.6	4.5	
24.00									
30.01	3.32049	92.4	58.2	96.968	96.504	0.464	5.6	4.5	
24.00									
31.01	3.34950	92.4	57.5	95.784	95.320	0.464	5.6	4.6	
24.00									
01.02	3.36024	92.1	56.7	94.773	94.321	0.452	5.6	4.6	
24.00									
02.02	3.32589	92.2	56.1	92.190	91.769	0.421	5.6	4.6	
24.00									
03.02	3.32326	92.0	56.2	92.690	92.267	0.423	5.6	4.6	
24.00									
04.02	3.34341	92.1	56.4	93.569	93.137	0.432	5.6	4.6	
24.00									
05.02	3.50597	92.6	59.5	106.653	106.153	0.500	5.9	4.6	
24.00									
06.02	3.59646	92.9	62.2	116.972	116.511	0.461	6.1	4.6	
24.00									
07.02	3.54827	92.4	62.6	118.938	118.338	0.600	6.1	4.6	
24.00									
08.02	3.48739	91.7	62.2	117.950	117.323	0.627	6.1	4.6	
24.00									
09.02	3.49173	92.1	62.7	118.203	117.577	0.626	6.1	4.6	
24.00									
10.02	3.42321	91.1	62.2	118.079	117.491	0.588	6.1	4.6	

24.00									
11.02	3.41375	91.5	62.6	117.946	117.391		0.555	6.1	4.6
24.00									
12.02	2.90503	83.3	58.8	118.266	117.772		0.494	6.2	4.6
24.00									
13.02	2.69617	80.0	57.4	118.668	118.191		0.477	6.2	4.5
24.00									
14.02	2.62165	79.0	57.0	118.866	118.352		0.514	6.1	4.5
24.00									
15.02	3.06055	86.4	60.3	117.282	116.760		0.522	6.1	4.6
24.00									
16.02	3.44945	92.8	63.2	116.420	115.891		0.529	6.1	4.6
24.00									
<hr/>									
Итого	101.22830	89.9	59.2	3323.753	3308.120		15.633	5.9	4.5
744.00									

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

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Тнар [час]
17-02-26 00:00	1821.17593	74014.278	73603.166	18436.64
17-01-26 00:00	1719.94763	70690.525	70295.046	17692.64
Итого	101.22830	3323.753	3308.120	744.00

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

Тобщ = 744.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.59 / НС-А-2.57 CRC 45297 HcSet 2.59 21-09-22 08ч

Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Маршала Жукова 1А Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход обр 0.100.. 25.000

мЗ/ч Ду 50 мм  
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п рогор 10.00

л/имп Ду 20 мм

Дата	Qтеп	tпод	tобр	Gпод	Gобр	Gп	Gпод-Gобр	рпо
д	Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
робр	[Гкал]							
[ат]	[час]							
17.01	7.09596	92.7	69.3	303.083	311.460	0.00	-8.377	<
<	24.00							
18.01	7.08632	92.2	68.5	299.134	307.120	0.00	-7.986	<
<	24.00							
19.01	6.44799	88.0	66.6	301.237	308.129	0.00	-6.892	<
<	# 24.00							
20.01	6.12782	84.9	64.6	301.806	308.170	0.00	-6.364	<
<	24.00							
21.01	6.21238	85.4	65.1	304.806	311.470	0.00	-6.664	<
<	24.00							
22.01	6.22967	86.2	65.8	305.275	312.338	0.00	-7.063	<
<	24.00							
23.01	7.05361	92.6	68.8	297.215	303.057	0.00	-5.842	<
<	24.00							
24.01	8.01466	97.2	68.2	276.416	281.021	0.00	-4.605	<
<	24.00							
25.01	8.07244	97.7	68.3	274.501	280.057	0.00	-5.556	<
<	24.00							
26.01	7.83135	95.6	67.0	273.459	279.636	0.00	-6.177	<
<	24.00							
27.01	7.41225	92.6	65.9	277.862	283.031	0.00	-5.169	<
<	24.00							
28.01	7.69789	94.6	67.6	285.411	290.633	0.00	-5.222	<
<	24.00							
29.01	7.63948	94.7	67.3	278.607	282.215	0.00	-3.608	<
<	24.00							
30.01	7.66634	94.6	66.5	272.783	276.079	0.00	-3.296	<
<	24.00							
31.01	7.63838	94.8	66.3	268.495	271.256	0.00	-2.761	<
<	24.00							
01.02	8.04650	97.0	67.2	269.945	272.996	0.00	-3.051	<
<	24.00							
02.02	8.65992	102.6	70.6	270.535	274.627	0.00	-4.092	<
<	24.00							
03.02	8.61432	103.3	71.5	271.108	274.709	0.01	-3.601	<
<	24.00							
04.02	8.46826	102.5	71.3	270.727	276.573	0.00	-5.846	<
<	24.00							
05.02	8.48976	102.5	71.3	271.814	279.202	0.00	-7.388	<
<	24.00							
06.02	8.34506	101.9	71.3	272.869	281.905	0.00	-9.036	<
<	24.00							
07.02	7.92789	97.7	68.9	274.962	283.519	0.00	-8.557	<
<	24.00							
08.02	7.93149	97.7	68.7	274.057	283.331	0.00	-9.274	<
<	24.00							
09.02	7.79324	97.6	69.1	273.005	283.027	0.00	-10.022	<
<	24.00							

10.02	7.72437	97.6	69.1	271.021	280.999	0.00	-9.978	<
<	24.00							
11.02	7.12977	95.1	67.3	256.391	265.353	0.00	-8.962	<
<	24.00							
12.02	6.84090	93.4	64.3	234.707	243.204	0.00	-8.497	<
<	24.00							
13.02	5.49983	89.9	54.4	155.151	160.953	0.00	-5.802	<
<	24.00							
14.02	5.20268	85.4	52.8	159.925	165.187	0.00	-5.262	<
<	24.00							
15.02	6.76456	88.7	63.2	265.592	274.567	0.00	-8.975	<
<	24.00							
16.02	7.21070	91.8	65.7	277.147	286.651	0.00	-9.504	<
<	24.00							
<hr/>								
Итого	228.87579	94.5'	67.2'	8389.046	8592.475	0.01	-203.429	
	744.00							

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

							Расшифровка	
а ошибок:								
Т/С Отопление	Qтеп	Спод	Собр	Сп	Тнар	(<)	параметр < min	
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>)	параметр > max	
<hr/>							(X)	обрыв датчика
17-02-26 00:00	1193.44556	61901.570	63500.608	0.01	8364.12	(T)	delta t < min	
17-01-26 00:00	964.56977	53512.524	54908.133	0.00	7620.12	(R)	перезапуск	
<hr/>							(C)	корректировка часов
Итого	228.87579	8389.046	8592.475	0.01	744.00	(#)	электропитание	

Тобщ = 744.00ч  
Обновление 2.49 16-02-25 12ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1 (H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

И

## И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 26 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_

Адрес потребителя Маршала Жукова 23 Телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо \_\_\_\_\_ Расход под 0.320.. 80.000

мЗ/ч Ду 100 мм  
 Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход обр 0.320.. 80.000

мЗ/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход п ротор 10.00

л/имп Ду 25 мм

Дата	Д	робр	Qтеп	тпод	тобр	Гпод	Гобр	Гп	Гпод-Гобр	рпо
			Тнар	[оС]	[оС]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[ат]
			[Гкал]							
			[час]							
17.01	6	5.5	34.41588	89.9	60.2	1176.125	1175.379	0.02	0.746	7.
			24.00							
18.01	7	5.5	36.92568	92.6	62.9	1239.720	1238.842	0.04	0.878	7.
			24.00							
19.01	8	5.5	33.66211	90.6	59.5	1084.230	1083.414	0.09	0.816	7.
			24.00							
20.01	9	5.5	30.61117	84.2	59.5	1238.208	1237.352	0.16	0.856	7.
			24.00							
21.01	8	5.5	31.27483	84.0	58.6	1228.850	1228.052	0.18	0.798	7.
			24.00							
22.01	7	5.5	32.00222	84.5	59.5	1279.976	1279.136	0.13	0.840	7.
			24.00							
23.01	7	5.5	35.60116	92.6	61.9	1159.536	1158.841	0.15	0.695	7.
			24.00							
24.01	7	5.5	38.48945	94.7	65.3	1305.405	1304.499	3.59	0.906	7.
			24.00							
25.01	7	5.6	38.78597	94.6	65.3	1320.112	1319.211	7.29	0.901	7.
			24.00							
26.01	8	5.6	38.21673	95.2	63.9	1226.462	1225.686	0.08	0.776	7.
			24.00							
27.01	5	5.6	33.89967	90.5	60.1	1115.642	1114.946	0.10	0.696	7.
			24.00							
28.01	3	5.6	34.91480	90.5	61.8	1212.845	1212.089	0.11	0.756	7.
			24.00							
29.01	4	5.6	35.99017	92.3	62.8	1217.737	1217.001	0.06	0.736	7.
			24.00							
30.01	3	5.6	37.14732	93.2	63.3	1238.028	1237.258	0.14	0.770	7.
			24.00							
31.01	3	5.6	38.01810	93.3	62.8	1241.811	1241.077	0.28	0.734	7.
			24.00							
01.02	3	5.7	38.57590	93.1	62.4	1254.128	1253.384	0.23	0.744	7.
			24.00							
02.02	2	5.7	38.45270	93.1	61.6	1217.033	1216.326	0.11	0.707	7.
			24.00							
03.02	2	5.7	38.43180	93.0	61.3	1211.511	1210.782	0.16	0.729	7.
			24.00							
04.02	2	5.6	37.05807	93.1	62.1	1189.881	1189.066	0.21	0.815	7.
			24.00							
05.02	2	5.6	36.14053	93.3	62.7	1178.625	1177.769	0.48	0.856	7.
			24.00							
06.02	2	5.6	37.74532	93.5	62.1	1198.763	1197.895	0.10	0.868	7.
			24.00							
07.02	3	5.6	36.11026	92.9	60.8	1126.763	1125.837	0.06	0.926	7.
			24.00							
08.02	2	5.6	36.53950	92.2	61.7	1194.366	1193.298	0.14	1.068	7.
			24.00							
09.02	3	5.6	36.19773	92.7	62.1	1180.125	1179.032	0.06	1.093	7.
			24.00							

10.02	35.07260	91.6	61.1	1147.676	1146.568	0.19	1.108	7.
2   5.6	24.00							
11.02	34.81976	92.3	60.6	1104.405	1103.233	0.21	1.172	7.
3   5.6	24.00							
12.02	30.09119	84.2	57.0	1116.368	1114.970	0.33	1.398	7.
3   5.6	24.00							
13.02	26.04768	80.2	53.9	1002.158	1000.717	0.23	1.441	7.
3   5.6	24.00							
14.02	24.60863	79.2	53.5	962.571	961.047	0.33	1.524	7.
2   5.5	24.00							
15.02	31.60234	86.3	58.9	1153.879	1152.301	0.09	1.578	7.
2   5.6	R# 24.00							
16.02	36.07118	93.4	63.1	1186.599	1185.037	0.06	1.562	7.
2   5.6	24.00							
<hr/>								
Итого	1083.52045	90.6	61.0	36709.538	36680.045	15.41	29.493	7
.4   5.6	744.00							

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

							Расшифровка
а ошибок:							
Т/С ТЕПЛОСЕТЬ	Qтеп	Спод	Собр	Сп	Тнар	(<) парам	
етр < min							
нарастающим итогом	[Гкал]	[тонн]	[тонн]	[тонн]	[час]	(>) парам	
етр > max							(X) обрыв
<hr/>							
датчика							
17-02-26 00:00	7251.01821	409708.894	409103.075	119.59	11367.73	(T) delta	
t < min							
17-01-26 00:00	6167.49776	372999.356	372423.030	104.18	10623.73	(R) перез	
апуск							(C) корре
<hr/>							
кц. часов							
Итого	1083.52045	36709.538	36680.045	15.41	744.00	(#) элект	
ропитание							

Тобщ = 744.00ч

ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 НсSet 2.60 08-07-24 12ч

Q=G1(H1-H2)

17.02.26 Подпись \_\_\_\_\_

НОМЕР АБОНЕНТА:  
АДРЕС УСТАНОВКИ:

*Садовая 24* Поддача+Р

Система 1

ТЭМ-104 Зав.№ 1561681

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hн - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/01/26 по 16/02/26

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/01/26	31.36	1023.2	1020.7	+2.5	88.31	57.77	0.91	0.51	24.00
18/01/26	33.12	1219.5	1216.5	+3.0	87.85	60.81	0.91	0.51	24.00
19/01/26	29.33	1146.5	1143.4	+3.1	83.32	57.84	0.91	0.51	23.99
20/01/26	27.33	1046.8	1043.9	+2.9	81.09	55.09	0.91	0.51	24.00
21/01/26	27.79	1050.0	1047.0	+3.0	81.33	54.96	0.91	0.51	24.00
22/01/26	28.37	1038.7	1035.8	+2.9	82.35	55.14	0.91	0.51	24.00
23/01/26	31.24	1029.1	1026.1	+3.0	88.77	58.52	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	208.5	7553.8	7533.5	+20.3	84.75	57.25	0.91	0.51	168.0
24/01/26	34.73	1177.9	1175.0	+2.8	92.84	63.48	0.91	0.51	24.00
25/01/26	35.24	1190.8	1187.7	+3.2	93.28	63.82	0.91	0.51	24.00
26/01/26	33.91	1219.4	1216.1	+3.2	91.01	63.32	0.91	0.51	24.00
27/01/26	29.89	960.2	957.7	+2.5	88.15	57.15	0.91	0.51	24.00
28/01/26	30.43	898.7	896.2	+2.5	90.21	56.47	0.91	0.51	24.00
29/01/26	32.06	1040.8	1037.7	+3.1	90.34	59.66	0.91	0.51	24.00
30/01/26	33.67	1243.3	1240.3	+3.0	90.38	63.42	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	229.9	7731.1	7710.8	+20.3	91.00	61.38	0.91	0.51	168.0
31/01/26	34.37	1257.2	1254.0	+3.1	90.49	63.27	0.91	0.51	24.00
01/02/26	36.25	1237.4	1233.8	+3.6	93.00	63.83	0.91	0.51	24.00
02/02/26	36.83	1087.0	1083.4	+3.6	98.16	64.43	0.91	0.51	24.00
03/02/26	34.27	973.0	970.0	+3.0	98.64	63.57	0.91	0.51	22.16
04/02/26	36.15	1046.1	1043.1	+3.0	97.96	63.55	0.91	0.51	24.00
05/02/26	35.24	989.0	987.3	+1.7	97.91	62.43	0.91	0.51	24.00
06/02/26	33.78	925.5	925.0	+0.5	97.13	60.78	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	246.9	7515.1	7496.7	+18.5	95.90	63.19	0.91	0.51	166.2
07/02/26	31.47	900.5	900.2	+0.3	93.12	58.31	0.91	0.51	24.00
08/02/26	34.19	1043.0	1041.9	+1.1	93.23	60.58	0.91	0.51	24.00
09/02/26	32.76	953.1	951.8	+1.3	93.16	58.91	0.91	0.51	24.00
10/02/26	31.19	878.0	877.0	+1.0	93.07	57.68	0.91	0.51	24.00
11/02/26	31.25	987.8	987.0	+0.8	90.52	59.00	0.91	0.51	24.00
12/02/26	26.46	691.3	691.5	-0.2	89.02	50.87	0.91	0.51	24.00
13/02/26	22.46	583.1	583.7	-0.6	85.30	46.88	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	209.8	6036.8	6033.2	+3.6	91.49	56.86	0.91	0.51	168.0
14/02/26	21.04	597.4	598.2	-0.9	81.14	46.01	0.91	0.51	24.00
15/02/26	29.89	1056.4	1055.3	+1.0	85.13	56.95	0.91	0.51	24.00
16/02/26	32.44	1281.8	1280.8	+1.0	87.57	62.38	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	83.4	2935.6	2934.3	+1.2	85.38	57.09	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	978.5	31772.4	31708.4	+65.6	90.25	59.57	0.91	0.51	742.1
		+63.9		-1.7	30.68				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tги.  
744.00 742.15 0.00 0.00 0.00 1.85

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qош. + Qт/в + Qсан.ут.  
= 978.5 + + + + +

Показания интеграторов на	16/01/26 24:00	16/02/26 24:00	Разность	17/02/26 08:59
Расход тепла Q, Гкал	52201.78	53180.31	978.52	53192.24
Расход теплоносителя M1, т	2708852.0	2740624.4	31772.4	2741095.5
Расход теплоносителя M2, т	2736574.2	2768282.7	31708.4	2768753.4
Время наработки Tнар, ч	81885.86	82628.00	742.15	82637.00
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tги, ч			1.85	

вЗА.10

Подпись потребителя \_\_\_\_\_

Подпись поставщика \_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*

НОМЕР АСЧЕНТА: Сагобар 24 Подпитка НСО

Система 2

ТЭП-104 Зав.№ 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Сагобар 24

$K_v = 10.00 \text{ л/мин } @ \text{ Ду25 } 0.350 - 8.400 \text{ м}^3/\text{ч}$   
 $Q = M(h_o - h_x)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ  
за период с 17/01/26 по 16/02/26

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To С	Tx С	Po МПа	Px МПа	Tнар,ч час
17/01/26	0.0009	0.020	55.16	10.00	0.91	0.51	24.00
18/01/26	0.0000	0.000	60.82	10.00	0.91	0.51	24.00
19/01/26	0.0037	0.079	57.39	10.00	0.91	0.51	23.99
20/01/26	0.0013	0.030	55.45	10.00	0.91	0.51	24.00
21/01/26	0.0026	0.059	54.02	10.00	0.91	0.51	24.00
22/01/26	0.0022	0.049	54.99	10.00	0.91	0.51	24.00
23/01/26	0.0009	0.020	57.62	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.26	55.77	10.00	0.91	0.51	168.0
24/01/26	0.0026	0.049	62.71	10.00	0.91	0.51	24.00
25/01/26	0.0032	0.059	63.77	10.00	0.91	0.51	24.00
26/01/26	0.0037	0.069	64.30	10.00	0.91	0.51	24.00
27/01/26	0.0028	0.059	57.74	10.00	0.91	0.51	24.00
28/01/26	0.0000	0.000	56.37	10.00	0.91	0.51	24.00
29/01/26	0.0010	0.020	60.24	10.00	0.91	0.51	24.00
30/01/26	0.0080	0.147	64.14	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.021	0.40	62.81	10.00	0.91	0.51	168.0
31/01/26	0.0016	0.029	62.75	10.00	0.91	0.51	24.00
01/02/26	0.1207	2.248	63.65	10.00	0.91	0.51	24.00
02/02/26	0.0032	0.059	65.18	10.00	0.91	0.51	24.00
03/02/26	0.0102	0.196	62.10	10.00	0.91	0.51	22.16
04/02/26	0.0037	0.069	63.25	10.00	0.91	0.51	24.00
05/02/26	0.0046	0.088	62.56	10.00	0.91	0.51	24.00
06/02/26	0.0039	0.079	59.43	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.148	2.77	63.40	10.00	0.91	0.51	166.2
07/02/26	0.0043	0.089	57.96	10.00	0.91	0.51	24.00
08/02/26	0.0140	0.275	60.78	10.00	0.91	0.51	24.00
09/02/26	0.0222	0.453	59.02	10.00	0.91	0.51	24.00
10/02/26	0.0042	0.089	57.91	10.00	0.91	0.51	24.00
11/02/26	0.0129	0.286	55.14	10.00	0.91	0.51	24.00
12/02/26	0.0048	0.119	50.82	10.00	0.91	0.51	24.00
13/02/26	0.0036	0.099	46.55	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.066	1.41	56.87	10.00	0.91	0.51	168.0
14/02/26	0.0018	0.050	45.56	10.00	0.91	0.51	24.00
15/02/26	0.0004	0.010	45.63	10.00	0.91	0.51	24.00
16/02/26	0.0102	0.197	61.87	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.26	58.09	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.259	5.09	60.90	10.00	0.91	0.51	742.1
			50.90				

Общее время работы системы, ч =  $T_{нар.} + T_{min} + T_{max} + T_{dtmin} + T_{тн.}$   
744.00 742.15 0.00 0.00 0.00 1.85

Количество тепла, Гкал  $Q = Q_{т/с} + Q_{min} + Q_{max} + Q_{овш.} + Q_{т/в} + Q_{сан.ут.}$   
= 0.259 + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

Показания интеграторов на	16/01/26 24:00	16/02/26 24:00	Разность	17/02/26 09:02
Расход тепла Q, Гкал	25.7007	25.9600	0.2593	25.9663
Расход теплоносителя M, т	618.360	623.453	5.092	623.570
Время наработки Tнар, ч	81835.81	82627.95	742.15	82637.00
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			1.85	

вЗА.10

Подпись потребителя \_\_\_\_\_

Подпись поставщика \_\_\_\_\_

