

Ш.Красногорское д.4

Ш.Красногорское д.4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.08.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M1 Т	M2 Т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа
16	0:00:00	-	-0,006	-	0,006	28,01	24,61	0,600	0,600
17	0:00:00	-	-0,021	-	0,021	28,15	24,88	0,600	0,600
18	0:00:00	-	-0,033	-	0,033	25,98	25,02	0,600	0,600
19	0:00:00	-	-	-	-	26,52	23,95	0,600	0,600
20	0:00:00	-	-	-	-	27,12	23,94	0,600	0,600
21	0:00:00	-	-	-	-	28,68	24,43	0,600	0,600
22	0:00:00	-	-	-	-	29,27	24,82	0,600	0,600
23	0:00:00	-	-	-	-	47,70	49,03	0,600	0,600
24	0:00:00	-	-	-	-	48,95	50,21	0,600	0,600
25	0:00:00	-	-	-	-	48,85	50,13	0,600	0,600
26	0:00:00	-	-	-	-	48,88	50,21	0,600	0,600
27	0:00:00	-	-	-	-	47,98	49,13	0,600	0,600
28	0:00:00	-	-	-	-	47,55	48,78	0,600	0,600
29	0:00:00	-	-	-	-	49,81	50,72	0,600	0,600
30	0:00:00	-	-	-	-	28,96	28,68	0,600	0,600
31	0:00:00	-	-	-	-	28,46	25,92	0,600	0,600
01	0:00:00	-	-	-	-	27,61	25,05	0,600	0,600
02	0:00:00	-	-	-	-	26,74	24,33	0,600	0,600
03	0:00:00	-	-	-	-	25,77	23,61	0,600	0,600
04	0:00:00	-	-	-	-	25,26	23,20	0,600	0,600
05	0:00:00	-	-	-	-	24,71	22,79	0,600	0,600
06	0:00:00	-	-	-	-	24,36	22,45	0,600	0,600
07	0:00:00	-	-	-	-	24,35	22,25	0,600	0,600
08	0:00:00	-	-	-	-	23,98	21,98	0,600	0,600
09	0:00:00	-	-	-	-	23,52	21,60	0,600	0,600
10	0:00:00	-	-	-	-	22,88	21,20	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	23,01	21,19	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	22,48	20,89	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	21,88	20,75	0,600	0,600
14	0:00:00	0,213	-2,156	57,515	59,671	40,17	36,47	0,600	0,600
15	0:00:00	0,851	-10,41	273,68	284,10	40,22	37,11	0,600	0,600
Итого:	0:00:00	1,064	-12,63	331,20	343,83	40,21	36,99	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 29:02:36 Тнш= 714:57:24
 Тmin= 714:49:00 Tmax= 0:00:00 Tdt= 384:42:24 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	M1, Т	M2, Т
16.08.22 00:00:00	1394,535	192231,3	195109,5
16.09.22 00:00:00	1395,599	192562,5	195453,3

СТД N 4612541Е

16.09.22г 10ч 09мин 33с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.08.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	ПП ч:мин:с	W Гкал	Му Т	M3 Т	M4 Т	T3 гр.С	T4 гр.С	P3 МПа	P4 МПа
16	0:00:00	-	-0,005	-	0,005	28,42	25,37	0,600	0,600
17	0:00:00	-	-0,023	-	0,023	28,46	25,46	0,600	0,600
18	0:00:00	-	-0,010	-	0,010	26,41	26,34	0,600	0,600
19	0:00:00	-	-	-	-	26,91	24,74	0,600	0,600
20	0:00:00	-	-	-	-	27,46	24,51	0,600	0,600
21	0:00:00	-	-	-	-	29,05	24,79	0,600	0,600
22	0:00:00	-	-	-	-	29,59	24,96	0,600	0,600
23	0:00:00	-	-0,011	-	0,011	45,75	25,16	0,600	0,600
24	0:00:00	-	-	-	-	47,34	50,26	0,600	0,600
25	0:00:00	-	-	-	-	47,35	50,28	0,600	0,600
26	0:00:00	-	-	-	-	47,65	50,31	0,600	0,600
27	0:00:00	-	-	-	-	46,91	49,18	0,600	0,600
28	0:00:00	-	-	-	-	46,34	48,84	0,600	0,600

Ш.Красногорское д.4

29	0:00:00	-	-	-	-	48,79	50,58	0,600	0,600
30	0:00:00	-	-	-	-	29,86	30,04	0,600	0,600
31	0:00:00	-	-	-	-	29,17	26,44	0,600	0,600
01	0:00:00	-	-	-	-	28,28	25,56	0,600	0,600
02	0:00:00	-	-	-	-	27,41	24,75	0,600	0,600
03	0:00:00	-	-	-	-	26,46	24,02	0,600	0,600
04	0:00:00	-	-	-	-	25,97	23,55	0,600	0,600
05	0:00:00	-	-	-	-	25,48	23,09	0,600	0,600
06	0:00:00	-	-	-	-	25,17	22,74	0,600	0,600
07	0:00:00	-	-	-	-	25,05	22,60	0,600	0,600
08	0:00:00	-	-	-	-	24,75	22,30	0,600	0,600
09	0:00:00	-	-	-	-	24,31	21,92	0,600	0,600
10	0:00:00	-	-	-	-	23,59	21,48	0,600	0,600
11	0:00:00	-	-	-	-	23,76	21,45	0,600	0,600
12	0:00:00	-	-	-	-	23,28	21,16	0,600	0,600
13	0:00:00	-	-	-	-	22,69	20,87	0,600	0,600
14	0:00:00	0,200	-0,466	54,399	54,865	40,42	36,74	0,600	0,600
15	0:00:00	0,801	-3,666	258,92	262,58	40,48	37,38	0,600	0,600
Итого:	0:00:00	1,001	-4,182	313,32	317,50	40,47	37,27	0,600	0,600

Время счета, работы в штатном и нештатном режимах за отчетный период, ч:мин:с:
 Тсч = 744:00:00 Траб= 29:08:00 Тнш= 714:52:00
 Тмин= 714:49:48 Тmax= 0:00:00 Тdt= 272:11:32 Тф= 0:00:00 Тэп= 0:00:00

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

Дата и время	W, Гкал	МЗ, т	М4, т
16.08.22 00:00:00	1272,740	184447,8	187612,5
16.09.22 00:00:00	1273,740	184761,2	187930,0

СТД N 4612541E

16.09.22г 10ч 09мин 37с

Ш.Красногорское д.4 В

Ш.Красногорское д.4
 АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 16.08.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V1 м3	V2 м3
16	-	0,006
17	-	0,133
18	-	0,033
19	-	0,109
20	-	-
21	-	-
22	-	-
23	-	-
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	-	-
31	-	-
01	-	-
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-
07	-	-
08	-	-
09	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	-	-
14	58,647	60,510
15	275,802	285,960
Итого:	334,450	346,751

СТД N 4612541E

16.09.22г 10ч 10мин 02с

АРХИВ ОБЪЕМОВ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 16.08.22Г. ЗА 31 СУТОК

чи-сло	V3 м3	V4 м3
16	-	0,005
17	-	0,154
18	-	0,010
19	-	0,044
20	-	-
21	-	-
22	-	-
23	-	0,011
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	-	-
28	-	-
29	-	-
30	-	0,002
31	-	-
01	-	-
02	-	-
03	-	-
04	-	-
05	-	-
06	-	-

Ш.Красногорское д.4 В

07		-		-
08		-		-
09		-		-
10		-		-
11		-		-
12		-		-
13		-		-
14		54,987		55,293
15		260,946		264,333
Итого:		315,933		319,851

СТД N 4612541E

16.09.22г 10ч 10мин 03с

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 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]
17.08	1.35503	68.7	61.4	185.575	185.538	0.00	0.037	<	<	24.00
18.08	1.00031	67.1	60.0	< 141.210	< 141.178	0.00	0.032	<	<	19.20
19.08	0.68755	61.0	54.0	< 98.627	< 98.611	0.00	0.016	<	<	12.66
20.08	1.28686	68.4	61.1	177.304	177.273	0.00	0.031	<	<	24.00
21.08	1.34904	67.4	59.6	173.649	173.621	0.00	0.028	<	<	24.00
22.08	1.33811	67.4	59.7	172.842	172.813	0.00	0.029	<	<	24.00
23.08	1.33539	68.3	60.8	179.038	179.011	0.00	0.027	<	<	24.00
24.08	1.36473	68.2	60.7	183.402	183.375	0.00	0.027	<	<	24.00
25.08	1.33118	67.4	60.0	180.495	180.468	0.00	0.027	<	<	24.00
26.08	1.36920	67.0	59.2	176.164	176.137	0.00	0.027	<	<	24.00
27.08	1.35228	67.2	59.6	177.507	177.480	0.00	0.027	<	<	24.00
28.08	1.21723	67.7	60.9	178.863	178.837	0.00	0.026	<	<	24.00
29.08	1.30819	67.7	60.3	178.356	178.333	0.00	0.023	<	<	24.00
30.08	1.28184	67.5	60.4	179.811	179.787	0.00	0.024	<	<	24.00
31.08	1.39945	67.7	59.9	180.289	180.264	0.00	0.025	<	<	24.00
01.09	1.44351	69.4	61.8	188.512	188.490	0.00	0.022	<	<	24.00
02.09	1.50423	69.2	61.3	188.616	188.596	0.00	0.020	<	<	24.00
03.09	1.45491	69.9	62.3	191.391	191.369	0.00	0.022	<	<	24.00
04.09	1.68486	70.5	61.7	192.699	192.678	0.00	0.021	<	<	24.00
05.09	1.69390	70.6	61.7	190.460	190.440	0.00	0.020	<	<	24.00
06.09	1.56703	69.8	61.4	188.420	188.399	0.00	0.021	<	<	24.00
07.09	1.53170	69.9	61.5	182.325	182.303	0.00	0.022	<	<	24.00
08.09	1.61299	70.8	62.7	200.836	200.818	0.00	0.018	<	<	24.00
09.09	1.61996	70.7	63.7	230.238	230.224	0.00	0.014	<	<	24.00
10.09	1.64495	70.7	63.5	229.779	229.766	0.00	-0.001	0.014	<	24.00
11.09	1.72992	70.7	63.3	231.908	231.890	0.00	0.018	<	<	24.00
12.09	1.59011	71.3	64.5	232.682	232.663	0.00	0.019	<	<	24.00
13.09	1.59699	69.9	63.3	243.885	243.863	0.00	0.022	<	<	23.90
14.09	1.67943	71.8	66.0	294.202	294.184	0.00	0.018	<	<	24.00
15.09	1.60765	71.9	66.3	285.008	284.993	0.00	0.015	<	<	24.00
16.09	1.61098	71.9	66.3	286.952	286.935	0.00	0.017	<	<	24.00
17.09	1.59352	72.0	66.5	286.555	286.535	0.00	0.020	<	<	24.00
Итого	46.14303	69.4'	62.2'	6407.600	6406.872	0.00	-0.001	0.729		751.76

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 768.00ч = 751.76ч + 15.96ч + 0.00ч + 0.26ч + 0.00ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-09-22 00:00	4602.70557	539156.822	538902.033	84.03	54348.47
17-08-22 00:00	4556.56254	532749.222	532495.161	84.03	53596.71
Итого	46.14303	6407.600	6406.872	0.00	751.76

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

Тобщ = 768.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.09.22 Подпись _____



ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.

Название потребителя: Новоселова 12 А Абонент: _____
 Адрес потребителя: _____ 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 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,100, 25,000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход л показ 10,000 в/мин Ду 25 мм

Дата	Утеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
17-08	0.77117	67.4	60.6	116.891	116.139	0.00	0.000	0.450
18-08	0.47031	66.9	61.6 <	80.178 <	89.807	0.00	0.000	0.371
19-08	0.60093	62.5	57.0 <	106.270 <	107.847	0.00	0.000	0.443
20-08	0.81645	68.3	61.8	124.881	124.371	0.00	0.000	0.490
21-08	0.92580	66.7	60.3	145.485	144.507	0.00	0.000	0.575
22-08	0.87541	67.3	60.5	129.594	129.040	0.00	0.000	0.501
23-08	0.86794	68.0	61.2	130.373	129.844	0.00	0.000	0.507
24-08	0.83949	67.7	61.3	132.441	131.934	0.00	0.000	0.525
25-08	0.81723	67.0	61.2	137.935	137.375	0.00	0.000	0.554
26-08	0.74254	66.8	61.5	144.545	143.951	0.00	0.000	0.594
27-08	0.81505	67.1	60.8	130.811	130.270	0.00	0.000	0.521
28-08	0.84413	67.4	60.7	126.009	125.514	0.00	0.000	0.493
29-08	0.85400	67.3	60.9	132.505	132.380	0.00	0.000	0.525
30-08	0.85929	67.2	61.0	138.044	137.497	0.00	0.000	0.549
31-08	0.92645	67.6	60.7	134.813	134.287	0.00	0.000	0.534
01-09	0.89390	68.9	59.4	96.045	95.725	0.00	0.000	0.334
02-09	0.70106	69.2	62.4	132.003	131.495	0.00	0.000	0.511
03-09	0.70804	69.4	60.5	101.176	100.837	0.00	0.000	0.359
04-09	0.97925	70.4	61.8	113.257	112.661	0.00	0.000	0.404
05-09	1.08214	70.2	61.8	129.797	129.324	0.00	0.000	0.473
06-09	1.20411	69.6	62.6	171.547	170.880	0.00	0.000	0.665
07-09	1.24008	69.7	62.1	164.625	164.001	0.00	0.000	0.624
08-09	1.25888	70.7	62.6	159.984	159.387	0.00	0.000	0.597
09-09	1.27340	70.2	62.3	166.844	166.215	0.00	0.000	0.629
10-09	1.24914	70.6	62.7	157.755	157.147	0.00	0.000	0.588
11-09	1.35942	69.9	62.4	182.151	181.457	0.00	0.000	0.694
12-09	1.26913	70.7	61.5	137.595	137.109	0.00	0.000	0.482
13-09	1.99016	69.8	59.4 <	171.627 <	190.938	1.30	0.000	0.641 R
14-09	3.42173	71.4	53.2	187.348	186.899	0.00	0.000	0.449
15-09	3.39386	71.4	53.0	183.919	183.483	0.00	0.000	0.434
16-09	3.34835	71.4	52.8	180.718	180.293	0.00	0.000	0.425
Итого	37.98287	68.9'	60.3'	4379.335	4363.340'	1.30	15.975	726.14

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_тмин + Тзп.лит + Тпрч.вз.
 744.00ч = 726.14ч + 15.99ч + 0.00ч + 1.85ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Ввод т/сек нарастающим итогом	Утеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
17-09-22 00:00	481.40786	30297.799	30217.464	1.34	4726.75
17-08-22 00:00	443.52459	25918.444	25854.104	0.04	4002.64
Итого	37.98287	4379.335	4363.340'	1.30	726.14

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

Табл = 744.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.**

Имя потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

М. Булюзова ДА

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]
17.08	3.6790	64.7	61.5	1171.65	1165.76	0.00	5.89	23.12
18.08	2.4926	65.8	62.9	862.84	858.63	0.00	4.21	17.12
19.08	2.9470	64.2	60.8	842.40	839.76	0.00	2.64	16.91
20.08	4.1374	69.2	65.0	987.20	984.36	0.00	2.84	24.00
21.08	4.2850	66.9	63.3	1214.82	1211.21	0.00	3.61	23.95
22.08	4.1025	67.3	63.8	1178.08	1174.51	0.00	3.57	24.00
23.08	3.9415	66.5	62.9	1096.28	1093.02	0.00	3.26	24.00
24.08	4.0140	66.6	62.8	1046.54	1043.40	0.00	3.14	24.00
25.08	3.7738	64.7	61.3	1128.82	1125.31	0.00	3.51	24.00
26.08	3.5619	64.7	61.5	1133.12	1129.68	0.00	3.44	24.00
27.08	3.6189	64.4	61.1	1118.00	1114.56	0.00	3.44	24.00
28.08	3.9777	65.6	62.1	1133.47	1130.00	0.00	3.47	24.00
29.08	3.8953	64.8	61.4	1132.77	1128.53	0.00	4.24	24.00
30.08	3.8584	64.7	61.3	1125.98	1121.57	0.00	4.41	23.96
31.08	4.1468	66.3	62.7	1162.00	1157.62	0.00	4.38	24.00
01.09	4.3478	68.2	64.4	1169.47	1165.04	0.00	4.43	24.00
02.09	4.3193	66.4	62.7	1156.18	1151.59	0.00	4.59	24.00
03.09	4.3608	65.7	61.8	1127.09	1122.39	0.00	4.70	24.00
04.09	4.8439	67.9	62.8	953.37	949.24	0.00	4.13	24.00
05.09	4.7034	67.1	63.0	1132.36	1126.99	0.00	5.37	24.00
06.09	4.7732	67.0	62.7	1119.39	1114.02	0.00	5.37	24.00
07.09	5.0089	71.5	65.2	791.61	788.61	0.00	3.00	24.00
08.09	4.8808	68.3	64.7	1330.69	1324.38	0.00	6.31	24.00
09.09	4.9862	70.5	64.6	845.38	842.55	0.00	2.83	24.00
10.09	4.9747	69.5	65.3	1196.86	1192.30	0.00	4.56	24.00
11.09	5.3284	70.8	65.3	978.50	975.72	0.00	2.78	24.00
12.09	4.8515	68.4	63.6	997.18	994.06	0.00	3.12	24.00
13.09	7.8019	70.3	63.8	1195.06	1191.72	0.18	3.34	24.00
14.09	12.7470	70.0	61.2	1438.65	1436.04	0.01	2.61	24.00
15.09	12.5476	68.7	60.4	1517.67	1514.23	0.00	3.44	24.00
16.09	12.2829	64.2	56.4	1561.31	1557.02	0.00	4.29	24.00
17.09	12.3994	66.9	58.8	1527.34	1522.98	0.00	4.36	24.00
Итого	171.5895	67.1'	62.3'	36372.08	36246.80	0.19	125.28	753.06

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
768.00ч = 753.06ч + 11.94ч + 0.00ч + 2.95ч + 0.00ч + 0.05ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-09-22 00:00	39120.8378	2807429.20	2798971.32	61.20	68058.47
17-08-22 00:00	38949.2483	2771057.12	2762724.52	61.01	67305.41
Итого	171.5895	36372.08	36246.80	0.19	753.06

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

Тотч = 768.00ч
Обновление 2.49 12-11-13 10ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.09.22 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.

Название потребителя М. Жукова та Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 32466
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.. 25.000 м3/ч Ду 50 мм
 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]	
17.08	0.83821	68.3	48.2	41.859	41.830	0.00	0.029	5.6	4.7	24.00	
18.08	0.72279	66.0	44.4 <	33.582	33.562	0.00	0.020	5.4	4.7	20.33	
19.08	0.34936	58.8	42.0 <	20.835	20.824	0.00	0.011	5.2	4.7	11.69	
20.08	0.82963	67.3	46.3 <	39.559	39.535	0.00	0.024	5.5	4.7	23.89	
21.08	0.80636	66.4	45.8	39.083	39.060	0.00	0.023	5.5	4.7	24.00	
22.08	0.83507	66.4	44.9	38.808	38.784	0.00	0.024	5.5	4.7	24.00	
23.08	0.84951	67.2	46.0	40.109	40.084	0.00	0.025	5.5	4.7	24.00	
24.08	0.80207	67.2	47.8	41.222	41.196	0.00	0.026	5.6	4.7	24.00	
25.08	0.87084	66.5	45.0	40.628	40.603	0.00	0.025	5.5	4.7	24.00	
26.08	0.78180	65.9	46.1	39.604	39.580	0.00	0.024	5.5	4.7	24.00	
27.08	0.79521	66.2	46.2	39.837	39.813	0.00	0.024	5.5	4.7	24.00	
28.08	0.74903	66.7	48.1	40.182	40.157	0.00	0.025	5.5	4.7	24.00	
29.08	0.86031	66.7	45.2	40.069	40.044	0.00	0.024	5.5	4.7	24.00	
30.08	0.84041	66.4	45.6	40.415	40.391	0.00	0.024	5.5	4.7	24.00	
31.08	0.80371	66.6	46.8	40.551	40.527	0.00	0.024	5.6	4.7	24.00	
01.09	0.89963	68.2	46.9	42.140	42.114	0.00	0.026	5.6	4.7	24.00	
02.09	0.93225	68.2	46.3	42.528	42.501	0.00	0.027	5.6	4.7	24.00	
03.09	0.92278	68.8	47.3	42.920	42.893	0.00	0.027	5.6	4.7	24.00	
04.09	0.91345	69.3	48.2	43.237	43.210	0.00	0.027	5.6	4.7	24.00	
05.09	0.98194	69.6	46.7	42.851	42.823	0.00	0.028	5.6	4.7	24.00	
06.09	0.97389	68.7	45.7	42.455	42.431	0.00	0.024	5.6	4.7	24.00	
07.09	0.97173	68.7	45.0	40.985	40.960	0.00	0.025	5.5	4.7	24.00	
08.09	1.04975	69.4	46.0	44.743	44.715	0.00	0.028	5.7	4.7	24.00	
09.09	1.08332	69.8	49.1	52.400	52.364	0.00	0.036	6.0	4.8	24.00	
10.09	1.10813	69.6	48.3	52.075	52.039	0.00	0.036	6.0	4.8	24.00	
11.09	1.02943	69.8	50.2	52.671	52.634	0.00	0.037	6.0	4.8	24.00	
12.09	1.08291	70.1	49.5	52.665	52.626	0.00	0.039	6.0	4.8	24.00	
13.09	1.17668	69.1	49.2 <	59.271	59.234	0.00	-0.002	0.039	6.3	4.8	
14.09	2.77535	71.2	47.9	119.020	118.833	0.00	0.187	7.4	5.3	24.00	
15.09	2.59937	71.1	48.2	113.710	113.530	0.00	0.180	7.4	5.4	24.00	
16.09	2.68130	71.2	48.2	116.675	116.490	0.00	0.185	7.3	5.2	24.00	
17.09	2.25091	71.1	49.5	104.215	104.067	0.00	-0.002	0.150	6.9	4.8	
Итого	35.16713	68.8'	47.3'	1640.904	1639.454	0.00	-0.004	1.454	5.8	4.8	751.68

Точч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 751.68ч + 16.29ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-09-22 00:00	16680.96857	822080.722	821601.203	97.28	124646.78
17-08-22 00:00	16645.80144	820439.818	819961.749	97.28	123895.10
Итого	35.16713	1640.904	1639.454	0.00	751.68

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

Тобщ = 768.00ч
 Обновление 2.39 26-05-16 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.09.22 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Судовая 22а. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
17.08	3.25639	69.0	60.7	391.228	391.198	0.00	-0.005	0.035	<	2.0 #
18.08	2.20953	67.6	59.6	272.865	272.844	0.00	-0.003	0.024	<	1.8
19.08	2.20560	62.1	53.0	243.631	243.581	0.00	0.050	0.050	<	1.7
20.08	3.38676	69.2	60.2	375.602	375.567	0.00	0.035	0.035	<	1.5
21.08	3.30990	67.8	58.7	366.193	366.159	0.00	0.034	0.034	<	1.5 #
22.08	3.29809	68.1	59.0	365.120	365.087	0.00	0.033	0.033	<	1.2
23.08	3.32132	68.9	60.2	379.028	378.990	0.00	0.038	0.038	<	0.6
24.08	3.35094	68.6	59.9	386.579	386.542	0.00	0.037	0.037	<	0.3
25.08	3.40063	67.9	58.9	380.281	380.244	0.00	0.037	0.037	<	<
26.08	3.16258	67.5	59.0	371.860	371.826	0.00	0.034	0.034	<	<
27.08	3.27396	67.8	59.1	374.776	374.741	0.00	0.035	0.035	<	<
28.08	3.58084	68.3	58.8	376.815	376.779	0.00	0.036	0.036	<	<
29.08	3.42550	68.1	59.0	377.593	377.556	0.00	0.037	0.037	<	<
30.08	3.44214	68.0	59.0	382.765	382.729	0.00	0.036	0.036	<	<
31.08	3.70703	68.2	58.6	383.213	383.175	0.00	0.038	0.038	<	<
01.09	3.66203	69.9	59.7	356.437	356.393	0.00	0.044	0.044	<	<
02.09	3.78930	69.8	60.3	398.932	398.878	0.00	0.054	0.054	<	<
03.09	4.08741	70.5	60.4	405.703	405.656	0.00	0.047	0.047	<	<
04.09	4.32031	71.3	60.6	407.037	406.992	0.00	0.045	0.045	<	<
05.09	4.14210	71.1	60.7	399.738	399.693	0.00	0.041	0.041	<	<
06.09	4.17487	70.2	59.8	397.348	397.307	0.00	0.041	0.041	<	<
07.09	4.25322	70.5	59.4	384.453	384.415	0.00	0.038	0.038	<	<
08.09	4.47299	71.5	61.2	435.724	435.676	0.00	0.048	0.048	<	<
09.09	4.43097	71.0	62.0	489.852	489.792	0.00	0.060	0.060	<	<
10.09	4.36588	71.2	62.2	486.637	486.579	0.00	0.058	0.058	<	<
11.09	4.59465	70.9	61.2	476.895	476.841	0.00	0.054	0.054	<	<
12.09	4.60034	71.7	61.6	454.210	454.154	0.00	0.056	0.056	<	<
13.09	5.29385	70.3	60.7	553.254	553.168	7.01	0.086	0.086	<	<
14.09	10.03223	71.9	58.9	772.298	772.173	0.14	0.125	0.125	<	<
15.09	8.65317	71.9	59.7	711.835	711.740	0.07	-0.012	0.107	<	#
16.09	6.51548	71.9	62.0	660.345	660.232	0.00	0.113	0.113	<	<
17.09	6.62150	72.1	61.8	644.026	643.928	0.07	0.098	0.098	<	<
Итого	136.34151	69.9'	60.1'	13862.273	13860.635	7.29	-0.020	1.658		1.5

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 768.00ч = 760.88ч + 5.97ч + 0.00ч + 1.11ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
18-09-22 00:00	7574.02468	475163.637	475052.698	22.39	17222.39
17-08-22 00:00	7437.68317	461301.364	461192.063	15.10	16461.51
Итого	136.34151	13862.273	13860.635	7.29	760.88

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

Тотч = 768.00ч
 Обновление 2.39 30-07-20 11ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

22.09.22 Подпись _____



НОМЕР АБОНЕНТА:
АДРЕС УСТАНОВКИ:

Садкова 24

Подана № *24*

Система 1

ТЭН-104 Зав.Н 1561681

G1 Д/ВВ 0.400 - 160.0 мЗ/ч

G2 Д/ВВ 0.400 - 160.0 мЗ/ч

$Q = M1(m1 - h0)$

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ

за период с 17/08/22 по 16/09/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tn С	To С	Fn МПа	Ро МПа	Tнар,ч час
17/08/22	5.51	610.3	616.6	-6.3	65.15	56.21	0.91	0.51	23.99
18/08/22	3.22	392.3	396.7	-4.4	64.07	55.98	0.91	0.51	23.99
19/08/22	3.99	439.3	444.5	-5.2	59.18	50.17	0.91	0.51	24.00
20/08/22	4.89	557.8	565.1	-7.4	65.35	56.67	0.91	0.51	24.00
21/08/22	5.33	589.3	597.1	-7.7	64.02	55.05	0.91	0.51	24.00
22/08/22	5.41	592.1	600.0	-7.9	64.45	55.39	0.91	0.51	24.00
23/08/22	5.50	609.8	617.9	-8.1	65.25	56.31	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	33.9	3770.9	3837.9	-67.0	64.11	55.26	0.91	0.51	168.0
24/08/22	5.51	623.7	631.9	-8.3	64.89	56.13	0.91	0.51	24.00
25/08/22	5.49	616.2	624.5	-8.3	64.22	55.38	0.91	0.51	24.00
26/08/22	5.30	603.2	611.5	-8.2	63.93	55.23	0.91	0.51	24.00
27/08/22	5.31	608.3	616.6	-8.3	64.19	55.54	0.91	0.51	24.00
28/08/22	5.67	610.8	619.1	-8.3	64.64	55.44	0.91	0.51	24.00
29/08/22	5.58	611.2	619.6	-8.4	64.51	55.46	0.91	0.51	24.00
30/08/22	5.79	616.3	624.7	-8.4	64.39	55.08	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.7	4289.8	4347.9	-58.1	64.40	55.47	0.91	0.51	168.0
31/08/22	6.05	617.3	625.7	-8.4	64.69	54.98	0.91	0.51	24.00
01/09/22	6.32	603.6	611.8	-8.2	66.42	56.03	0.91	0.51	24.00
02/09/22	6.25	637.6	645.9	-8.3	66.24	56.52	0.91	0.51	24.00
03/09/22	6.55	629.6	637.8	-8.1	66.79	56.46	0.91	0.51	24.00
04/09/22	7.12	637.2	645.4	-8.2	67.50	56.41	0.91	0.51	24.00
05/09/22	6.72	582.7	590.5	-7.8	67.11	55.67	0.91	0.51	24.00
06/09/22	6.73	630.2	638.3	-8.1	66.60	56.01	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	45.7	4338.2	4395.3	-57.1	66.48	56.02	0.91	0.51	168.0
07/09/22	6.76	609.2	617.1	-7.9	66.72	55.71	0.91	0.51	24.00
08/09/22	7.04	636.6	644.6	-8.1	67.66	56.69	0.91	0.51	24.00
09/09/22	6.99	685.8	694.2	-8.4	67.16	57.05	0.91	0.51	24.00
10/09/22	7.02	669.6	677.9	-8.3	67.56	57.16	0.91	0.51	24.00
11/09/22	7.32	707.3	715.9	-8.6	66.99	56.72	0.91	0.51	24.00
12/09/22	7.07	630.1	638.1	-8.0	67.82	56.68	0.91	0.51	24.00
13/09/22	9.10	798.1	807.0	-8.9	66.43	55.11	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	51.3	4736.6	4794.8	-58.2	67.17	56.42	0.91	0.51	168.0
14/09/22	13.39	783.7	791.9	-8.3	68.21	51.21	0.91	0.51	24.00
15/09/22	13.34	785.1	793.2	-8.0	68.17	51.26	0.91	0.51	24.00
16/09/22	13.21	774.5	781.7	-7.2	68.18	51.21	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	39.9	2343.3	2366.8	-23.5	68.19	51.23	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	209.5	19498.8	19742.7	+0.0	65.93	55.27	0.91	0.51	744.0
		-243.8	-243.8	10.66					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tтн.
744.00 743.98 0.00 0.00 0.00 0.02

Количество тепла, Гкал Q = Qт/с + Qmin + Qmax + Qсм. + Qт/в + Qсан.ут.
_____ = 209.5 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/08/22 24:00	16/09/22 24:00	Разность		21/09/22 10:37
Расход тепла Q, Гкал	33547.75	33757.23	209.48		33814.79
Расход теплоносителя M1, т	1769562.0	1789060.8	19498.8		1793382.6
Расход теплоносителя M2, т	1788476.2	1808218.9	19742.7		1812588.6
Время работы Tнар, ч	52605.43	53349.46	743.98		53456.07
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			0.02		

вЗА.10

Подпись потребителя

[Подпись]

Подпись поставщика

НОМЕР АСВЕНТА: _____ Подписка НОД
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Саввая 24

Система 2
 Kv = 10,00л/мин G ДУ25
 ТЭН-104 Зав.№ 1561601
 0,350 - 8,400 м3/ч
 Q = H(ho - hх)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 17/08/22 по 16/09/22

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	H т	To С	Tx С	Рo MPa	Px MPa	Tнар,ч час
17/08/22	0.0000	0.000	56.09	10.00	0.91	0.51	23.99
18/08/22	0.0000	0.000	49.63	10.00	0.91	0.51	23.99
19/08/22	0.0000	0.000	41.49	10.00	0.91	0.51	24.00
20/08/22	0.0000	0.000	56.68	10.00	0.91	0.51	24.00
21/08/22	0.0000	0.000	55.05	10.00	0.91	0.51	24.00
22/08/22	0.0000	0.000	55.39	10.00	0.91	0.51	24.00
23/08/22	0.0000	0.000	56.31	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
24/08/22	0.0000	0.000	56.10	10.00	0.91	0.51	24.00
25/08/22	0.0000	0.000	55.35	10.00	0.91	0.51	24.00
26/08/22	0.0000	0.000	55.22	10.00	0.91	0.51	24.00
27/08/22	0.0000	0.000	55.52	10.00	0.91	0.51	24.00
28/08/22	0.0000	0.000	55.40	10.00	0.91	0.51	24.00
29/08/22	0.0000	0.000	55.44	10.00	0.91	0.51	24.00
30/08/22	0.0000	0.000	55.06	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
31/08/22	0.0000	0.000	54.93	10.00	0.91	0.51	24.00
01/09/22	0.0000	0.000	56.06	10.00	0.91	0.51	24.00
02/09/22	0.0000	0.000	56.52	10.00	0.91	0.51	24.00
03/09/22	0.0000	0.000	56.47	10.00	0.91	0.51	24.00
04/09/22	0.0000	0.000	56.31	10.00	0.91	0.51	24.00
05/09/22	0.0000	0.000	55.70	10.00	0.91	0.51	24.00
06/09/22	0.0000	0.000	55.97	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.000	0.00	0.00	0.00	0.91	0.51	168.0
07/09/22	0.0000	0.000	55.68	10.00	0.91	0.51	24.00
08/09/22	0.0000	0.000	56.70	10.00	0.91	0.51	24.00
09/09/22	0.0000	0.000	56.99	10.00	0.91	0.51	24.00
10/09/22	0.0000	0.000	57.04	10.00	0.91	0.51	24.00
11/09/22	0.0000	0.000	56.77	10.00	0.91	0.51	24.00
12/09/22	0.0000	0.000	56.41	10.00	0.91	0.51	24.00
13/09/22	0.4228	8.893	57.50	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.423	8.89	57.50	10.00	0.91	0.51	168.0
14/09/22	0.0195	0.474	51.07	10.00	0.91	0.51	24.00
15/09/22	0.0577	1.393	51.37	10.00	0.91	0.51	24.00
16/09/22	0.0076	0.188	50.68	10.00	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	0.085	2.05	51.24	10.00	0.91	0.51	72.0
ИТОГО:	0.508	10.95	56.32	10.00	0.91	0.51	744.0 46.32

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdmin + Tги.
 744.00 743.98 0.00 0.00 0.00 0.02

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qощ. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 0.508 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	16/08/22 24:00	16/09/22 24:00	Равность	21/09/22 10:38
Расход тепла Q, Гкал	16.1064	16.6140	0.5076	16.7021
Расход теплоносителя H, т	395.086	406.035	10.948	408.078
Время работы Tнар, ч	52605.42	53349.41	743.98	53456.05
Время работы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tги, ч			0.02	

вза.10

Подпись потребителя _____



Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.**

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

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 122600
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход обр 0.80.,200.00 м3/ч Ду 150 мм
 Расход п дотор 10.000 л/мин Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-08	5.0247	68.6	54.2	349.30	348.93	0.00	0.00	0.37
18-08	3.1264	67.6	56.3 <	277.92 <	277.62	0.00	0.00	0.30
19-08	3.4386	62.0	49.9 <	284.42 <	284.01	0.00	0.00	0.41
20-08	4.9084	69.3	56.4	380.19	379.67	0.00	0.00	0.52
21-08	5.1310	67.8	54.7	392.76	392.25	0.00	0.00	0.51
22-08	4.9974	68.2	55.5	391.84	391.35	0.00	0.00	0.49
23-08	5.1218	68.9	55.2	373.47	373.00	0.00	0.00	0.47
24-08	4.9625	68.6	55.7	384.23	383.74	0.00	0.00	0.49
25-08	4.8823	67.9	55.4	391.00	390.52	0.00	0.00	0.48
26-08	4.7789	67.6	55.6	395.62	395.16	0.00	0.00	0.46
27-08	4.7202	68.0	55.8	390.08	389.60	0.00	0.00	0.48
28-08	4.9210	68.4	55.4	381.20	380.76	0.00	0.00	0.44
29-08	4.9731	68.2	55.3	386.31	385.85	0.00	0.00	0.46
30-08	5.0311	68.2	55.5	395.96	395.50	0.00	0.00	0.46
31-08	5.3827	68.4	54.6	392.19	391.78	0.00	0.00	0.41
01-09	5.6072	70.1	53.8	344.89	344.52	0.00	0.00	0.37
02-09	5.7005	69.9	54.5	371.36	370.98	0.00	0.00	0.39
03-09	5.7341	70.5	54.0	345.58	345.22	0.00	0.00	0.36
04-09	6.0586	71.3	53.5	340.65	340.29	0.00	0.00	0.36
05-09	6.0337	70.8	53.2	342.41	342.07	0.00	0.00	0.34
06-09	5.9474	70.3	54.3	369.79	369.43	0.00	0.00	0.36
07-09	6.1217	70.5	53.3	357.09	356.74	0.00	0.00	0.35
08-09	6.2266	71.4	52.3	325.53	325.20	0.00	0.00	0.33
09-09	6.0322	70.8	53.8	354.24	353.91	5.65	0.00	0.33
10-09	6.0325	71.2	53.2	335.02	334.71	0.00	0.00	0.31
11-09	6.3235	70.7	52.7	350.89	350.60	0.00	0.00	0.29
12-09	6.3360	71.4	52.8	339.74	339.44	1.92	0.00	0.30
13-09	9.3897	70.2	50.2 <	468.76 <	468.20	1.34	0.00	0.56
14-09	16.6792	72.1	44.6	606.07	605.00	0.78	0.00	1.07
15-09	16.3028	72.1	44.6	593.36	592.29	0.76	0.00	1.07
16-09	15.9903	72.1	44.5	580.56	579.54	0.58	0.00	1.02
Итого	201.9161	69.7'	52.8'	11972.43	11977.88'	11.03	14.55	727.39

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 727.39ч + 16.31ч + 0.00ч + 0.29ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
17-09-22 00:00	52469.8569	2311932.48	2309665.12	1285.66	71418.98
17-08-22 00:00	52267.9408	2299940.05	2297687.24	1274.63	70691.59
Итого	201.9161	11992.43	11977.88'	11.03	727.39

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

Тотщ = 744.00ч

21-09-22 Подпись 

**МЕЖДУНОВЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.**

Название потребителя Союзная 4 Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Бичислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905 Расход под 0,64..160,00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 Расход обр 0,64..160,00 м3/ч Ду 100 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17-08	-	-	-	<	-	<	-	7.2	<	0.00
18-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
19-08	-	-	-	<	-	<	-	7.3	<	0.00
20-08	-	-	-	<	-	<	-	7.2	<	0.00
21-08	-	-	-	<	-	<	-	7.2	<	0.00
22-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
23-08	-	-	-	<	-	<	-	7.3	<	0.00
24-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
25-08	-	-	-	<	-	<	-	7.5	<	0.00
26-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
27-08	-	-	-	<	-	<	-	7.2	<	0.00
28-08	-	-	-	<	-	<	-	7.5	<	0.00
29-08	-	-	-	<	-	<	-	7.5	<	0.00
30-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
31-08	-	-	-	<	-	<	-	7.4	<	0.00
01-09	-	-	-	<	-	<	-	< 7.2	<	0.00
02-09	-	-	-	<	-	<	-	< 3.1	<	# 0.00
03-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
04-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
05-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
06-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
07-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
08-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
09-09	-	-	-	<	-	<	-	4.6	<	0.00
10-09	-	-	-	<	-	<	-	4.7	<	0.00
11-09	-	-	-	<	-	<	-	6.5	<	0.00
12-09	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
13-09	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
14-09	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
15-09	-	-	-	<	-	<	-	6.4	<	0.00
16-09	T 1.6326	46.2	41.3	< 330.62	< 330.27	0.00	0.35	7.0	<	5.24
Итого	1.6326	46.2'	41.3'	330.63	330.28'		0.35	6.3	-	5.24

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{неис} + T_{delta_t\<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744.00ч = 5.24ч + 730.52ч + 0.00ч + 18.22ч + 0.00ч + 0.02ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
17-08-22 00:00	30739.0347	4304035.58	4302519.43	67840.18
17-08-22 00:00	30737.4021	4303704.95	4302189.15	67834.94
Итого	1.6326	330.63	330.28'	5.24

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

Tотч = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Орехово 6 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
17.08	T	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
18.08	T	0.00000	22.0	21.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
19.08	T	0.00000	21.7	21.9	0.000	0.000		< 0.1	< 0.2	0.00	
20.08	T	0.00000	24.3	24.2	0.000	0.000		<	<	0.00	
21.08	T	0.00000	25.8	25.8	0.000	0.000		<	<	0.00	
22.08	T	0.00000	26.5	26.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
23.08	T	0.00000	26.9	26.8	0.000	0.000		<	<	0.00	
24.08	T	0.00000	26.9	26.7	0.000	0.000		<	<	0.00	
25.08	T	0.00000	26.7	26.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
26.08	T	0.00000	26.8	26.5	0.000	0.000		<	<	0.00	
27.08	T	0.00000	27.2	26.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
28.08	T	0.00000	27.2	27.0	0.000	0.000		<	<	0.00	
29.08	T	0.00000	27.9	27.7	0.000	0.000		<	<	0.00	
30.08	T	0.00000	27.7	27.4	0.000	0.000		<	<	0.00	
31.08	T	0.00000	27.1	26.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
01.09	T	0.00000	25.8	25.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
02.09	T	0.00000	24.8	24.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
03.09	T	0.00000	23.9	23.8	0.000	0.000		<	<	0.00	
04.09	T	0.00000	23.7	23.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
05.09	T	0.00000	23.1	23.0	0.000	0.000		<	<	0.00	
06.09	T	0.00000	22.9	22.9	0.000	0.000		<	<	0.00	
07.09	T	0.00000	22.7	22.7	0.000	0.000		<	<	0.00	
08.09	T	0.00000	22.8	22.7	0.000	0.000		<	<	0.00	
09.09	T	0.00000	22.1	22.1	0.000	0.000		<	<	0.00	
10.09	T	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
11.09	T	0.00000	21.6	21.6	0.000	0.000		<	<	0.00	
12.09	T	0.00000	22.1	22.2	0.000	0.000		<	<	0.00	
13.09	T	0.00000	22.5	22.5	0.000	0.000		< 0.1	< 0.1	0.00	
14.09	T	0.00000	22.6	22.5	0.000	0.000		0.1	0.1	0.00	
15.09	T	0.53863	X> 59.7	50.9	49.764	50.947	-1.316	0.133	< 1.9	< 1.5	9.10
16.09	T	1.45565	65.3	55.6	150.799	155.124	-4.325		1.8	2.0	24.00
Итого		1.99428	33.6'	31.4'	200.563	206.071	-5.641	0.133	1.2	1.0	33.10

Точ.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 33.10ч + 0.00ч + 709.99ч + 0.00ч + 0.91ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-09-22 00:00	5241.73317	452080.884	454829.696	47776.11
17-08-22 00:00	5239.73889	451880.321	454623.625	47743.01
Итого	1.99428	200.563	206.071	33.10

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

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

22.09.22 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 08 мес 22 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Усово-Бунин Д Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
17.08	1.17915	68.9	63.9	256.009	255.816	0.193	24.00
18.08	1.24544	70.6	65.9	268.481	268.283	0.198	24.00
19.08	1.19008	70.5	66.1	268.012	267.815	0.197	24.00
20.08	1.26237	70.3	65.6	267.902	267.703	0.199	24.00
21.08	1.26813	70.3	65.6	267.899	267.697	0.202	24.00
22.08	1.25945	70.5	65.8	269.339	269.136	0.203	24.00
23.08	0.89962	71.2	66.3	200.290	200.125	0.165	21.23
24.08	0.85358	70.9	66.4	180.006	179.858	0.148	17.85
25.08	0.96888	68.9	65.2	230.836	230.636	0.200	20.57
26.08	1.29467	68.8	63.9	268.029	267.827	0.202	24.00
27.08	1.22630	70.3	65.8	268.339	268.138	0.201	24.00
28.08	1.28543	69.5	64.7	268.644	268.435	0.209	24.00
29.08	1.27998	69.0	64.3	268.249	268.043	0.206	24.00
30.08	1.26960	69.1	64.4	268.450	268.243	0.207	24.00
31.08	1.31065	69.5	64.7	268.699	268.493	0.206	24.00
01.09	1.35053	69.2	64.0	264.796	264.591	0.205	24.00
02.09	1.39928	68.4	63.0	258.307	258.106	0.201	24.00
03.09	1.36833	68.0	62.7	257.968	257.764	0.204	24.00
04.09	1.45941	67.8	62.1	256.985	256.777	0.208	24.00
05.09	1.40747	66.9	61.5	261.393	261.183	0.210	24.00
06.09	1.11939	59.6	54.4	205.292	205.143	-0.007	19.78
07.09	1.49108	67.8	62.0	256.125	255.926	0.199	24.00
08.09	1.47149	67.7	62.0	255.015	254.807	0.208	24.00
09.09	1.51423	67.7	61.7	254.268	254.061	0.207	24.00
10.09	1.47994	67.7	61.9	255.279	255.037	0.242	24.00
11.09	1.56418	67.6	61.5	255.841	255.622	0.219	24.00
12.09	1.62367	68.2	61.3	240.119	239.901	0.218	24.00
13.09	1.61411	68.9	62.8	270.873	270.644	0.229	24.00
14.09	2.03678	67.4	61.1	317.338	317.129	0.209	24.00
15.09	2.39247	68.7	61.5	332.554	332.334	0.220	24.00
16.09	4.81576	69.0	60.0	509.429	509.031	0.398	24.00
Итого	45.90145	68.7	63.3	8270.766	8264.304	-0.007	6.469

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 727.43ч + 2.80ч + 0.00ч + 13.69ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
17-09-22 00:00	6032.76076	359853.716	359430.733	38255.79
17-08-22 00:00	5986.85931	351582.950	351166.429	37528.36
Итого	45.90145	8270.766	8264.304	727.43

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(N1-N2)

22.09.22 Подпись _____

