

Красногорске д.4

Красногорске д.4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.10.22г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	М1 Т	М2 Т	Т1 гр.С	Т2 гр.С	Р1 МПа	Р2 МПа
17	0:00:16	1,047	-8,970	219,58	228,55	45,04	40,26	0,600	0,600
18	0:00:00	0,902	-9,014	219,44	228,45	42,50	38,38	0,600	0,600
19	0:00:00	0,912	-8,981	219,58	228,56	42,57	38,41	0,600	0,600
20	0:00:00	1,142	-8,795	219,05	227,84	46,31	41,09	0,600	0,600
21	0:00:00	1,274	-8,421	219,70	228,12	49,06	43,25	0,600	0,600
22	0:00:00	1,114	-8,438	219,95	228,38	46,08	41,00	0,600	0,600
23	0:00:00	1,152	-8,450	219,95	228,40	46,64	41,39	0,600	0,600
24	0:00:00	1,168	-8,386	220,50	228,88	46,62	41,31	0,600	0,600
25	0:00:00	1,521	-8,455	221,29	229,74	52,95	46,06	0,600	0,600
26	0:19:44	1,371	-7,706	224,06	231,76	50,34	44,21	0,600	0,600
27	0:00:00	1,313	-6,538	228,17	234,71	49,12	43,35	0,600	0,600
28	0:00:00	1,139	-6,554	228,25	234,80	46,24	41,24	0,600	0,600
29	0:00:00	0,880	-6,556	228,75	235,31	41,59	37,73	0,600	0,600
30	0:00:00	1,105	-6,502	226,94	233,44	45,17	40,28	0,600	0,600
31	0:00:00	1,603	-6,347	223,60	229,95	54,16	46,98	0,600	0,600
01	0:00:00	1,570	-6,361	222,58	228,95	53,65	46,58	0,600	0,600
02	0:00:00	1,527	-6,438	226,44	232,88	52,73	45,97	0,600	0,600
03	0:00:00	1,735	-6,426	220,63	227,05	56,34	48,45	0,600	0,600
04	0:00:00	1,675	-6,530	223,90	230,43	54,98	47,48	0,600	0,600
05	0:00:00	1,584	-6,653	228,79	235,44	52,98	46,04	0,600	0,600
06	0:00:00	1,649	-6,687	228,71	235,40	53,98	46,75	0,600	0,600
07	0:00:00	1,429	-6,731	228,60	235,33	50,64	44,38	0,600	0,600
08	0:00:00	1,219	-6,750	226,57	233,32	47,22	41,83	0,600	0,600
09	0:00:00	0,857	-6,214	206,74	212,96	41,73	37,58	0,600	0,600
10	0:00:00	0,888	-6,608	219,78	226,38	41,42	37,37	0,600	0,600
11	0:00:00	0,874	-6,686	219,65	226,34	41,27	37,28	0,600	0,600
12	0:00:00	0,852	-6,640	219,78	226,42	41,16	37,27	0,600	0,600
13	0:00:00	0,961	-6,615	219,61	226,23	42,81	38,43	0,600	0,600
14	0:00:00	1,510	-6,523	221,75	228,27	52,25	45,43	0,600	0,600
15	0:00:00	1,616	-6,707	227,72	234,43	53,99	46,88	0,600	0,600
16	0:00:00	1,807	-6,675	227,47	234,14	56,89	48,93	0,600	0,600
Итого:	0:20:00	39,393	-223,4	6907,5	7130,9	48,38	42,66	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 741:40:28 Тнш= 2:19:32
 Тmin= 0:05:24 Tmax= 0:00:00 Tdt= 1:54:08 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:20:00

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

Дата и время	W, Гкал	М1, Т	М2, Т
17.10.22 00:00:00	1415,236	197874,5	200980,2
17.11.22 00:00:00	1454,629	204782,1	208111,1

СТД N 4612541E

17.11.22г 11ч 28мин 39с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.10.22г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	М3 Т	М4 Т	Т3 гр.С	Т4 гр.С	Р3 МПа	Р4 МПа
17	0:00:16	0,971	-3,979	206,75	210,73	45,29	40,59	0,600	0,600
18	0:00:00	0,842	-4,003	206,91	210,91	42,76	38,68	0,600	0,600
19	0:00:00	0,845	-3,923	206,66	210,58	42,83	38,73	0,600	0,600
20	0:00:00	1,056	-3,708	206,83	210,54	46,57	41,45	0,600	0,600
21	0:00:00	1,196	-3,580	206,99	210,57	49,33	43,54	0,600	0,600
22	0:00:00	1,034	-3,692	207,13	210,83	46,34	41,34	0,600	0,600
23	0:00:00	1,075	-3,640	206,98	210,62	46,90	41,69	0,600	0,600
24	0:00:00	1,090	-3,716	207,24	210,96	46,88	41,61	0,600	0,600
25	0:00:00	1,405	-3,592	208,38	211,97	53,21	46,46	0,600	0,600
26	0:19:44	1,247	-3,873	210,31	214,19	50,60	44,65	0,600	0,600
27	0:00:00	1,193	-4,325	212,44	216,76	49,37	43,75	0,600	0,600
28	0:00:00	1,045	-4,342	212,64	216,98	46,49	41,57	0,600	0,600
29	0:00:00	0,801	-4,370	213,02	217,39	41,84	38,07	0,600	0,600

Красногорске д.4

30	0:00:00	1,013	-4,408	211,24	215,65	45,42	40,61	0,600	0,600
31	0:00:00	1,459	-4,300	207,76	212,06	54,43	47,39	0,600	0,600
01	0:00:00	1,440	-4,223	206,90	211,13	53,91	46,93	0,600	0,600
02	0:00:00	1,407	-4,329	209,81	214,14	53,00	46,28	0,600	0,600
03	0:00:00	1,598	-4,142	205,33	209,47	56,60	48,80	0,600	0,600
04	0:00:00	1,523	-4,205	208,35	212,56	55,24	47,92	0,600	0,600
05	0:00:00	1,430	-4,324	212,98	217,31	53,25	46,52	0,600	0,600
06	0:00:00	1,510	-4,355	212,88	217,23	54,24	47,13	0,600	0,600
07	0:00:00	1,324	-4,382	212,87	217,25	50,90	44,67	0,600	0,600
08	0:00:00	1,134	-4,333	211,12	215,45	47,48	42,09	0,600	0,600
09	0:00:00	0,804	-4,039	192,69	196,73	41,99	37,81	0,600	0,600
10	0:00:00	0,842	-4,323	205,01	209,33	41,68	37,56	0,600	0,600
11	0:00:00	0,829	-4,330	204,87	209,20	41,52	37,47	0,600	0,600
12	0:00:00	0,816	-4,330	204,94	209,27	41,41	37,43	0,600	0,600
13	0:00:00	0,894	-4,273	204,75	209,02	43,07	38,69	0,600	0,600
14	0:00:00	1,383	-4,257	206,49	210,75	52,51	45,81	0,600	0,600
15	0:00:00	1,484	-4,385	211,86	216,25	54,25	47,23	0,600	0,600
16	0:00:00	1,639	-4,342	211,47	215,81	57,16	49,39	0,600	0,600
Итого:									
	0:20:00	36,329	-128,0	6453,6	6581,7	48,63	42,99	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 741:41:44 Тнш= 2:18:16
 Тmin= 0:03:32 Tmax= 0:00:00 Tdt= 1:54:44 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:20:00

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

Дата и время	W, Гкал	M3, T	M4, T
17.10.22 00:00:00	1292,190	189779,2	193037,2
17.11.22 00:00:00	1328,519	196232,8	199618,9

СТД N 4612541E

17.11.22Г 11ч 28мин 43с

Красногорске д.4 v

Красногорске д.4

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 17.10.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V1 м3	V2 м3
17	221,710	230,320
18	221,336	230,061
19	221,485	230,171
20	221,295	229,684
21	222,220	230,163
22	222,176	230,222
23	222,235	230,272
24	222,786	230,751
25	224,234	232,075
26	226,760	233,933
27	230,797	236,823
28	230,590	236,718
29	230,642	236,902
30	229,169	235,260
31	226,701	232,371
01	225,612	231,317
02	229,421	235,228
03	223,922	229,591
04	227,097	232,912
05	231,830	237,826
06	231,862	237,855
07	231,382	237,544
08	228,982	235,276
09	226,468	232,929
10	221,581	227,890
11	221,442	227,838
12	221,564	227,923
13	221,543	227,824
14	224,623	230,525
15	230,855	236,884
16	230,931	236,809

Итог:

|7003,251|7211,896

СТД N 4612541E

17.11.22Г 11ч 29мин 17с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 17.10.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V3 м3	V4 м3
17	208,780	212,392
18	208,716	212,417
19	208,473	212,091
20	208,976	212,273
21	209,387	212,478
22	209,258	212,550
23	209,150	212,368
24	209,415	212,705
25	211,183	214,163
26	212,874	216,230
27	214,904	218,750
28	214,841	218,780
29	214,802	218,894
30	213,342	217,360
31	210,665	214,328
01	209,744	213,343
02	212,598	216,327
03	208,424	211,848
04	211,352	214,885
05	215,837	219,551
06	215,833	219,534
07	215,488	219,324

Красногорске д.4 v

08	213,391	217,282
09	211,187	215,300
10	206,712	210,743
11	206,553	210,596
12	206,623	210,672
13	206,569	210,521
14	209,191	212,863
15	214,808	218,549
16	214,718	218,318
ИТОГ:	6543,795	6657,434

СТД N 4612541E

17.11.22г 11ч 29мин 18с

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Новоселов 10 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 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 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.10	1.61984	72.9	66.2	243.586	243.548	0.00	0.038	<	<	24.00
18.10	1.58532	72.9	66.3	242.925	242.885	0.00	0.040	<	<	24.00
19.10	1.63951	72.8	66.1	248.527	248.480	0.00	0.047	<	<	24.00
20.10	1.60237	72.8	66.5	252.468	252.403	0.00	0.065	<	<	24.00
21.10	1.65917	73.3	66.6	246.639	246.542	0.00	0.097	<	<	24.00
22.10	1.65875	72.5	65.5	239.344	239.239	0.00	0.105	<	<	24.00
23.10	1.67932	72.6	65.5	237.143	237.049	0.00	0.094	<	<	24.00
24.10	1.70915	73.6	66.4	238.618	238.536	0.00	0.082	<	<	24.00
25.10	1.64869	74.3	67.2	231.691	231.590	0.00	0.101	<	<	24.00
26.10	1.70829	73.8	66.3	228.137	228.046	0.00	0.091	<	<	24.00
27.10	1.70991	74.8	67.2	227.384	227.281	0.00	0.103	<	<	24.00
28.10	1.67441	74.8	67.5	229.973	229.890	0.00	0.083	<	<	24.00
29.10	1.65919	74.8	67.9	238.957	238.866	0.00	0.091	<	<	24.00
30.10	1.69601	74.1	67.0	237.894	237.811	0.00	0.083	<	<	24.00
31.10	1.68813	74.8	67.8	238.960	238.873	0.00	0.087	<	<	24.00
01.11	1.65602	74.8	68.2	250.048	249.964	0.00	0.084	<	<	24.00
02.11	T 1.76365	74.8	68.1	264.563	264.472	0.00	0.091	<	<	23.99
03.11	1.74613	75.2	68.6	262.846	262.761	0.00	0.085	<	<	24.00
04.11	1.64955	74.3	68.0	261.225	261.151	0.00	0.074	<	<	24.00
05.11	1.68560	73.0	66.5	259.973	259.906	0.00	0.067	<	<	24.00
06.11	1.72039	74.2	67.7	266.789	266.740	0.00	0.049	<	<	24.00
07.11	1.68353	72.9	66.7	272.661	272.628	0.00	0.033	<	<	24.00
08.11	1.63934	72.9	66.9	272.951	272.924	0.00	0.027	<	<	24.00
09.11	1.59126	72.8	67.4	< 294.500	< 294.478	0.00	0.022	<	<	23.98
10.11	T 1.64577	72.8	67.3	297.423	297.402	0.00	0.021	<	<	23.97
11.11	1.65638	72.9	67.4	302.524	302.503	0.00	0.021	<	<	24.00
12.11	1.67857	72.9	67.4	306.168	306.144	0.00	0.024	<	<	24.00
13.11	1.71390	72.9	67.2	302.725	302.693	0.00	0.032	<	<	24.00
14.11	T 1.68803	73.2	67.4	292.870	292.845	0.00	0.025	<	<	23.76
15.11	1.65734	74.2	68.5	288.511	288.493	0.00	0.018	<	<	24.00
16.11	1.69092	75.1	69.2	285.693	285.674	0.00	-0.001	<	<	24.00
Итого	51.80444	73.6'	67.2'	8063.716	8061.817	0.00	-0.001	1.900		743.70

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.70ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.27ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	4700.14838	555525.331	555267.983	84.03	55787.13
17-10-22 00:00	4648.34394	547461.615	547206.166	84.03	55043.43
Итого	51.80444	8063.716	8061.817	0.00	743.70

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

21.11.22 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя А. Новоселовой ИА 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.10	3.30670	72.4	52.1	162.868	162.524	0.00	0.344	24.00
18.10	3.27152	72.4	52.0	160.469	160.134	0.00	0.335	24.00
19.10	3.32264	72.3	52.3	165.914	165.557	0.00	0.357	24.00
20.10	3.46040	72.4	52.9	177.396	177.004	0.08	0.392	24.00
21.10	3.80791	73.1	52.0	180.942	180.578	0.00	0.364	24.00
22.10	3.72626	71.8	52.8	195.529	195.080	0.00	0.449	24.00
23.10	3.83348	71.8	53.1	205.394	204.908	0.00	0.486	24.00
24.10	3.73433	72.9	52.2	180.377	180.007	0.00	0.370	24.00
25.10	3.77709	74.0	51.0	164.695	164.409	0.00	0.286	24.00
26.10	3.73406	73.0	52.0	178.024	177.664	0.00	0.360	24.00
27.10	3.80150	74.4	50.8	161.518	161.250	0.00	0.268	24.00
28.10	3.84186	74.4	50.7 <	161.925 <	161.663	0.00	0.262	23.99
29.10	3.83448	74.4	51.2	165.287	165.008	0.00	0.279	24.00
30.10	3.82929	73.7	50.9	168.163	167.866	0.00	0.297	24.00
31.10	3.86896	74.4	51.4	167.862	167.575	0.00	0.287	24.00
01.11	4.02623	74.4	51.3	174.237	173.941	0.00	0.296	24.00
02.11	4.09333	74.4	51.7	179.715	179.401	0.00	0.314	24.00
03.11	4.09871	74.7	51.6	177.649	177.348	0.00	0.301	24.00
04.11	4.03794	73.6	51.9	186.324	185.966	0.00	0.358	24.00
05.11	4.01934	72.8	52.7	199.969	199.542	0.00	0.427	24.00
06.11	4.24021	73.6	51.4	191.109	190.754	0.00	0.355	24.00
07.11	4.11673	72.5	52.9	210.676	210.209	0.00	0.467	24.00
08.11	4.11179	72.4	53.1 <	213.178 <	212.697	0.00	0.481	23.99
09.11	4.17297	72.5	53.1	215.151	214.669	0.00	0.482	24.00
10.11	4.10055	72.3	53.4	216.559	216.061	0.00	0.498	24.00
11.11	4.06971	72.5	53.4	213.375	212.889	0.00	0.486	24.00
12.11	4.11127	72.5	53.3	213.625	213.142	0.00	0.483	24.00
13.11	4.01734	72.5	53.5	211.530	211.047	0.00	0.483	24.00
14.11	4.05854	72.7	54.0	217.365	216.860	0.00	0.505	24.00
15.11	4.12654	74.0	52.3	190.167	189.806	0.00	0.361	24.00
16.11	4.19628	75.1	51.9	180.780	180.479	0.00	0.301	24.00
Итого	120.74796	73.2'	52.3'	5787.772	5776.038	0.08	11.734	743.98

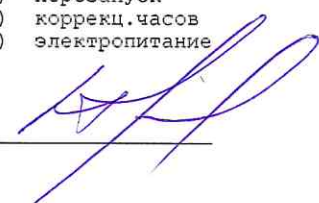
Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	701.68317	42209.800	42101.317	1.44	6192.76
17-10-22 00:00	580.93521	36422.028	36325.279	1.36	5448.78
Итого	120.74796	5787.772	5776.038	0.08	743.98

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(H1-H2)

21.11.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Бирюзова д/а

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10.00 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]	
17.10	T 12.9240	69.5	60.3	1406.56	1402.85	0.00	3.71	# 23.85	
18.10	13.9197	70.7	61.0	1444.08	1440.52	0.00	3.56	24.00	
19.10	13.5491	71.2	60.2	1231.19	1228.53	0.00	2.66	24.00	
20.10	14.2633	69.8	60.2	1481.95	1477.98	0.00	3.97	24.00	
21.10	14.3761	71.5	61.3	1410.23	1406.90	0.00	3.33	24.00	
22.10	13.7229	70.3	60.6	1418.80	1415.34	0.00	3.46	24.00	
23.10	14.3858	70.5	60.7	1462.22	1458.71	0.00	3.51	24.00	
24.10	14.5993	70.1	60.1	1465.54	1462.00	0.00	3.54	24.00	
25.10	14.8309	72.4	60.7	1273.85	1271.58	0.00	2.27	24.00	
26.10	14.5720	71.7	60.8	1333.19	1330.55	0.00	2.64	24.00	
27.10	14.5530	72.2	61.5	1366.54	1363.65	0.00	2.89	24.00	
28.10	14.5432	70.6	60.6	1454.18	1450.75	0.00	3.43	24.00	
29.10	13.9238	70.0	60.2	1425.47	1421.95	0.00	3.52	24.00	
30.10	15.1683	71.5	61.2	1475.41	1471.86	0.00	3.55	24.00	
31.10	15.0947	72.3	61.2	1359.47	1356.42	0.00	3.05	24.00	
01.11	15.5136	73.5	60.5	1192.07	1189.95	0.00	2.12	24.00	
02.11	16.0656	74.2	59.4	1087.63	1086.36	0.00	1.27	24.00	
03.11	19.2799	74.7	59.0	1223.83	1222.91	0.00	0.92	24.00	
04.11	20.5395	74.3	60.4	1479.42	1478.08	0.01	1.34	24.00	
05.11	19.6821	75.7	59.1	1188.41	1187.76	0.00	0.65	24.00	
06.11	18.7104	75.0	58.8	1148.18	1147.43	0.00	0.75	24.00	
07.11	16.0860	75.6	57.3	874.89	874.42	0.00	0.47	24.00	
08.11	15.4655	73.8	57.4	942.09	941.14	0.00	0.95	24.00	
09.11	13.3354	73.1	58.6 <	919.65 <	918.56	0.00	-0.06	1.15 # 24.00	
10.11	15.0881	71.9	59.8	1257.35	1255.24	0.01	2.11	24.00	
11.11	14.4799	71.6	59.7	1219.91	1217.70	0.00	2.21	24.00	
12.11	14.5176	71.7	59.7	1202.87	1200.71	0.00	2.16	24.00	
13.11	15.8627	72.6	60.4	1300.00	1297.56	0.00	2.44	24.00	
14.11	20.6397	74.3	61.5	1610.17	1607.69	0.00	2.48	24.00	
15.11	20.5940	73.7	60.9	1598.34	1595.96	0.00	2.38	24.00	
16.11	21.8115	75.8	62.0	1570.66	1568.89	0.05	1.77	24.00	
Итого	492.0976	72.4'	60.3'	40824.15	40749.95	0.07	-0.06	74.26	743.85

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 743.85ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.15ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	39987.7489	2889007.76	2880359.68	61.30	69498.32
17-10-22 00:00	39495.6513	2848183.61	2839609.73	61.23	68754.47
Итого	492.0976	40824.15	40749.95	0.07	743.85

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

Тобс = 744.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.11.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя М. Жукова 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466 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 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.10	3.62294	72.3	48.2	150.198	150.017	0.00	0.181	6.6	5.0	24.00
18.10	3.12797	72.2	47.8	128.168	128.022	0.00	0.146	6.6	5.0	24.00
19.10	3.12768	72.1	47.6	127.506	127.364	0.00	0.142	6.6	5.0	# 24.00
20.10	3.55345	72.3	48.8	151.420	151.240	0.00	0.180	6.7	5.0	24.00
21.10	4.15328	72.9	51.4	192.718	192.588	0.00	0.130	6.6	5.1	24.00
22.10	3.87297	71.9	48.7	166.897	166.803	0.00	0.094	6.6	5.0	24.00
23.10	3.90982	72.0	49.1	170.270	170.176	0.00	0.094	6.6	5.0	24.00
24.10	3.73209	73.0	48.7	154.065	153.982	0.00	0.083	6.6	5.0	24.00
25.10	4.36663	74.0	52.5	202.801	202.664	0.00	0.137	6.5	5.1	24.00
26.10	4.19414	73.3	51.3	190.993	190.860	0.00	0.133	6.4	5.1	24.00
27.10	4.12257	74.4	50.8	175.024	174.903	0.00	0.121	6.5	5.1	24.00
28.10	3.90118	74.4	50.4	162.682	162.568	0.00	0.114	6.5	5.1	# 23.99
29.10	3.15518	74.1	47.4	118.382	118.304	0.00	0.078	6.6	5.0	24.00
30.10	3.28106	73.5	47.8	127.469	127.376	0.00	0.093	6.6	5.0	24.00
31.10	4.65310	74.6	53.7	222.791	222.555	0.00	0.236	6.6	5.1	24.00
01.11	4.67951	74.5	54.3	231.590	231.344	0.00	0.246	6.8	5.1	24.00
02.11	4.60720	74.5	53.4	219.134	218.929	0.00	0.205	6.9	5.1	24.00
03.11	4.94064	75.0	56.4	265.813	265.561	0.00	0.252	6.9	5.1	24.00
04.11	4.93734	74.2	55.8	267.892	267.589	0.00	0.303	6.9	5.1	24.00
05.11	4.74207	72.7	54.9	266.795	266.484	0.00	0.311	6.8	5.1	24.00
06.11	4.94941	73.9	55.7	272.039	271.739	0.00	0.300	6.9	5.1	24.00
07.11	4.84890	72.7	54.6	268.260	267.972	0.00	0.288	7.0	5.1	24.00
08.11	4.40387	72.6	52.7	221.467	221.187	0.00	0.280	7.0	5.0	24.00
09.11	3.53303	72.3	50.2	160.227	160.057	0.00	0.170	7.3	5.0	23.96
10.11	3.30054	72.1	49.0	142.596	142.455	0.00	0.141	7.4	5.0	24.00
11.11	3.40830	72.3	49.5	149.805	149.654	0.00	0.151	7.4	5.0	24.00
12.11	3.19771	72.3	49.5	140.614	140.473	0.00	0.141	7.5	5.0	24.00
13.11	3.26692	72.2	49.5	143.585	143.438	0.00	0.147	7.5	5.0	24.00
14.11	4.69396	72.7	54.5	257.983	257.700	0.00	0.283	7.3	5.1	24.00
15.11	5.02273	74.0	56.8	291.414	291.108	0.00	0.306	7.3	5.1	24.00
16.11	5.11188	74.7	57.3	292.921	292.653	0.00	0.268	7.2	5.1	24.00
Итого	126.41807	73.4'	52.4'	6033.519	6027.765	0.00	5.754	6.9	5.0	743.95

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.95ч + 0.04ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	16891.91022	831960.140	831469.586	97.28	126086.69
17-10-22 00:00	16765.49215	825926.621	825441.821	97.28	125342.74
Итого	126.41807	6033.519	6027.765	0.00	743.95

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

Тотч = 744.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.11.22 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА: Седовая 29 Подстанция

Система 1

ТЭН-104 Зав.№ 1561681

Б1 ДУВ 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Б2 ДУВ 0.400 - 160.0 мЗ/ч

Q = K1(m - m0)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
за период с 17/10/22 по 16/11/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	K1 т	K2 т	K1-K2 т	Tп С	To С	Fп MPa	Fo MPa	Tнар,ч час
17/10/22	18.94	998.9	1003.3	-4.4	69.25	50.37	0.91	0.51	24.00
18/10/22	17.14	903.7	907.6	-3.9	69.18	50.30	0.91	0.51	24.00
19/10/22	17.46	905.4	909.2	-3.8	69.12	49.92	0.91	0.51	24.00
20/10/22	19.78	1032.6	1036.0	-3.4	69.29	50.21	0.91	0.51	24.00
21/10/22	21.96	1158.5	1161.8	-3.3	70.09	51.21	0.91	0.51	24.00
22/10/22	20.52	1120.6	1123.7	-3.1	69.86	50.63	0.91	0.51	24.00
23/10/22	21.02	1103.7	1106.7	-3.0	69.00	50.03	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	136.8	7223.4	7248.4	-25.0	69.27	50.40	0.91	0.51	168.0
24/10/22	20.70	1015.2	1017.8	-2.6	69.93	49.62	0.91	0.51	24.00
25/10/22	23.37	1211.2	1212.9	-1.6	70.99	51.78	0.91	0.51	24.00
26/10/22	23.01	1202.9	1204.5	-1.6	70.20	51.16	0.91	0.51	24.00
27/10/22	24.07	1227.1	1228.9	-1.8	71.31	51.78	0.91	0.51	24.99
28/10/22	21.30	1027.0	1029.3	-2.3	71.23	50.58	0.91	0.51	24.00
29/10/22	19.08	843.3	845.8	-2.5	71.09	48.55	0.91	0.51	24.00
30/10/22	20.82	968.7	971.8	-3.0	70.63	49.23	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	152.3	7495.4	7510.9	-15.5	70.77	50.53	0.91	0.51	168.0
31/10/22	24.12	1266.5	1270.1	-3.6	71.40	52.44	0.91	0.51	24.00
01/11/22	24.06	1269.9	1276.9	-7.0	71.37	52.80	0.91	0.51	24.00
02/11/22	24.58	1374.1	1385.2	-11.1	71.46	53.65	0.91	0.51	24.00
03/11/22	24.61	1399.6	1373.4	-13.7	71.60	53.59	0.91	0.51	24.00
04/11/22	24.20	1378.3	1395.2	-17.0	70.49	53.02	0.91	0.51	24.00
05/11/22	23.93	1397.6	1416.3	-18.6	69.80	52.76	0.91	0.51	24.00
06/11/22	25.13	1417.2	1436.6	-19.4	70.51	52.86	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	170.6	9483.3	9573.7	-90.4	70.93	53.02	0.91	0.51	168.0
07/11/22	24.28	1452.2	1472.4	-20.2	69.45	52.82	0.91	0.51	24.00
08/11/22	23.70	1414.4	1434.4	-20.0	69.37	52.69	0.91	0.51	24.00
09/11/22	20.27	1057.5	1073.0	-15.5	69.28	50.20	0.91	0.51	24.00
10/11/22	19.34	995.5	1010.8	-15.2	69.12	49.78	0.91	0.51	24.00
11/11/22	19.76	1026.5	1042.4	-15.9	69.27	50.10	0.91	0.51	24.00
12/11/22	18.78	945.4	960.6	-15.2	69.21	49.44	0.91	0.51	24.00
13/11/22	20.36	1055.8	1072.9	-17.1	69.28	50.08	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	146.5	7947.4	8066.5	-119.2	69.30	50.95	0.91	0.51	168.0
14/11/22	24.16	1513.5	1536.8	-23.3	69.81	53.93	0.91	0.51	24.00
15/11/22	24.72	1473.6	1497.3	-23.7	71.02	54.33	0.91	0.51	24.00
16/11/22	25.29	1415.2	1438.4	-23.2	72.16	54.38	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	74.2	4402.3	4472.6	-70.3	70.97	54.21	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	680.5	36551.7	36872.0	+0.0	70.22	51.69	0.91	0.51	745.0
			-320.3	-320.3	18.53				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
744.00 744.98 0.00 0.00 0.00 -0.98

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qш. + Qt/в + Qсан.ут.
_____ = 680.5 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/10/22 24:00	16/11/22 24:00	Разность	19/11/22 08:58
Расход тепла Q, Гкал	34249.45	34929.92	680.47	34963.36
Расход теплоносителя K1, т	1819050.6	1855602.2	36551.7	1857479.8
Расход теплоносителя K2, т	1838579.5	1875451.5	36872.0	1877399.9
Время наработки: Tнар, ч	54069.45	54814.43	744.98	54847.41
Время наработки Tнар = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-0.98	

УЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

НОМЕР АБОНЕНТА: _____ Подписка НОД
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Садовая 29

Система 2
 Kv = 10.00л/метр В ДР25 0.350 - 8.400 м3/ч
 Q = N(ho - hx)

ТЭП-104 Зав.№ 1561691


ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/10/22 по 16/11/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	N т	To С	Tx С	Рo МПа	Рх МПа	Tнар,ч час
17/10/22	0.0101	0.257	49.37	10.00	0.91	0.51	24.00
18/10/22	0.0190	0.464	50.79	10.00	0.91	0.51	24.00
19/10/22	0.0000	0.000	49.93	10.00	0.91	0.51	24.00
20/10/22	0.0000	0.000	50.22	10.00	0.91	0.51	24.00
21/10/22	0.0006	0.020	51.12	10.00	0.91	0.51	24.00
22/10/22	0.0012	0.030	49.55	10.00	0.91	0.51	24.00
23/10/22	0.0008	0.020	48.23	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.032	0.79	50.23	10.00	0.91	0.51	168.0
24/10/22	0.0008	0.020	49.50	10.00	0.91	0.51	24.00
25/10/22	0.0000	0.000	51.79	10.00	0.91	0.51	24.00
26/10/22	0.0000	0.000	51.16	10.00	0.91	0.51	24.00
27/10/22	0.0017	0.040	52.21	10.00	0.91	0.51	24.99
28/10/22	0.0103	0.257	50.19	10.00	0.91	0.51	24.00
29/10/22	0.0011	0.030	47.99	10.00	0.91	0.51	24.00
30/10/22	0.0009	0.020	50.01	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.015	0.37	50.18	10.00	0.91	0.51	169.0
31/10/22	0.0013	0.030	52.68	10.00	0.91	0.51	24.00
01/11/22	0.0008	0.020	52.72	10.00	0.91	0.51	24.00
02/11/22	0.0017	0.039	52.67	10.00	0.91	0.51	24.00
03/11/22	0.0017	0.039	53.09	10.00	0.91	0.51	24.00
04/11/22	0.0012	0.030	51.54	10.00	0.91	0.51	24.00
05/11/22	0.0004	0.010	51.53	10.00	0.91	0.51	24.00
06/11/22	0.0012	0.030	51.95	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.008	0.20	52.43	10.00	0.91	0.51	168.0
07/11/22	0.0013	0.030	52.99	10.00	0.91	0.51	24.00
08/11/22	0.0016	0.040	50.48	10.00	0.91	0.51	24.00
09/11/22	0.0023	0.059	49.36	10.00	0.91	0.51	24.00
10/11/22	0.0043	0.109	49.80	10.00	0.91	0.51	24.00
11/11/22	0.0004	0.010	49.91	10.00	0.91	0.51	24.00
12/11/22	0.0012	0.030	49.20	10.00	0.91	0.51	24.00
13/11/22	0.0004	0.010	51.76	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.012	0.29	50.14	10.00	0.91	0.51	168.0
14/11/22	0.0325	0.730	54.50	10.00	0.91	0.51	24.00
15/11/22	0.0057	0.128	54.30	10.00	0.91	0.51	24.00
16/11/22	0.0053	0.118	54.65	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.043	0.98	54.49	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.110	2.62	51.97	10.00	0.91	0.51	745.0
			41.97				

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdttmin + Tтн.
 744.00 744.98 0.00 0.00 0.00 -0.98

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 0.110 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/10/22 24:00	16/11/22 24:00	Разность	18/11/22 09:00
Расход тепла Q, Гкал	16.9716	17.0815	0.1099	17.0934
Расход теплоносителя N, т	414.659	417.276	2.617	417.602
Время наработки Tнар, ч	54069.40	54814.38	744.98	54847.39
Время наработки Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			-0.98	

вЗА.10
 Подпись потребителя  Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Северга 36

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600 Расход под 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-10	22.2617	73.1	42.3	722.51	721.35	2.08	0.00	1.16
18-10	21.5127	73.1	41.7	684.70	683.68	2.06	0.00	1.02
19-10	21.2591	73.0	41.8	679.79	678.81	2.12	0.00	0.98
20-10	22.6669	73.2	42.5	740.27	739.10	2.17	0.00	1.17
21-10	25.2424	73.9	44.2	848.41	846.93	2.37	0.00	1.48
22-10	22.9075	72.7	43.0	770.61	769.34	2.26	0.00	1.27
23-10	24.0762	72.9	43.2	812.02	810.62	2.45	0.00	1.40
24-10	22.7801	73.9	42.4	723.88	722.73	2.44	0.00	1.15
25-10	26.8287	74.9	45.2	901.69	900.12	2.63	0.00	1.57
26-10	25.6534	73.9	44.7	877.83	876.33	2.37	0.00	1.50
27-10	23.0225	75.2	44.0	738.82	737.61	2.36	0.00	1.21
28-10	19.4034	75.1	45.2	647.43	646.39	2.36	0.00	1.04
29-10	17.0742	75.1	43.4	540.70	539.72	3.03	0.00	0.98
30-10	18.8517	74.5	44.0	619.15	618.08	2.99	0.00	1.07
31-10	24.3960	75.3	48.4	907.40	905.91	2.88	0.00	1.49
01-11	24.6811	75.2	48.6	928.70	926.88	3.18	0.00	1.82
02-11	24.2177	75.2	47.9	888.27	886.59	1.55	0.00	1.68
03-11	28.0297	75.6	51.2	1149.18	1146.88	0.26	0.00	2.30
04-11	27.9597	74.5	51.2	1200.85	1198.26	0.16	0.00	2.59
05-11	26.4743	73.5	50.8	1165.39	1163.02	0.13	0.00	2.37
06-11	27.5800	74.4	50.4	1147.04	1144.62	0.16	0.00	2.42
07-11	25.2441	73.2	49.5	1066.90	1064.78	0.22	0.00	2.12
08-11	22.3019	73.1	47.4 <	867.63 <	866.12	0.27	0.00	1.51
09-11	18.0027	73.1	44.9	639.65	638.35	0.27	0.00	1.30
10-11	17.6273	72.9	44.3	615.82	614.46	0.22	0.00	1.34
11-11	17.9417	73.1	44.6	629.14	627.72	0.09	0.00	1.42
12-11	17.6874	73.1	44.0	608.49	607.12	0.06	0.00	1.37
13-11	18.7344	73.1	44.2	650.09	648.52	0.07	0.00	1.57
14-11	25.4003	73.5	49.0	1034.84	1034.62	0.31	0.00	2.22
15-11	26.9357	74.7	50.2	1101.97	1099.55	0.15	0.00	2.42
16-11	26.2246	75.9	50.9	1127.52	1124.95	0.68	0.00	2.57
Итого	715.0191	74.1'	46.7'	26038.69	25989.18'	44.37	49.51	743.97

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_тмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 743.97ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
17-11-22 00:00	53750.1817	2358634.82	2356284.18	1360.41	72882.95
17-10-22 00:00	53035.1626	2332596.13	2330295.00	1316.04	72138.98
Итого	715.0191	26038.69	25989.18'	44.37	743.97

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

Гощ = 744.00ч

18-11-22 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

Союзная 4

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.64.. 160.00 м3/ч Ду 100 мм
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]
17.10	5.8818	39.1	35.6	1676.23	1674.65				
18.10	7.2498	43.3	39.0	1682.44	1680.89	1.55	6.3	<	23.84
19.10	6.4541	41.5	37.6	1658.39	1656.79	1.60	6.3	<	# 23.92
20.10	7.1057	42.8	38.6	1690.09	1688.52	1.57	6.3	<	# 23.77
21.10	7.1856	42.7	38.4	1690.01	1688.45	1.56	6.3	<	24.00
22.10	7.0343	42.2	38.1	1690.47	1688.89	1.58	6.3	<	24.00
23.10	6.7010	41.1	37.1	1691.34	1689.77	1.57	6.3	<	24.00
24.10	7.1470	42.4	38.1	1691.22	1689.62	1.60	6.4	<	24.00
25.10	7.5955	43.3	38.8	1690.94	1689.37	1.57	6.3	<	24.00
26.10	7.2427	42.3	38.1	1690.36	1688.80	1.56	6.3	<	24.00
27.10	7.4306	42.5	38.1	1690.76	1689.18	1.58	6.3	<	24.00
28.10	8.6539	46.3	41.1	1692.30	1690.69	1.61	6.4	<	24.00
29.10	8.3180	46.1	41.2	1691.92	1690.34	1.58	6.2	<	24.00
30.10	8.0305	46.1	41.3	1691.95	1690.38	1.57	6.0	<	24.00
31.10	8.3652	45.8	40.8	1691.52	1689.93	1.59	6.2	<	24.00
01.11	8.9667	47.1	41.8	1691.80	1690.22	1.58	6.1	<	24.00
02.11	8.9837	47.1	41.8	1691.38	1689.81	1.57	6.1	<	24.00
03.11	9.4717	47.8	42.2	1692.34	1690.66	1.68	6.3	<	24.00
04.11	12.0009	54.0	46.9	1693.37	1691.78	1.59	6.3	<	24.00
05.11	12.1941	54.8	47.6	1693.04	1691.47	1.57	6.1	<	24.00
06.11	11.9679	54.4	47.3	1692.73	1691.16	1.57	6.1	<	24.00
07.11	11.9536	54.6	47.6	1692.08	1690.51	1.57	6.1	<	24.00
08.11	11.6022	54.4	47.5	1691.90	1690.26	1.64	6.3	<	24.00
09.11	9.3553	49.1	43.6	1691.30	1689.73	1.57	6.2	<	24.00
10.11	9.4881	49.9	44.3	1691.46	1689.90	1.56	6.1	<	24.00
11.11	10.1690	52.0	46.0	1690.43	1688.87	1.56	6.1	<	24.00
12.11	10.2520	52.7	46.6	1690.08	1688.52	1.56	6.0	<	24.00
13.11	10.2931	53.1	47.0	1689.61	1688.06	1.55	6.0	<	24.00
14.11	10.6971	53.4	47.0	1689.80	1688.25	1.55	6.1	<	24.00
15.11	11.0786	53.8	47.3	1690.09	1688.52	1.57	6.1	<	24.00
16.11	11.2311	53.8	47.1	1689.70	1688.15	1.55	6.1	<	24.00
Итого	280.1008	47.7'	42.4'	52371.05	52322.14	48.91	6.2		743.53


Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 743.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.26ч + 0.19ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	31205.0185	4404958.38	4403344.70	69284.35
17-10-22 00:00	30924.9177	4352587.33	4351022.56	68540.82
Итого	280.1008	52371.05	52322.14	743.53

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

Тотч = 744.00ч
Обновление 2.39 15-03-19 13ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.11.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Огарово б

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.10	1.80790	59.4	50.4	200.769	205.940	-5.171	2.9	2.6	24.00
18.10	1.78940	59.4	50.5	200.715	206.974	-6.259	2.9	2.7	24.00
19.10	1.80243	60.1	51.1	199.899	204.876	-4.977	3.0	2.7	24.00
20.10	1.78873	59.5	50.6	198.945	204.714	-5.769	2.8	2.6	24.00
21.10	1.86323	59.5	49.9	194.895	199.577	-4.682	2.9	2.7	24.00
22.10	1.89076	59.9	50.1	192.971	199.542	-6.571	2.9	2.7	24.00
23.10	1.89175	59.6	49.9	193.661	198.793	-5.132	2.8	2.6	24.00
24.10	1.88811	59.7	49.9	193.207	198.358	-5.151	2.9	2.7	24.00
25.10	1.92568	59.5	49.6	193.995	199.356	-5.361	2.9	2.6	24.00
26.10	2.02005	60.4	50.1	196.128	203.143	-7.015	2.9	2.7	24.00
27.10	2.05046	60.5	50.1	197.125	203.956	-6.831	3.0	2.8	24.00
28.10	2.09130	61.2	50.6	196.396	203.098	-6.702	2.9	2.7	24.00
29.10	2.03737	61.3	50.8	192.654	199.008	-6.354	2.8	2.6	24.00
30.10	1.89214	59.7	49.7	190.281	196.438	-6.157	2.8	2.6	24.00
31.10	1.86237	58.8	49.1	193.107	199.404	-6.297	2.9	2.7	24.00
01.11	1.85439	58.9	49.3	192.654	198.474	-5.820	2.9	2.7	24.00
02.11	1.80482	58.2	48.8	193.352	198.993	-5.641	2.8	2.6	24.00
03.11	1.88767	57.7	48.7	208.856	215.605	-6.749	2.9	2.5	24.00
04.11	1.91893	58.2	48.8	206.015	213.008	-6.993	3.0	2.7	24.00
05.11	1.94896	58.6	49.1	203.593	210.826	-7.233	3.0	2.7	24.00
06.11	1.95391	58.3	48.6	200.889	208.175	-7.286	3.0	2.7	24.00
07.11	2.00466	58.4	48.4	200.767	207.070	-6.303	2.9	2.6	24.00
08.11	2.16432	59.8	48.9	199.608	205.638	-6.030	2.9	2.7	24.00
09.11	2.14010	60.5	49.7	198.106	204.426	-6.320	2.9	2.7	24.00
10.11	2.08759	60.6	49.9	195.709	202.077	-6.368	2.9	2.7	24.00
11.11	2.05628	60.5	49.9	193.929	200.085	-6.156	2.9	2.7	24.00
12.11	1.91959	58.8	48.9	193.511	199.727	-6.216	2.8	2.7	24.00
13.11	1.89822	58.2	48.4	194.326	200.599	-6.273	2.8	2.6	24.00
14.11	2.02924	59.3	48.9	196.353	203.201	-6.848	2.8	2.6	24.00
15.11	2.09009	59.6	48.9	195.241	201.935	-6.694	2.8	2.6	24.00
16.11	2.13185	59.7	48.7	193.696	200.000	-6.304	2.9	2.7	24.00
Итого	60.49230	59.5'	49.6'	6101.353	6293.016	-191.663	2.9	2.7	744.00

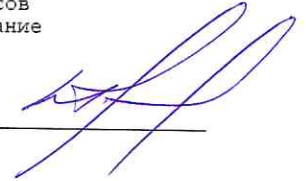
Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-11-22 00:00	5352.79562	464278.683	467402.709	49240.11
17-10-22 00:00	5292.30332	458177.330	461109.693	48496.11
Итого	60.49230	6101.353	6293.016	744.00

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

Тотщ = 744.00ч
 Обновление 2.55 13-06-19 17ч НС-М-2.54 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

21.11.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 10 мес 22 г.**

Название потребителя Усово - Бутик 9 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-0200-0-2-1-1-0 Сер.ном. 180098
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.080.. 40.000 м3/ч Ду 50 мм
 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]
17.10	3.79282	68.8	59.0	384.354	384.147	0.207	24.00
18.10	3.29676	68.8	59.9	370.279	370.071	0.208	24.00
19.10	3.44933	68.9	59.7	373.879	373.668	0.211	24.00
20.10	3.95098	68.8	58.7	389.231	389.022	0.209	24.00
21.10	4.50696	68.8	57.8	409.556	409.349	0.207	24.00
22.10	4.14825	68.8	58.2	392.364	392.151	0.213	24.00
23.10	4.36046	68.6	57.7	398.161	397.951	0.210	24.00
24.10	4.12185	68.7	58.3	393.762	393.556	0.206	24.00
25.10	5.04738	68.6	57.1	440.427	440.213	0.214	24.00
26.10	4.65531	68.7	57.4	415.678	415.471	0.207	24.00
27.10	4.48170	68.6	57.6	405.678	405.467	0.211 #	24.00
28.10	4.09590	68.8	58.3	388.542	388.331	0.211	24.00
29.10	3.37327	68.9	59.6	364.198	363.984	0.214	24.00
30.10	3.94370	68.5	58.4	386.116	385.903	0.213	24.00
31.10	5.18430	68.7	57.0	442.192	441.981	0.211	24.00
01.11	5.04874	69.0	57.3	432.771	432.563	0.208	24.00
02.11	4.86654	69.0	57.6	425.301	425.093	0.208	24.00
03.11	5.64963	69.0	56.9	464.472	464.252	0.220	24.00
04.11	5.64052	69.0	57.0	468.402	468.182	0.220	24.00
05.11	5.52673	69.0	56.8	451.352	451.131	0.221	24.00
06.11	5.76681	69.0	56.7	468.298	468.073	0.225	24.00
07.11	5.30993	69.0	57.1	444.011	443.798	0.213	24.00
08.11	4.71952	69.0	57.6	416.132	415.925	0.207	24.00
09.11	3.89705	69.0	58.7	377.519	377.310	0.209	24.00
10.11	3.62720	69.0	59.1	369.168	368.959	0.209	24.00
11.11	3.65871	69.0	59.1	370.666	370.457	0.209	24.00
12.11	3.26069	68.9	59.9	360.448	360.231	0.217	24.00
13.11	3.93935	68.9	58.4	374.107	373.892	0.215	24.00
14.11	5.21911	69.0	57.1	438.920	438.707	0.213	24.00
15.11	5.65293	69.0	56.7	460.485	460.269	0.216	24.00
16.11	6.11515	70.1	57.5	486.811	486.579	0.232	24.00
Итого	140.30758	68.9	58.0	12763.280	12756.686	6.594	744.00

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]
17-11-22 00:00	6274.35154	384373.852	383937.669	39719.79
17-10-22 00:00	6134.04396	371610.572	371180.983	38975.79
Итого	140.30758	12763.280	12756.686	744.00

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

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

21.11.22 Подпись _____

