Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Маршала Жукова, д. 2

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	-	-	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
18.09	-	-	-	-	-	20.9	20.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
19.09	-	-	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
20.09	-	-	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
21.09	-	-	-	-	-	21.0	20.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
22.09	-	-	-	-	-	20.9	20.9	нд	нд	00:00:00	-	5.0
23.09	-	-	-	-	-	21.2	21.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
24.09	-	-	0.017	-	-	20.8	20.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
25.09	-	-	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
26.09	-	-	-	-	-	20.8	20.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
27.09	-	-	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
28.09	-	0.011	-	-	-	20.9	20.8	нд	нд	00:00:00	-	5.0
29.09	-	0.174	0.107	-	-	19.0	20.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
30.09	-	0.040	-	-	-	20.3	20.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
01.10	-	-	-	-	-	19.8	20.7	нд	нд	00:00:00	-	5.0
02.10	0.361	36.443	36.764	34.788	35.191	46.0	35.6	нд	нд	00:00:00	-0.404	5.0
03.10	1.104	114.895	115.874	113.817	115.034	46.3	36.6	нд	нд	00:00:00	-1.217	5.0
04.10	0.749	73.566	75.414	73.010	75.042	41.0	30.7	нд	нд	00:00:00	-2.032	5.0
05.10	0.731	59.379	60.320	58.887	60.047	42.4	30.0	нд	нд	00:00:08	-1.160	5.0
06.10	0.541	39.374	40.494	39.056	40.343	41.5	27.7	нд	нд	00:00:00	-1.288	5.0
07.10	0.557	29.929	31.576	29.602	31.443	48.3	29.6	нд	нд	00:00:00	-1.841	5.0
08.10	0.744	51.758	52.109	51.216	51.789	48.4	33.8	нд	нд	00:00:00	-0.573	5.0
09.10	1.228	102.976	103.115	101.903	102.321	49.2	37.2	нд	нд	00:00:00	-0.418	5.0
10.10	1.522	105.578	106.919	104.095	105.990	55.8	41.2	нд	нд	00:00:00	-1.895	5.0
11.10	1.346	99.047	99.946	97.813	99.144	52.9	39.1	нд	нд	00:00:00	-1.331	5.0
12.10	1.294	99.157	100.310	97.939	99.494	52.6	39.3	нд	нд	00:00:00	-1.555	5.0
13.10	1.326	98.433	99.569	97.164	98.782	53.2	39.5	нд	нд	00:00:00	-1.618	5.0
14.10	1.362	100.068	101.240	98.750	100.429	53.7	39.9	нд	нд	00:00:00	-1.679	5.0
15.10	1.253	89.352	90.511	88.207	89.835	52.8	38.6	нд	нд	00:00:00	-1.628	5.0
16.10	1.105	67.882	69.043	67.007	68.604	52.6	36.1	нд	нд	00:00:00	-1.597	5.0
Итого:	15.223	1168.064	1183.326	1153.252	1173.489	50.0	36.8			00:00:08	-20.237	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	2923.28	288623.3	293387.5
17.10.2026	00:00:00	2938.50	289776.5	294560.9

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	341:53:20	378:06:40	377:54:24	000:00:00	377:32:04	000:00:00	000:00:08

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124E46

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:46:31

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Маршала Жукова, д. 2

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	0.613	17.389	9.320	17.118	9.260	58.0	36.9	нд	нд	00:00:00	7.858	5.0
18.09	0.594	17.062	9.339	16.797	9.279	57.9	36.8	нд	нд	00:00:00	7.518	5.0
19.09	0.559	16.356	9.344	16.102	9.285	57.8	36.4	нд	нд	00:00:00	6.817	5.0
20.09	0.645	18.026	9.275	17.748	9.217	57.7	36.4	нд	нд	00:00:00	8.532	5.0
21.09	0.625	17.607	9.241	17.333	9.181	57.9	36.8	нд	нд	00:00:00	8.152	5.0
22.09	0.586	16.858	9.227	16.597	9.168	57.8	36.7	нд	нд	00:00:00	7.429	5.0
23.09	0.647	17.882	9.063	17.603	9.004	58.1	36.9	нд	нд	00:00:00	8.599	5.0
24.09	0.609	17.317	9.053	17.053	8.996	57.3	36.4	нд	нд	00:00:00	8.058	5.0
25.09	0.657	18.032	9.001	17.751	8.944	57.9	36.6	нд	нд	00:00:00	8.807	5.0
26.09	0.620	17.276	9.013	17.008	8.957	57.9	36.2	нд	нд	00:00:00	8.051	5.0
27.09	0.596	16.837	9.030	16.576	8.974	57.8	36.2	нд	нд	00:00:00	7.601	5.0
28.09	0.602	17.000	9.006	16.738	8.950	57.6	36.2	нд	нд	00:00:00	7.788	5.0
29.09	0.660	18.020	8.934	17.742	8.879	57.7	36.1	нд	нд	00:00:00	8.863	5.0
30.09	0.633	18.462	8.843	18.202	8.790	54.5	35.5	нд	нд	00:00:00	9.412	5.0
01.10	0.568	17.766	8.880	17.536	8.833	51.6	33.3	нд	нд	00:00:00	8.704	5.0
02.10	0.637	17.768	9.162	17.496	9.106	57.5	35.9	нд	нд	00:00:00	8.391	5.0
03.10	0.650	17.947	9.002	17.673	8.946	57.5	36.0	нд	нд	00:00:00	8.726	5.0
04.10	0.635	17.564	8.968	17.294	8.913	57.7	36.0	нд	нд	00:00:00	8.381	5.0
05.10	0.601	16.865	8.924	16.604	8.869	57.7	36.0	нд	нд	00:00:08	7.735	5.0
06.10	0.655	17.902	8.814	17.627	8.760	57.6	36.1	нд	нд	00:00:00	8.867	5.0
07.10	0.652	17.695	8.714	17.421	8.660	57.8	36.1	нд	нд	00:00:00	8.761	5.0
08.10	0.589	16.558	8.781	16.303	8.727	57.7	36.0	нд	нд	00:00:00	7.576	5.0
09.10	0.587	16.616	8.726	16.363	8.672	57.3	36.0	нд	нд	00:00:00	7.691	5.0
10.10	0.661	18.010	8.620	17.734	8.565	57.4	36.5	нд	нд	00:00:00	9.169	5.0
11.10	0.574	16.469	8.710	16.220	8.655	57.1	36.3	нд	нд	00:00:00	7.565	5.0
12.10	0.598	16.937	8.658	16.680	8.603	57.1	36.6	нд	нд	00:00:00	8.077	5.0
13.10	0.551	15.741	8.381	15.500	8.329	57.4	36.4	нд	нд	00:00:00	7.172	5.0
14.10	0.583	16.373	8.368	16.122	8.314	57.4	36.5	нд	нд	00:00:00	7.808	5.0
15.10	0.569	16.096	8.305	15.853	8.253	57.1	36.2	нд	нд	00:00:00	7.599	5.0
16.10	0.662	17.920	8.198	17.649	8.146	57.0	36.6	нд	нд	00:00:00	9.503	5.0
Итого:	18.417	518.351	266.903	510.445	265.236	57.3	36.2			00:00:08	245.209	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	1484.914	71417.09	61327.69
17.10.2026	00:00:00	1503.331	71927.54	61592.92

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	719:57:04	000:02:56	000:02:48	000:00:00	000:00:00	000:00:00	000:00:08

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124E46

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:46:59

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Красногорское шоссе, д. 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	-	0.008	0.160	-	-	5.4	4.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
18.09	-	-	-	-	-	7.1	5.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
19.09	-	-	-	-	-	7.9	6.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
20.09	0.000	0.357	0.002	0.049	-	8.5	6.4	0.600	0.600	00:00:00	0.049	7.0
21.09	-	-	-	-	-	6.3	6.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
22.09	-	-	-	-	-	6.2	6.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
23.09	-	-	-	-	-	7.8	7.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
24.09	-	-	-	-	-	7.6	7.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
25.09	-	-	-	-	-	8.7	7.4	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
26.09	-	-	-	-	-	8.0	7.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
27.09	-	-	-	-	-	7.4	6.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
28.09	-	-	-	-	-	7.0	7.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
29.09	-	0.007	0.015	-	-	5.3	7.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
30.09	0.753	215.773	222.649	212.703	219.751	35.6	32.0	0.600	0.600	00:00:00	-7.048	7.0
01.10	1.419	430.980	444.598	427.290	441.304	36.4	33.0	0.600	0.600	00:00:00	-14.014	7.0
02.10	1.059	322.736	333.257	320.693	331.465	30.9	27.6	0.600	0.600	00:00:00	-10.772	7.0
03.10	1.082	254.200	262.375	252.972	261.455	32.2	27.9	0.600	0.600	00:00:00	-8.483	7.0
04.10	1.024	247.648	255.792	246.541	254.959	31.1	27.0	0.600	0.600	00:00:00	-8.418	7.0
05.10	1.028	249.645	257.852	248.473	256.970	31.9	27.7	0.600	0.600	00:00:00	-8.497	7.0
06.10	1.005	251.588	259.837	250.408	258.944	31.8	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-8.536	7.0
07.10	0.973	251.680	260.000	250.513	259.108	31.7	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-8.595	7.0
08.10	0.982	251.526	259.941	250.373	259.056	31.5	27.6	0.600	0.600	00:00:00	-8.683	7.0
09.10	0.950	252.026	260.505	250.887	259.622	31.3	27.5	0.600	0.600	00:00:00	-8.735	7.0
10.10	0.973	249.124	257.496	247.943	256.596	32.0	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-8.653	7.0
11.10	0.955	245.599	253.948	244.462	253.070	31.6	27.7	0.600	0.600	00:00:00	-8.608	7.0
12.10	0.950	245.709	254.086	244.545	253.187	32.0	28.1	0.600	0.600	00:00:00	-8.641	7.0
13.10	0.933	245.593	253.930	244.465	253.056	31.6	27.7	0.600	0.600	00:00:00	-8.591	7.0
14.10	0.971	245.801	254.120	244.653	253.245	31.8	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-8.591	7.0
15.10	0.974	248.702	256.935	247.566	256.059	31.4	27.5	0.600	0.600	00:00:00	-8.492	7.0
16.10	0.986	252.208	260.447	251.036	259.551	31.7	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-8.515	7.0
Итого:	17.018	4460.912	4607.946	4435.572	4587.399	32.3	28.4	0.600	0.600	00:00:00	-151.827	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	2548.13	353669.9	362116.5
17.10.2026	00:00:00	2565.15	358105.4	366703.9

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	395:09:44	324:50:16	324:35:28	000:00:00	324:07:36	012:06:04	000:00:00

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541E

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:48:21

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Красногорское шоссе, д. 4

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	-	-	0.172	-	0.003	6.4	2.7	0.600	0.600	00:00:00	-0.003	7.0
18.09	-	-	-	-	-	8.2	6.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
19.09	-	-	-	-	-	8.8	7.2	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
20.09	0.000	0.241	0.005	0.032	-	8.8	6.7	0.600	0.600	00:00:00	0.032	7.0
21.09	-	-	-	-	-	9.0	7.6	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
22.09	-	-	-	-	-	9.3	7.7	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
23.09	-	-	-	-	-	9.8	8.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
24.09	-	-	-	-	-	9.9	8.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
25.09	-	-	-	-	-	9.7	8.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
26.09	-	-	-	-	-	9.8	8.1	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
27.09	-	-	-	-	-	10.0	7.3	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
28.09	-	-	-	-	-	9.7	7.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
29.09	-	-	0.007	-	-	6.8	7.5	0.600	0.600	00:00:00	-	7.0
30.09	0.714	201.632	206.109	198.720	203.413	35.8	32.2	0.600	0.600	00:00:00	-4.693	7.0
01.10	1.328	402.686	411.676	398.863	408.244	36.6	33.3	0.600	0.600	00:00:00	-9.381	7.0
02.10	0.975	301.252	307.514	299.217	305.740	31.1	27.9	0.600	0.600	00:00:00	-6.523	7.0
03.10	0.989	238.168	242.770	236.998	241.900	32.5	28.3	0.600	0.600	00:00:00	-4.903	7.0
04.10	0.934	232.004	236.451	230.948	235.662	31.4	27.3	0.600	0.600	00:00:00	-4.715	7.0
05.10	0.951	234.109	238.548	232.992	237.713	32.1	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-4.720	7.0
06.10	0.946	235.975	240.497	234.850	239.657	32.1	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-4.808	7.0
07.10	0.920	236.025	240.575	234.911	239.736	31.9	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-4.825	7.0
08.10	0.921	236.069	240.579	234.965	239.748	31.8	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-4.783	7.0
09.10	0.894	236.291	240.850	235.203	240.019	31.6	27.7	0.600	0.600	00:00:00	-4.816	7.0
10.10	0.931	233.959	238.493	232.833	237.647	32.2	28.2	0.600	0.600	00:00:00	-4.815	7.0
11.10	0.916	230.341	234.804	229.256	233.984	31.9	27.9	0.600	0.600	00:00:00	-4.727	7.0
12.10	0.917	230.365	234.843	229.253	234.006	32.2	28.2	0.600	0.600	00:00:00	-4.753	7.0
13.10	0.887	230.134	234.628	229.057	233.815	31.8	27.9	0.600	0.600	00:00:00	-4.758	7.0
14.10	0.911	229.863	234.331	228.770	233.512	32.0	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-4.742	7.0
15.10	0.909	232.827	237.380	231.745	236.561	31.7	27.8	0.600	0.600	00:00:00	-4.816	7.0
16.10	0.922	236.147	240.777	235.030	239.935	31.9	28.0	0.600	0.600	00:00:00	-4.906	7.0
Итого:	15.964	4178.088	4261.010	4153.642	4241.295	32.5	28.7	0.600	0.600	00:00:00	-87.653	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	2336.778	336336.8	342934.1
17.10.2026	00:00:00	2352.742	340490.5	347175.4

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	395:07:12	324:52:48	324:37:00	000:00:00	302:02:00	011:42:56	000:00:00

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 4612541E

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:48:43

НОМЕР АБОНЕНТА: _____ Подпитка НСО Система 2 ТЭМ-104 Зав.N 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24/ Kv = 10.00п/имп G ДУ25 0.350 - 8.400 м3/ч

Q = M(ho - hx)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/09/26 по 16/10/26

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M т	To C	Tx C	Po МПа	Px МПа	Тнар,ч час
17/09/26	0.0000	0.000	61.82	10.00	0.91	0.51	24.00
18/09/26	0.0040	0.079	60.55	10.00	0.91	0.51	24.00
19/09/26	0.0000	0.000	61.92	10.00	0.91	0.51	24.00
20/09/26	0.0000	0.000	61.48	10.00	0.91	0.51	24.00
21/09/26	0.0042	0.079	63.31	10.00	0.91	0.51	24.00
22/09/26	0.0014	0.030	58.04	10.00	0.91	0.51	24.00
23/09/26	0.0021	0.039	64.32	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.23	61.84	10.00	0.91	0.51	168.0
24/09/26	0.0027	0.049	64.50	10.00	0.91	0.51	24.00
25/09/26	0.0031	0.059	62.93	10.00	0.91	0.51	24.00
26/09/26	0.0000	0.000	62.06	10.00	0.91	0.51	24.00
27/09/26	0.0026	0.049	63.24	10.00	0.91	0.51	24.00
28/09/26	0.0035	0.069	61.17	10.00	0.91	0.51	24.00
29/09/26	0.0000	0.000	61.68	10.00	0.91	0.51	24.00
30/09/26	0.0032	0.059	63.59	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.015	0.28	62.97	10.00	0.91	0.51	168.0
01/10/26	0.0062	0.138	55.24	10.00	0.91	0.51	24.00
02/10/26	0.0148	0.305	58.32	10.00	0.91	0.51	24.00
03/10/26	0.0029	0.059	58.32	10.00	0.91	0.51	24.00
04/10/26	0.0091	0.197	56.14	10.00	0.91	0.51	24.00
05/10/26	0.0391	1.009	48.70	10.00	0.91	0.51	19.63
06/10/26	0.0973	1.998	58.66	10.00	0.91	0.51	24.00
07/10/26	0.0038	0.079	58.15	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.173	3.79	55.71	10.00	0.91	0.51	163.6
08/10/26	0.0066	0.138	57.89	10.00	0.91	0.51	24.00
09/10/26	0.0246	0.512	58.06	10.00	0.91	0.51	24.00
10/10/26	0.0113	0.236	57.94	10.00	0.91	0.51	24.00
11/10/26	0.0046	0.099	56.95	10.00	0.91	0.51	24.00
12/10/26	0.0525	1.113	57.15	10.00	0.91	0.51	24.00
13/10/26	0.0051	0.108	57.26	10.00	0.91	0.51	24.00
14/10/26	0.0578	1.171	59.35	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.163	3.38	58.13	10.00	0.91	0.51	168.0
15/10/26	0.0070	0.148	57.45	10.00	0.91	0.51	24.00
16/10/26	0.0449	0.915	59.07	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.052	1.06	58.84	10.00	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	0.415	8.74	57.42	10.00	0.91	0.51	715.6
			47.42				

Общее время работы системы, ч = Тнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Тти.

744.00 715.63 0.00 0.00 0.00 4.37

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

_____ = 0.415 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/09/26 24:00	16/10/26 24:00	Разность		19/10/26 09:48
Расход тепла Q, Гкал	26.7341	27.1487	0.4146	¦	27.1530
Расход теплоносителя M , т	640.687	649.423	8.736	¦	649.512
Время наработки Тнар, ч	87698.51	88414.14	715.63	¦	88471.96
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Тти, ч			4.37	¦	

v3A.10

Подпись потребителя _____ Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____ Подача+Р Система 1 ТЭМ-104 Зав.N 1561681

АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 24

G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч

Q = M1(hп - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/09/26 по 16/10/26

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп C	To C	Pп МПа	Po МПа	Тнар,ч час
17/09/26	6.42	976.2	974.8	+1.4	68.30	61.81	0.91	0.51	24.00
18/09/26	6.32	990.9	989.5	+1.4	68.32	62.03	0.91	0.51	24.00
19/09/26	6.46	995.3	993.8	+1.4	68.32	61.91	0.91	0.51	24.00
20/09/26	6.88	991.2	989.5	+1.7	68.32	61.46	0.91	0.51	24.00
21/09/26	6.50	1010.7	1008.8	+1.9	68.36	62.00	0.91	0.51	24.00
22/09/26	6.44	1005.4	1003.4	+1.9	68.31	61.99	0.91	0.51	24.00
23/09/26	6.51	999.9	997.9	+2.0	68.34	61.91	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	45.5	6969.6	6957.8	+11.7	68.32	61.87	0.91	0.51	168.0
24/09/26	6.41	977.7	976.1	+1.7	68.06	61.58	0.91	0.51	24.00
25/09/26	6.48	1003.1	1001.5	+1.6	68.34	61.97	0.91	0.51	24.00
26/09/26	6.39	1008.4	1006.9	+1.5	68.32	62.06	0.91	0.51	24.00
27/09/26	7.08	1005.9	1004.5	+1.4	68.33	61.37	0.91	0.51	24.00
28/09/26	6.50	993.8	992.4	+1.3	68.31	61.85	0.91	0.51	24.00
29/09/26	6.62	988.0	986.7	+1.3	68.30	61.69	0.91	0.51	24.00
30/09/26	4.92	780.1	779.2	+0.8	67.50	61.35	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	44.4	6757.0	6747.4	+9.7	68.19	61.71	0.91	0.51	168.0
01/10/26	10.59	970.7	970.0	+0.7	68.14	57.31	0.91	0.51	24.00
02/10/26	14.31	1283.4	1281.8	+1.6	68.38	57.31	0.91	0.51	24.00
03/10/26	13.92	1264.4	1262.9	+1.6	68.43	57.51	0.91	0.51	24.00
04/10/26	15.12	1317.1	1315.7	+1.4	68.47	57.08	0.91	0.51	24.00
05/10/26	11.15	1023.6	1022.6	+1.0	68.48	57.67	0.91	0.51	19.63
06/10/26	13.21	1253.5	1252.5	+1.0	68.46	58.01	0.91	0.51	24.00
07/10/26	13.37	1255.8	1254.6	+1.1	68.46	57.90	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	91.7	8368.4	8360.0	+8.4	68.41	57.54	0.91	0.51	163.6
08/10/26	13.60	1267.4	1266.3	+1.1	68.47	57.82	0.91	0.51	24.00
09/10/26	13.22	1235.2	1234.1	+1.2	68.46	57.84	0.91	0.51	24.00
10/10/26	13.42	1251.0	1250.0	+1.0	68.45	57.81	0.91	0.51	24.00
11/10/26	13.78	1255.0	1254.0	+1.0	68.47	57.57	0.91	0.51	24.00
12/10/26	13.24	1229.8	1228.8	+1.0	68.46	57.78	0.91	0.51	24.00
13/10/26	13.28	1231.3	1230.3	+1.0	68.46	57.76	0.91	0.51	24.00
14/10/26	13.39	1249.3	1248.2	+1.1	68.46	57.83	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	93.9	8719.0	8711.7	+7.4	68.46	57.77	0.91	0.51	168.0
15/10/26	14.02	1276.9	1275.9	+1.0	68.46	57.56	0.91	0.51	24.00
16/10/26	13.60	1273.7	1272.8	+0.9	68.45	57.86	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	27.6	2550.6	2548.7	+1.9	68.45	57.71	0.91	0.51	48.0
ИТОГО:	303.1	33364.7	33325.6	+39.1	68.36	59.36	0.91	0.51	715.6
				+39.1	-0	9.00			

Общее время работы системы, ч = Тнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Ттн.

744.00 715.63 0.00 0.00 0.00 4.37

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

_____ = 303.1 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/09/26 24:00	16/10/26 24:00	Разность	19/10/26 09:46
Расход тепла Q, Гкал	55303.25	55606.39	303.14	55638.78
Расход теплоносителя M1, т	2917954.1	2951318.8	33364.7	2954353.4
Расход теплоносителя M2, т	2945739.9	2979065.5	33325.6	2982098.1
Время наработки Тнар, ч	87698.55	88414.19	715.63	88471.96
Время неработы Тнер = Tmax + Tmin + Tdt + Ттн, ч			4.37	

v3A.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

Потребление тепловой энергии по узлу учета №1 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Садовая, д. 14

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	-	-	-	-	-	19.4	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
18.09	-	-	-	-	-	19.3	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
19.09	-	-	-	-	-	19.3	19.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
20.09	-	-	-	-	-	19.3	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
21.09	-	-	-	-	-	19.4	19.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
22.09	-	-	-	-	-	19.4	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
23.09	-	-	-	-	-	19.5	19.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
24.09	-	-	0.001	-	-	19.5	19.3	нд	нд	00:00:00	-	5.0
25.09	-	-	-	-	-	19.3	19.1	нд	нд	00:00:00	-	5.0
26.09	-	-	-	-	-	19.2	19.0	нд	нд	00:00:00	-	5.0
27.09	-	-	-	-	-	19.3	19.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
28.09	-	-	-	-	-	19.1	19.0	нд	нд	00:00:00	-	5.0
29.09	0.002	1.925	2.508	0.437	0.356	25.1	20.9	нд	нд	00:00:00	0.082	5.0
30.09	0.000	1.194	2.585	0.021	0.019	25.5	22.2	нд	нд	00:00:00	0.002	5.0
01.10	-	-	0.010	-	-	18.5	18.2	нд	нд	00:00:00	-	5.0
02.10	0.308	54.553	53.005	32.787	32.157	45.7	36.3	нд	нд	00:00:00	0.629	5.0
03.10	0.979	126.270	123.500	125.021	122.608	46.0	38.2	нд	нд	00:00:00	2.413	5.0
04.10	0.789	120.915	117.882	119.949	117.212	40.9	34.3	нд	нд	00:00:00	2.737	5.0
05.10	0.819	117.558	115.582	116.566	114.880	42.3	35.2	нд	нд	00:00:12	1.686	5.0
06.10	0.766	116.178	114.470	115.213	113.831	41.3	34.6	нд	нд	00:00:00	1.382	5.0
07.10	1.049	116.969	115.290	113.564	112.473	48.3	39.0	нд	нд	00:00:00	1.091	5.0
08.10	1.015	115.511	113.657	114.170	112.950	47.5	38.6	нд	нд	00:00:00	1.221	5.0
09.10	1.050	110.199	108.303	108.869	107.581	48.9	39.3	нд	нд	00:00:00	1.288	5.0
10.10	1.250	109.280	107.284	107.657	106.357	55.3	43.7	нд	нд	00:00:00	1.300	5.0
11.10	1.203	110.634	108.386	109.196	107.490	52.6	41.5	нд	нд	00:00:00	1.706	5.0
12.10	1.170	111.442	108.916	109.987	108.034	52.3	41.6	нд	нд	00:00:00	1.953	5.0
13.10	1.280	116.663	113.236	115.116	112.302	52.9	41.8	нд	нд	00:00:00	2.814	5.0
14.10	1.322	116.636	113.563	115.041	112.638	53.4	41.9	нд	нд	00:00:00	2.403	5.0
15.10	1.267	111.501	109.024	110.000	108.197	52.6	41.0	нд	нд	00:00:00	1.803	5.0
16.10	1.220	99.786	97.591	98.458	96.890	52.3	39.9	нд	нд	00:00:00	1.568	5.0
Итого:	15.486	1657.215	1624.791	1612.051	1585.973	48.8	39.2			00:00:12	26.078	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	2657.44	210955.1	205914.3
17.10.2026	00:00:00	2672.93	212567.2	207500.3

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	342:24:56	377:35:04	367:12:20	000:00:00	377:34:28	000:00:00	000:00:12

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124E47

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:47:24

Потребление тепловой энергии по узлу учета №2 с 17.09.2026 по 16.10.2026

Абонент: Управление жилищного хозяйства

Адрес: ул. Садовая, д. 14

Телефон:

Дата	Тепловая энергия, Гкал	Объем, куб.м		Масса, т		Температура, С		Давление, МПа		Перерыв питания, ч:мин:с	Масса утечек, т	Тхол. воды, С
		Vпод	Vобр	Мпод	Мобр	Тпод	Тобр	Рпод	Робр			
17.09	0.834	33.954	26.681	33.292	26.371	65.4	49.6	нд	нд	00:00:00	6.921	5.0
18.09	0.809	33.562	26.721	32.909	26.412	65.4	49.6	нд	нд	00:00:00	6.497	5.0
19.09	0.860	34.360	26.611	33.692	26.303	65.3	49.6	нд	нд	00:00:00	7.389	5.0
20.09	0.788	33.387	26.861	32.742	26.552	65.1	49.4	нд	нд	00:00:00	6.191	5.0
21.09	0.825	33.937	26.771	33.277	26.459	65.4	49.7	нд	нд	00:00:00	6.818	5.0
22.09	0.858	34.435	26.671	33.767	26.361	65.3	49.7	нд	нд	00:00:00	7.406	5.0
23.09	0.828	33.900	26.691	33.237	26.378	65.5	49.8	нд	нд	00:00:00	6.859	5.0
24.09	0.818	33.910	26.681	33.260	26.374	64.8	49.4	нд	нд	00:00:00	6.886	5.0
25.09	0.899	34.902	26.441	34.222	26.133	65.4	49.7	нд	нд	00:00:00	8.089	5.0
26.09	0.887	34.761	26.501	34.085	26.194	65.3	49.6	нд	нд	00:00:00	7.892	5.0
27.09	0.862	34.387	26.571	33.718	26.262	65.4	49.7	нд	нд	00:00:00	7.456	5.0
28.09	0.871	34.408	26.371	33.742	26.067	65.2	49.5	нд	нд	00:00:00	7.675	5.0
29.09	0.868	34.187	26.321	33.525	26.021	65.2	49.2	нд	нд	00:00:00	7.505	5.0
30.09	0.775	33.550	26.401	32.942	26.113	62.6	48.0	нд	нд	00:00:00	6.830	5.0
01.10	0.722	32.995	26.311	32.449	26.056	59.2	44.8	нд	нд	00:00:00	6.393	5.0
02.10	0.834	33.473	26.191	32.829	25.897	64.9	48.7	нд	нд	00:00:00	6.932	5.0
03.10	0.790	32.430	25.670	31.806	25.380	64.9	49.0	нд	нд	00:00:00	6.426	5.0
04.10	0.814	32.698	25.540	32.065	25.249	65.2	49.2	нд	нд	00:00:00	6.816	5.0
05.10	0.908	34.134	25.240	33.471	24.939	65.3	49.5	нд	нд	00:00:12	8.532	5.0
06.10	0.810	32.644	25.450	32.013	25.159	65.2	49.3	нд	нд	00:00:00	6.854	5.0
07.10	0.798	32.477	25.600	31.843	25.304	65.5	49.6	нд	нд	00:00:00	6.538	5.0
08.10	0.785	32.366	25.560	31.737	25.264	65.3	49.7	нд	нд	00:00:00	6.474	5.0
09.10	0.850	33.449	25.340	32.806	25.047	65.0	49.6	нд	нд	00:00:00	7.758	5.0
10.10	0.815	32.769	25.350	32.137	25.059	65.0	49.4	нд	нд	00:00:00	7.079	5.0
11.10	0.776	32.365	25.510	31.748	25.218	64.7	49.3	нд	нд	00:00:00	6.530	5.0
12.10	0.789	32.673	25.580	32.048	25.285	64.8	49.5	нд	нд	00:00:00	6.763	5.0
13.10	0.851	37.600	30.171	36.872	29.804	65.2	50.9	нд	нд	00:00:00	7.068	5.0
14.10	0.812	36.779	30.001	36.068	29.637	65.2	50.8	нд	нд	00:00:00	6.431	5.0
15.10	0.827	36.769	29.571	36.065	29.216	64.8	50.5	нд	нд	00:00:00	6.849	5.0
16.10	0.835	36.857	29.451	36.154	29.099	64.7	50.4	нд	нд	00:00:00	7.055	5.0
Итого:	24.795	1020.117	798.825	1000.521	789.611	64.9	49.4			00:00:12	210.910	

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

Дата	Время	Энергия,Гкал	Мпод, т	Мобр, т
17.09.2026	00:00:00	4068.59	122825.1	65206.41
17.10.2026	00:00:00	4093.39	123825.6	65996.04

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

Тсч	Траб	Тнш	Tmin	Tmax	Tdt	Тф	Тэп
720:00:00	719:59:48	000:00:12	000:00:00	000:00:00	000:00:00	000:00:00	000:00:12

Ответственное лицо: _____ / /

Код СТД: 46124E47

Дата и время создания отчета: 19.10.2026 13:47:50

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 9* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-1-0-Е Сер.ном. 202222 Расход обр *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *32* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09		3.99830	71.3	49.8		182.224		181.907	0.00	0.317	8.9	6.3	24.00
18.09		4.03709	71.4	49.5		182.228		181.908	0.00	0.320	8.9	6.3	24.00
19.09		4.07610	71.3	49.4		182.325		182.009	0.00	0.316	8.9	6.3	24.00
20.09		4.45061	71.4	47.9		185.001		184.707	0.00	0.294	9.0	6.4	24.00
21.09		4.02685	71.4	49.4		179.630		179.334	0.00	0.296	9.1	6.5	24.00
22.09		4.05275	71.3	49.3		180.508		180.174	0.00	0.334	9.0	6.4	24.00
23.09		4.03602	71.3	49.3		179.899		179.490	4.96	0.409	8.9	6.4	24.00
24.09		4.01963	71.1	46.9	<	165.524	<	165.122	6.41	0.402	8.8	6.3	24.00
25.09		4.10703	71.2	43.1		141.421		141.103	0.07	0.318	9.0	6.4	24.00
26.09		4.03915	71.2	43.5		141.900		141.553	0.00	0.347	9.0	6.4	24.00
27.09		4.42806	71.2	42.7		149.111		148.756	0.00	0.355	9.0	6.4	24.00
28.09		4.01384	71.2	43.9		142.384		142.009	0.00	0.375	9.0	6.4	24.00
29.09		4.04789	71.2	43.7		142.295		141.956	0.00	0.339	8.9	6.4	24.00
30.09	T	2.55890	63.2	44.6	<	168.574	<	168.179	0.06	0.395	7.6	5.6	22.92
01.10		9.81473	71.3	50.3	<	547.417	<	546.977	0.16	0.440	8.9	6.4	24.00
02.10		13.71189	71.9	54.5		787.387		786.461	0.05	0.926	8.9	6.4	24.00
03.10		13.59726	71.9	54.7		785.604		784.396	0.08	1.208	8.9	6.4	24.00
04.10		14.07733	72.0	54.2		792.677		791.255	0.07	1.422	8.9	6.4	24.00
05.10		12.94510	71.9	55.4		782.409		780.851	0.07	1.558	8.9	6.4	24.00
06.10		12.79884	72.0	55.7		784.729		783.066	0.05	1.663	8.9	6.4	24.00
07.10		12.31792	72.0	56.3		782.612		780.796	0.13	1.816	8.9	6.4	24.00
08.10		12.55421	72.0	56.0		784.358		782.487	0.07	1.871	8.9	6.4	24.00
09.10		12.22109	72.0	56.4		781.010		779.191	0.02	1.819	8.9	6.4	24.00
10.10		12.29362	72.0	56.2		780.358		778.572	0.06	1.786	8.9	6.4	24.00
11.10		12.53686	72.0	55.9		780.027		778.270	0.03	1.757	8.9	6.4	24.00
12.10		13.06645	72.0	57.0		867.192		865.182	0.03	2.010	8.8	6.5	24.00
13.10		14.04112	72.0	58.4		1029.252		1027.024	0.02	2.228	8.8	6.5	24.00
14.10		14.15176	72.0	58.7		1062.255		1059.873	0.00	2.382	8.8	6.5	24.00
15.10		13.95677	72.0	58.9		1063.685		1061.296	0.00	2.389	8.8	6.4	24.00
16.10		13.80889	72.0	58.2		1007.661		1005.342	0.02	2.319	8.8	6.4	24.00
Итого		263.78606	71.4	51.7		15741.657		15709.246	12.36	32.411	8.9	6.4	718.92

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 6.33ч
720.00ч = 718.92ч + 0.00ч + 1.07ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	20459.92751	777903.979	776876.590	327.66	43993.74
17-09-26 00:00	20196.14145	762162.322	761167.344	315.30	43274.82
Итого	263.78606	15741.657	15709.246	12.36	718.92

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 25639 HcSet 2.55 06-11-20 11ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 11* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.160.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-Е2 Сер.ном. 200044 Расход обр *0.160.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	T	1.74070	71.6	62.6		189.306		197.119	0.00	-7.813	8.5	6.0	23.55
18.09	T	1.65417	71.6	62.9		186.508		194.325	0.00	-7.817	8.5	6.0	23.61
19.09	T	1.66170	71.6	63.1		191.487		199.497	0.00	-8.010	8.5	6.0	23.57
20.09	T	1.79293	71.7	62.5		191.713		200.046	0.00	-8.333	8.6	6.1	23.70
21.09	T	1.63863	71.7	63.5		192.494		200.895	0.00	-8.401	8.7	6.1	23.50
22.09	T	1.66666	71.6	63.3		193.423		201.486	0.00	-8.063	8.7	6.0	23.47
23.09	T	1.55673	71.6	63.7		186.378		193.869	1.05	-7.491	8.6	6.0	23.29
24.09	T	1.68846	71.1	62.9	<	194.243	<	201.867	0.08	-7.624	8.4	6.0	23.16
25.09	T	1.63743	71.7	63.4		194.711		202.238	0.08	-7.527	8.6	6.1	23.79
26.09	T	1.73249	71.7	63.1		198.455		206.201	0.08	-7.746	8.6	6.1	23.59
27.09	T	1.88352	71.7	62.7		202.473		209.739	0.08	-7.266	8.6	6.1	23.74
28.09	T	1.74295	71.6	63.1		198.907		204.688	0.05	-5.781	8.6	6.1	23.71
29.09	T	1.79704	71.6	63.0		203.040		208.512	0.01	-5.472	8.6	6.0	23.89
30.09	T	1.20015	61.4	58.4	<	191.482	<	195.570	0.01	-4.088	7.2	5.3	17.21
01.10	T	3.37849	72.1	58.6		239.610		245.824	0.01	-6.214	8.6	6.0	23.79
02.10		4.75882	71.9	54.2		267.418		276.991	0.00	-9.573	8.6	6.0	24.00
03.10		4.63984	71.9	54.8		271.814		281.732	0.00	-9.918	8.6	6.1	24.00
04.10		5.04041	72.0	53.9		283.427		293.589	0.01	-10.162	8.6	6.1	24.00
05.10		4.67209	71.9	54.6		269.304		278.871	0.00	-9.567	8.6	6.1	24.00
06.10		4.72951	72.0	54.3		266.836		276.884	0.01	-10.048	8.6	6.1	24.00
07.10		4.71957	72.0	53.7		255.961		265.514	0.01	-9.553	8.6	6.1	24.00
08.10		4.78359	72.0	53.7		259.934		269.622	0.01	-9.688	8.6	6.1	24.00
09.10		4.61396	72.0	54.1		256.102		265.290	0.00	-9.188	8.6	6.1	24.00
10.10		4.79199	72.0	53.7		260.183		269.464	0.00	-9.281	8.6	6.1	24.00
11.10		4.94941	72.0	53.4		264.202		273.675	0.00	-9.473	8.6	6.1	24.00
12.10		4.58656	72.0	54.1		254.427		263.252	0.00	-8.825	8.6	6.1	24.00
13.10		4.77774	72.0	53.7		259.810		269.094	0.01	-9.284	8.6	6.1	24.00
14.10		4.83582	72.0	53.8		263.366		272.495	0.00	-9.129	8.6	6.1	24.00
15.10		4.98134	72.0	53.7		270.930		280.186	0.00	-9.256	8.6	6.1	24.00
16.10		4.81388	72.0	53.8		263.696		273.226	0.00	-9.530	8.6	6.1	24.00
Итого		98.46658	71.5	58.2		6921.640		7171.761	1.50	-250.121	8.5	6.0	707.57

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 6.22ч
720.00ч = 707.57ч + 0.00ч + 12.34ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод ТС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	10558.64379	534683.227	534435.822	92.35	48048.58
17-09-26 00:00	10460.17721	527761.587	527264.061	90.85	47341.01
Итого	98.46658	6921.640	7171.761	1.50	707.57

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.55 24-01-20 10ч НС-М-2.56 / НС-А-2.52 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 13* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.160.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-Е2 Сер.ном. 200043 Расход обр *0.160.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09		2.40689	71.9	59.3		191.034		190.809	0.00	0.225	8.0	5.4	24.00
18.09		2.24810	71.9	60.3		191.164		190.913	0.00	0.251	8.0	5.3	24.00
19.09		2.29568	71.9	60.0		192.740		192.486	0.00	0.254	8.0	5.3	24.00
20.09		2.47332	71.9	59.2		192.716		192.515	0.00	0.201	8.1	5.5	24.00
21.09		2.29619	71.9	59.8		186.725		186.540	0.00	0.185	8.2	5.5	24.00
22.09		2.31840	71.8	59.9		191.193		190.979	0.00	0.214	8.2	5.4	24.00
23.09		2.33753	71.9	59.9		192.765		192.539	0.06	0.226	8.1	5.4	24.00
24.09	T	2.30437	71.3	60.2	<	207.384	<	207.168	0.02	0.216	8.0	5.3	23.49
25.09		2.33461	71.9	60.1		195.222		195.057	0.01	0.165	8.1	5.5	24.00
26.09		2.40381	71.9	59.8		197.812		197.645	0.01	0.167	8.2	5.5	24.00
27.09		2.57673	71.9	59.1		197.937		197.761	0.00	0.176	8.1	5.5	24.00
28.09		2.35267	71.9	60.3		200.072		199.869	0.01	0.203	8.1	5.5	24.00
29.09		2.48674	71.9	60.0		206.865		206.619	0.01	0.246	8.1	5.4	24.00
30.09	T	1.57451	59.6	55.0	<>	240.536	<	240.220	0.00	0.316	6.7	4.7	16.64
01.10		4.77506	72.5	57.0		293.218		292.892	0.03	0.326	8.1	5.4	24.00
02.10		6.52902	72.0	55.0		390.838		390.431	0.12	0.407	8.1	5.5	24.00
03.10		6.03129	72.1	55.5		361.734		361.291	0.01	0.443	8.1	5.5	24.00
04.10		6.56242	72.1	55.1		405.601		405.099	0.02	0.502	8.1	5.5	24.00
05.10		5.50823	72.1	54.3		308.414		308.076	0.00	0.338	8.1	5.5	24.00
06.10		5.86063	72.1	54.0		320.742		320.431	0.00	0.311	8.1	5.5	24.00
07.10		5.75185	72.1	54.5		323.360		323.026	0.01	0.334	8.1	5.5	24.00
08.10		6.08647	72.1	54.4		344.244		343.864	0.05	0.380	8.1	5.5	24.00
09.10		5.66522	72.1	54.3		316.743		316.347	0.00	0.396	8.1	5.5	24.00
10.10		6.03825	72.1	54.3		337.634		337.223	0.04	0.411	8.1	5.5	24.00
11.10		5.98360	72.1	53.9		326.031		325.652	0.00	0.379	8.1	5.5	24.00
12.10		5.53041	72.1	53.9		301.364		301.009	0.02	0.355	8.1	5.5	24.00
13.10		5.88073	72.1	54.2		325.736		325.374	0.04	0.362	8.1	5.5	24.00
14.10		6.07202	72.1	54.2		335.156		334.790	0.02	0.366	8.1	5.5	24.00
15.10		6.37654	72.1	54.4		357.616		357.165	0.17	0.451	8.1	5.5	24.00
16.10		5.95291	72.1	54.1		328.690		328.358	0.10	0.332	8.1	5.5	24.00
Итого		127.01420	71.6	56.9		8161.286		8152.148	0.75	9.138	8.1	5.4	712.13

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 6.06ч
720.00ч = 712.13ч + 0.25ч + 7.57ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод ТС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	12287.61687	532076.615	532858.719	158.44	52356.39
17-09-26 00:00	12160.60267	523915.329	524706.571	157.69	51644.26
Итого	127.01420	8161.286	8152.148	0.75	712.13

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.55 24-01-20 09ч НС-М-2.56 / НС-А-2.52 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 15* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-Е Сер.ном. 211650 Расход обр *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *32* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09		4.75359	71.7	53.5		254.811		254.426	0.00	0.385	7.8	5.0	24.00
18.09		4.67311	71.7	53.5		250.308		249.948	0.00	0.360	7.8	5.0	24.00
19.09		5.06287	71.7	53.1		265.051		264.642	0.00	0.409	7.8	5.0	24.00
20.09		5.32693	71.8	53.1		276.253		275.817	0.00	0.436	7.9	5.1	24.00
21.09		4.83111	71.8	53.4		256.850		256.491	0.00	0.359	8.0	5.2	24.00
22.09		4.92018	71.7	53.6		262.813		262.293	0.00	0.520	8.0	5.1	24.00
23.09		4.92832	71.8	53.5		261.297		260.599	0.00	0.698	7.9	5.1	24.00
24.09		4.90594	71.4	53.9	<	293.134	<	292.413	0.00	0.721	7.7	5.0	24.00
25.09		4.88500	71.8	53.2		256.889		256.342	0.00	0.547	8.0	5.1	24.00
26.09		5.26267	71.7	52.9		271.022		270.290	0.00	0.732	8.0	5.1	24.00
27.09		5.68402	71.8	52.9		290.899		290.036	0.00	0.863	8.0	5.1	24.00
28.09		5.01885	71.7	53.5		266.136		265.206	0.00	0.930	7.9	5.1	24.00
29.09		5.08151	71.7	53.5		268.984		267.733	0.00	1.251	7.9	5.1	24.00
30.09	T	3.59218	59.4	52.2	<	417.760	<	414.490	0.00	3.270	6.5	4.3	19.48
01.10		9.58101	72.6	49.7		405.532		404.178	0.00	1.354	7.9	5.1	24.00
02.10		12.84807	72.0	47.2		517.538		516.135	0.00	1.403	8.0	5.1	24.00
03.10		13.08167	72.0	46.6		512.575		511.229	0.00	1.346	7.9	5.1	24.00
04.10		13.51636	72.1	47.2		544.718		543.248	0.00	1.470	7.9	5.1	24.00
05.10		12.23771	72.1	46.8		484.920		483.696	0.00	1.224	7.9	5.1	24.00
06.10		12.18667	72.1	46.9		482.429		481.266	0.00	1.163	7.9	5.1	24.00
07.10		12.10448	72.1	46.9		479.669		478.482	0.00	1.187	7.9	5.1	24.00
08.10		12.13635	72.1	46.9		480.690		479.455	0.00	1.235	8.0	5.1	24.00
09.10		12.10609	72.1	46.8		477.701		476.449	0.00	1.252	7.9	5.1	24.00
10.10		12.49240	72.1	46.6		488.384		487.089	0.00	1.295	8.0	5.2	24.00
11.10		12.78783	72.1	46.9		505.989		504.662	0.00	1.327	8.0	5.2	24.00
12.10		12.25720	72.1	46.9		484.955		483.704	0.00	1.251	7.9	5.1	24.00
13.10		12.24774	72.1	46.9		484.733		483.514	0.00	1.219	7.9	5.1	24.00
14.10		12.69870	72.1	46.7		498.379		497.084	0.00	1.295	8.0	5.1	24.00
15.10		12.94164	72.1	46.5		504.906		503.617	0.00	1.289	8.0	5.1	24.00
16.10		12.78442	72.1	46.6		500.849		499.574	0.00	1.275	7.9	5.1	24.00
Итого		266.93462	71.5	49.9		11746.174		11714.108	0.00	32.066	7.9	5.1	715.48

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 5.93ч
720.00ч = 715.48ч + 0.00ч + 4.50ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	21513.00157	962136.868	959167.041	25.20	37665.21
17-09-26 00:00	21246.06695	950390.694	947452.933	25.20	36949.73
Итого	266.93462	11746.174	11714.108	0.00	715.48

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 05000 HcSet 2.55 07-09-21 15ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 36* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.80.. 200.00 м3/ч* Ду *150* мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход обр *0.80.. 200.00 м3/ч* Ду *150* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *40* мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Тнар [час]
17.09	5.5826	71.8	56.6	366.40	365.16	2.41	1.24	24.00
18.09	5.6163	71.8	56.6	369.31	368.08	0.10	1.23	24.00
19.09	5.6632	71.8	56.6	371.38	370.14	0.05	1.24	24.00
20.09	6.0635	71.9	55.5	371.74	370.49	0.06	1.25	24.00
21.09	5.6696	71.9	56.5	369.55	368.33	0.06	1.22	24.00
22.09	5.6115	71.8	56.7	371.43	370.23	0.14	1.20	24.00
23.09	5.6933	71.9	56.4	369.00	367.88	0.00	1.12	24.00
24.09	6.0230	71.5	55.0 <	365.64 <	364.47	0.07	1.17	23.57
25.09	5.6246	71.9	56.6	367.81	366.60	0.00	1.21	24.00
26.09	4.8865	71.8	57.3	338.02	336.90	0.00	1.12	24.00
27.09	5.9157	71.8	55.3	358.67	357.46	0.00	1.21	24.00
28.09	5.3942	71.8	56.8	358.73	357.54	0.19	1.19	24.00
29.09	5.4608	71.8	56.6	358.99	357.82	0.00	1.17	24.00
30.09 T	4.1656	68.8	56.4 <	331.04 <	330.13	0.00	-0.03 0.94	19.16
01.10	12.0752	72.2	49.4	530.20	528.45	0.07	1.75	24.00
02.10	17.0853	72.1	48.6	728.66	725.02	0.00	3.64	24.00
03.10	16.2747	72.1	48.7	693.65	690.58	0.00	3.07	24.00
04.10	17.1988	72.2	48.7	732.79	729.87	0.20	2.92	24.00
05.10	15.9210	72.1	48.6	678.25	675.32	0.02	2.93	# 24.00
06.10	16.7314	72.2	49.3	732.89	729.97	0.00	2.92	24.00
07.10	16.3254	72.2	49.5	721.30	718.37	0.00	2.93	24.00
08.10	15.9977	72.2	50.2	726.13	723.17	0.00	2.96	24.00
09.10	16.0379	72.2	50.1	725.60	722.70	0.00	2.90	24.00
10.10	16.3976	72.1	47.4	662.13	659.47	0.17	2.66	24.00
11.10	17.0508	72.1	44.1	609.11	606.73	0.00	2.38	24.00
12.10	17.8885	72.2	46.9	706.87	704.00	0.00	2.87	24.00
13.10	17.6867	72.2	46.6	692.12	689.41	0.00	2.71	24.00
14.10	17.9545	72.2	46.8	707.52	704.75	0.00	2.77	24.00
15.10	17.9747	72.2	47.0	714.93	712.09	0.12	2.84	24.00
16.10	18.2532	72.2	47.0	725.58	722.70	0.00	2.88	24.00
Итого	344.2238	72.0'	50.7'	16155.44	16093.83	3.66	-0.03 61.64	714.73

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.73ч + 5.22ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.59ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	77250.3429	3285800.54	3281583.36	1673.35	104549.59
17-09-26 00:00	76906.1191	3269645.10	3265489.53	1669.69	103834.86
Итого	344.2238	16155.44	16093.83	3.66	714.73

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.49 19-04-17 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Союзная 4* Телефон _____
Ответственное лицо _____

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

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]		робр [ат]		Тнар [час]
17.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		5.1	<			0.00
18.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.9	<			0.00
19.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.4	<			0.00
20.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
21.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
22.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
23.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.8	<			0.00
24.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.8	<			0.00
25.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.8	<			0.00
26.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.8	<			0.00
27.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.8	<			0.00
28.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
29.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
30.09		0.0000			<	0.00	<	0.00		4.7	<			0.00
01.10	T	1.9049	52.1	47.0	<	375.12	<	374.57	0.55	5.5	<			6.14
02.10	T	5.7863	50.0	46.1		1467.71		1466.57	1.14	6.7	<			23.98
03.10		6.8859	56.0	51.3		1467.53		1466.46	1.07	6.8	<			24.00
04.10	T	6.8849	54.8	50.2		1492.77		1491.32	1.45	6.6	<			23.98
05.10		4.8281	44.3	41.2		1535.85		1534.68	1.17	6.9	<			24.00
06.10		5.2228	41.8	38.6		1598.94		1597.34	1.60	6.9	<			24.00
07.10	T	6.0933	45.4	40.7	<	1309.88	<	1308.78	-0.03 1.13	6.4	<		#	23.21
08.10		7.3072	45.3	40.9		1677.21		1675.82	1.39	6.0	<			24.00
09.10		6.9642	45.2	41.1		1672.96		1671.44	1.52	5.9	<			24.00
10.10		6.3419	43.9	40.1		1668.15		1666.78	1.37	5.9	<			24.00
11.10		6.4292	43.7	39.9		1668.66		1667.28	1.38	5.9	<			24.00
12.10		6.3227	43.6	39.8		1671.86		1670.40	1.46	6.1	<			24.00
13.10	T	3.8728	43.4	39.0	<	885.64	<	884.84	-0.02 0.82	6.0	<			15.32
14.10	T	5.7907	41.3	37.6		1562.91		1561.65	1.26	7.1	<			22.24
15.10		6.4664	41.8	38.0		1686.83		1685.51	1.32	7.2	<			24.00
16.10		6.4328	41.8	38.0		1686.28		1684.97	1.31	7.0	<			24.00
Итого		93.5341	45.5'	41.5'		23428.30		23408.41	-0.05 19.94	5.7				354.87

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 354.87ч + 363.00ч + 0.00ч + 2.06ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	40988.9550	5771047.50	5768384.28	88974.46
17-09-26 00:00	40895.4209	5747619.20	5744975.87	88619.59
Итого	93.5341	23428.30	23408.41	354.87

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Усово-Тупик 9* Телефон _____
Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Тнар [час]
17.09	1.29246	68.4	51.3		74.922	74.838	0.084	24.00
18.09	1.27271	68.5	51.2		73.037	72.952	0.085	24.00
19.09	1.29470	67.9	51.7		78.853	78.765	0.088	24.00
20.09	1.37518	67.9	51.5		82.150	82.062	0.088	24.00
21.09	1.31248	68.0	51.6		79.940	79.849	0.091	24.00
22.09	1.28336	67.7	52.1		81.995	81.902	0.093	24.00
23.09	1.26104	67.9	52.1		79.555	79.467	0.088	24.00
24.09	1.25922	67.9	52.1		78.862	78.772	0.090	24.00
25.09	1.30222	67.7	52.1		82.989	82.900	0.089	24.00
26.09	1.37476	67.5	51.9		86.789	86.699	0.090	24.00
27.09	1.41506	67.6	51.6		86.961	86.863	0.098	24.00
28.09	2.68517	67.6	49.3	<	142.514	142.362	0.152	24.00
29.09	3.55325	68.5	45.6		155.168	154.991	0.177	24.00
30.09	3.55633	68.5	45.6		155.175	155.006	0.169	24.00
01.10	3.50583	68.4	45.7		153.696	153.540	0.156	24.00
02.10	3.59047	68.4	45.8		158.966	158.804	0.162	24.00
03.10	3.54391	68.4	45.7		155.783	155.631	0.152	24.00
04.10	3.77555	68.5	45.7		166.121	165.972	0.149	24.00
05.10	3.32200	68.4	45.7		146.042	145.820	0.222	24.00
06.10	3.08811	68.3	45.7		135.865	135.709	0.156	24.00
07.10	3.01239	68.4	45.8		133.480	133.330	0.150	24.00
08.10	3.19439	68.4	45.3		137.789	137.672	0.117	24.00
09.10	3.07906	68.4	45.5		134.282	134.167	0.115	24.00
10.10	3.14245	68.3	45.4		136.977	136.864	0.113	24.00
11.10	3.27606	68.4	45.0		139.325	139.210	0.115	24.00
12.10	3.15217	68.4	45.3		135.641	135.527	0.114	24.00
13.10	3.11632	68.4	45.4		135.191	135.075	0.116	24.00
14.10	3.15283	68.2	45.6		138.618	138.502	0.116	24.00
15.10	3.20573	68.3	45.5		140.106	139.990	0.116	24.00
16.10	3.25578	68.4	45.3		140.591	140.478	0.113	24.00
Итого	76.65099	68.2	47.9		3627.383	3623.719	3.664	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	11291.83958	743573.759	742853.035	72429.69
17-09-26 00:00	11215.18859	739946.376	739229.316	71709.69
Итого	76.65099	3627.383	3623.719	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.54 24-01-18 10ч НС-М-2.51 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Вокзальная 31А* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.240.. 60.000 м3/ч* Ду *100* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-Е2 Сер.ном. 210043 Расход обр *0.240.. 60.000 м3/ч* Ду *100* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	6.54948	70.6	57.0	483.280	482.838	0.00	0.442	6.1	4.9	24.00
18.09	7.00625	70.8	56.5	487.500	487.033	0.05	0.467	6.3	4.9	24.00
19.09	6.79705	71.8	57.9	489.639	489.164	0.00	0.475	6.4	4.8	24.00
20.09	6.87173	70.6	56.5	486.473	486.034	0.00	0.439	6.3	4.9	24.00
21.09	6.70205	70.9	57.2	489.322	488.938	0.00	0.384	6.4	4.8	24.00
22.09	6.57509	70.3	56.8	487.229	486.783	0.00	0.446	6.3	4.9	24.00
23.09	6.57177	70.4	57.0	487.504	487.057	0.03	0.447	6.3	4.8	24.00
24.09	6.57895	70.5	57.0	487.076	486.619	0.00	0.457	6.3	4.9	24.00
25.09	6.42854	71.0	57.9	489.106	488.771	0.00	0.335	6.3	4.8	24.00
26.09	6.39093	70.9	57.8	488.789	488.437	0.00	0.352	6.3	4.8	24.00
27.09	6.91727	70.6	56.4	486.374	486.011	0.00	0.363	6.3	4.8	24.00
28.09	7.02144	71.4	57.0	487.724	487.380	0.00	0.344	6.3	4.8	24.00
29.09	6.70112	71.3	57.0	474.165	473.764	0.00	0.401	6.5	5.2	24.00
30.09	6.79289	71.7	56.6	452.976	452.653	0.05	0.323	6.6	5.9	24.00
01.10	8.80561	72.4	54.1	473.618	473.248	0.00	0.370	6.6	6.0	24.00
02.10	12.15908	74.4	48.9	477.570	477.198	0.00	0.372	6.5	6.2	24.00
03.10	12.10180	77.5	50.1	442.472	442.189	0.05	0.283	6.5	6.2	24.00
04.10	13.04491	77.5	48.7	453.969	453.692	0.05	0.277	6.5	6.3	24.00
05.10	12.02416	77.6	50.6	446.020	445.755	0.06	0.265	6.5	6.2	24.00
06.10	12.14254	77.9	50.2	439.598	439.334	0.04	0.264	6.5	6.3	24.00
07.10	13.06533	77.5	49.4	466.529	466.232	0.05	0.297	6.5	6.3	24.00
08.10	13.71690	77.5	49.1	484.710	484.415	0.05	0.295	6.5	6.3	24.00
09.10	13.50321	77.1	49.0	481.142	480.860	0.00	0.282	6.6	6.4	24.00
10.10	13.99403	77.8	48.7	481.516	481.231	0.00	0.285	6.5	6.3	24.00
11.10	13.93086	77.5	47.0	457.841	457.570	0.05	0.271	6.6	6.4	24.00
12.10	11.01894	77.1	44.3	349.254	349.021	0.00	0.233	6.6	6.3	24.00
13.10	13.42967	77.1	47.0	448.973	448.706	0.12	0.267	6.5	6.4	24.00
14.10	13.51119	77.2	47.5	458.745	458.472	0.05	0.273	6.6	6.4	24.00
15.10	13.69426	77.3	47.5	463.326	463.049	0.00	0.277	6.6	6.4	24.00
16.10	13.67778	77.6	48.2	467.759	467.488	0.00	0.271	6.6	6.3	24.00
Итого	297.72483	74.1	52.6	14070.199	14059.942	0.65	10.257	6.4	5.7	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.00ч
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	23184.53808	1178578.066	1176803.194	222.69	38840.61
17-09-26 00:00	22886.81325	1164507.867	1162743.252	222.04	38120.61
Итого	297.72483	14070.199	14059.942	0.65	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 01119 HcSet 2.55 20-01-21 15ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Вокзальная 31А неж* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.0160.. 4.0000 м3/ч* Ду *25* мм
Вычислитель ТС-200-2-2-1-Е2 Сер.ном. 210044 Расход обр *0.0160.. 4.0000 м3/ч* Ду *25* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00*

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	T 0.000000	27.0	26.7	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
18.09	T 0.000000	26.9	26.6	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
19.09	T 0.000000	26.7	26.4	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
20.09	T 0.000000	26.7	26.3	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
21.09	T 0.000000	27.3	26.9	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
22.09	T 0.000000	27.1	26.7	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
23.09	T 0.000000	27.0	26.7	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
24.09	T 0.000000	27.5	27.2	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.9	0.00
25.09	T 0.000000	30.2	29.1	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
26.09	T 0.000000	32.4	31.2	< 0.0000	< 0.0000		9.7	9.8	0.00
27.09	T 0.000000	33.1	31.9	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
28.09	T 0.000000	33.5	32.4	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
29.09	T 0.000000	33.8	32.7	< 0.0000	< 0.0000		9.8	9.8	0.00
30.09	T 0.000000	33.9	32.9	< 0.0000	< 0.0000		9.7	9.8	0.00
01.10	T 0.129674	36.7	34.0	< 22.7786	< 22.7333	0.0453	9.9	9.9	8.92
02.10	0.345530	43.1	37.4	< 61.0618	< 60.9408	0.1210	10.2	10.0	24.00
03.10	0.305525	41.3	36.2	< 60.7630	< 60.6472	0.1158	10.2	10.0	24.00
04.10	0.337108	43.4	37.8	< 60.4492	< 60.3297	0.1195	10.2	10.0	24.00
05.10	0.282816	41.1	36.4	< 60.2842	< 60.1695	0.1147	10.2	9.9	24.00
06.10	0.279997	41.1	36.4	< 60.1747	< 60.0615	0.1132	10.2	9.9	24.00
07.10	0.339379	43.5	38.8	72.9519	72.7947	0.1572	10.3	10.0	24.00
08.10	0.380768	45.4	40.8	83.0061	82.8103	0.1958	10.4	10.0	24.00
09.10	0.369176	45.4	40.9	82.7404	82.5441	0.1963	10.5	10.0	24.00
10.10	0.379447	45.6	41.0	83.0283	82.8293	0.1990	10.5	10.0	24.00
11.10	0.354368	44.9	40.6	82.9225	82.7253	0.1972	10.4	10.0	24.00
12.10	0.353952	45.3	41.0	82.7673	82.5688	0.1985	10.4	10.0	24.00
13.10	0.350648	44.8	40.6	82.7304	82.5338	0.1966	10.5	10.0	24.00
14.10	0.350707	45.0	40.7	82.6751	82.4777	0.1974	10.5	10.0	24.00
15.10	0.358244	45.3	41.0	82.0571	81.8607	0.1964	10.5	10.0	24.00
16.10	0.344749	45.3	41.1	81.9904	81.7940	0.1964	10.5	10.0	24.00
Итого	5.262088	37.0	34.3	1142.3810	1139.8207	2.5603	10.1	9.9	368.92

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 349.94ч
720.00ч = 368.92ч + 0.00ч + 351.08ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопл. нжч нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	592.455803	63057.7464	62829.8048	25169.60
17-09-26 00:00	587.193715	61915.3654	61689.9841	24800.68
Итого	5.262088	1142.3810	1139.8207	368.92

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.57 / НС-А-2.57 CRC 31924 HcSet 2.55 20-01-21 15ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Любы Новоселовой 10* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 Расход обр *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
18.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
19.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
20.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
21.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
22.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
23.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
24.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
25.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
26.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
27.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
28.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
29.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
30.09	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
01.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
02.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
03.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
04.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
05.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
06.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
07.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
08.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
09.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
10.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
11.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
12.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
13.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
14.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
15.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
16.10	0.00000			< 0.000	< 0.000	0.00		<	<	0.00
Итого	0.00000			0.000	0.000	0.00				0.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 0.00ч + 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	6871.35199	909255.420	908741.417	84.03	84196.91
17-09-26 00:00	6871.35199	909255.420	908741.417	84.03	84196.91
Итого	0.00000	0.000	0.000	0.00	0.00

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Любы Новоселовой 12А* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход обр *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *25* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Тнар [час]	
17.09		1.02536	71.1	62.8		123.498		123.050	0.03	0.448		24.00	
18.09		1.05305	71.1	62.7		124.181		123.733	0.00	0.448		24.00	
19.09		1.07424	71.1	62.5		125.070		124.620	0.00	0.450		24.00	
20.09		1.04444	71.1	62.8		125.316		124.861	0.00	0.455		24.00	
21.09		1.05073	71.1	62.8		125.995		125.539	0.00	0.456		24.00	
22.09		1.05841	71.1	62.8		127.253		126.791	0.00	0.462		24.00	
23.09		1.06847	71.1	62.6		125.558		125.105	0.00	0.453		24.00	
24.09	T	1.03658	70.6	62.9	<	134.928	<	134.426	0.00	0.502		23.83	
25.09		1.06343	71.1	62.7		126.199		125.743	0.00	0.456		24.00	
26.09		1.04728	71.1	62.8		127.154		126.692	0.00	0.462		24.00	
27.09		1.09319	71.1	62.5		127.563		127.104	0.00	0.459		24.00	
28.09		1.11351	71.0	62.3		127.836		127.378	0.00	0.458		24.00	
29.09		1.08878	70.8	62.4		129.659		129.189	0.00	0.470		24.00	
30.09		0.93033	70.6	61.8	<	105.637	<	105.258	0.00	-0.001	0.380		22.90
01.10	T	1.75825	70.0	59.4		165.848		165.288	0.01	0.560		23.99	
02.10		2.36152	71.2	57.5		172.937		172.421	0.00	0.516		24.00	
03.10		2.30247	71.3	57.6		168.138		167.638	0.00	0.500		24.00	
04.10		2.34074	71.3	57.5		169.789		169.287	0.00	0.502		24.00	
05.10		2.25272	71.3	57.7		165.526		165.032	0.00	0.494		24.00	
06.10		2.27283	71.5	57.5		162.615		162.138	0.03	0.477		24.00	
07.10		2.32320	71.5	57.2		162.734		162.263	0.00	0.471		24.00	
08.10		2.30332	71.5	57.3		161.930		161.461	0.12	0.469		24.00	
09.10		2.34027	71.5	57.2		163.617		163.145	0.00	0.472		24.00	
10.10		2.39333	71.5	57.0		165.354		164.880	0.00	0.474		24.00	
11.10		2.38503	71.5	57.1		165.848		165.371	0.00	0.477		24.00	
12.10		2.37796	71.5	57.0		163.703		163.235	0.02	0.468		24.00	
13.10		2.41074	71.5	57.6		173.324		172.814	0.00	0.510	#	24.00	
14.10		2.44214	71.5	56.8		165.775		165.304	0.00	0.471		24.00	
15.10		2.48675	71.4	56.6		167.446		166.974	0.02	0.472		24.00	
16.10		2.45780	71.5	56.8		167.795		167.318	0.00	0.477		24.00	
Итого		51.95687	71.2'	59.5'		4418.226		4404.058	0.23	-0.001	14.169	718.72	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 718.72ч + 1.18ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	4618.66101	234405.831	233908.254	11.60	38698.46
17-09-26 00:00	4566.70414	229987.605	229504.196	11.37	37979.74
Итого	51.95687	4418.226	4404.058	0.23	718.72

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.49 09-02-22 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Маршала Бирюзова 2А* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.64.. 160.00 м3/ч* Ду *100* мм
Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935 Расход обр *0.64.. 160.00 м3/ч* Ду *100* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *25* мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Тнар [час]
17.09	T 4.9722	69.7	63.6	818.24	814.63	0.00	3.61	23.98
18.09	4.8984	70.5	64.1	771.14	767.77	0.00	3.37	24.00
19.09	4.8664	69.7	64.3	915.80	911.58	0.00	4.22	24.00
20.09	5.3612	68.1	63.1	1078.83	1073.75	0.00	5.08	24.00
21.09	4.9350	68.8	63.5	922.63	918.47	0.00	4.16	24.00
22.09	5.0543	69.9	63.9	845.97	842.25	0.00	3.72	24.00
23.09	5.0963	70.1	63.5	771.38	767.97	0.00	3.41	24.00
24.09	5.0601	69.5	63.5	844.87	840.98	0.00	3.89	24.00
25.09	5.0392	69.9	64.1	861.87	857.85	0.00	4.02	24.00
26.09	5.1016	69.0	63.7	964.21	959.58	0.00	4.63	24.00
27.09	5.3664	69.1	63.6	963.72	959.19	0.00	4.53	24.00
28.09	5.1222	69.2	63.3	880.97	876.86	0.00	4.11	24.00
29.09	5.1325	69.1	64.0	988.99	984.17	0.00	4.82	24.00
30.09	5.2135	68.9	63.7	1012.86	1007.86	0.00	5.00	24.00
01.10	8.1987	69.2	61.9	1120.43	1115.94	0.00	4.49	24.00
02.10	11.0141	72.3	57.5	744.34	743.31	0.00	1.03	24.00
03.10	10.3032	73.0	56.4	619.29	618.71	0.00	0.58	24.00
04.10	11.6572	68.2	56.3	982.18	979.85	0.00	2.33	24.00
05.10	10.0344	73.0	56.2	600.93	600.31	0.00	0.62	24.00
06.10	10.3149	72.5	56.3	637.29	636.56	0.00	0.73	24.00
07.10	10.3598	72.5	56.6	647.36	646.63	0.00	0.73	24.00
08.10	10.8458	72.8	56.1	650.58	649.89	0.00	0.69	24.00
09.10	10.0119	73.0	55.3	565.33	564.84	0.00	0.49	24.00
10.10	10.4952	72.3	56.8	676.71	675.72	0.00	0.99	24.00
11.10	10.3118	72.1	56.9	680.15	679.07	0.00	1.08	24.00
12.10	10.0534	73.0	54.8	552.74	552.39	0.00	0.35	24.00
13.10	10.2568	73.1	56.4	614.79	614.14	0.00	0.65	24.00
14.10	10.8638	71.6	58.7	847.63	845.97	0.00	1.66	24.00
15.10	10.8400	70.7	60.5	1071.75	1068.94	0.00	2.81	24.00
16.10	10.9867	72.5	56.4	681.93	681.14	0.00	0.79	24.00
Итого	237.7670	70.5'	60.7'	24334.91	24256.32	0.00	78.59	719.98

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	56926.7415	4472832.05	4460305.59	62.33	100121.80
17-09-26 00:00	56688.9745	4448497.14	4436049.27	62.33	99401.82
Итого	237.7670	24334.91	24256.32	0.00	719.98

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Маршала Бирюзова 14* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.050.. 12.500 м3/ч* Ду *40* мм
Вычислитель ТС-0200-2-2-1-1-0-Т Сер.ном. 221509 Расход обр *0.050.. 12.500 м3/ч* Ду *40* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00*

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	Т	0.25295	29.5	27.3	<	61.267	<	61.106	0.161	6.2	5.3	12.90
18.09	Т	0.00000	21.1	20.7	<	0.000	<	0.000		5.1	4.9	0.00
19.09	Т	0.00000	20.0	19.4	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
20.09	Т	0.00000	17.6	16.3	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
21.09	Т	0.00000	18.6	17.6	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
22.09	Т	0.00000	18.4	17.5	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
23.09	Т	0.00000	18.2	17.1	<	0.000	<	0.000		5.1	4.9	0.00
24.09	Т	0.00000	19.3	18.3	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
25.09	Т	0.00000	17.7	16.3	<	0.000	<	0.000		5.1	4.9	0.00
26.09	Т	0.00000	16.9	15.5	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
27.09	Т	0.00000	17.8	16.3	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
28.09	Т	0.00000	17.6	16.2	<	0.000	<	0.000		5.1	4.9	0.00
29.09	Т	0.00000	16.3	14.7	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	0.00
30.09	Т	0.00000	16.3	14.7	<	0.000	<	0.000		5.0	4.8	2.30
01.10	Т	0.35225	26.6	21.8	<	38.168	<	38.069	0.099	5.9	5.3	10.89
02.10		1.04110	48.4	36.8		90.020		89.793	0.227	7.0	6.0	24.00
03.10		1.03952	49.1	37.3		88.834		88.608	0.226	7.1	6.1	24.00
04.10		0.96059	47.0	36.2		89.161		88.934	0.227	7.0	5.9	24.00
05.10		0.74433	41.5	33.1		89.100		88.876	0.224	7.0	6.0	24.00
06.10		0.98698	48.2	37.2	<	89.336	<	89.118	0.218	7.0	5.9	24.00
07.10		0.98016	48.3	37.4		90.464		90.254	0.210	7.2	6.1	24.00
08.10		0.97964	48.3	37.2		88.094		87.882	0.212	7.1	6.1	24.00
09.10		1.01332	49.7	38.2		88.122		87.904	0.218	7.1	6.1	24.00
10.10		0.99951	49.2	37.9		88.129		87.918	0.211	7.1	6.1	24.00
11.10		1.00744	49.5	38.1		88.099		87.887	0.212	7.1	6.1	24.00
12.10		1.00474	50.1	38.7		88.102		87.852	0.250	7.1	6.1	24.00
13.10		1.02329	50.2	38.6		88.076		87.855	0.221	7.1	6.1	24.00
14.10		0.99107	49.1	37.9		88.062		87.840	0.222	7.1	6.1	24.00
15.10		0.96195	48.0	37.0		88.044		87.819	0.225	7.1	6.1	24.00
16.10		1.01664	49.4	37.8		87.989		87.760	0.229	7.1	6.1	24.00
Итого		15.35548	33.9	27.6		1429.067		1425.475	3.592	6.1	5.5	386.09

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 337.35ч
720.00ч = 386.09ч + 0.00ч + 333.87ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	1976.32489	82666.595	82232.787	20292.52
17-09-26 00:00	1960.96941	81237.528	80807.312	19906.43
Итого	15.35548	1429.067	1425.475	386.09

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.59 / НС-А-2.57 CRC 45297 HcSet 2.59 21-09-22 08ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Маршала Жукова 1А* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 Расход обр *0.100.. 25.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]		робр [ат]		Тнар [час]
17.09	T	1.02795	72.0	67.6		232.718		231.851	0.00		0.867	<		3.7		23.97
18.09		0.97459	72.0	67.9		233.364		232.443	0.00		0.921	<		3.7		24.00
19.09		1.00632	72.0	67.7		233.267		232.314	0.00		0.953	<		3.7		24.00
20.09		1.08993	72.0	67.3		232.584		231.631	0.00		0.953	<		3.7		24.00
21.09	T	1.04818	72.0	67.6		234.437		233.484	0.00		0.953	<		3.8		23.99
22.09	T	0.98981	72.0	67.8		235.301		234.332	0.00		0.969	<		3.7		23.99
23.09	T	1.01005	72.0	67.7		231.490		230.412	0.00		1.078	<		3.7		23.92
24.09	T	0.97467	71.8	67.5	<	225.767	<	224.683	0.00		1.084	<		3.6		23.64
25.09		0.95135	72.0	67.9		232.656		231.572	0.00		1.084	<		3.7		24.00
26.09	T	1.07577	72.0	67.4		232.549		231.473	0.00		1.076	<		3.8		23.96
27.09	T	1.05553	72.0	67.5		231.895		230.828	0.00		1.067	<		3.8		23.95
28.09	T	1.01343	72.0	67.6		229.626		228.578	0.00		1.048	<		3.8		23.91
29.09		1.02383	72.0	67.5		227.966		226.946	0.00		1.020	<		3.8		24.00
30.09	T	0.72715	70.9	67.6	<	182.056	<	181.247	0.00		0.809	<	<	3.3		19.10
01.10	T	2.33256	71.7	59.4	<	189.533		189.182	0.00	-0.136	0.487	<		3.6	#	23.84
02.10		3.14860	71.9	56.4		202.386		203.333	0.00	-1.001	0.054	<		3.6		24.00
03.10		3.01781	72.1	61.3		278.580		281.049	0.00	-2.469		<		3.6		24.00
04.10		3.29797	72.2	60.7		287.571		290.542	0.00	-2.971		<		3.6		24.00
05.10		2.98879	72.1	61.3		276.963		279.410	0.00	-2.447		<		3.6		24.00
06.10		3.00869	72.1	61.3		276.297		278.459	0.00	-2.162		<		3.6		24.00
07.10		2.98731	72.2	61.3		276.380		278.376	0.00	-1.996		<		3.6		24.00
08.10		3.01971	72.2	61.3		277.857		279.972	0.00	-2.115		<		3.6		24.00
09.10		3.09718	72.2	61.0		277.332		279.356	0.00	-2.024		<		3.6		24.00
10.10		3.02672	72.1	61.2		277.258		279.498	0.00	-2.240		<		3.6		24.00
11.10		3.09548	72.2	61.0		276.870		279.304	0.00	-2.434		<		3.6		24.00
12.10		2.94814	72.2	61.5		276.344		278.868	0.00	-2.524		<		3.6		24.00
13.10		3.00293	72.1	61.3		276.541		279.122	0.00	-2.581		<		3.6		24.00
14.10		3.02274	72.2	61.3		277.466		280.188	0.00	-2.722		<		3.6		24.00
15.10		3.02143	72.1	61.3		278.257		281.198	0.00	-2.941		<		3.6		24.00
16.10		3.05613	72.1	61.1		277.976		280.879	0.00	-2.903		<		3.6		24.00
Итого		62.04075	72.0'	63.8'		7479.287		7500.530	0.00	-35.666	14.423			3.6		714.27

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.27ч + 4.01ч + 0.00ч + 1.65ч + 0.01ч + 0.06ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	1697.10369	112522.425	114379.278	0.02	13813.79
17-09-26 00:00	1635.06294	105043.138	106878.748	0.02	13099.52
Итого	62.04075	7479.287	7500.530	0.00	714.27

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.49 16-02-25 12ч НС-А-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Маршала Жукова 23* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Вычислитель ТС-201-2-2-1-1 Сер.ном. 240750 Расход обр *0.320.. 80.000 м3/ч* Ду *100* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *25* мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	3.37589	69.9	63.5	521.256	520.431	0.00	0.825	7.0	5.8	24.00
18.09	3.35123	70.0	63.6	526.201	525.307	0.00	0.894	7.1	5.8	24.00
19.09	3.37424	69.3	62.9	522.340	521.401	0.00	0.939	7.0	5.8	24.00
20.09	3.44950	68.2	61.6	524.407	523.358	0.00	1.049	6.8	5.8	24.00
21.09	3.42346	68.9	62.4	534.880	533.902	0.00	0.978	6.9	5.8	24.00
22.09	3.42133	69.1	62.7	546.838	545.753	7.67	1.085	6.9	5.8	24.00
23.09	3.36069	70.6	64.0	513.289	512.276	4.36	1.013	7.0	5.8	24.00
24.09	3.45120	69.7	63.1	529.453	528.393	0.33	1.060	7.1	5.8	24.00
25.09	3.40120	69.6	63.1	527.051	526.050	0.04	1.001	7.0	5.8	24.00
26.09	3.42706	69.0	62.5	529.750	528.729	0.00	1.021	7.0	5.8	24.00
27.09	3.57572	68.6	61.8	532.602	531.585	0.02	1.017	7.0	5.8	24.00
28.09	3.49723	69.9	63.2	520.879	519.924	0.06	0.955	7.0	5.8	24.00
29.09	3.52812	69.0	62.3	529.093	528.087	0.41	1.006	6.9	5.8	24.00
30.09	3.48180	68.8	62.1	521.163	520.240	0.05	0.923	6.9	5.8	24.00
01.10	7.78915	68.7	59.0	731.520	730.212	0.18	1.308	7.3	5.8	24.00
02.10	13.18891	71.9	57.2	895.372	893.730	0.11	1.642	8.0	5.8	24.00
03.10	13.10427	73.0	58.0	872.014	870.390	0.08	1.624	8.1	5.8	24.00
04.10	13.81069	70.3	56.1	985.543	983.660	0.17	1.883	7.8	5.5	24.00
05.10	12.66309	72.5	58.1	881.351	879.418	0.20	1.933	8.2	5.8	24.00
06.10	13.24692	72.3	57.5	891.069	889.211	0.44	1.858	8.1	5.8	24.00
07.10	14.25306	72.7	57.7	945.199	943.328	0.16	1.871	8.2	5.8	24.00
08.10	14.13633	72.6	57.7	947.070	945.140	0.55	1.930	8.2	5.8	24.00
09.10	14.22820	73.2	58.1	938.653	936.583	0.59	2.070	8.3	5.8	24.00
10.10	14.83939	72.2	56.9	968.758	966.693	0.12	2.065	8.2	5.8	24.00
11.10	14.61674	72.4	57.1	956.494	954.366	0.13	2.128	8.2	5.8	24.00
12.10	14.16056	72.8	57.8	943.599	941.527	0.61	2.072	8.3	5.8	24.00
13.10	14.35799	73.4	58.2	> 942.139	> 940.038	0.16	2.101	8.3	5.8	R# 24.00
14.10	14.29406	71.8	57.0	964.111	961.937	0.29	2.174	8.2	5.8	24.00
15.10	14.63328	70.6	55.8	987.789	985.773	0.50	2.016	8.1	5.8	24.00
16.10	14.81268	72.3	57.0	971.365	969.609	0.30	1.756	8.3	5.8	24.00
Итого	266.25399	70.8	59.9	22201.248	22157.051	17.53	44.197	7.6	5.8	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 0.00ч
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С ТЕПЛОСЕТЬ нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	9426.74003	555240.828	554398.184	150.67	16884.54
17-09-26 00:00	9160.48604	533039.580	532241.133	133.14	16164.54
Итого	266.25399	22201.248	22157.051	17.53	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 27672 HcSet 2.60 08-07-24 12ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Огарево 6* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.000.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Вычислитель ТС-401-5-5-3-Е2Т Сер.ном. 130144 Расход обр *0.000.. 40.000 м3/ч* Ду *50* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00*

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	T	0.00000	23.0	22.7	0.000	0.000			<	<	0.00
18.09	T	0.00000	23.6	23.3	0.000	0.000			<	<	0.00
19.09	T	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000			<	<	0.00
20.09	T	0.00000	23.5	23.3	0.000	0.000			<	<	0.00
21.09	T	0.00000	23.7	23.5	0.000	0.000			<	<	0.00
22.09	T	0.00000	24.0	23.7	0.000	0.000			<	<	0.00
23.09	T	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000			<	<	0.00
24.09	T	0.00000	23.9	23.7	0.000	0.000			<	<	0.00
25.09	T	0.00000	23.5	23.4	0.000	0.000			<	<	0.00
26.09	T	0.00000	23.3	23.0	0.000	0.000			<	<	0.00
27.09	T	0.00000	23.4	23.1	0.000	0.000			<	<	0.00
28.09	T	0.08131	28.4	24.7	7.119	7.229	-0.116	0.006	< 1.3	< 1.0	6.92
29.09	T	0.42450	52.4	44.0	40.046	40.485	-0.439		< 1.7	1.0	11.05
30.09	T	0.77655	58.7	48.2	70.692	71.455	-0.784	0.021	2.7	2.5	21.49
01.10		0.85235	54.3	40.6	62.442	63.155	-0.713		3.7	3.6	24.00
02.10		1.18845	58.2	46.1	98.053	98.299	-0.552	0.306	3.4	3.3	24.00
03.10		1.92897	66.0	54.3	165.039	165.310	-0.381	0.110	3.2	3.1	24.00
04.10	T	1.95929	66.3	53.7	155.124	155.694	-0.683	0.113	3.6	3.5	23.55
05.10	T	1.92273	66.3	53.7	151.666	151.436	-0.254	0.484	3.6	3.6	23.77
06.10		1.20595	50.9	43.8	168.859	168.807	-0.525	0.577	3.7	3.7	24.00
07.10		1.20617	50.8	43.6	167.738	168.109	-0.828	0.457	3.2	3.2	24.00
08.10	T	1.52753	56.7	47.3	161.829	161.867	-0.488	0.450	2.6	2.6	23.71
09.10		2.11605	69.3	56.2	162.462	161.832	-0.020	0.650	3.3	3.4	24.00
10.10		2.12692	69.2	56.1	162.619	162.655	-0.334	0.298	3.6	3.7	24.00
11.10		2.20429	70.6	57.4	166.690	166.603	-0.282	0.369	3.6	3.7	24.00
12.10	T	2.04256	67.9	56.5	179.316	180.251	-1.204	0.269	3.1	3.1	23.39
13.10	T	1.34489	63.8	54.1	135.102	135.780	-0.929	0.251	< 2.5	1.8	19.07
14.10		1.83778	64.3	53.1	164.452	168.660	-4.223	0.015	2.9	2.6	24.00
15.10		2.03281	66.9	55.3	175.194	178.349	-3.258	0.103	2.9	2.6	24.00
16.10		2.07900	67.3	56.0	184.334	188.788	-4.454		2.9	2.6	24.00
Итого		28.85810	59.2'	49.2'	2578.776	2594.764	-20.467	4.479	3.1	2.9	416.95

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 416.95ч + 0.00ч + 302.98ч + 0.00ч + 0.07ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	7527.58855	651559.084	658576.098	68963.93
17-09-26 00:00	7498.73045	648980.308	655981.334	68546.98
Итого	28.85810	2578.776	2594.764	416.95

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.52 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Садовая 22 А* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.240.. 60.000 м3/ч* Ду *80* мм
Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход обр *0.240.. 60.000 м3/ч* Ду *80* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *25* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]		робр [ат]		Тнар [час]
17.09		4.07031	71.7	66.1		716.070		704.577	0.00	11.493	<			1.1		24.00
18.09		4.19333	71.8	65.9		717.013		706.756	0.00	10.257	<			1.1		24.00
19.09		4.16251	71.7	65.9	<	717.130		706.422	0.00	10.708	<			1.1	#	24.00
20.09		4.06429	71.8	66.1		716.206		705.128	0.00	11.078	<			1.2		24.00
21.09		4.31372	71.8	65.8		720.172		709.078	0.00	11.094	<			1.4		24.00
22.09		4.07721	71.7	66.1		726.517		715.135	0.00	11.382	<			1.3		24.00
23.09		4.26365	71.7	65.8		714.122		702.457	4.96	11.665	<			1.3		24.00
24.09	T	4.06624	71.5	65.7	<	694.973	<	683.631	0.00	11.342	<		<	1.2		23.54
25.09		4.36528	71.8	65.7		715.121		702.377	0.00	12.744	<			1.2		24.00
26.09		4.46068	71.7	65.5		716.360		703.365	0.00	12.995	<			1.3		24.00
27.09		4.42631	71.8	65.6		715.303		702.401	0.00	12.902	<			1.2		24.00
28.09		4.56579	71.7	65.3	<	710.494		697.018	0.00	13.476	<			1.2	#	24.00
29.09		4.64633	71.7	65.1		701.252		687.738	0.00	13.514	<			1.2		24.00
30.09	T	5.00815	71.7	64.2	<	662.325	<	649.055	0.00	13.270	<		<	1.1		22.58
01.10	T	6.15812	71.4	62.5	<	691.496	<	675.096	0.00	16.400	<		<	1.1		20.48
02.10		11.60814	71.8	60.4		1017.779		987.506	0.00	30.273	<			1.1		24.00
03.10		10.37739	71.8	60.7		934.440		906.365	0.00	28.075	<			1.1		24.00
04.10		11.74259	71.8	60.3		1019.279		989.118	0.00	30.161	<			1.0		24.00
05.10		9.80334	71.8	61.1		914.773		885.759	0.00	29.014	<			1.0		24.00
06.10		9.90392	71.8	61.0		914.417		885.683	0.00	28.734	<			1.0		24.00
07.10		9.63792	71.8	61.3		912.738		884.722	0.00	28.016	<			1.0		24.00
08.10		10.14838	71.8	61.0		939.905		911.024	0.07	28.881	<			1.0		24.00
09.10		9.76269	71.9	61.3		929.176		900.308	0.00	28.868	<			1.0		24.00
10.10		9.98839	71.8	61.2		936.327		907.274	0.00	29.053	<			1.0		24.00
11.10		9.93511	71.8	61.2		930.707		901.847	0.00	28.860	<			1.1		24.00
12.10		9.82611	71.8	61.2		924.352		895.908	0.00	28.444	<			1.1		24.00
13.10		9.75751	71.8	61.3		923.750		895.311	0.00	28.439	<			1.1		24.00
14.10		9.42233	71.8	61.6		916.236		888.138	1.22	28.098	<			1.1		24.00
15.10		10.28932	71.9	61.0		948.644		919.714	0.00	28.930	<			1.1		24.00
16.10		10.24455	71.8	61.0		945.374		916.374	0.00	29.000	<			1.1		24.00
Итого		219.28961	71.8'	62.9'		24742.451		24125.285	6.25	617.166				1.1		714.60

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 714.60ч + 5.21ч + 0.00ч + 0.14ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	22088.30479	1593046.340	1587519.985	70.09	50146.05
17-09-26 00:00	21869.01518	1568303.889	1563394.700	63.84	49431.45
Итого	219.28961	24742.451	24125.285	6.25	714.60

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Садовая 24 неж* 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 [oC]	tобр [oC]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09	0.000	23.73	22.57	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
18.09	0.000	24.03	22.75	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
19.09	0.000	23.83	22.60	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
20.09	0.000	23.92	22.65	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
21.09	0.000	24.26	22.78	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
22.09	0.000	23.99	22.76	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
23.09	0.000	23.86	22.64	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
24.09	0.000	23.76	22.49	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
25.09	0.000	24.06	22.64	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
26.09	0.000	23.92	22.60	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
27.09	0.000	23.89	22.58	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
28.09	0.000	23.64	22.39	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
29.09	0.000	23.09	21.89	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
30.09	0.000	22.86	21.62	< 0.000	< 0.000	9.0	9.0	24.00
01.10	0.154	44.82	35.77	16.982	17.137	9.0	9.0	24.00
02.10	0.434	46.23	37.50	49.796	50.284	9.0	9.0	24.00
03.10	0.410	44.54	36.37	50.296	50.750	9.0	9.0	24.00
04.10	0.470	47.42	38.09	50.450	50.973	9.0	9.0	24.00
05.10	0.362	44.98	36.85	< 44.495	< 44.905	9.0	9.0	24.00
06.10	0.382	44.08	36.05	47.624	48.044	9.0	9.0	24.00
07.10	0.386	43.79	36.19	50.862	51.305	9.0	9.0	24.00
08.10	0.406	44.87	36.86	50.839	51.306	9.0	9.0	24.00
09.10	0.404	45.26	37.29	50.696	51.171	9.0	9.0	24.00
10.10	0.400	45.06	37.14	50.609	51.078	9.0	9.0	24.00
11.10	0.399	44.97	37.06	50.520	50.985	9.0	9.0	24.00
12.10	0.396	45.15	37.31	50.487	50.958	9.0	9.0	24.00
13.10	0.396	45.13	37.26	50.410	50.879	9.0	9.0	24.00
14.10	0.396	44.89	37.01	50.342	50.803	9.0	9.0	24.00
15.10	0.396	44.88	36.97	50.085	50.545	9.0	9.0	24.00
16.10	0.394	44.86	36.97	50.053	50.511	9.0	9.0	24.00
Итого	6.185	35.13	30.19	764.546	771.634	9.0	9.0	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Vпод [м3]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	1589.436	132532.154	134539.084	88077.59
17-09-26 00:00	1583.251	131767.608	133767.450	87357.59
Итого	6.185	764.546	771.634	720.00

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

Тобщ = 720.00ч
Обновление / НС-А-2.34.ext Q=

20.10.26 Подпись _____

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 09 мес 26 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
Адрес потребителя *Северная 5/1* Телефон _____
Ответственное лицо _____

Расход под *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *150* мм
Вычислитель ТС-0201-2-2-1-1-Е Сер.ном. 241378 Расход обр *0.40.. 100.00 м3/ч* Ду *150* мм
Отчетное число месяца *17* Отчетное время *00:00* Расход п *ротор 10.00 л/имп* Ду *20* мм

Дата		Qтеп [Гкал]	tпод [oC]	tобр [oC]		Gпод [тонн]		Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]
17.09		3.1095	70.6	57.3		231.16		231.00	0.00		0.16	8.4	6.1	24.00
18.09		3.1394	70.6	57.2		232.82		232.65	0.00	-0.01	0.18	8.4	6.1	24.00
19.09		3.1001	70.9	57.2		224.73		224.56	0.00		0.17	8.4	6.1	24.00
20.09		3.2409	70.9	57.0		229.83		229.65	0.00		0.18	8.5	6.2	24.00
21.09		3.1861	71.0	57.1		228.20		228.03	0.00		0.17	8.6	6.3	24.00
22.09		3.0575	70.9	57.3		221.84		221.66	0.00		0.18	8.6	6.2	24.00
23.09		3.1766	70.9	57.1		226.54		226.37	0.00	-0.01	0.18	8.5	6.2	24.00
24.09	T	3.0848	70.6	57.3	<	233.48	<	233.31	0.00	-0.01	0.18	8.3	6.2	23.69
25.09		3.1198	71.0	57.2		224.89		224.72	0.01	-0.01	0.18	8.5	6.3	24.00
26.09		3.1967	70.9	57.1		228.09		227.92	0.00		0.17	8.5	6.3	24.00
27.09		3.2916	71.0	57.0		232.47		232.29	0.01		0.18	8.5	6.3	24.00
28.09		3.3329	70.9	56.8		232.81		232.63	0.00		0.18	8.5	6.2	24.00
29.09		3.3030	70.9	56.7		228.94		228.76	0.00		0.18	8.5	6.2	24.00
30.09	T	2.4320	62.1	57.5	<	297.88	<	297.58	0.00		0.30	7.1	5.6	17.31
01.10		5.3253	71.5	53.4		310.00		309.73	0.01		0.27	8.5	6.3	24.00
02.10		9.1296	71.5	48.1		398.01		397.61	0.00		0.40	8.6	6.3	24.00
03.10		8.9536	71.5	46.4		357.22		356.79	0.00		0.43	8.6	6.3	24.00
04.10		10.2225	71.7	48.5		461.07		460.46	0.01		0.61	8.5	6.3	24.00
05.10		9.4460	71.5	45.9		368.89		368.44	0.01		0.45	8.6	6.3	24.00
06.10		9.9641	71.6	46.4		394.58		394.08	0.00		0.50	8.5	6.3	24.00
07.10		9.7069	71.6	47.0		393.76		393.23	0.00		0.53	8.6	6.3	24.00
08.10		9.7232	71.6	47.0		396.85		396.34	0.01		0.51	8.6	6.3	24.00
09.10		9.4902	71.6	46.6		379.94		379.42	0.00		0.52	8.6	6.3	24.00
10.10		9.8097	71.6	46.5		391.05		390.48	0.01		0.57	8.6	6.3	24.00
11.10		9.7641	71.6	46.5		388.94		388.33	0.00		0.61	8.6	6.3	24.00
12.10		9.6178	71.6	46.4		380.66		380.09	0.00		0.57	8.6	6.3	24.00
13.10		9.6019	71.6	46.2		378.47		377.89	0.00		0.58	8.6	6.3	24.00
14.10		9.7723	71.6	46.1		382.87		382.27	0.00		0.60	8.6	6.3	24.00
15.10		9.9825	71.6	46.0		389.19		388.54	0.01		0.65	8.6	6.3	24.00
16.10		9.9985	71.6	46.2		393.70		393.02	0.00		0.68	8.6	6.3	24.00
Итого		194.2791	70.9	51.8		9438.88		9427.85	0.08	-0.04	11.07	8.5	6.2	713.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав. Тмин = 6.21ч
720.00ч = 713.00ч + 0.00ч + 6.98ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Тнар [час]
17-10-26 00:00	7199.6206	332336.97	332054.93	182.67	12415.85
17-09-26 00:00	7005.3415	322898.09	322627.08	182.59	11702.85
Итого	194.2791	9438.88	9427.85	0.08	713.00

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

Тобщ = 720.00ч
ВИС.Т.НС-М-2.60 / НС-А-2.57 CRC 03545 HcSet 2.60 26-07-24 12ч Q=G1(H1-H2)

20.10.26 Подпись _____