

## Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 16.01.2024 по 15.02.2024

Абонент:

Адрес: МО,г.Одинцово,Ш.Красногорская,дом 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Масса утечек, т	Перерыв питания, ч:мин:с	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Mпод	Mобр	Tпод	Tобр	Pпод	Pобр			
16.01	1.935	227.971	234.772	224.563	232.205	56.8	48.2	0.600	0.600	-7.642	00:00:00	7.0
17.01	2.733	244.274	250.937	239.108	247.162	68.3	56.9	0.600	0.600	-8.054	00:00:00	7.0
18.01	2.880	252.662	259.662	246.931	255.430	71.2	59.5	0.600	0.600	-8.498	00:00:00	7.0
19.01	2.263	248.462	255.925	244.048	252.565	62.3	53.0	0.600	0.600	-8.517	00:00:00	7.0
20.01	2.368	244.031	251.218	239.515	247.828	63.7	53.8	0.600	0.600	-8.313	00:00:00	7.0
21.01	2.816	244.611	251.452	239.227	247.517	70.0	58.2	0.600	0.600	-8.290	00:00:00	7.0
22.01	2.565	244.183	251.358	239.227	247.676	66.9	56.2	0.600	0.600	-8.449	00:00:00	7.0
23.01	2.191	244.017	251.429	239.794	248.216	61.4	52.3	0.600	0.600	-8.421	00:00:00	7.0
24.01	1.875	248.254	256.092	244.590	253.225	56.4	48.8	0.600	0.600	-8.635	00:00:00	7.0
25.01	1.731	252.416	260.434	248.956	257.686	54.3	47.3	0.600	0.600	-8.730	00:00:00	7.0
26.01	1.879	252.575	260.472	248.872	257.565	56.2	48.7	0.600	0.600	-8.693	00:00:00	7.0
27.01	2.088	252.658	260.416	248.510	257.203	59.7	51.3	0.600	0.600	-8.693	00:00:00	7.0
28.01	2.107	252.652	260.423	248.467	257.185	60.0	51.5	0.600	0.600	-8.718	00:00:00	7.0
29.01	2.025	249.009	256.753	245.034	253.671	58.9	50.6	0.600	0.600	-8.637	00:00:00	7.0
30.01	1.714	244.526	252.292	241.172	249.644	54.3	47.1	0.600	0.600	-8.473	00:00:00	7.0
31.01	1.672	244.495	252.362	241.228	249.773	53.6	46.6	0.600	0.600	-8.545	00:00:00	7.0
01.02	1.584	244.382	252.317	241.222	249.789	52.6	46.1	0.600	0.600	-8.566	00:00:00	7.0
02.02	1.722	244.483	252.289	241.089	249.610	54.6	47.5	0.600	0.600	-8.521	00:00:00	7.0
03.02	1.904	248.250	256.047	244.430	253.052	57.7	49.9	0.600	0.600	-8.622	00:00:00	7.0
04.02	1.666	252.116	260.255	248.682	257.501	54.1	47.4	0.600	0.600	-8.819	00:00:00	7.0
05.02	1.805	252.464	260.576	248.797	257.667	56.0	48.7	0.600	0.600	-8.870	00:00:00	7.0
06.02	1.951	253.362	261.388	249.382	258.260	58.3	50.5	0.600	0.600	-8.879	00:00:00	7.0
07.02	2.205	252.403	260.215	247.894	256.730	62.5	53.6	0.600	0.600	-8.836	00:00:00	7.0
08.02	2.850	249.547	256.738	243.819	252.496	71.6	59.9	0.600	0.600	-8.677	00:00:00	7.0
09.02	2.896	244.896	251.911	239.116	247.657	72.7	60.6	0.600	0.600	-8.541	00:00:56	7.0
10.02	2.906	245.745	252.836	239.994	248.611	72.4	60.3	0.600	0.600	-8.617	00:00:00	7.0
11.02	2.531	245.519	252.915	240.550	249.201	66.8	56.2	0.600	0.600	-8.650	00:00:00	7.0
12.02	2.032	245.030	252.831	241.047	249.754	59.4	50.9	0.600	0.600	-8.708	00:00:00	7.0
13.02	2.104	248.827	256.742	244.734	253.590	59.8	51.2	0.600	0.600	-8.856	00:00:00	7.0
14.02	2.576	253.634	261.297	248.489	257.427	66.9	56.5	0.600	0.600	-8.938	00:00:00	7.0
15.02	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
Итого:	65.575	7427.455	7654.353	7298.487	7555.896	65.3	55.2	0.638	0.600	-257.409	00:00:56	

Тепловая энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата	Время	Энергия,Гкал	Mпод, т	Mобр, т
16.01.2024	00:00:00	1944.112	260318.7	265406.1
15.02.2024	00:00:00	2009.687	267617.2	272962.0

Время счета, время работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч	Траб	Тнш	Тmin	Тmax	Тdt	Тф	Тэп
нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 15.02.2024 18:21:48

## Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 16.01.2024 по 15.02.2024

Абонент:

Адрес: МО,г.Одинцово,Ш.Красногорская,дом 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Масса утечек, т	Перерыв питания, ч:мин:с	Тхол. воды, С
		Впод	Вобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
16.01	1.758	211.299	215.873	208.114	213.472	57.1	48.6	0.600	0.600	-5.358	00:00:00	7.0
17.01	2.503	226.224	230.625	221.407	227.110	68.6	57.3	0.600	0.600	-5.703	00:00:00	7.0
18.01	2.643	234.295	238.760	228.944	234.821	71.4	59.9	0.600	0.600	-5.877	00:00:00	7.0
19.01	2.062	230.816	235.527	226.680	232.385	62.6	53.5	0.600	0.600	-5.705	00:00:00	7.0
20.01	2.161	226.606	231.165	222.376	227.994	64.0	54.3	0.600	0.600	-5.618	00:00:00	7.0
21.01	2.536	226.740	231.036	221.712	227.351	70.2	58.8	0.600	0.600	-5.639	00:00:00	7.0
22.01	2.351	226.805	231.231	222.164	227.793	67.2	56.6	0.600	0.600	-5.629	00:00:00	7.0
23.01	2.028	226.949	231.601	222.989	228.605	61.7	52.6	0.600	0.600	-5.616	00:00:00	7.0
24.01	1.723	231.002	235.978	227.560	233.299	56.7	49.1	0.600	0.600	-5.740	00:00:00	7.0
25.01	1.605	235.000	240.180	231.750	237.617	54.5	47.6	0.600	0.600	-5.867	00:00:00	7.0
26.01	1.718	234.888	239.979	231.413	237.262	56.5	49.1	0.600	0.600	-5.848	00:00:00	7.0
27.01	1.898	234.624	239.585	230.741	236.581	60.0	51.8	0.600	0.600	-5.840	00:00:00	7.0
28.01	1.909	234.608	239.580	230.689	236.550	60.3	52.0	0.600	0.600	-5.861	00:00:00	7.0
29.01	1.850	231.353	236.248	227.625	233.366	59.1	51.0	0.600	0.600	-5.741	00:00:00	7.0
30.01	1.564	227.390	232.397	224.241	229.915	54.5	47.5	0.600	0.600	-5.675	00:00:00	7.0
31.01	1.553	227.505	232.520	224.435	230.106	53.8	46.9	0.600	0.600	-5.671	00:00:00	7.0
01.02	1.470	227.559	232.632	224.586	230.270	52.9	46.3	0.600	0.600	-5.684	00:00:00	7.0
02.02	1.600	227.435	232.447	224.248	229.948	54.9	47.7	0.600	0.600	-5.700	00:00:00	7.0
03.02	1.762	230.970	235.940	227.384	233.150	57.9	50.2	0.600	0.600	-5.766	00:00:00	7.0
04.02	1.540	234.777	239.986	231.550	237.413	54.3	47.7	0.600	0.600	-5.864	00:00:00	7.0
05.02	1.655	234.964	240.126	231.520	237.406	56.2	49.1	0.600	0.600	-5.887	00:00:00	7.0
06.02	1.787	235.570	240.598	231.838	237.677	58.6	50.9	0.600	0.600	-5.839	00:00:00	7.0
07.02	2.027	234.788	239.675	230.560	236.422	62.8	54.0	0.600	0.600	-5.862	00:00:00	7.0
08.02	2.588	231.564	235.969	226.210	232.002	71.9	60.4	0.600	0.600	-5.792	00:00:00	7.0
09.02	2.621	227.359	231.582	221.953	227.598	73.0	61.2	0.600	0.600	-5.645	00:00:56	7.0
10.02	2.606	228.030	232.316	222.655	228.352	72.6	60.9	0.600	0.600	-5.696	00:00:00	7.0
11.02	2.267	227.959	232.511	223.309	229.021	67.0	56.9	0.600	0.600	-5.712	00:00:00	7.0
12.02	1.824	227.869	232.700	224.131	229.806	59.7	51.5	0.600	0.600	-5.674	00:00:00	7.0
13.02	1.887	231.360	236.229	227.523	233.269	60.0	51.7	0.600	0.600	-5.746	00:00:00	7.0
14.02	2.330	235.710	240.363	230.892	236.738	67.1	57.0	0.600	0.600	-5.847	00:00:00	7.0
15.02	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд
Итого:	59.825	6902.021	7045.359	6781.196	6953.301	65.8	55.9	0.641	0.600	-172.103	00:00:56	

Тепловая энергия и масса на начало и окончание отчетного периода (нарастающим итогом):

Дата	Время	Энергия, Гкал	Мпод, т	Мобр, т
16.01.2024	00:00:00	1780.747	249316.4	253848.7
15.02.2024	00:00:00	1840.572	256097.6	260802.0

Время счета, время работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:

Тсч	Траб	Тнш	Тmin	Тmax	Тdt	Тф	Тэп
нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд	нд

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ / /

Код СТД: 4612541Е

Дата и время создания отчета: 15.02.2024 18:22:14

# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Любы Новоселовой 12а Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	Тнар [час]	
17.01	5.91343	83.6	57.9	229.735	229.475	0.00	0.260	24.00	
18.01	6.19119	85.8	58.3	225.049	224.862	0.00	0.187	24.00	
19.01	5.13916	79.3	52.5	191.994	191.781	0.00	0.213	24.00	
20.01	5.36080	82.5	52.8	180.526	180.405	0.00	0.121	24.00	
21.01	6.16262	85.7	58.4	225.986	225.786	0.00	0.200	24.00	
22.01	5.68721	82.6	55.9	212.932	212.711	0.01	0.221	24.00	
23.01	4.99995	82.0	50.6	159.165	159.085	0.00	0.080	24.00	
24.01	4.36061	79.9	48.0	136.969	136.898	0.00	0.071	24.00	
25.01	4.23896	80.4	46.7	125.586	125.523	0.00	0.063	24.00	
26.01	4.44761	85.0	47.8	119.743	119.716	0.00	0.027	24.00	
27.01	4.75306	83.1	49.7	142.240	142.198	0.00	-0.001	24.00	
28.01	4.77079	81.3	50.3	154.005	153.913	0.00	0.092	24.00	
29.01	4.70370	82.6	48.7	138.708	138.650	0.00	0.058	24.00	
30.01	3.97277	84.7	45.8	102.185	102.135	0.00	0.050	24.00	
31.01	3.76034	82.9	46.3	102.594	102.562	0.00	0.032	21.85	
01.02	3.88902	81.3	45.5	108.476	108.455	0.00	-0.002	24.00	
02.02	4.11729	81.1	46.7	119.432	119.412	0.00	0.020	24.00	
03.02	4.52958	83.6	48.4	128.943	128.904	0.00	0.039	24.00	
04.02	4.06597	84.0	45.1	104.674	104.637	0.00	-0.001	24.00	
05.02	4.18450	83.0	47.1	116.508	116.491	0.00	-0.001	24.00	
06.02	4.43597	74.9	52.1	194.747	194.400	0.00	0.347	24.00	
07.02	5.17181	81.0	53.1	185.149	184.981	0.00	0.168	24.00	
08.02	6.15568	86.8	59.5	225.114	224.932	0.00	0.182	24.00	
09.02	6.11044	89.1	58.9	202.110	202.037	0.00	0.073	24.00	
10.02	6.25010	88.8	59.4	212.700	212.584	0.00	0.116	24.00	
11.02	5.56960	84.9	55.1	186.630	186.517	0.00	0.113	24.00	
12.02	4.66791	81.6	49.2	144.327	144.259	0.01	-0.001	24.00	
13.02	4.82459	83.1	50.1	146.253	146.211	0.00	0.042	24.00	
14.02	5.80395	86.0	56.0	193.787	193.686	0.00	0.101	24.00	
15.02	6.03263	84.9	58.0	224.125	223.914	0.00	0.211	24.00	
16.02	5.66761	82.4	55.4	209.585	209.377	0.00	0.208	24.00	
<b>Итого</b>	<b>155.93885</b>	<b>83.4'</b>	<b>53.1'</b>	<b>5149.977</b>	<b>5146.497</b>	<b>0.02</b>	<b>-0.006</b>	<b>3.486</b>	<b>741.85</b>

Точ.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 744.00ч = 741.85ч + 1.88ч + 0.25ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гп [тонн]	Тнар [час]
17-02-24 00:00	2305.86463	111769.332	111550.269	4.34	16767.36
17-01-24 00:00	2149.92578	106619.355	106403.772	4.32	16025.51
<b>Итого</b>	<b>155.93885</b>	<b>5149.977</b>	<b>5146.497</b>	<b>0.02</b>	<b>741.85</b>

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

Тобщ = 744.00ч  
 Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

19.02.24 Подпись



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕРМОСЧЕТА ЗА 01 мес 24 г.**

Название потребителя Пирчозова 14 Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель TC-0200-2-2-1-1-0-T Сер.ном. 221509 Расход под 0,050, 12,500 м3/ч Ду 40 мм  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,050, 12,500 м3/ч Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	gпод [кг]	gобр [кг]	Tнар [час]
17-01	3.14302	91.6	56.7	90.000	87.500	0.500	5.9	4.4	R 24.00
18-01	3.17316	91.8	56.3	89.405	88.907	0.498	5.8	4.4	24.00
19-01	3.17069	91.3	56.9	90.979	90.499	0.480	5.9	4.4	24.00
20-01	3.11072	91.2	57.0	90.630	90.160	0.470	5.9	4.4	24.00
21-01	3.12909	91.3	56.4	89.557	89.104	0.453	5.9	4.4	24.00
22-01	3.16666	91.9	56.7	90.011	89.550	0.461	5.9	4.4	24.00
23-01	3.08788	90.6	56.7	91.160	90.700	0.460	5.9	4.4	24.00
24-01	3.09411	91.2	58.2	93.467	92.994	0.473	5.9	4.3	24.00
25-01	2.98617	89.5	58.3	95.845	95.350	0.495	6.0	4.3	24.00
26-01	2.83270	85.7	56.8	97.878	97.387	0.491	6.1	4.4	24.00
27-01	2.87127	86.5	56.6	95.858	95.375	0.483	6.0	4.4	24.00
28-01	2.82111	85.7	56.0	94.798	94.310	0.488	6.0	4.4	24.00
29-01	2.77486	84.4	55.0	94.292	93.813	0.479	6.0	4.4	24.00
30-01	2.88812	86.3	57.2	99.140	98.638	0.502	6.1	4.3	24.00
31-01	2.74832	83.9	56.1	98.502	97.993	0.509	6.1	4.3	24.00
01-02	2.78366	84.9	57.2	100.184	99.669	0.515	6.2	4.4	24.00
02-02	2.85473	84.1	59.3	111.492	110.935	0.557	6.4	4.4	24.00
03-02	3.17663	87.4	62.4	126.512	125.920	0.592	6.8	4.5	24.00
04-02	3.07524	86.2	62.6	130.152	129.583	0.569	6.9	4.5	24.00
05-02	3.06317	87.0	63.0	129.003	128.432	0.571	6.8	4.4	24.00
06-02	3.07930	86.5	62.1	126.714	126.151	0.563	6.8	4.4	24.00
07-02	3.33993	90.7	64.1	125.143	124.601	0.542	6.7	4.5	24.00
08-02	3.39840	91.4	62.8	118.656	118.152	0.504	6.5	4.5	24.00
09-02	3.49582	92.5	63.2	119.016	118.517	0.499	6.5	4.5	24.00
10-02	3.52529	92.6	62.8	119.275	117.797	0.478	6.5	4.5	24.00
11-02	3.51078	91.8	63.1	122.422	121.930	0.492	6.6	4.5	24.00
12-02	3.43293	90.5	64.0	129.112	128.589	0.523	6.8	4.5	24.00
13-02	3.35639	89.9	63.7	126.200	127.654	0.544	6.8	4.5	24.00
14-02	3.46369	92.0	63.6	121.858	121.343	0.512	6.6	4.5	24.00
15-02	3.50248	92.5	63.2	119.496	119.004	0.492	6.5	4.5	24.00
16-02	3.47285	91.7	63.3	121.889	121.388	0.501	6.6	4.5	24.00
Итого	97.54086	89.2	59.7	3349.653	3333.950	15.703	6.3	4.4	744.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{наес} + T_{delta\_счиси} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.} - T_{инн} = 0.004$   
 $744.004 = 744.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 0.004$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-24 00:00	808.69321	28879.145	28658.450	8246.64
17-01-24 00:00	711.15235	25829.492	25324.500	7502.64
Итого	97.54086	3349.653	3333.950	744.00

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

$T_{обс} = 744.004 \quad P_{ср} = 9.0/5.0/2.0ат$



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Союзная 4 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.01	17.2574	66.5	56.2	1687.39	1686.12	1.27	6.6	<	24.00
18.01	18.2455	67.6	56.8	1687.31	1686.03	1.28	6.3	<	24.00
19.01	18.9648	70.3	59.1	1687.34	1686.08	1.26	6.3	<	24.00
20.01	18.5177	70.8	59.4	1623.23	1622.02	1.21	6.3	<	24.00
21.01	18.8002	69.9	58.7	1680.62	1679.36	1.26	6.4	<	24.00
22.01	18.9760	70.2	58.9	1689.62	1688.34	1.28	6.4	<	24.00
23.01	18.9674	71.0	59.7	1688.14	1686.87	1.27	6.4	<	24.00
24.01	18.3308	70.5	59.7	1687.57	1686.28	1.29	6.4	<	24.00
25.01	13.6534	60.2	52.1	1687.87	1686.60	1.27	6.3	<	24.00
26.01	13.6185	59.7	51.6	1688.16	1686.90	1.26	6.4	<	24.00
27.01	13.7110	59.6	51.5	1688.61	1687.34	1.27	6.4	<	24.00
28.01	14.4304	60.9	52.4	1689.06	1687.79	1.27	6.4	<	24.00
29.01	14.0596	60.0	51.7	1685.46	1684.18	1.28	6.4	<	24.00
30.01	13.6428	59.0	50.9	1688.66	1687.39	1.27	6.3	<	24.00
31.01	13.6613	59.5	51.4	1689.02	1687.76	1.26	6.3	<	24.00
01.02	13.3710	59.3	51.4	1688.56	1687.28	1.28	6.3	<	24.00
02.02	13.2006	59.2	51.4	1688.42	1687.15	1.27	6.3	<	24.00
03.02	13.6245	59.8	51.8	1689.52	1688.25	1.27	6.3	<	24.00
04.02	13.2112	59.1	51.3	1689.43	1688.16	1.27	6.3	<	24.00
05.02	13.5879	60.2	52.2	1688.61	1687.34	1.27	6.3	<	24.00
06.02	13.5855	60.1	52.0	1687.84	1686.57	1.27	6.3	<	24.00
07.02	14.9514	62.5	53.7	1688.31	1687.03	1.28	6.3	<	24.00
08.02	17.1466	67.1	56.9	1688.57	1687.28	1.29	6.4	<	24.00
09.02	18.2223	68.9	58.1	1688.55	1687.26	1.29	6.4	<	24.00
10.02	17.9286	67.9	57.3	1688.13	1686.84	1.29	6.4	<	24.00
11.02	17.3526	66.4	56.1	1689.17	1687.87	1.30	6.4	<	24.00
12.02	15.0874	61.5	52.6	1688.74	1687.46	1.28	6.4	<	24.00
13.02	14.3634	60.3	51.8	1688.37	1687.10	1.27	6.4	<	24.00
14.02	16.6278	64.9	55.1	1688.44	1687.14	1.30	6.4	<	24.00
15.02	17.1494	65.8	55.6	1688.62	1687.32	1.30	6.4	<	24.00
16.02	16.8724	65.0	55.0	1688.81	1687.51	1.30	6.4	<	24.00
<b>Итого</b>	<b>491.1194</b>	<b>64.0'</b>	<b>54.6'</b>	<b>52266.15</b>	<b>52226.62</b>	<b>39.53</b>	<b>6.4</b>		<b>744.00</b>

Точ.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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-24 00:00	34854.3112	4898401.27	4896365.23	76376.44
17-01-24 00:00	34363.1918	4846135.12	4844138.61	75632.44
<b>Итого</b>	<b>491.1194</b>	<b>52266.15</b>	<b>52226.62</b>	<b>744.00</b>

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(H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_



# МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 24 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя Усово-Тупик 9 Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098 Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.01	8.23160	77.0	64.2	642.728	642.091	0.637	24.00
18.01	9.03378	82.0	68.0	644.358	643.731	0.627	24.00
19.01	7.69052	74.6	62.7	647.632	647.001	0.631	24.00
20.01	8.28291	77.9	65.1	645.558	644.917	0.641	24.00
21.01	9.12123	81.8	67.6	640.500	639.866	0.634	24.00
22.01	8.40817	79.5	66.4	643.044	642.408	0.636	24.00
23.01	7.43199	73.9	62.4	646.745	646.142	0.603	24.00
24.01	7.22928	72.9	61.7	648.352	647.743	0.609	24.00
25.01	6.82465	70.9	60.4	650.565	649.955	0.610	24.00
26.01	6.59616	69.3	59.2	651.025	650.451	0.574	24.00
27.01	6.85727	70.6	60.1	649.868	649.287	0.581	24.00
28.01	7.24438	71.8	60.6	649.331	648.769	0.562	24.00
29.01	7.14184	71.9	60.9	649.806	649.250	0.556	24.00
30.01	6.57778	69.2	59.0	650.962	650.421	0.541	24.00
31.01	6.65281	69.0	58.8	651.069	650.523	0.546	24.00
01.02	6.47516	69.0	59.1	651.539	651.001	0.538	24.00
02.02	6.47920	69.1	59.2	652.451	651.915	0.536	24.00
03.02	6.67097	70.7	60.2	634.629	634.085	0.544	24.00
04.02	6.31197	69.1	58.7	607.217	606.711	0.506	24.00
05.02	6.22117	69.0	58.8	607.817	607.314	0.503	24.00
06.02	6.50461	70.7	59.9	605.278	604.762	0.516	24.00
07.02	7.10922	74.1	62.3	601.328	600.810	0.518	24.00
08.02	8.36395	81.4	67.3	596.165	595.644	0.521	24.00
09.02	8.74156	83.8	69.1	594.424	593.927	0.497	24.00
10.02	8.70053	83.6	69.0	594.591	594.108	0.483	24.00
11.02	8.14727	78.9	65.3	599.823	599.350	0.473	24.00
12.02	6.75074	71.0	59.8	606.925	606.446	0.479	24.00
13.02	6.97218	71.7	60.1	606.452	605.973	0.479	24.00
14.02	8.24144	80.1	66.4	600.747	600.259	0.488	24.00
15.02	8.37703	80.7	66.7	599.195	598.704	0.491	24.00
16.02	7.74715	77.0	64.1	603.335	602.844	0.491	24.00
<b>Итого</b>	<b>231.13852</b>	<b>74.6</b>	<b>62.7</b>	<b>19473.459</b>	<b>19456.408</b>	<b>17.051</b>	<b>744.00</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-02-24 00:00	8265.88004	573291.726	572711.108	50365.95
17-01-24 00:00	8034.74152	553818.267	553254.700	49621.95
<b>Итого</b>	<b>231.13852</b>	<b>19473.459</b>	<b>19456.408</b>	<b>744.00</b>

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

Тотщ = 744.00ч  
 Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

19.02.24 Подпись \_\_\_\_\_

