

**МЕЖАЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя БЕЛОРУССКАЯ 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
23-11	20.87289	71.9	58.8	1588.429	1586.609	0.00	0.000	1.820
24-11	22.14914	73.4	60.2	1674.295	1671.254	0.00	0.000	3.041
25-11	17.89318	73.0	58.8	1258.820	1256.320	0.00	0.000	2.500
26-11	15.57388	72.6	55.3	902.638	900.809	0.00	0.000	1.829
27-11	15.84599	72.6	55.1	903.537	901.741	0.00	0.000	1.796
28-11	15.53944	73.0	55.8	900.813	899.137	0.08	0.000	1.676
29-11	17.90958	78.8	58.5	881.554	880.075	0.00	0.000	1.479
30-11	23.47782	83.5	60.0	1001.850	1000.161	0.04	0.000	1.689
01-12	27.01014	79.8	61.7	1496.343	1493.986	0.00	0.000	2.357
02-12	23.78747	74.1	59.0	1568.263	1565.792	0.03	0.000	2.471
03-12	23.94838	74.4	59.7	1623.246	1620.705	0.00	0.000	2.541
04-12	23.75178	74.3	59.6	1615.137	1612.518	0.00	0.000	2.619
05-12	23.39732	75.1	60.4	1598.849	1596.218	0.00	0.000	2.631
06-12	24.13411	76.7	62.0	1641.524	1638.956	0.00	0.000	2.568
07-12	24.74980	83.9	63.6	1216.600	1214.352	0.03	0.000	2.248
08-12	18.90419	73.7	54.2	967.474	965.659	0.00	0.000	1.815
09-12	19.25704	74.3	55.5	1027.769	1025.922	0.00	0.000	1.847
10-12	19.48960	73.6	56.4	1133.848	1131.860	0.00	0.000	1.988
11-12	20.82804	75.8	57.3	1127.323	1125.328	0.00	0.000	1.995
12-12	22.00403	79.9	60.3	1123.702	1121.771	0.04	0.000	1.931
13-12	23.20711	83.5	62.8	1119.072	1117.179	0.00	0.000	1.893
14-12	22.25034	82.1	62.4	1130.967	1129.065	0.32	0.000	1.902
Итого	465.98127	76.1'	59.3'	27502.053	27455.417'	0.54	46.636	525.43

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 525.43ч + 0.96ч + 0.03ч + 0.00ч + 1.58ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	14254.53695	791124.673	789750.331	195.53	30024.03
23-11-16 00:00	13788.55568	763622.620	762294.914	194.99	29498.60
Итого	465.98127	27502.053	27455.417'	0.54	525.43

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

Тобщ = 528.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 134 НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=В1(Н1-Н2)

15-12-16 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя БЕЛОРУССКАЯ 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130390 Расход под двор 10.000 п/инп Ду 20 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Впод [м³]	Тнар [час]
23-11	0.00	24.00
24-11	0.00	24.00
25-11	0.00	24.00
26-11	0.00	24.00
27-11	0.00	24.00
28-11	0.00	24.00
29-11	0.00	24.00
30-11	0.00	24.00
01-12	0.00	24.00
02-12	0.00	24.00
03-12	0.00	24.00
04-12	0.00	24.00
05-12	0.00	24.00
06-12	0.00	24.00
07-12	0.00	24.00
08-12	0.00	24.00
09-12	0.03	24.00
10-12	0.00	24.00
11-12	0.00	24.00
12-12	0.00	24.00
13-12	0.00	24.00
14-12	0.00	24.00
Итого	0.03	528.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающий итогом	Впод [м³]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	92.50	32240.13
23-11-16 00:00	92.47	31712.13
Итого	0.03	528.00

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

Табл = 528.00ч

15-12-16 Подпись _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя БЕЛОРУССКАЯ 9 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121673
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
23-11	11.10985	71.0	54.2	662.315	660.779	0.00	0.000	1.536
24-11	11.34636	73.3	53.9	586.288	585.054	0.00	0.000	1.234
25-11	7.79196	72.6	44.5	277.578	277.125	0.00	0.000	0.453
26-11	8.03108	72.2	42.2	267.092	266.661	0.00	0.000	0.431
27-11	7.99535	72.3	41.4	259.163	258.738	0.67	0.000	0.425
28-11	8.41201	72.8	42.9	281.162	280.711	0.49	0.000	0.451
29-11	12.13181	78.4	50.5	434.047	433.244	0.36	0.000	0.803
30-11	13.41377	83.2	54.4	464.678	463.499	0.24	0.000	1.179
01-12	12.46801	79.7	53.9	482.881	481.803	0.67	0.000	1.078
02-12	10.93126	74.0	50.0	455.853	455.063	0.12	0.000	0.790
03-12	10.38302	74.2	48.4	402.176	401.527	1.20	0.000	0.649
04-12	11.07550	74.1	49.9	458.032	457.222	0.41	0.000	0.810
05-12	11.20968	75.0	51.7	481.229	480.316	0.33	0.000	0.913
06-12	11.65714	77.1	52.5	475.077	473.971	0.36	0.000	1.106
07-12	13.11949	83.9	57.1	489.797	488.459	0.18	0.000	1.338
08-12	9.09427	73.6	44.2	308.485	308.012	0.25	0.000	0.473
09-12	9.13411	74.1	44.3	307.011	306.548	0.16	0.000	0.463
10-12	8.78098	73.4	42.4	283.552	283.061	0.20	0.000	0.491
11-12	10.56727	75.6	45.2	347.441	346.924	0.21	0.000	0.517
12-12	11.40038	79.6	48.1	361.487	360.880	0.70	0.000	0.607
13-12	12.48431	83.3	49.9	374.155	373.487	0.00	0.000	0.668
14-12	11.63575	82.0	49.9	362.456	361.723	0.64	0.000	0.733 R
Итого	234.173°	76.4'	49.8'	8821.96°	8804.81°	7.19	17.15	527.98


Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 528.00ч = 527.98ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	9037.38872	348237.367	347378.590	165.44	33308.73
23-11-16 00:00	8803.21536	339415.412	338573.783	158.25	32780.75
Итого	234.173°	8821.96°	8804.81°	7.19	527.98

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

Tобщ = 528.00ч

15-12-16 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Белорусская 13 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121674
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
23-11	11.05491	72.0	58.1	792.862	791.172	0.03	0.000 1.690	24.00
24-11	11.82688	73.8	59.6	833.288	831.577	0.00	0.000 1.711	24.00
25-11	9.33414	73.4	57.1	574.607	573.544	0.00	0.000 1.063	24.00
26-11	8.01232	72.9	48.0	321.300	320.726	0.00	0.000 0.574	24.00
27-11	8.29707	72.9	47.7	329.276	328.695	0.00	0.000 0.581	24.00
28-11	8.03145	73.3	47.7	313.490	312.967	0.00	0.000 0.523	24.00
29-11	9.08263	79.0	48.2	295.486	295.021	0.00	0.000 0.465	24.00
30-11	12.36731	84.1	56.5	448.047	447.208	0.00	0.000 0.839	24.00
01-12	14.35127	80.3	60.5	726.128	724.741	0.00	0.000 1.387	24.00
02-12	11.89892	74.6	56.1	643.430	642.331	0.00	0.000 1.099	24.00
03-12	11.39742	74.8	53.4	532.787	531.940	0.00	0.000 0.847	24.00
04-12	11.27780	74.7	53.5	533.537	532.699	0.00	0.000 0.838	24.00
05-12	9.51045	75.4	50.7	385.943	385.350	0.00	0.000 0.593	24.00
06-12	8.48032	76.9	46.9	282.945	282.487	0.00	0.000 0.458	24.00
07-12	10.77673	83.9	50.9	326.802	326.325	0.00	0.000 0.477	24.00
08-12	10.70897	74.3	51.7	474.086	473.365	1.57	0.000 0.721	24.00
09-12	11.14357	74.7	50.9	468.897	468.232	0.14	0.000 0.665	24.00
10-12	10.88624	74.0	51.2	477.137	476.434	0.00	0.000 0.703	24.00
11-12	11.55329	76.1	51.8	474.567	473.848	0.66	0.000 0.719	24.00
12-12	11.58920	80.1	52.6	420.430	419.869	0.03	0.000 0.561	24.00
13-12	11.80114	83.8	52.5	377.010	376.566	0.11	0.000 0.444	24.00
14-12	11.91583	82.5	51.8	388.431	387.948	0.43	0.000 0.483	24.00
Итого	235.298*	76.4'	53.8'	10420.49*	10403.05*	2.97	17.44	528.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	8880.19352	333732.672	332657.672	196.37	35151.05
23-11-16 00:00	8644.89566	323312.186	322254.627	193.40	34623.05
Итого	235.298*	10420.49*	10403.05*	2.97	528.00

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

Тотщ = 528.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278 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 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]	
01.11	2.44535	82.1	72.1	245.893	245.697	0.04					
02.11	1.48711	72.7	61.8	< 135.932	< 135.826	0.02	-0.003	0.196	<	4.0	
03.11	2.10902	73.4	60.1	< 157.665	< 157.643	0.00		0.109	<	< 3.8	
04.11	2.21418	74.9	61.0	159.016	158.992	0.00		0.022	<	5.3	
05.11	2.18021	74.5	61.0	162.053	162.028	0.00		0.024	<	5.4	
06.11	2.30200	74.5	60.3	161.736	161.708	0.00		0.025	<	5.4	
07.11	2.25494	74.5	58.9	144.480	144.454	0.00		0.028	<	5.4	
08.11	1.86637	68.7	53.9	< 126.279	< 126.255	0.01		0.026	<	5.6	
09.11	2.58850	79.5	66.8	202.982	202.932	0.32		0.024	<	4.7	
10.11	2.69154	85.0	76.2	304.924	304.835	0.33		0.050	<	4.1	
11.11	2.65438	83.7	74.9	301.069	300.957	0.36		0.089	<	3.6	
12.11	2.68482	84.3	74.4	269.805	269.685	0.42		0.112	<	3.5	
13.11	2.76397	84.6	75.2	295.091	294.959	0.41		0.120	<	3.5	
14.11	2.75010	85.0	76.2	311.138	310.997	0.36		0.132	<	3.5	
15.11	2.77789	84.7	75.7	307.425	307.277	0.36		0.141	<	3.4	
16.11	2.59331	84.2	75.0	< 280.335	< 280.196	0.40		0.148	<	3.5	
17.11	2.72372	82.1	72.9	296.826	296.678	0.38		0.139	<	2.9	
18.11	2.86255	84.6	76.0	330.715	330.553	0.31		0.148	<	2.9	
19.11	2.82085	85.2	77.2	351.326	351.157	0.31		0.162	<	3.1	
20.11	2.97246	84.2	75.5	342.628	342.460	0.37		0.169	<	3.4	
21.11	2.87312	84.2	75.1	317.744	317.592	0.32		0.168	<	3.3	
22.11	2.68073	84.8	75.3	282.291	282.162	0.27		0.152	<	3.3	
23.11	2.69862	84.6	74.9	278.433	278.311	0.29		0.129	<	3.3	
24.11	2.68557	84.8	75.4	285.222	285.100	0.29		0.122	<	3.3	
25.11	2.72198	84.1	75.7	324.399	324.251	0.28		0.122	<	3.4	
26.11	2.56403	83.1	74.6	301.874	301.743	0.24		0.148	<	3.4	
27.11	2.61151	82.1	73.7	311.916	311.779	0.27		0.131	<	3.4	
28.11	2.69135	83.9	75.0	304.582	304.448	0.28		0.137	<	3.4	
29.11	2.66486	85.0	74.0	243.254	243.155	0.26		0.134	<	3.4	
30.11	2.70303	86.9	75.5	239.214	239.114	0.26		0.099	<	3.5	
30.11	2.70303	86.9	75.5	239.214	239.114	0.26		0.100	<	3.5	
Итого	76.63807	82.6'	72.8'	7776.247	7772.944	7.26	-0.003	3.306		3.8	718.05

Точ.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 718.05ч + 1.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.07ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-12-16 00:00	501.14387	53948.290	53907.108	52.78	6027.53
01-11-16 00:00	424.50580	46172.043	46134.164	45.52	5309.48
Итого	76.63807	7776.247	7772.944	7.26	718.05

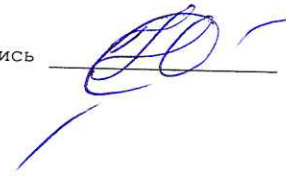
Расшифровка ошибок:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перезапуск
 (C) коррекц. часов
 (#) электропитание

Тобщ = 720.00ч

Обновление 2.39 21-03-16 16ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

16.12.16 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.

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

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 22278
 Отчетное число месяца 1 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]
01.12	2.69311	86.5	75.1	235.275	235.175	0.29	0.100	<	3.5	24.00
02.12	2.68112	84.9	74.0	245.382	245.279	0.27	0.103	<	3.5	24.00
03.12	2.64188	84.3	74.1	258.047	257.938	0.26	0.109	<	3.5	24.00
04.12	2.71438	83.9	72.9	246.567	246.468	0.32	0.099	<	3.5	24.00
05.12	2.42511	75.8	65.5	234.466	234.372	0.22	0.094	<	3.6	24.00
06.12	2.69737	84.9	74.0	247.059	246.961	0.23	0.098	<	3.5	24.00
07.12	2.68009	86.7	75.3	234.076	233.989	0.27	0.087	<	3.5	24.00
08.12	2.55861	84.8	74.6	251.662	251.564	0.24	0.098	<	3.4	24.00
09.12	2.53351	85.0	75.2	259.142	259.045	0.22	0.097	<	3.6	24.00
10.12	2.50608	83.9	74.6	270.147	270.044	0.21	0.103	<	3.7	24.00
11.12	2.62028	84.3	73.5	242.752	242.661	0.29	0.091	<	3.8	24.00
12.12	2.60531	86.1	75.3	240.152	240.060	0.29	0.092	<	3.8	24.00
13.12	2.67716	86.9	75.7	237.942	237.850	0.26	0.092	<	3.8	24.00
14.12	2.64877	86.2	75.1	239.325	239.226	0.23	0.099	<	3.9	24.00
15.12	1.61292	85.2	75.1	160.206	160.139	0.15	0.067	<	4.0	16.00
Итого	38.29570	84.6'	74.0'	3602.200	3600.771	3.75	1.429		3.6	352.00

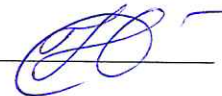
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 352.00ч = 352.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 16:00	539.43957	57550.490	57507.879	56.53	6379.53
01-12-16 00:00	501.14387	53948.290	53907.108	52.78	6027.53
Итого	38.29570	3602.200	3600.771	3.75	352.00

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

Тобщ = 352.00ч
 Обновление 2.39 21-03-16 16ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.12.16 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Н.В.Селовы 724 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..23.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..23.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]	
23-11	5.27500	84.8	57.3	191.581	191.417	0.00	0.000	0.164	24.00
24-11	5.12857	85.1	57.4	185.039	184.886	0.00	0.000	0.153	24.00
25-11	4.16247	84.0	48.9	118.707	118.694	0.00	0.000	0.013	24.00
26-11	4.35910	83.2	50.6	134.020	133.976	0.00	-0.003	0.047	24.00
27-11	4.26623	82.1	48.7	127.451	127.404	0.00	0.000	0.047	24.00
28-11	4.39876	83.7	51.8	138.129	138.072	0.00	-0.001	0.058	24.00
29-11	5.19723	85.3	56.5	180.260	180.139	0.00	0.000	0.121	24.00
30-11	5.30924	87.2	56.9	175.369	175.299	0.00	0.000	0.070	24.00
01-12	5.32177	86.8	56.3	174.121	174.056	0.00	0.000	0.065	24.00
02-12	5.20743	85.2	56.6	181.767	181.641	0.00	0.000	0.126	24.00
03-12	5.14077	84.5	56.3	181.979	181.839	0.00	0.000	0.140	24.00
04-12	5.16686	84.2	55.9	183.015	182.872	0.00	0.000	0.143	24.00
05-12	4.28904	74.3	51.0	184.437	184.138	0.00	0.000	0.299	24.00
06-12	5.00335	85.2	54.8	164.473	164.396	0.00	0.000	0.077	24.00
07-12	5.31636	87.1	56.2	172.071	172.015	0.00	0.000	0.056	24.00
08-12	5.19341	85.1	56.7	181.566	181.433	0.00	0.000	0.133	24.00
09-12	5.02379	85.2	55.3	167.831	167.738	0.00	0.000	0.093	24.00
10-12	4.81721	84.3	54.3	160.401	160.316	0.00	0.000	0.085	24.00
11-12	5.13242	84.6	55.9	179.199	179.071	0.00	0.000	0.128	24.00
12-12	5.21768	86.4	56.7	175.194	175.107	0.00	0.000	0.087	24.00
13-12	5.31583	87.2	56.6	173.485	173.423	0.00	0.000	0.062	24.00
14-12	5.27296	86.5	56.3	174.557	174.481	0.00	0.000	0.076	24.00
Итого	109.47748	84.7	55.2	3704.652	3702.413	0.00	-0.004	2.243	528.00

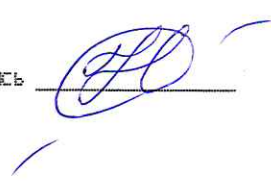
Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_tмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нараставшим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	2677.18673	79450.370	79459.851	56.78	33346.36
23-11-16 00:00	2567.70925	73745.718	73757.438	56.78	32818.36
Итого	109.47748	3704.652	3702.413	0.00	528.00

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

Tобщ = 528.00ч

15-12-16 Подпись _____




ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 004 23.11 ЗА 22 СУТОК

чис- ло	ПП			W Гкал	Му т	M1 т	M3 т	T1 грС	T3 грС	P1 МПа	Tx грС
	ч	м	с								
23	0	00	00	16,106	2,391	1245,21	1242,82	58	45,1	0,811	9
24	0	00	00	16,594	2,668	1244,95	1242,28	59,3	46,1	0,81	9
25	0	00	00	12,995	2,236	1245,08	1242,84	52,6	42,2	0,817	9
26	0	00	00	13,833	2,465	1245	1242,54	54,3	43,2	0,815	9
27	0	00	00	12,994	2,188	1244,98	1242,79	53,1	42,7	0,816	9
28	0	00	00	13,606	2,309	1244,95	1242,64	54,1	43,2	0,816	9
29	0	00	00	19,858	1,905	1243,22	1241,31	65,3	49,4	0,805	9
30	0	00	00	22,881	1,427	1239,55	1238,13	72,1	53,7	0,8	9
01	0	00	00	21,187	2,13	1239,76	1237,63	69,4	52,3	0,804	9
02	0	00	00	18,327	1,811	1241,06	1239,24	64,1	49,4	0,809	9
03	0	00	29	17,58	2,091	1240,9	1238,81	62,9	48,8	0,809	9
04	0	00	00	18,076	1,743	1240,48	1238,74	64	49,5	0,809	9
05	0	00	30	18,59	3,036	1241,26	1238,23	65,1	50,1	0,809	9
06	0	00	00	18,912	2,444	1241,9	1239,45	65,2	50	0,809	9
07	0	00	00	22,801	1,9	1239,69	1237,79	72,6	54,3	0,803	9
08	0	00	00	17,947	2,087	1241,13	1239,05	63,7	49,3	0,811	9
09	0	00	00	17,836	2,155	1241,28	1239,13	63,6	49,3	0,81	9
10	0	00	00	16,526	2,31	1244,2	1241,89	60,7	47,5	0,814	9
11	0	00	00	18,985	2,205	1243,53	1241,32	65,7	50,4	0,809	9
12	0	00	00	20,879	1,951	1242,72	1240,77	69,2	52,4	0,807	9
13	0	00	00	22,471	1,699	1242,6	1240,9	72,1	54,1	0,803	9
14	0	00	00	21,908	2,158	1242,6	1240,44	71	53,4	0,805	9
Итого:	0	00	59	400,893	47,309	27336	27288,7	63,6	48,9		

СТД N 446149F6

15.12.16г 13ч 28мин 55с

Получил
15.12.16, АИМ = Ведорис = Вонз, 19


Адрес: МО, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 37 А
 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

(отоп)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	4,507	-6,045	9,0	0,1
24	0:00 00	4,67	-6,34	9,0	0,1
25	0:00 00	3,876	-5,454	9,0	0,1
26	0:00 00	4,022	-5,602	9,0	0,1
27	0:00 00	3,893	-5,323	9,0	0,1
28	0:00 00	3,903	-5,567	9,0	0,1
29	0:00 00	5,217	-6,799	9,0	0,1
30	0:00 00	6,291	-7,881	9,0	0,1
01	0:00 00	5,699	-7,681	9,0	0,1
02	0:00 00	4,81	-6,581	9,0	0,1
03	0:00 00	4,376	-5,942	9,0	0,1
04	0:00 00	4,777	-6,245	9,0	0,1
05	0:00 23	5,053	-6,773	9,0	0,1
06	0:00 00	5,356	-6,975	9,0	0,1
07	0:00 00	6,521	-8,94	9,0	0,1
08	0:00 00	4,664	-6,418	9,0	0,1
09	0:00 00	4,619	-6,537	9,0	0,1
10	0:00 00	4,2	-5,755	9,0	0,1
11	0:00 00	5,07	-7,002	9,0	0,1
12	0:00 00	5,779	-7,401	9,0	0,1
13	0:00 00	6,351	-8,243	9,0	0,1
14	0:00 00	6,035	-8,028	9,0	0,1
15	0:00 00	5,943	-8,079	9,0	0,1
ИТОГ:	0:00 23	115,635	-155,609		

чи-сло	M1 Т	P1 МПа	T1 Гр.С	M2 Т	T2 Гр.С
23	437,83	0,743	56,7	443,87	46,5
24	437,42	0,743	58,0	443,76	47,4
25	439,24	0,743	52,9	444,7	44,2
26	441,11	0,744	54,0	446,71	44,9
27	439,53	0,743	53,6	444,86	44,8
28	439,48	0,744	53,7	445,05	44,9
29	437,86	0,743	61,4	444,66	49,5
30	435,08	0,743	68,2	442,96	53,9
01	449,85	0,746	64,7	457,53	52,1
02	458,04	0,748	58,5	464,62	48,1
03	450,81	0,746	55,9	456,75	46,2
04	444,61	0,745	58,6	450,85	47,9
05	451,44	0,746	60,2	458,21	49,1
06	449,64	0,745	61,5	456,61	49,7
07	452,45	0,746	69,1	461,4	54,8
08	454,81	0,747	57,6	461,23	47,4
09	459,35	0,748	57,4	465,89	47,5
10	458,69	0,749	54,5	464,44	45,4
11	446,55	0,746	60,2	453,55	48,9
12	436,32	0,743	65,0	443,72	51,8
13	436,65	0,742	68,3	444,89	53,8
14	446,72	0,744	66,3	454,75	52,8
15	454,73	0,747	65,3	462,81	52,3
ИТОГ:	10258		10414		

СТД N 5136A12B

18.12.16г 13ч 49мин 27с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	0,721	2,947	9,0	0,1

Страница

24	0:00	00	0,683	2,342	9,0	0,1
25	0:00	00	0,76	3,848	9,0	0,1
26	0:00	00	0,789	4,393	9,0	0,1
27	0:00	00	0,812	5,098	9,0	0,1
28	0:00	00	0,767	3,914	9,0	0,1
29	0:00	00	0,706	2,76	9,0	0,1
30	0:00	00	0,804	4,512	9,0	0,1
01	0:00	00	0,744	3,378	9,0	0,1
02	0:00	00	0,821	4,778	9,0	0,1
03	0:00	00	0,841	5,21	9,0	0,1
04	0:00	00	0,93	6,689	9,0	0,1
05	0:00	23	0,729	3,107	9,0	0,1
06	0:00	00	0,718	2,783	9,0	0,1
07	0:00	00	0,684	2,305	9,0	0,1
08	0:00	00	0,677	2,139	9,0	0,1
09	0:00	00	0,702	3,267	9,0	0,1
10	0:00	00	0,731	3,838	9,0	0,1
11	0:00	00	0,879	5,748	9,0	0,1
12	0:00	00	0,724	3,017	9,0	0,1
13	0:00	00	0,718	2,865	9,0	0,1
14	0:00	00	0,751	3,441	9,0	0,1
15	0:00	00	0,683	2,233	9,0	0,1
ИТОГ:			0:00 23	17,375	84,613	

чи-сло	МЗ Т	РЗ МПа	ТЗ Гр.С	М4 Т	Т4 Гр.С
23	138,12	0,408	67,5	135,17	63,4
24	137,54	0,41	67,3	135,2	63,3
25	126,38	0,412	67,2	122,54	62,8
26	121,51	0,414	66,9	117,11	62,3
27	128,29	0,415	66,6	123,19	62,3
28	138,42	0,418	67,4	134,5	63,4
29	137,54	0,418	67,4	134,78	63,4
30	139,13	0,418	67,1	134,61	63,1
01	138,13	0,419	67,3	134,76	63,2
02	127,17	0,42	67,2	122,39	62,8
03	122,08	0,421	67,1	116,87	62,5
04	129,72	0,42	67,1	123,03	62,7
05	137,85	0,422	67,2	134,74	63,1
06	151,45	0,424	67,4	148,66	63,6
07	149,22	0,423	67,1	146,92	63,3
08	138,72	0,427	67,4	136,58	63,3
09	125,51	0,429	67,1	122,24	62,9
10	120,23	0,43	66,9	116,4	62,5
11	130,41	0,431	67,1	124,66	62,8
12	144,22	0,431	67,1	141,2	63,2
13	140,99	0,431	67,2	138,12	63,2
14	139,32	0,431	67,2	135,88	63,1
15	138,24	0,431	67,2	136,01	63,2
ИТОГ:			3100,2	3015,6	

СТД N 5136A12B

18.12.16г 13ч 49мин 30с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,008	8,386	9,0	0,1
24	0:00 00	0,985	7,96	9,0	0,1
25	0:00 00	1,015	8,615	9,0	0,1
26	0:00 00	0,97	8,92	9,0	0,1
27	0:00 00	1,044	11,114	9,0	0,1
28	0:00 00	1,026	8,894	9,0	0,1
29	0:00 00	1,037	7,868	9,0	0,1
30	0:00 00	1,045	7,963	9,0	0,1

01	0:00 00	1,035	8,313	9,0	0,1
02	0:00 00	1,005	7,768	9,0	0,1
03	0:00 00	1,048	9,641	9,0	0,1
04	0:00 00	1,112	10,491	9,0	0,1
05	0:00 23	1,044	8,188	9,0	0,1
06	0:00 00	1,065	8,153	9,0	0,1
07	0:00 00	1,02	7,592	9,0	0,1
08	0:00 00	1,026	8,83	9,0	0,1
09	0:00 00	0,976	7,744	9,0	0,1
10	0:00 00	1,051	9,091	9,0	0,1
11	0:00 00	1,112	9,517	9,0	0,1
12	0:00 00	1,02	7,337	9,0	0,1
13	0:00 00	1,031	7,585	9,0	0,1
14	0:00 00	0,989	7,419	9,0	0,1
15	0:00 00	1,079	8,288	9,0	0,1
Итого:	0:00 23	23,745	195,68		

чи-сло	М5 Т	Р5 МПа	Т5 Гр.С	М6 Т	Т6 Гр.С
23	99,385	0,595	66,6	90,998	60,8
24	99,069	0,596	67,0	91,109	61,3
25	96,156	0,599	66,5	87,541	60,6
26	94,799	0,598	64,4	85,878	58,8
27	98,394	0,593	63,4	87,28	58,0
28	100,32	0,595	65,8	91,421	60,0
29	99,465	0,596	68,7	91,597	62,5
30	99,54	0,597	69,0	91,576	62,9
01	99,778	0,595	68,4	91,465	62,4
02	95,795	0,598	67,8	88,027	61,5
03	95,814	0,598	65,7	86,173	59,7
04	98,298	0,594	66,9	87,807	61,0
05	99,893	0,597	68,0	91,705	61,9
06	99,841	0,596	68,9	91,687	62,7
07	99,448	0,596	69,0	91,855	62,9
08	100,56	0,596	66,6	91,734	60,9
09	96,025	0,599	67,1	88,282	61,1
10	95,391	0,598	66,2	86,3	60,0
11	97,445	0,595	68,1	87,928	61,8
12	99,327	0,596	69,3	91,99	63,1
13	99,53	0,596	69,2	91,945	63,0
14	99,378	0,597	68,5	91,959	62,5
15	101,1	0,596	69,1	92,816	62,9
Итого:	2264,8		2069,1		

СТД N 5136A12B

18.12.16г 13ч 49мин 33с

Адрес: г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 37/Б

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

(ОТОП)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,892	-0,886	9,0	0,1
24	0:00 00	1,996	-0,944	9,0	0,1
25	0:00 00	1,64	-0,888	9,0	0,1
26	0:00 00	1,686	-0,956	9,0	0,1
27	0:00 00	1,649	-0,946	9,0	0,1
28	0:00 00	1,643	-0,972	9,0	0,1
29	0:00 00	2,178	-0,992	9,0	0,1
30	0:00 00	2,67	-1,252	9,0	0,1
01	0:00 00	2,498	-1,38	9,0	0,1
02	0:00 00	2,053	-1,524	9,0	0,1
03	0:00 00	1,858	-1,243	9,0	0,1
04	0:00 00	2,037	-1,179	9,0	0,1
05	0:00 21	2,167	-1,366	9,0	0,1
06	0:00 00	2,184	-1,312	9,0	0,1
07	0:00 00	2,79	-1,605	9,0	0,1
08	0:00 00	1,994	-1,361	9,0	0,1
09	0:00 00	1,965	-1,485	9,0	0,1
10	0:00 00	1,73	-1,412	9,0	0,1
11	0:00 00	2,127	-1,231	9,0	0,1
12	0:00 00	2,453	-1,169	9,0	0,1
13	0:00 00	2,698	-1,22	9,0	0,1
14	0:00 00	2,613	-1,367	9,0	0,1
15	0:00 00	2,488	-1,714	9,0	0,1
Итого:	0:00 21	49,008	-28,404		

чи-сло	M1 Т	T1 Гр.С	M2 Т	T2 Гр.С
23	126,81	56,2	127,69	38,4
24	126,67	57,6	127,61	38,9
25	126,87	52,8	127,76	37,3
26	127,29	53,6	128,24	37,6
27	126,9	53,4	127,85	37,7
28	127,1	53,3	128,08	37,7
29	126,74	60,5	127,73	40,2
30	126,57	67,6	127,83	42,9
01	130,02	64,7	131,4	42,1
02	132,05	58,3	133,58	39,7
03	130,25	55,3	131,49	38,3
04	128,26	58,3	129,44	39,5
05	129,98	60,1	131,35	40,3
06	129,08	60,3	130,39	40,3
07	130,13	69,0	131,74	43,9
08	130,79	57,6	132,15	39,4
09	131,86	57,3	133,35	39,5
10	132,01	53,8	133,43	38,0
11	129,28	59,7	130,52	40,2
12	126,45	64,3	127,62	41,5
13	126,25	67,9	127,47	42,9
14	128,36	66,4	129,72	42,5
15	131,59	64,2	133,3	41,9
Итого:	2961,3		2989,7	

СТД N 5136A0CE

18.12.16г 15ч 13мин 29с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

(ОТОП)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	2,407	1,223	9,0	0,1

Страница

24	0:00	00	2,516	1,161	9,0	0,1
25	0:00	00	2,109	1,295	9,0	0,1
26	0:00	00	2,153	1,284	9,0	0,1
27	0:00	00	2,094	1,287	9,0	0,1
28	0:00	00	2,098	1,307	9,0	0,1
29	0:00	00	2,709	1,186	9,0	0,1
30	0:00	00	3,261	0,921	9,0	0,1
01	0:00	00	3,07	1,164	9,0	0,1
02	0:00	00	2,569	1,325	9,0	0,1
03	0:00	00	2,331	1,203	9,0	0,1
04	0:00	00	2,549	1,172	9,0	0,1
05	0:00	21	2,711	1,184	9,0	0,1
06	0:00	00	2,73	1,134	9,0	0,1
07	0:00	00	3,441	1,101	9,0	0,1
08	0:00	00	2,513	1,121	9,0	0,1
09	0:00	00	2,487	1,143	9,0	0,1
10	0:00	00	2,221	1,197	9,0	0,1
11	0:00	00	2,657	1,02	9,0	0,1
12	0:00	00	3,004	0,883	9,0	0,1
13	0:00	00	3,287	0,863	9,0	0,1
14	0:00	00	3,187	0,961	9,0	0,1
15	0:00	00	3,075	0,963	9,0	0,1
Итого:	0:00	21	61,175	26,098		

чи-сло	М3 Т	Т3 гр.С	М4 Т	Т4 гр.С
23	156,87	55,7	155,65	41,2
24	156,52	57,1	155,36	41,9
25	156,93	52,3	155,64	39,7
26	157,48	52,9	156,2	40,1
27	156,9	52,7	155,61	40,2
28	157,19	52,7	155,88	40,2
29	156,36	59,9	155,17	43,5
30	155,96	66,9	155,04	47,0
01	160,64	64,2	159,48	46,0
02	163,67	57,8	162,35	43,0
03	161,18	54,9	159,97	41,3
04	158,49	57,8	157,32	42,6
05	160,89	59,5	159,7	43,6
06	159,54	59,8	158,41	43,6
07	160,82	68,4	159,72	48,0
08	161,82	57,1	160,7	42,4
09	163,38	56,8	162,24	42,4
10	163,67	53,3	162,47	40,6
11	159,76	59,2	158,74	43,4
12	155,72	63,7	154,84	45,3
13	155,35	67,2	154,49	47,0
14	158,16	65,7	157,2	46,4
15	162,73	63,6	161,77	45,5
Итого:	3660		3633,9	

СТД N 5136A0CE

18.12.16г 15ч 13мин 32с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	2,041	34,676	9,0	0,1
24	0:00 00	2,058	34,488	9,0	0,1
25	0:00 00	1,965	33,496	9,0	0,1
26	0:00 00	1,844	32,38	9,0	0,1
27	0:00 00	1,825	32,463	9,0	0,1
28	0:00 00	2	34,409	9,0	0,1
29	0:00 00	2,104	34,822	9,0	0,1
30	0:00 00	2,138	34,856	9,0	0,1

Страница

01	0:00 00	2,11	34,508	9,0	0,1
02	0:00 00	1,996	33,16	9,0	0,1
03	0:00 00	1,865	32,189	9,0	0,1
04	0:00 00	1,943	32,447	9,0	0,1
05	0:00 21	2,069	34,2	9,0	0,1
06	0:00 00	2,077	34,035	9,0	0,1
07	0:00 00	2,114	34,387	9,0	0,1
08	0:00 00	2,029	34,08	9,0	0,1
09	0:00 00	1,981	33,264	9,0	0,1
10	0:00 00	1,835	31,504	9,0	0,1
11	0:00 00	1,949	32,075	9,0	0,1
12	0:00 00	2,089	33,779	9,0	0,1
13	0:00 00	2,088	33,818	9,0	0,1
14	0:00 00	2,101	34,255	9,0	0,1
15	0:00 00	2,053	33,578	9,0	0,1
Итого:	0:00 21	46,273	772,868		

чи-сло	М5		М6		Т6	
	Т	Гр.С	Т	Гр.С	Т	Гр.С
23	37,037	66,6	2,36	50,1		
24	36,937	67,3	2,449	50,6		
25	35,646	66,5	2,15	49,9		
26	34,655	64,7	2,275	48,6		
27	34,97	63,9	2,507	48,5		
28	36,771	65,8	2,362	49,9		
29	36,941	68,2	2,119	50,8		
30	36,904	69,2	2,047	51,5		
01	36,75	68,9	2,242	51,6		
02	35,301	67,9	2,142	50,6		
03	34,475	65,6	2,286	49,1		
04	34,94	67,5	2,492	50,6		
05	36,582	68,2	2,382	50,8		
06	36,401	68,7	2,367	51,2		
07	36,462	69,3	2,075	51,6		
08	36,438	67,3	2,358	50,6		
09	35,209	67,4	1,945	50,1		
10	33,931	65,8	2,427	49,1		
11	34,446	68,4	2,371	51,0		
12	36,214	69,5	2,435	51,9		
13	36,221	69,5	2,403	52,1		
14	36,379	69,1	2,124	51,4		
15	35,883	68,8	2,305	51,1		
Итого:	825,49		52,625			

СТД N 5136A0CE

18.12.16г 15ч 13мин 35с

Адрес: МО, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 37 В
 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК
 (ОТОП)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,586	-0,679	5,0	0,1
24	0:00 00	1,657	-0,721	5,0	0,1
25	0:00 00	1,383	-0,557	5,0	0,1
26	0:00 00	1,426	-0,587	5,0	0,1
27	0:00 00	1,389	-0,582	5,0	0,1
28	0:00 00	1,394	-0,567	5,0	0,1
29	0:00 00	1,835	-0,83	5,0	0,1
30	0:00 00	2,211	-1,098	5,0	0,1
01	0:00 00	2,007	-0,972	5,0	0,1
02	0:00 00	1,642	-0,716	5,0	0,1
03	0:00 00	1,512	-0,644	5,0	0,1
04	0:00 00	1,678	-0,753	5,0	0,1
05	0:00 24	1,741	-0,798	5,0	0,1
06	0:00 00	1,79	-0,827	5,0	0,1
07	0:00 00	2,234	-1,125	5,0	0,1
08	0:00 00	1,61	-0,706	5,0	0,1
09	0:00 00	1,575	-0,696	5,0	0,1
10	0:00 00	1,417	-0,592	5,0	0,1
11	0:00 00	1,75	-0,805	5,0	0,1
12	0:00 00	2,034	-0,973	5,0	0,1
13	0:00 00	2,225	-1,101	5,0	0,1
14	0:00 00	2,11	-1,048	5,0	0,1
15	0:00 00	1,983	-0,961	5,0	0,1
ИТОГ:	0:00 24	40,189	-18,337		

чи-сло	М1 Т	Р1 МПа	Т1 гр.С	М2 Т	Т2 гр.С
23	144,18	0,905	56,5	144,86	45,6
24	144,07	0,905	57,9	144,79	46,5
25	144,42	0,9	53,0	144,98	43,6
26	144,36	0,907	53,8	144,95	44,1
27	144,38	0,911	53,6	144,96	44,1
28	144,38	0,909	53,6	144,94	44,0
29	143,86	0,911	60,9	144,69	48,2
30	143,3	0,906	68,0	144,4	52,7
01	143,53	0,905	65,0	144,5	51,2
02	144,03	0,908	58,6	144,75	47,2
03	144,24	0,904	55,6	144,89	45,3
04	144,01	0,911	58,6	144,76	47,1
05	143,87	0,906	60,3	144,67	48,3
06	143,85	0,934	60,7	144,67	48,4
07	143,19	0,912	69,4	144,31	53,9
08	144,08	0,919	57,9	144,78	46,8
09	144,1	0,916	57,6	144,8	46,7
10	144,35	0,915	54,1	144,94	44,4
11	143,9	0,914	60,0	144,71	48,0
12	143,57	0,909	64,7	144,54	50,7
13	143,28	0,91	68,2	144,38	52,8
14	143,39	0,91	66,7	144,44	52,1
15	143,56	0,909	64,7	144,52	51,0
ИТОГ:	3309,9		3328,2		

СТД N 5133A15F

18.12.16г 15ч 05мин 16с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК
 (ГВС)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	0,99	6,15	5,0	0,1

Страница

24	0:00 00	0,989	5,894	5,0	0,1
25	0:00 00	1,078	7,592	5,0	0,1
26	0:00 00	1,076	8,501	5,0	0,1
27	0:00 00	1,059	8,899	5,0	0,1
28	0:00 00	0,981	6,371	5,0	0,1
29	0:00 00	1,02	5,857	5,0	0,1
30	0:00 00	1,013	5,506	5,0	0,1
01	0:00 00	0,997	5,488	5,0	0,1
02	0:00 00	1,098	7,355	5,0	0,1
03	0:00 00	1,102	8,494	5,0	0,1
04	0:00 00	1,117	8,362	5,0	0,1
05	0:00 24	0,969	4,938	5,0	0,1
06	0:00 00	0,969	4,922	5,0	0,1
07	0:00 00	0,969	4,696	5,0	0,1
08	0:00 00	0,925	4,855	5,0	0,1
09	0:00 00	1,035	6,541	5,0	0,1
10	0:00 00	1,055	7,559	5,0	0,1
11	0:00 00	1,06	6,588	5,0	0,1
12	0:00 00	0,944	4,07	5,0	0,1
13	0:00 00	0,944	3,991	5,0	0,1
14	0:00 00	0,914	3,983	5,0	0,1
15	0:00 00	0,928	4,241	5,0	0,1
ИТОГ:	0:00 24	23,23	140,853		

чи-сло	МЗ Т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 Т	Т4 гр.С
23	60,464	0,706	66,9	54,313	55,7
24	60,349	0,704	67,6	54,455	56,3
25	60,265	0,714	66,8	52,673	55,3
26	59,76	0,708	65,0	51,259	53,9
27	59,976	0,696	64,1	51,078	53,6
28	60,726	0,708	66,2	54,355	55,3
29	60,515	0,717	68,6	54,658	56,9
30	60,454	0,711	69,6	54,948	57,7
01	60,438	0,699	69,2	54,951	57,6
02	60,394	0,711	68,2	53,038	56,4
03	60,113	0,711	65,9	51,619	54,6
04	59,992	0,701	67,8	51,631	56,4
05	60,61	0,712	68,5	55,672	56,8
06	60,586	0,716	69,1	55,664	57,4
07	60,555	0,705	69,7	55,859	57,9
08	60,671	0,701	67,5	55,816	56,5
09	60,611	0,714	67,8	54,07	56,3
10	60,126	0,717	66,1	52,567	54,8
11	60,137	0,706	68,7	53,549	56,8
12	60,731	0,714	69,8	56,66	57,9
13	60,765	0,709	69,8	56,774	57,8
14	60,7	0,703	69,4	56,717	57,9
15	60,744	0,715	69,2	56,503	57,7
ИТОГ:	1389,7		1248,8		

СТД N 5133A15F

18.12.16г 15ч 05мин 20с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,937	2,091	5,0	0,1
24	0:00 00	2,02	1,732	5,0	0,1
25	0:00 00	1,676	2,095	5,0	0,1
26	0:00 00	1,734	2,949	5,0	0,1
27	0:00 00	1,676	2,253	5,0	0,1
28	0:00 00	1,695	2,387	5,0	0,1
29	0:00 00	2,23	1,495	5,0	0,1
30	0:00 00	2,713	0,017	5,0	0,1

01	0:00 00	2,492	0,371	5,0	0,1
02	0:00 00	2,073	1,241	5,0	0,1
03	0:00 00	1,895	2,775	5,0	0,1
04	0:00 00	2,085	2,761	5,0	0,1
05	0:00 24	2,168	2,441	5,0	0,1
06	0:00 00	2,223	2,291	5,0	0,1
07	0:00 00	2,784	0,131	5,0	0,1
08	0:00 00	1,994	2,751	5,0	0,1
09	0:00 00	1,97	2,902	5,0	0,1
10	0:00 00	1,768	2,093	5,0	0,1
11	0:00 00	2,158	2,613	5,0	0,1
12	0:00 00	2,494	2,863	5,0	0,1
13	0:00 00	2,736	2,244	5,0	0,1
14	0:00 00	2,622	2,128	5,0	0,1
15	0:00 00	2,49	2,497	5,0	0,1
ИТОГ:	0:00 24	49,634	47,121		

чи-сло	М5 Т	Р5 МПа	Т5 гр.С	М6 Т	Т6 гр.С
23	140,6	-0,21	56,3	138,51	42,6
24	140,11	-0,21	57,8	138,38	43,4
25	139,6	-0,21	52,9	137,5	40,9
26	139,96	-0,21	53,7	137,01	41,3
27	139,8	-0,21	53,5	137,54	41,5
28	140,17	-0,21	53,4	137,78	41,4
29	139,85	-0,21	60,7	138,35	44,7
30	140,21	-0,21	67,8	140,19	48,5
01	142,08	-0,21	64,8	141,71	47,3
02	144,02	-0,21	58,4	142,78	44,0
03	143,24	-0,21	55,5	140,46	42,3
04	141,95	-0,21	58,4	139,19	43,8
05	142,85	-0,21	60,1	140,41	45,0
06	142,6	-0,21	60,5	140,31	45,0
07	142,57	-0,21	69,2	142,44	49,7
08	143,17	-0,21	57,7	140,42	43,8
09	144,1	-0,21	57,4	141,2	43,8
10	144,34	-0,21	53,9	142,25	41,7
11	142,65	-0,21	59,8	140,04	44,7
12	141,08	-0,21	64,5	138,22	46,8
13	140,79	-0,21	68,0	138,54	48,6
14	141,78	-0,21	66,5	139,65	48,0
15	143,5	-0,21	64,4	141	47,1
ИТОГ:	3261		3213,9		

СТД N 5133A15F

18.12.16г 15ч 05мин 22с

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Вокзальная 39Б Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 132556 Расход под 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.40..100.00 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
23-11	13.0468	76.9	56.0	626.10	625.01	0.02	0.00	1.09
24-11	13.0891	77.8	55.7	594.41	593.44	0.00	0.00	0.97
25-11	10.9465	72.4	51.0	511.96	511.06	0.02	0.00	0.90
26-11	11.1177	71.3	51.3	553.86	552.84	0.01	0.00	1.02
27-11	10.8220	71.4	50.2	510.13	509.24	0.00	0.00	0.89
28-11	10.8703	73.1	51.5	505.08	504.20	0.76	0.00	0.88
29-11	14.1064	81.8	59.8	640.38	639.40	0.00	0.00	0.98
30-11	15.0547	85.3	61.9	643.76	642.58	0.00	0.00	1.18
01-12	14.4118	83.1	61.1	652.67	651.14	0.03	0.00	1.53
02-12	12.0273	77.2	55.1 <	544.67 <	543.57	0.79	0.00	1.10
03-12	12.6785	79.1	53.9	502.43	501.70	0.50	0.00	0.73
04-12	13.0900	79.8	54.8	524.31	522.35	0.07	0.00	1.96
05-12	12.9168	84.0	55.8	457.65	455.63	0.59	0.00	2.02
06-12	13.0710	82.3	55.9	495.71	494.33	0.20	0.00	1.38
07-12	15.6031	91.3	61.9	530.24	529.03	0.35	0.00	1.21
08-12	13.2699	81.6	55.6	511.87	510.85	0.15	0.00	1.02
09-12	12.3903	81.4	55.4	476.38	475.34	0.69	0.00	1.04
10-12	12.2678	77.1	53.4	519.26	518.02	0.12	0.00	1.24
11-12	13.8087	84.6	55.4	472.56	471.67	0.08	0.00	0.89
12-12	14.8138	90.1	58.3	465.60	465.41	0.30	0.00	0.19
13-12	15.6962	92.9	60.6	485.92	485.29	0.05	0.00	0.63
14-12	15.6991	92.9	60.7	486.43	485.09	0.02	0.00	1.34
Итого	290.7978	81.2'	56.3'	11711.38	11687.19'	4.75	24.19	526.23

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $528.00ч = 526.23ч + 1.53ч + 0.00ч + 0.21ч + 0.00ч + 0.03ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	6244.7847	351747.46	350970.64	270.88	20990.38
23-11-16 00:00	5953.9869	340036.08	339283.45	266.13	20464.15
Итого	290.7978	11711.38	11687.19'	4.75	526.23

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

Tобщ = 528.00ч

15-12-16 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Берюзова 20А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1 Сер.ном. 132935
 Отчетное число месяца 24 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 ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
23-11	24.1968	82.4	66.5	1516.95	1513.95	0.01	0.00	3.03
24-11	20.4510	81.6	67.0	1403.40	1399.80	0.01	0.00	3.60
25-11	22.7614	77.9	63.5	1573.05	1568.47	0.00	0.00	4.58
26-11	22.7293	78.3	64.1	1605.00	1600.21	0.00	0.00	4.79
27-11	22.9846	78.3	63.8	1585.29	1580.67	0.00	0.00	4.62
28-11	23.2038	79.6	65.3	1615.75	1611.03	0.00	0.00	4.72
29-11	26.4237	86.9	70.4	1599.01	1595.70	0.02	0.00	3.31
30-11	29.6704	94.4	75.8	1589.79	1588.16	0.00	0.00	1.63
01-12	27.2158	90.5	73.6	1616.23	1613.35	0.01	0.00	2.88
02-12	23.3895	81.6	67.4	1640.93	1636.32	0.03	0.00	4.61
03-12	23.2560	80.9	66.8	1645.97	1641.34	0.02	0.00	4.63
04-12	24.7406	83.7	68.5	1630.06	1625.96	0.00	0.00	4.10
05-12	24.3934	84.3	69.1	1599.44	1595.88	0.04	0.00	3.56
06-12	25.3037	86.2	70.3	1592.45	1589.43	0.03	0.00	3.02
07-12	28.8511	95.4	77.4	1606.35	1605.31	0.00	0.00	1.04
08-12	25.5969	87.5	71.4	1583.24	1580.72	0.02	0.00	2.52
09-12	24.1681	84.5	70.1	1683.10	1679.03	0.02	0.00	4.07
10-12	23.5093	82.3	69.1	1789.70	1784.53	0.00	0.00	5.17
11-12	25.5173	85.8	71.1	1739.75	1735.76	0.01	0.00	3.99
12-12	29.6941	95.1	77.4	1677.18	1675.54	0.01	0.00	1.64
13-12	29.5277	94.2	77.2	1734.29	1731.99	0.01	0.00	2.30
14-12	29.1488	93.2	76.6	1752.67	1750.18	0.01	0.00	2.49
Итого	556.7333	85.8'	70.3'	35779.63	35703.33'	0.25	76.30	528.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_{мин}} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

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

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	11725.2661	867886.75	864828.81	46.14	19863.49
23-11-16 00:00	11168.5328	832107.12	829125.48	45.89	19335.49
Итого	556.7333	35779.63	35703.33'	0.25	528.00

Тожд = 528.00ч

Обновление 2.49 12-11-13 10ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В-В1(Н1-Н2)

15-12-16 Подпись _____



№1 МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Муравьёв Т.А. 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 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
23-11	4.60292	81.6	64.8	274.045	274.482	0.00	-0.465	0.028	6.2	4.7	24.00
24-11	4.44367	80.3	64.0	273.555	273.726	0.00	-0.180	0.009	6.2	4.7	24.00
25-11	4.03252	74.6	60.1	277.285	277.508	0.00	-0.263	0.040	6.2	4.8	24.00
26-11	4.03376	74.0	59.3	273.317	273.609	0.00	-0.307	0.015	6.2	4.8	24.00
27-11	4.04724	74.1	59.4	276.076	276.295	0.00	-0.267	0.048	6.2	4.8	24.00
28-11	4.06828	74.9	60.0	273.252	273.206	0.00	-0.033	0.079	6.2	4.8	24.00
29-11	5.14345	89.8	71.3	277.657	279.206	0.00	-1.549	0.000	6.2	4.7	24.00
30-11	5.36718	92.9	73.5	277.484	278.999	0.00	-1.515	0.000	6.2	4.7	24.00
01-12	5.02733	87.9	70.3	284.884	286.588	0.00	-1.704	0.000	6.3	4.7	24.00
02-12	4.67843	82.8	66.6	289.191	290.356	0.00	-1.165	0.000	6.3	4.7	24.00
03-12	4.63352	80.5	64.5	289.333	290.199	0.00	-0.866	0.000	6.3	4.7	24.00
04-12	4.78175	82.4	65.8	288.538	289.678	0.00	-1.140	0.000	6.4	4.7	24.00
05-12	4.80128	84.4	67.8	288.577	289.865	0.00	-1.288	0.000	6.3	4.7	24.00
06-12	5.13912	83.6	64.6	270.980	272.188	0.00	-1.208	0.000	6.3	4.7	24.00
07-12	6.72086	93.2	65.1	239.189	239.889	0.00	-0.737	0.037	6.5	4.7	24.00
08-12	5.67735	82.8	59.3	242.110	242.154	0.00	-0.162	0.118	6.5	4.8	24.00
09-12	5.57161	82.4	58.7	234.409	234.519	0.00	-0.185	0.075	6.5	4.7	24.00
10-12	5.20610	78.6	57.4	245.747	245.624	0.00	-0.050	0.173	6.5	4.9	24.00
11-12	5.75137	83.9	60.2	242.352	242.392	0.00	-0.150	0.110	6.4	4.7	24.00
12-12	6.36486	91.3	65.9	250.648	251.294	0.00	-0.689	0.043	6.6	4.8	24.00
13-12	6.36558	91.1	67.1	265.461	266.550	0.00	-1.128	0.039	6.5	4.8	24.00
14-12	6.45916	91.9	67.3	262.732	263.374	0.00	-0.688	0.046	6.5	4.8	24.00
Итого	112.91734	83.5'	64.4'	5896.822	5911.701'	0.00	-15.739	0.860	6.3	4.7	528.00


Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	10188.60120	505077.788	504620.684	97.21	76167.12
23-11-16 00:00	10075.68386	499180.966	498708.983	97.21	75639.12
Итого	112.91734	5896.822	5911.701'	0.00	528.00

Расшифровка ошибок:

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

Тобщ = 528.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Иркутск 114 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-2-2-1 Сер.ном. 27447 Расход под 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.240..60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/ммл Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
23-11	19.55022	85.4	54.1	626.035	653.620	1.75	-27.585	0.000	5.6	4.4	24.00
24-11	19.05624	85.6	54.0	601.718	627.515	1.84	-25.797	0.000	5.6	4.3	24.00
25-11	16.40957	84.8	48.9	457.735	462.930	1.88	-5.374	0.179	6.0	4.2	24.00
26-11	16.95153	83.8	50.0	501.890	508.751	1.87	-6.861	0.000	5.8	4.3	24.00
27-11	16.01307	82.8	47.9	458.605	458.996	1.87	-0.944	0.553	5.9	4.2	24.00
28-11	16.63048	84.4	49.6	477.156	477.604	1.83	-1.017	0.569	5.8	4.3	24.00
29-11	19.27493	85.8	53.3	592.361	591.576	1.91	-0.014	0.799	5.3	4.4	24.00
30-11	20.07689	87.9	53.4	581.921	581.275	1.97	0.000	0.646	5.2	4.4	24.00
01-12	20.24801	87.6	52.7	579.881	579.270	1.91	0.000	0.611	5.2	4.3	24.00
02-12	19.68285	85.9	53.1	600.931	600.323	1.83	0.000	0.608	5.3	4.3	24.00
03-12	19.64087	85.2	53.3	615.430	614.818	1.82	0.000	0.612	5.3	4.3	24.00
04-12	19.87666	84.8	52.8	619.697	619.099	1.87	0.000	0.598	5.3	4.3	24.00
05-12	16.67335	73.5	49.1	683.517	682.902	1.88	0.000	0.615	5.3	4.4	24.00
06-12	19.20436	85.8	52.1	570.496	570.006	1.85	0.000	0.488	5.5	4.5	24.00
07-12	20.03665	87.8	52.8	572.646	572.161	1.84	0.000	0.485	5.3	4.5	24.00
08-12	19.84081	85.8	53.5	614.112	613.609	1.86	0.000	0.503	5.4	4.4	24.00
09-12	19.20896	85.8	53.3	591.035	590.539	1.83	0.000	0.496	5.6	4.6	24.00
10-12	19.07724	84.9	52.5	589.580	589.110	1.81	0.000	0.470	5.8	4.7	24.00
11-12	19.81878	85.3	52.8	610.557	610.104	1.84	0.000	0.453	5.7	4.7	24.00
12-12	19.82388	87.1	53.3	587.298	586.810	1.86	0.000	0.488	5.6	4.8	24.00
13-12	20.22992	87.9	53.2	582.364	581.872	1.91	0.000	0.492	5.6	4.8	24.00
14-12	20.14827	87.2	53.0	589.626	589.133	1.96	0.000	0.493	5.7	4.8	24.00
Итого	417.47354	85.2'	52.3'	12704.591	12762.025'	40.99	-67.592	10.158	5.5	4.4	528.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_тмин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

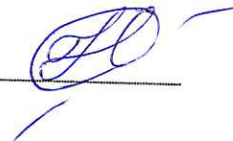
Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	31590.15839	1455811.691	1455937.662	742.96	70734.65
23-11-16 00:00	31172.68485	1443107.100	1443175.637	701.97	70206.65
Итого	417.47354	12704.591	12762.025'	40.99	528.00

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

Тотщ = 528.00ч

Обновление 2.39 01-11-13 15ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 В=В1(Н1-Н2)

15-12-16 Подпись _____



Адрес: МО, г. Одинцово, ул. Толубко, д. 3/1

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ОТОП)

чи-сло	ПП		W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
	ч:м	с				
23	0:00	00	4,529	1,025	9,0	0,09801
24	0:00	55	4,739	0,909	9,0	0,09801
25	0:00	00	3,939	1,149	9,0	0,09801
26	0:00	00	4,063	1,297	9,0	0,09801
27	0:00	00	3,929	1,308	9,0	0,09801
28	0:00	00	3,949	1,15	9,0	0,09801
29	0:00	00	5,21	0,594	9,0	0,09801
30	0:00	00	6,294	0,137	9,0	0,09801
01	0:00	00	5,797	0,479	9,0	0,09801
02	0:00	00	4,816	0,993	9,0	0,09801
03	0:00	00	4,387	0,953	9,0	0,09801
04	0:00	00	4,82	1,364	9,0	0,09801
05	0:00	00	5,106	0,732	9,0	0,09801
06	0:01	26	5,238	0,619	9,0	0,09801
07	0:00	00	6,574	0,368	9,0	0,09801
08	0:00	00	4,726	1,181	9,0	0,09801
09	0:00	00	4,673	1,151	9,0	0,09801
10	0:00	00	4,181	1,322	9,0	0,09801
11	0:00	00	5,052	1,12	9,0	0,09801
12	0:00	00	5,806	0,605	9,0	0,09801
13	0:00	00	6,371	0,462	9,0	0,09801
14	0:00	00	6,109	0,298	9,0	0,09801
15	0:00	00	5,946	0,78	9,0	0,09801
ИТОГ:	0:02 21		116,255	19,996		

чи-сло	M1	P1	T1	M2	T2
	Т	МПа	Гр.С	Т	Гр.С
23	437,3	-0,62	56,5	436,28	46,2
24	436,87	-0,62	58,0	435,96	47,2
25	438,92	-0,62	53,0	437,77	44,1
26	440,35	-0,62	53,9	439,05	44,7
27	437,24	-0,62	53,6	435,93	44,7
28	437,33	-0,62	53,6	436,18	44,6
29	435,45	-0,62	61,1	434,85	49,1
30	433,48	-0,62	68,1	433,34	53,7
01	446,54	-0,62	65,0	446,06	52,0
02	453,98	-0,62	58,6	452,99	48,0
03	447,59	-0,62	55,7	446,63	45,9
04	441,7	-0,62	58,6	440,33	47,8
05	448,7	-0,62	60,3	447,97	49,0
06	445,1	-0,62	61,0	444,48	49,3
07	448,34	-0,62	69,3	447,98	54,7
08	452,5	-0,62	57,8	451,32	47,4
09	455,61	-0,62	57,5	454,46	47,3
10	456,73	-0,62	54,2	455,41	45,1
11	445,9	-0,62	60,1	444,78	48,8
12	435,13	-0,62	64,8	434,53	51,5
13	433,73	-0,62	68,3	433,27	53,7
14	441,95	-0,62	66,6	441,65	52,8
15	454,28	-0,62	64,8	453,5	51,8
ИТОГ:	10205		10185		

СТД N 5110A0D1

18.12.16г 14ч 40мин 16с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП		W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
	ч:м	с				
23	0:00	00	1,588	23,725	9,0	0,09801

Страница

24	0:00	55	1,694	25,984	9,0	0,09801
25	0:00	00	1,422	21,358	9,0	0,09801
26	0:00	00	1,262	18,65	9,0	0,09801
27	0:00	00	1,472	22,6	9,0	0,09801
28	0:00	00	1,725	26,627	9,0	0,09801
29	0:00	00	1,665	25,578	9,0	0,09801
30	0:00	00	1,656	25,551	9,0	0,09801
01	0:00	00	1,633	24,449	9,0	0,09801
02	0:00	00	1,377	20,232	9,0	0,09801
03	0:00	00	1,254	18,417	9,0	0,09801
04	0:00	00	1,524	23,128	9,0	0,09801
05	0:00	00	1,667	25,665	9,0	0,09801
06	0:01	26	1,823	28,357	9,0	0,09801
07	0:00	00	1,745	27,07	9,0	0,09801
08	0:00	00	1,503	22,626	9,0	0,09801
09	0:00	00	1,195	16,979	9,0	0,09801
10	0:00	00	1,143	16,081	9,0	0,09801
11	0:00	00	1,318	19,317	9,0	0,09801
12	0:00	00	0,986	15,205	9,0	0,09801
13	0:00	00	1,328	20,368	9,0	0,09801
14	0:00	00	1,604	24,382	9,0	0,09801
15	0:00	00	1,593	24,54	9,0	0,09801
ИТОГ:	0:02	21	34,178	516,889		

чи-сло	МЗ		ТЗ	М4		Т4
	Т	РЗ МПа		Т	Гр.С	
23	53,074	0,53	67,5	29,349	60,8	
24	55,245	0,532	67,4	29,261	61,5	
25	50,475	0,533	67,3	29,117	61,5	
26	47,654	0,532	67,0	29,003	60,9	
27	51,712	0,533	66,8	29,112	61,0	
28	56,239	0,539	67,5	29,612	62,0	
29	55,314	0,537	67,5	29,736	61,9	
30	55,25	0,535	67,2	29,698	61,6	
01	54,159	0,541	67,3	29,71	60,5	
02	49,811	0,554	67,3	29,579	60,8	
03	48,025	0,555	67,2	29,609	61,1	
04	52,704	0,553	67,2	29,576	61,2	
05	55,298	0,555	67,3	29,633	61,7	
06	58,263	0,555	67,5	29,907	62,1	
07	58,501	0,55	67,2	31,431	61,9	
08	54,068	0,557	67,4	31,442	61,8	
09	48,998	0,555	67,2	32,019	60,9	
10	48,494	0,557	67,0	32,413	60,4	
11	51,433	0,561	67,2	32,116	61,3	
12	32,68	0,549	65,9	17,475	50,1	
13	42,944	0,551	66,4	22,576	54,4	
14	54,275	0,558	67,2	29,893	61,2	
15	54,362	0,558	67,3	29,822	61,9	
ИТОГ:	1189		672,09			

СТД N 5110A0D1

18.12.16г 14ч 40мин 19с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП		W Гкал	Му Т	Тхд Гр.С	Рад МПа
	ч:м	с				
23	0:00	00	1,609	23,226	9,0	0,09801
24	0:00	55	1,616	22,99	9,0	0,09801
25	0:00	00	1,468	20,636	9,0	0,09801
26	0:00	00	1,461	21,6	9,0	0,09801
27	0:00	00	1,551	24,28	9,0	0,09801
28	0:00	00	1,618	23,87	9,0	0,09801
29	0:00	00	1,648	22,732	9,0	0,09801
30	0:00	00	1,664	22,526	9,0	0,09801

Страница

01	0:00 00	1,658	22,905	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,527	20,935	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,475	20,954	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,611	22,765	9,0	0,09801
05	0:00 00	1,612	22,373	9,0	0,09801
06	0:01 26	1,714	23,364	9,0	0,09801
07	0:00 00	1,668	22,426	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,589	22,689	9,0	0,09801
09	0:00 00	1,485	20,627	9,0	0,09801
10	0:00 00	1,453	20,742	9,0	0,09801
11	0:00 00	1,664	23,15	9,0	0,09801
12	0:00 00	1,719	23,155	9,0	0,09801
13	0:00 00	1,697	23,035	9,0	0,09801
14	0:00 00	1,613	21,974	9,0	0,09801
15	0:00 00	1,687	23,096	9,0	0,09801
Итого:	0:02 21	36,806	516,049		

чи-сло	М5 Т	Р5 МПа	Т5 гр.С	М6 Т	Т6 гр.С
23	61,319	0,609	67,3	38,093	60,3
24	61,099	0,617	68,0	38,11	60,9
25	58,062	0,637	67,2	37,426	60,0
26	58,463	0,637	65,3	36,863	58,4
27	61,29	0,598	64,4	37,01	57,9
28	61,76	0,635	66,6	37,89	59,7
29	60,771	0,673	69,2	38,039	61,6
30	60,542	0,651	69,9	38,016	62,4
01	61,059	0,628	69,4	38,155	62,1
02	58,562	0,634	68,6	37,628	61,1
03	58,246	0,637	66,3	37,293	58,7
04	60,144	0,64	68,0	37,379	60,7
05	60,518	0,655	68,9	38,145	61,5
06	61,22	0,684	69,5	37,856	61,6
07	60,137	0,642	70,0	37,711	62,1
08	60,388	0,631	67,7	37,7	60,7
09	57,895	0,664	68,1	37,268	60,7
10	57,814	0,697	66,6	37,072	59,3
11	60,095	0,651	69,0	36,944	61,5
12	60,644	0,681	70,2	37,489	62,3
13	60,661	0,697	70,1	37,626	62,5
14	59,73	0,664	69,7	37,756	62,2
15	60,613	0,705	69,7	37,517	62,0
Итого:	1381		864,98		

СТД N 5110A0D1

18.12.16г 14ч 40мин 22с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 22 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Mу т	Tхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	4,816	0,219	9,0	0,09801
24	0:00 00	5,064	0,358	9,0	0,09801
25	0:00 00	4,208	0,096	9,0	0,09801
26	0:00 00	4,295	0,05	9,0	0,09801
27	0:00 00	4,193	0,178	9,0	0,09801
28	0:00 00	4,205	-0,172	9,0	0,09801
29	0:00 00	5,534	-0,072	9,0	0,09801
30	0:00 00	6,78	0,273	9,0	0,09801
01	0:00 00	6,313	0,014	9,0	0,09801
02	0:00 00	5,212	0,048	9,0	0,09801
03	0:00 00	4,729	0,094	9,0	0,09801
04	0:00 00	5,199	-0,087	9,0	0,09801
05	0:00 55	5,545	-0,24	9,0	0,09801
06	0:00 00	5,608	-0,44	9,0	0,09801
07	0:00 00	7,154	0,669	9,0	0,09801
08	0:00 00	5,115	0,532	9,0	0,09801
09	0:00 00	5,054	0,369	9,0	0,09801
10	0:00 00	4,491	0,364	9,0	0,09801
11	0:00 00	5,462	0,707	9,0	0,09801
12	0:00 00	6,275	0,447	9,0	0,09801
13	0:00 00	6,88	0,596	9,0	0,09801
14	0:00 00	6,595	0,474	9,0	0,09801
Итого:	0:00 55	118,726	4,48		

чи-сло	M1 т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 т	T2 гр.С
23	477,31	0,776	56,5	477,09	46,4
24	477,7	0,775	57,9	477,35	47,4
25	477,77	0,776	53,1	477,67	44,3
26	478,56	0,777	53,8	478,51	44,9
27	476,68	0,777	53,6	476,5	44,9
28	479,46	0,777	53,6	479,63	44,9
29	478,26	0,776	60,8	478,33	49,3
30	477,47	0,775	68,1	477,2	54,0
01	493,94	0,779	65,2	493,93	52,4
02	503,1	0,782	58,6	503,05	48,3
03	493,55	0,781	55,6	493,46	46,1
04	483,12	0,779	58,6	483,2	48,0
05	492,36	0,78	60,4	492,6	49,2
06	489,24	0,779	60,6	489,68	49,3
07	495	0,779	69,5	494,33	55,1
08	496,61	0,781	57,9	496,08	47,7
09	501,29	0,783	57,6	500,93	47,6
10	502,47	0,784	54,0	502,11	45,2
11	492,04	0,78	60,1	491,33	49,0
12	480,91	0,776	64,7	480,47	51,8
13	479,26	0,775	68,3	478,67	54,0
14	487,07	0,777	66,8	486,59	53,4
Итого:	10713			10709	

Тюлькин В.В.

СТД N 5110A0D2

15.12.16г 13ч 50мин 03с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 22 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Mу т	Tхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	0,353	0,193	9,0	0,09801
24	0:00 00	0,328	-0,256	9,0	0,09801
25	0:00 00	0,338	0,063	9,0	0,09801
26	0:00 00	0,268	-1,096	9,0	0,09801
27	0:00 00	0,375	0,884	9,0	0,09801
28	0:00 00	0,284	-1,158	9,0	0,09801

01	0:00 00	0,297	-0,93	9,0	0,09801
02	0:00 00	0,293	-0,713	9,0	0,09801
03	0:00 00	0,321	-0,084	9,0	0,09801
04	0:00 00	0,413	1,347	9,0	0,09801
05	0:00 55	0,231	-2,062	9,0	0,09801
06	0:00 00	0,308	-0,993	9,0	0,09801
07	0:00 00	0,448	1,87	9,0	0,09801
08	0:00 00	0,344	0,175	9,0	0,09801
09	0:00 00	0,301	-0,473	9,0	0,09801
10	0:00 00	0,361	0,557	9,0	0,09801
11	0:00 00	0,505	3,122	9,0	0,09801
12	0:00 00	0,362	0,331	9,0	0,09801
13	0:00 00	0,349	0,108	9,0	0,09801
14	0:00 00	0,335	-0,041	9,0	0,09801
Итого:	0:00 55	7,3	-3,148		

чи-сло	МЗ т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 т	Т4 гр.С
23	59,972	0,4	67,5	59,779	61,7
24	59,716	0,406	67,4	59,972	61,7
25	55,435	0,405	67,4	55,372	61,4
26	51,749	0,404	67,0	52,845	60,8
27	55,66	0,401	66,9	54,776	60,9
28	59,267	0,397	67,5	60,425	61,7
29	58,832	0,394	67,5	60,538	61,5
30	58,525	0,396	67,2	60,81	61,4
01	59,587	0,397	67,4	60,517	61,6
02	54,289	0,394	67,4	55,002	61,3
03	51,466	0,392	67,3	51,549	60,9
04	54,869	0,392	67,2	53,522	61,0
05	57,11	0,393	67,4	59,172	61,4
06	62,466	0,397	67,6	63,459	61,8
07	64,39	0,394	67,3	62,519	61,8
08	58,508	0,398	67,5	58,333	61,8
09	53,565	0,396	67,4	54,038	61,3
10	52,11	0,401	67,0	51,553	60,6
11	56,212	0,399	67,3	53,09	61,2
12	59,959	0,399	67,3	59,628	61,6
13	59,478	0,4	67,3	59,37	61,5
14	58,705	0,399	67,3	58,746	61,6
Итого:	1261,9			1265	

Тех. у. Бю. 3к3

СТД N 5110A0D2

15.12.16г 13ч 50мин 07с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 22 СУТОК

чи-сло	ПП ч:м:с	W Гкал	Му т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,411	17,151	9,0	0,09801
24	0:00 00	1,437	17,323	9,0	0,09801
25	0:00 00	1,309	15,473	9,0	0,09801
26	0:00 00	1,291	16,096	9,0	0,09801
27	0:00 00	1,36	18,142	9,0	0,09801
28	0:00 00	1,418	18,026	9,0	0,09801
29	0:00 00	1,442	17,246	9,0	0,09801
30	0:00 00	1,489	17,038	9,0	0,09801
01	0:00 00	1,425	16,248	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,316	14,894	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,318	16,421	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,454	17,585	9,0	0,09801
05	0:00 55	1,411	16,419	9,0	0,09801
06	0:00 00	1,481	17,345	9,0	0,09801
07	0:00 00	1,49	17	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,44	17,648	9,0	0,09801
09	0:00 00	1,378	16,233	9,0	0,09801
10	0:00 00	1,276	15,158	9,0	0,09801
11	0:00 00	1,472	17,414	9,0	0,09801

13:	0:00 00:	1,453:	16,316:	9,0:0,09801
14:	0:00 00:	1,454:	16,611:	9,0:0,09801
Итого:				
	0:00 55:	31,02:	368,865:	

чи-	M5	P5	T5	M6	T6
сло	т	МПж	гр.С	т	гр.С
23	83,331	0,588	67,2	66,18	60,9
24	83,376	0,592	68,0	66,053	61,5
25	79,824	0,585	67,1	64,351	60,6
26	79,485	0,591	65,3	63,389	59,1
27	82,12	0,596	64,5	63,978	58,6
28	84,229	0,581	66,5	66,204	60,5
29	83,498	0,584	68,9	66,252	62,4
30	83,393	0,591	69,9	66,355	63,2
01	82,69	0,582	69,7	66,442	63,1
02	79,624	0,582	68,6	64,731	61,9
03	80,339	0,596	66,2	63,917	60,1
04	82,096	0,587	68,2	64,512	61,6
05	82,735	0,586	68,8	66,316	62,2
06	83,691	0,585	69,3	66,345	62,7
07	83,132	0,589	70,1	66,132	63,3
08	84	0,58	67,9	66,352	61,8
09	80,579	0,582	68,1	64,345	61,5
10	78,857	0,587	66,4	63,699	59,8
11	81,435	0,577	69,0	64,021	62,3
12	83,672	0,588	70,1	66,596	63,4
13	82,743	0,592	70,2	66,426	63,4
14	83,044	0,587	69,9	66,434	63,2
Итого:					
	11807,9:			1439:	

СТД N 5110A0D2

15.12.16г 13ч 50мин 09с

Тюрюбо 3к3


Адрес: МО, г. Одинцово, ул. Толубко, д. 3/4

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

(ОТОП)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	5,215	-4,85	9,0	0,09801
24	0:00 51	5,405	-5,003	9,0	0,09801
25	0:00 00	4,466	-4,973	9,0	0,09801
26	0:00 00	4,649	-4,956	9,0	0,09801
27	0:00 00	4,482	-4,784	9,0	0,09801
28	0:00 00	4,516	-4,679	9,0	0,09801
29	0:00 00	6,058	-4,668	9,0	0,09801
30	0:00 00	7,255	-4,68	9,0	0,09801
01	0:00 00	6,629	-5,206	9,0	0,09801
02	0:00 00	5,557	-5,347	9,0	0,09801
03	0:00 00	5,102	-5,143	9,0	0,09801
04	0:00 00	5,541	-4,902	9,0	0,09801
05	0:00 00	5,841	-4,879	9,0	0,09801
06	0:00 00	6,187	-5,158	9,0	0,09801
07	0:00 51	7,447	-5,032	9,0	0,09801
08	0:00 00	5,388	-4,813	9,0	0,09801
09	0:00 00	5,35	-5,012	9,0	0,09801
10	0:00 00	4,91	-5,304	9,0	0,09801
11	0:00 00	5,844	-4,682	9,0	0,09801
12	0:00 00	6,655	-4,289	9,0	0,09801
13	0:00 00	7,28	-4,265	9,0	0,09801
14	0:00 00	6,93	-4,345	9,0	0,09801
15	0:00 00	6,94	-4,884	9,0	0,09801
ИТОГ:	0:01 42	133,65	-111,85		

чи-сло	M1 Т	P1 МПа	T1 гр.С	M2 Т	T2 гр.С
23	477,77	-0,62	56,5	482,62	45,4
24	477,6	-0,62	57,7	482,6	46,2
25	477,46	-0,62	52,7	482,44	43,1
26	479,23	-0,62	53,8	484,19	43,9
27	477,64	-0,62	53,3	482,42	43,8
28	477,8	-0,62	53,4	482,48	43,8
29	477,77	-0,62	61,2	482,44	48,3
30	477,42	-0,62	68,0	482,1	52,5
01	494,07	-0,62	64,3	499,28	50,6
02	499,75	-0,62	58,2	505,09	46,9
03	489,38	-0,62	55,6	494,52	45,0
04	484,65	-0,62	58,3	489,56	46,6
05	491,07	-0,62	59,8	495,95	47,8
06	487,39	-0,62	61,5	492,54	48,6
07	493,38	-0,62	68,7	498,42	53,3
08	493,69	-0,62	57,3	498,5	46,2
09	498,27	-0,62	57,1	503,28	46,2
10	498,51	-0,62	54,4	503,81	44,4
11	486,05	-0,62	60,0	490,74	47,8
12	477,33	-0,62	64,7	481,62	50,5
13	477,39	-0,62	68,0	481,65	52,4
14	488,14	-0,62	65,9	492,48	51,4
15	499,47	-0,62	65,1	504,36	51,0
ИТОГ:	11181		11293		

СТД N 5110A0D0

18.12.16г 13ч 21мин 51с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК

(ГВС)

чи-сло	ПП ч:м с	W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
23	0:00 00	1,965	31,684	9,0	0,09801

Страница

24	0:00	51	2,011	32,557	9,0	0,09801
25	0:00	00	1,775	28,651	9,0	0,09801
26	0:00	00	1,731	28,031	9,0	0,09801
27	0:00	00	1,902	31,341	9,0	0,09801
28	0:00	00	2,045	33,111	9,0	0,09801
29	0:00	00	1,914	30,681	9,0	0,09801
30	0:00	00	1,888	30,26	9,0	0,09801
01	0:00	00	1,911	30,574	9,0	0,09801
02	0:00	00	1,717	27,309	9,0	0,09801
03	0:00	00	1,668	26,592	9,0	0,09801
04	0:00	00	1,835	29,512	9,0	0,09801
05	0:00	00	1,937	31,106	9,0	0,09801
06	0:00	00	2,201	35,512	9,0	0,09801
07	0:00	51	1,957	31,512	9,0	0,09801
08	0:00	00	1,822	29,047	9,0	0,09801
09	0:00	00	1,653	26,382	9,0	0,09801
10	0:00	00	1,634	26,276	9,0	0,09801
11	0:00	00	1,865	30,105	9,0	0,09801
12	0:00	00	1,954	31,546	9,0	0,09801
13	0:00	00	1,87	30,049	9,0	0,09801
14	0:00	00	1,935	31,253	9,0	0,09801
15	0:00	00	1,931	31,158	9,0	0,09801

ИТОГ: | 0:01 42 | 43,12 | 694,249 |

чи-сло	МЗ Т	РЗ МПа	ТЗ гр.С	М4 Т	Т4 гр.С
23	48,668	-0,4	66,8	16,984	59,2
24	49,528	-0,4	66,7	16,971	59,1
25	44,46	-0,4	66,5	15,809	58,7
26	43,242	-0,4	66,2	15,211	58,1
27	47,089	-0,4	65,9	15,748	58,4
28	50,326	-0,4	66,8	17,215	59,4
29	48,834	-0,4	66,8	18,152	59,2
30	49,476	-0,4	66,5	19,217	59,0
01	49,719	-0,4	66,6	19,145	59,1
02	45,292	-0,4	66,5	17,982	58,6
03	43,812	-0,4	66,4	17,219	58,3
04	46,931	-0,4	66,4	17,418	58,7
05	49,904	-0,4	66,6	18,798	59,1
06	55,315	-0,4	66,8	19,803	59,7
07	50,525	-0,4	66,5	19,013	59,0
08	47,446	-0,4	66,7	18,399	59,1
09	43,563	-0,4	66,4	17,181	58,5
10	42,435	-0,4	66,2	16,159	58,1
11	46,737	-0,4	66,5	16,632	58,6
12	49,821	-0,4	66,5	18,274	59,1
13	48,055	-0,4	66,5	18,006	58,8
14	48,761	-0,4	66,5	17,508	58,9
15	48,65	-0,4	66,6	17,492	58,9

ИТОГ: | 1098,6 | | 404,34 |

СТД N 5110A0D0

18.12.16г 13ч 21мин 54с

 ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 3 С 00ч 23.11 ЗА 23 СУТОК (ГВС)

чи-сло	ПП		W Гкал	Му Т	Тхд гр.С	Рад МПа
	ч:м	с				
23	0:00	00	1,349	17,904	9,0	0,09801
24	0:00	51	1,319	17,292	9,0	0,09801
25	0:00	00	1,241	16,151	9,0	0,09801
26	0:00	00	1,235	17,344	9,0	0,09801
27	0:00	00	1,335	20,151	9,0	0,09801
28	0:00	00	1,353	18,725	9,0	0,09801
29	0:00	00	1,405	17,607	9,0	0,09801
30	0:00	00	1,413	17,618	9,0	0,09801

Страница

01	0:00 00	1,408	17,738	9,0	0,09801
02	0:00 00	1,33	16,901	9,0	0,09801
03	0:00 00	1,301	17,361	9,0	0,09801
04	0:00 00	1,407	18,931	9,0	0,09801
05	0:00 00	1,355	17,212	9,0	0,09801
06	0:00 00	1,377	16,91	9,0	0,09801
07	0:00 51	1,39	17,376	9,0	0,09801
08	0:00 00	1,306	17,151	9,0	0,09801
09	0:00 00	1,343	17,704	9,0	0,09801
10	0:00 00	1,251	16,145	9,0	0,09801
11	0:00 00	1,401	17,894	9,0	0,09801
12	0:00 00	1,423	17,777	9,0	0,09801
13	0:00 00	1,435	17,871	9,0	0,09801
14	0:00 00	1,335	16,727	9,0	0,09801
15	0:00 00	1,307	15,883	9,0	0,09801
Итого:	0:01 42	31,021	402,372		

чи-сло	М5		Т5 гр.С	М6		Т6 гр.С
	Т	Р5 МПа		Т	Т	
23	59,853	0,27	66,9	41,949	59,2	
24	59,213	0,273	67,3	41,921	59,6	
25	56,964	0,273	66,8	40,813	59,2	
26	57,387	0,271	64,6	40,043	57,6	
27	60,253	0,268	63,6	40,101	57,0	
28	60,623	0,27	66,0	41,898	58,9	
29	59,879	0,275	69,1	42,272	60,9	
30	59,869	0,275	69,4	42,251	61,1	
01	60,046	0,274	68,5	42,309	60,1	
02	57,983	0,272	68,0	41,082	59,8	
03	57,889	0,266	65,9	40,528	57,9	
04	59,82	0,267	67,1	40,89	59,1	
05	59,604	0,27	68,3	42,392	60,3	
06	59,361	0,271	69,3	42,451	60,9	
07	59,592	0,269	69,3	42,216	61,1	
08	59,455	0,265	66,9	42,304	59,3	
09	58,627	0,266	67,3	40,923	59,5	
10	56,908	0,263	66,6	40,763	58,5	
11	58,976	0,265	68,4	41,082	60,0	
12	60,207	0,267	69,6	42,43	61,5	
13	60,304	0,266	69,5	42,433	61,3	
14	59,562	0,264	68,6	42,835	60,6	
15	58,119	0,268	69,2	42,236	61,0	
Итого:	1360,5		958,12			

СТД N 5110A0D0

18.12.16г 13ч 21мин 57с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 1 С 23.11.16г. ЗА 22 СУТОК

чи-сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Mу т	M1 т	M2 т	T1 гр.С	T2 гр.С	P1 МПа	P2 МПа	Tx гр.С
23	0:00:00	16,715	8,436	757,26	748,83	82,1	60,0	0,525	0,486	10,0
24	0:00:00	16,648	8,638	735,92	727,28	82,6	59,9	0,540	0,486	10,0
25	0:00:00	13,105	6,622	494,98	488,35	78,7	52,2	0,659	0,492	10,0
26	0:00:00	13,960	7,359	573,68	566,32	78,3	54,0	0,624	0,493	10,0
27	0:00:00	13,118	6,665	507,13	500,46	78,2	52,3	0,656	0,496	10,0
28	0:00:00	14,367	7,498	586,37	578,87	79,3	54,5	0,623	0,492	10,0
29	0:00:00	18,761	8,635	761,92	753,29	87,9	63,3	0,525	0,485	10,0
30	0:00:00	21,004	8,386	761,59	753,21	95,2	67,7	0,531	0,487	10,0
01	0:00:00	19,467	8,180	755,55	747,37	90,5	64,8	0,535	0,489	10,0
02	0:00:00	17,238	8,257	736,56	728,31	83,5	60,1	0,550	0,496	10,0
03	0:00:00	16,574	8,515	737,78	729,26	81,0	58,5	0,539	0,490	10,0
04	0:00:00	17,612	8,059	702,68	694,62	85,3	60,1	0,558	0,483	10,0
05	0:00:00	17,855	8,012	710,47	702,46	86,1	60,9	0,553	0,484	10,0
06	0:00:00	18,743	7,536	678,77	671,23	89,4	61,8	0,578	0,491	10,0
07	0:00:00	21,770	7,764	758,69	750,93	96,7	68,1	0,543	0,494	10,0
08	0:00:00	17,176	8,130	751,38	743,25	82,5	59,7	0,539	0,494	10,0
09	0:00:00	17,085	8,263	736,21	727,95	82,8	59,6	0,550	0,495	10,0
10	0:00:00	16,141	7,501	669,82	662,32	81,4	57,1	0,576	0,489	10,0
11	0:00:00	18,487	7,776	717,85	710,07	87,8	62,1	0,550	0,482	10,0
12	0:00:00	20,488	7,496	700,44	692,94	95,1	65,9	0,573	0,486	10,0
13	0:00:00	21,479	8,156	771,18	763,03	96,2	68,4	0,534	0,487	10,0
14	0:00:00	20,410	7,997	720,03	712,03	94,3	65,8	0,555	0,486	10,0
Итого:	0:00:00	388,203	173,88	15326	15152	86,1	60,8			

СТД N 460650F7

15.12.16г 08ч 56мин 47с

ОТЧЕТ ПО УЗЛУ УЧЕТА 2 С 23.11.16г. ЗА 22 СУТОК

чи-сло	ПП ч# м# с	W Гкал	Mу т	M3 т	Tx гр.С
23	0:00:00	-	-	-	10,0
24	0:00:00	0,001	0,010	0,010	10,0
25	0:00:00	0,006	0,108	0,108	10,0
26	0:00:00	0,002	0,039	0,039	10,0
27	0:00:00	0,001	0,010	0,010	10,0
28	0:00:00	-	-	-	10,0
29	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
30	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
01	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
02	0:00:00	0,001	0,020	0,020	10,0
03	0:00:00	0,004	0,059	0,059	10,0
04	0:00:00	-	-	-	10,0
05	0:00:00	0,005	0,078	0,078	10,0
06	0:00:00	0,001	0,020	0,020	10,0
07	0:00:00	-	-	-	10,0
08	0:00:00	-	-	-	10,0
09	0:00:00	-	-	-	10,0
10	0:00:00	-	-	-	10,0
11	0:00:00	0,004	0,059	0,059	10,0
12	0:00:00	0,004	0,059	0,059	10,0
13	0:00:00	0,004	0,068	0,068	10,0
14	0:00:00	0,016	0,274	0,274	10,0
Итого:	0:00:00	0,061	1,008	1,008	

СТД N 460650F7

15.12.16г 08ч 56мин 48с

Мохайское шоссе 38Г

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо Садовая 27 А

Вычислитель ТС-203-2-2-3 Сер.ном. 00258 Расход под 0.240.. 60.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 1 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]	
01.11	18.24923	82.3	61.9	890.762	890.561	0.00		1.3	1.0	24.00	
02.11	12.02314	74.4	56.3 <	664.219 <	664.049	0.00	-0.005	1.0	< 1.3	23.91	
03.11	18.66783	81.5	61.2	921.163	921.065	0.14		1.0	1.0	# 24.00	
04.11	17.31564	78.8 <	59.9	912.355	912.268	0.00	-0.001	1.3	0.8	# 23.99	
05.11	19.15941	82.3	62.6	972.156	972.059	0.00		1.2	0.6	# 24.00	
06.11	20.20409	85.9	64.3	934.927	934.825	0.00		1.3	0.5	24.00	
07.11	17.88241	81.4	60.4	852.040	851.952	0.00		1.4	0.7	24.00	
08.11	9.51828	78.8	58.0 <	456.871 <	455.049	0.01		1.2	< 0.9	21.23	
09.11	14.65743	81.0	57.1 <	612.120 <	611.665	0.00		1.1	< 1.5	21.72	
10.11	19.38443	84.7	62.9	890.467	890.003	0.00		1.2	1.2	24.00	
11.11	15.62575	73.7	58.9	1061.155	1060.475	0.00		1.2	1.1	# 23.99	
12.11	20.02780	85.4	64.0	933.608	933.171	0.00		1.3	1.5	24.00	
13.11	18.74850	81.4	62.1	973.494	973.044	0.00		1.2	1.4	24.00	
14.11	17.88955	78.5	60.6	1003.884	1003.413	0.00		1.2	1.2	24.00	
15.11	18.11680	79.2	61.2	1003.179	1002.720	0.00		1.3	0.9	24.00	
16.11	18.05496	79.2	60.9	986.456	986.059	0.00		1.4	0.9	24.00	
17.11	18.49386	80.7	61.4	955.070	954.736	0.00		1.5	0.8	24.00	
18.11	16.84340	76.3	59.9	1022.691	1022.324	0.00		1.4	0.9	24.00	
19.11	16.03997	73.8	57.9	1013.521	1013.189	0.00		1.3	0.9	24.00	
20.11	16.15334	74.0	58.1	1019.967	1019.670	0.00		1.5	0.8	24.00	
21.11	16.52051	75.4	59.1	1010.362	1010.124	0.00		1.5	0.8	24.00	
22.11	18.68440	81.2	61.4	941.451	941.322	0.00		1.3	0.8	24.00	
23.11	19.31035	82.6	61.5	917.028	916.934	0.00		1.4	0.8	24.00	
24.11	18.73866	81.1	61.1	936.853	936.762	0.00		1.4	0.8	24.00	
25.11	16.61667	76.2	59.7	1011.894	1011.782	0.00	-0.002	1.5	0.8	24.00	
26.11	16.13210	74.7	58.8	1010.751	1010.639	0.00		1.4	0.8	24.00	
27.11	16.16436	75.0	59.1	1015.263	1015.168	0.00		1.4	0.8	24.00	
28.11	15.74291	74.4	58.9	1014.312	1014.218	0.00		1.4	0.8	24.00	
29.11	21.02672	88.7	64.8	880.414	880.245	0.00		1.5	0.7	24.00	
30.11	22.80545	93.6	67.2	866.231	865.989	0.00		1.8	0.6	24.00	
Итого	524.79795	79.7'	60.8'	27684.664	27675.480	0.15	-0.008	9.192	1.3	0.9	714.84

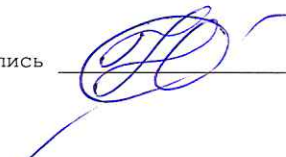
Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 720.00ч = 714.84ч + 5.09ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.06ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-12-16 00:00	23581.28909	1478087.185	1428859.820	197.47	52282.83
01-11-16 00:00	23056.49114	1450402.521	1401184.340	197.32	51567.99
Итого	524.79795	27684.664	27675.480	0.15	714.84

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 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.12.16 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 12 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Садовая 22 А 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 1 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

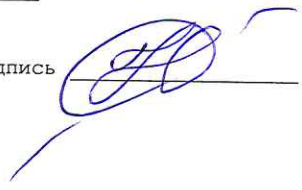
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.12	21.83468	90.3	65.9	892.736	892.500	0.00				
02.12	19.73497	83.5	62.5	943.849	943.659	0.00	0.236	1.6	0.7	24.00
03.12	19.07718	81.8	62.1	971.256	971.059	0.00	0.190	1.6	0.8	24.00
04.12	19.52290	82.8	62.4	955.369	955.190	0.00	0.197	1.7	0.7	24.00
05.12	20.67098	86.0	63.8	933.891	933.663	0.00	0.179	1.6	0.7	24.00
06.12	18.93193	81.9	62.5	971.996	971.796	0.00	0.228	1.6	0.7	24.00
07.12	22.68178	93.9	67.5	857.617	857.306	0.00	0.200	1.6	< 0.7	24.00
08.12	15.92328	84.4	58.2	606.406	606.276	0.00	0.311	1.7	0.6	24.00
09.12	15.92654	83.5	56.6	592.757	592.627	0.00	0.130	1.6	0.9	24.00
10.12	13.46294	77.8	60.4	776.445	776.310	0.00	0.130	1.5	< 0.9	24.00
11.12	16.77151	83.9	55.2	585.137	585.029	0.00	0.135	1.3	0.8	24.00
12.12	19.51942	91.8	57.7	572.496	572.322	0.00	0.108	1.6	< 0.9	24.00
13.12	21.29044	91.5	61.8	715.895	715.664	0.00	0.174	1.6	0.9	24.00
14.12	21.14350	94.2	63.0	677.733	677.502	0.00	0.231	1.8	< 0.9	24.00
15.12	16.98703	88.5	58.1	559.381	559.246	0.00	0.231	1.9	0.9	24.00
Итого	283.47908	86.1'	61.7'	11612.964	11610.149	0.00	2.815	1.6	0.8	357.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 357.00ч = 357.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 21:00	23864.76817	1489700.149	1440469.969	197.47	52639.83
01-12-16 00:00	23581.28909	1478087.185	1428859.820	197.47	52282.83
Итого	283.47908	11612.964	11610.149	0.00	357.00

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

Тотч = 357.00ч
 Обновление 2.39 16-08-10 09ч НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

16.12.16 Подпись 

НОМЕР АБОНЕНТА: _____
 АДРЕС УСТАНОВКИ: Кадоваз 24

ПоддачаР Система 1

ТЭМ-104 Заб.№ 1561681
 G1 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 G2 ДУ80 0.400 - 160.0 м3/ч
 Q = M1(hн - hо)

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛОПОТРЕБЛЕНИЯ
 за период с 23/11/16 по 22/12/16

ДАТА дд/мм/гг	Q Гкал	M1 т	M2 т	M1-M2 т	Tп С	To С	Pп МПа	Po МПа	Tнар,ч час
23/11/16	27.75	1017.7	1017.9	-0.2	78.24	51.06	0.91	0.51	24.00
24/11/16	26.55	983.3	983.3	-0.0	76.84	49.92	0.91	0.51	24.00
25/11/16	20.70	753.8	753.9	-0.1	71.01	43.64	0.91	0.51	24.00
26/11/16	22.25	868.5	868.6	-0.1	70.75	45.21	0.91	0.51	24.00
27/11/16	21.27	799.2	799.2	-0.0	70.71	44.17	0.91	0.51	24.00
28/11/16	23.20	898.9	899.3	-0.4	72.58	46.85	0.91	0.51	24.00
29/11/16	31.60	1014.9	1015.0	-0.1	86.34	55.32	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	173.3	6336.4	6337.3	-0.9	75.68	48.41	0.91	0.51	168.0
30/11/16	33.20	1033.9	1033.3	+0.6	89.09	57.10	0.91	0.51	24.00
01/12/16	30.65	1030.1	1029.7	+0.4	84.19	54.54	0.91	0.51	24.00
02/12/16	27.80	983.2	983.1	+0.1	79.26	51.09	0.91	0.51	24.00
03/12/16	25.53	889.4	889.3	+0.1	76.80	48.18	0.91	0.51	24.00
04/12/16	26.66	869.1	868.7	+0.4	79.03	48.45	0.91	0.51	24.00
05/12/16	26.93	862.1	861.7	+0.4	80.22	49.08	0.91	0.51	24.00
06/12/16	27.63	868.9	868.3	+0.6	81.20	49.49	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	198.4	6536.8	6534.2	+2.6	81.61	51.36	0.91	0.51	168.0
07/12/16	31.22	842.7	841.4	+1.3	89.44	52.51	0.91	0.51	24.00
08/12/16	26.25	889.5	888.6	+0.9	78.67	49.25	0.91	0.51	24.00
09/12/16	26.49	886.9	885.8	+1.1	79.23	49.45	0.91	0.51	24.00
10/12/16	24.98	891.4	890.5	+0.9	75.52	47.58	0.91	0.51	24.00
11/12/16	27.36	871.0	869.9	+1.1	80.80	49.48	0.91	0.51	24.00
12/12/16	29.98	856.7	855.0	+1.6	87.60	52.71	0.91	0.51	24.00
13/12/16	30.19	848.1	846.4	+1.7	87.71	52.23	0.91	0.51	24.00
ИТОГО:	196.5	6086.2	6077.6	+8.6	82.60	50.42	0.91	0.51	168.0
14/12/16	30.38	856.6	854.7	+1.8	87.76	52.41	0.91	0.51	24.00
15/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
16/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
17/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
18/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
19/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
20/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	30.4	856.6	854.7	+1.8	87.76	52.41	0.91	0.51	24.0
21/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
22/12/16	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ИТОГО:	0.0	0.0	0.0	+0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
ИТОГО:	598.6	19816.0	19803.9	+13.0	80.29	50.17	0.91	0.51	528.0
		+12.1	-0.9	30.11					

Общее время работы системы, ч = Tнар. + Tmin + Tmax + Tdtmin + Tтн.
 744.00 528.00 0.00 0.00 0.00 192.00

Количество тепла, Гкал Q = Qt/c + Qmin + Qmax + Qош. + Qt/в + Qсан.ут.
 = 598.6 + _____ + _____ + _____ + _____ + _____

Показания интеграторов на	22/11/16 24:00	14/12/16 24:00	Разность	15/12/16 14:25
Расход тепла Q, Гкал	1489.13	2087.70	598.58	2104.94
Расход теплоносителя M1, т	58475.6	78291.6	19816.0	78806.6
Расход теплоносителя M2, т	58491.3	78295.2	19803.9	78809.2
Время наработки Tнар, ч	2649.93	3177.93	528.00	3192.36
Время неработы Tнер = Tmax + Tmin + Tdt + Tтн, ч			192.00	

вЗА.10

Подпись потребителя _____

Подпись поставщика _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

Сельская 36

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-1
 Отчетное число месяца 24

Сер.ном. 122600
 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 ротар 10.000 л/мм Ду 40 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]
23-11	32.9467	82.8	55.6	1209.81	1207.06	0.00	0.00	24.00
24-11	32.1258	81.4	55.2	1223.42	1221.12	0.00	0.00	24.00
25-11	26.2564	75.7	53.7	1192.52	1191.15	0.32	0.00	24.00
26-11	27.6232	75.2	53.9	1292.90	1290.91	0.03	0.00	24.00
27-11	26.5953	75.3	53.2	1206.19	1204.68	0.00	0.00	24.00
28-11	28.0255	76.4	54.2	1262.76	1260.58	0.01	0.00	24.00
29-11	38.5750	91.3	58.8	1190.26	1187.34	0.01	0.00	24.00
30-11	41.3664	94.2	60.5	1226.91	1223.77	0.09	0.00	24.00
01-12	37.7326	89.1	59.0	1255.12	1252.17	0.00	0.00	24.00
02-12	33.3433	84.0	56.0	1192.82	1190.35	0.15	0.00	24.00
03-12	31.6627	81.5	55.0	1194.68	1192.24	0.15	0.00	24.00
04-12	33.4900	83.7	55.4	1184.15	1181.59	0.00	0.00	24.00
05-12	34.4904	85.4	56.8	1205.55	1203.27	0.12	0.00	24.00
06-12	35.5472	85.8	57.3	1249.33	1246.80	0.10	0.00	24.00
07-12	42.5103	94.7	61.5	1282.96	1279.91	0.00	0.00	24.00
08-12	33.6995	83.4	55.9	1223.19	1220.92	0.00	0.00	24.00
09-12	33.2089	83.8	56.4	1212.05	1209.92	0.38	0.00	24.00
10-12	30.6916	80.1	54.6	1202.90	1200.75	0.00	0.00	24.00
11-12	35.7275	85.4	56.2	1223.42	1220.57	0.31	0.00	24.00
12-12	39.5896	92.8	59.7	1193.54	1190.75	0.21	0.00	24.00
13-12	41.5385	92.8	60.9	1298.78	1295.63	0.10	0.00	24.00
14-12	40.4908	93.2	60.7	1246.18	1243.16	0.09	0.00	24.00
Итого	757.237*	85.0'	56.9'	26969.44	26914.64'	2.07	54.80	528.00

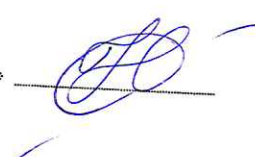
Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 528.00ч = 528.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
15-12-16 00:00	15863.4650	580024.49	579511.91	244.50	23279.32
23-11-16 00:00	15106.2278	553055.05	552597.27	242.43	22751.32
Итого	757.237*	26969.44	26914.64'	2.07	528.00

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

Тобщ = 528.00ч

15-12-16 Подпись _____



**МЕЖАНАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солдатов 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 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 [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
23-11	13.6824	60.9	52.1	1560.26	1560.23	-0.01	0.04	6.9	6.3	24.00
24-11	13.7796	61.2	52.4	1560.32	1560.29	-0.02	0.05	6.9	6.3	24.00
25-11	11.4763	56.3	49.0	1558.08	1558.06	-0.02	0.04	6.9	6.3	24.00
26-11	11.0971	55.4	48.3	1556.55	1556.51	-0.04	0.08	6.9	6.3	24.00
27-11	10.8875	55.3	48.3	1555.83	1555.78	0.00	0.05	6.9	6.3	24.00
28-11 T	10.5066	54.3	47.5	1553.53	1553.48	-0.05	0.10	6.8	6.3	23.95
29-11	13.9032	61.4	52.5	1563.67	1563.61	-0.02	0.08	6.9	6.3	24.00
30-11	14.7761	62.9	53.5	1564.59	1564.55	-0.01	0.05	7.0	6.4	24.00
01-12	14.5631	62.2	52.9	1564.44	1564.39	-0.02	0.07	7.0	6.4	24.00
02-12	12.8057	58.5	50.3	1562.46	1562.41	-0.02	0.07	7.0	6.4	24.00
03-12	10.8297	53.4	46.4	1560.94	1560.90	-0.03	0.07	7.0	6.4	24.00
04-12	11.0339	53.6	46.5	1561.08	1561.06	-0.03	0.05	7.0	6.4	24.00
05-12	11.8795	55.2	47.6	1562.41	1562.36	-0.02	0.07	7.0	6.4	24.00
06-12	13.1468	58.4	50.0	1563.20	1563.17	-0.04	0.07	7.0	6.4	24.00
07-12	16.8103	68.6	56.8 <	1424.42 <	1424.38	-0.01	0.05	7.0	6.4	24.00
08-12	13.5940	59.8	51.2	1568.09	1567.98	-0.01	0.12	7.0	6.4	24.00
09-12	13.8820	60.8	51.9	1568.26	1568.16	-0.03	0.13	7.0	6.4	24.00
10-12	11.6713	55.7	48.2	1565.74	1565.61	-0.02	0.15	6.9	6.4	24.00
11-12	13.9217	61.2	52.3	1567.81	1567.73	0.00	0.08	7.0	6.4	24.00
12-12	15.9205	65.5	55.4	1569.91	1569.79	0.00	0.12	7.0	6.4	24.00
13-12	17.1811	68.1	57.2	1570.58	1570.46	-0.01	0.13	7.0	6.5	24.00
14-12	15.7933	68.0	56.6	1383.74	1383.60	-0.01	0.15	6.9	6.4	24.00
Итого	293.1417	59.8'	51.2'	34065.91	34064.51'	-0.42	1.82	6.9	6.3	527.95

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + Tэл.пит + Tпроч.зв.
 528.00ч = 527.95ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч

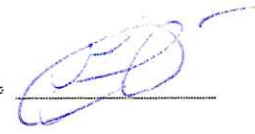
T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	17401.4392	2408933.90	2408649.52	39864.89
23-11-16 00:00	17108.2975	2374867.99	2374585.01	39336.94
Итого	293.1417	34065.91	34064.51'	527.95

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

T_{обш} = 528.00ч

Обновление 2.39 17-11-10 174 HC-A-2.37 / HC-A-2.36 B=81(M1-M2)

15-12-16 Подпись _____



XBC 222304

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Солониха 4 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-400-3-4-2-1 Сер.ном. 44905
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.240..60.000 м³/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.128..32.000 м³/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Vпод-Vобр [м ³]	pпод [ат]	Tнар [час]	
23-11	4.57014	64.8	55.0	5.0	248.903	203.291	0.000	45.612	6.6	24.00
24-11	4.41355	65.0	55.2	5.0	247.139	205.098	0.000	42.041	6.0	24.00
25-11	4.23571	59.4	51.3	5.0	253.239	204.632	0.000	48.607	3.4	24.00
26-11	4.18325	57.9	50.1	5.0	253.636	203.093	0.000	50.543	3.7	24.00
27-11	4.06031	57.6	49.8	5.0	250.256	201.343	0.000	48.913	4.3	24.00
28-11	3.99429	56.3	48.8	5.0	250.812	200.428	0.000	50.384	4.0	24.00
29-11	4.75411	65.8	55.5	5.0	248.912	201.214	0.000	47.698	8.7	24.00
30-11	5.02700	67.7	56.9	5.0	250.281	201.530	0.000	48.751	6.5	24.00
01-12	4.93723	66.9	56.3	5.0	248.649	200.001	0.000	48.648	6.3	24.00
02-12	4.72164	62.5	53.3	5.0	251.793	199.232	0.000	52.561	4.1	24.00
03-12	4.35347	56.2	48.5	5.0	256.642	199.754	0.000	56.888	2.6	24.00
04-12	4.41724	55.7	48.1	5.0	258.429	199.145	0.000	59.284	3.0	24.00
05-12	4.65169	57.5	49.0	5.0	255.718	193.181	0.000	62.537	5.5	24.00
06-12	4.43843	62.4	52.4	5.0	238.966	191.372	0.000	47.594	6.8	24.00
07-12 <	3.94901	61.6	50.3	5.0 <	206.947 <	164.900	0.000	42.047	6.2	19.33
08-12	4.71875	61.0	53.3	5.0	292.334	239.858	0.000	52.476	6.9	24.00
09-12	4.77453	62.1	53.9	5.0	286.994	234.880	0.000	52.114	6.4	24.00
10-12	4.98954	56.6	49.6	5.0	299.114	232.070	0.000	67.044	4.2	24.00
11-12	5.02501	62.6	54.1	5.0	287.441	232.219	0.000	55.222	6.1	24.00
12-12	4.97080	62.9	54.3	5.0	283.452	229.327	0.000	54.125	6.2	24.00
13-12	4.99597	64.4	55.2	5.0	281.089	230.709	0.000	50.380	6.1	24.00
14-12	6.14402	66.5	56.8	5.0	291.776	225.322	0.000	66.454	6.1	24.00
Итого	102.32569	61.5	52.6	5.0с	5742.522	4592.599		1149.923	5.4	523.33

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 528.00ч = 523.33ч + 4.40ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.27ч

T/C ГВС нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м ³]	Vобр [м ³]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	12001.25924	921005.838	792592.620	84378.03
23-11-16 00:00	11898.93355	915263.316	788000.021	83854.70
Итого	102.32569	5742.522	4592.599	523.33

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

T_{общ} = 528.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 16 г.**

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

Расход под 0.000..20.000 м3/ч Ду 40 мм
 Расход обр 0.000..10.000 м3/ч Ду 25 мм
 Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Vпод-Vобр [м³]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
23-11	< 0.42813	54.1	47.7	16.3	69.277	69.593	-2.224	1.908	3.4	2.9	23.97
24-11	< 0.42578	55.0	48.4	15.8	68.969	69.576	-2.247	1.640	3.4	2.9	23.98
25-11	< 0.40407	54.4	48.1	16.7	68.859	69.673	-2.713	1.899	3.4	2.9	23.92
26-11	< 0.40551	54.7	48.4	16.8	68.826	69.595	-3.009	2.240	3.4	2.9	23.91
27-11	< 0.48017	54.7	48.5	16.5	70.596	69.272	-2.561	3.885	3.3	2.8	23.91
28-11	< 0.38365	54.0	47.8	17.0	68.392	69.331	-2.316	1.377	3.3	2.8	23.88
29-11	< 0.46315	55.0	48.7	16.3	70.666	70.330	-2.927	3.263	3.3	2.8	23.90
30-11	< 0.42438	56.1	49.5	18.4	69.678	70.569	-2.642	1.751	3.3	2.9	# 23.54
01-12	< 0.42812	57.3	50.3	20.4	70.343	72.001	-2.961	1.303	3.3	2.8	24.00
02-12	< 0.42182	57.0	50.2	20.0	69.388	70.690	-2.517	1.215	3.2	2.7	23.94
03-12	< 0.38597	55.4	48.9	16.7	68.332	69.920	-3.409	1.821	3.2	2.7	23.67
04-12	< 0.48384	54.8	48.6	15.7	70.181	68.723	-2.571	4.029	3.1	2.7	23.67
05-12	< 0.41599	53.7	47.5	15.5	69.276	69.062	-2.248	2.462	3.2	2.8	23.69
06-12	< 0.44694	50.1	44.6	15.6	72.939	71.291	-1.708	3.356	3.3	2.8	23.99
07-12	< 0.42293	54.8	48.2	15.0	70.584	71.813	-2.321	1.092	3.3	2.8	23.97
08-12	< 0.42314	54.0	47.8	15.3	70.286	70.614	-3.016	2.688	3.3	2.8	23.75
09-12	< 0.34075	55.2	48.7	15.5	68.745	71.869	-3.457	0.333	3.3	2.9	23.80
10-12	< 0.43248	54.7	48.4	15.8	69.928	69.893	-2.663	2.698	3.3	2.8	23.74
11-12	< 0.54094	55.2	48.8	15.3	71.898	69.311	-2.763	5.350	3.3	2.8	23.82
12-12	< 0.37840	53.5	47.4	15.1	68.542	69.734	-2.607	1.415	3.3	2.9	23.50
13-12	< 0.40910	54.9	48.3	14.3	69.649	70.766	-2.427	1.310	3.3	2.8	23.74
14-12	< 0.40455	56.0	49.3	14.6	69.688	71.330	-3.155	1.513	3.3	2.8	23.70
Итого	9.34981	54.8	48.4	16.4	1535.042	1544.956	-58.462	48.548	3.3	2.8	523.99

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 528.00ч = 523.99ч + 0.00ч + 0.43ч + 3.58ч

T/C нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Vпод [м³]	Vобр [м³]	Tнар [час]	Расшифровка ошибок:
15-12-16 00:00	1025.47931	101316.312	88251.990	27402.61	(<) параметр < min (>) параметр > max (X) обрыв датчика (T) delta_t < min (R) перезапуск (C) коррекц.часов (#) электропитание
23-11-16 00:00	1016.12950	99781.270	86707.034	26878.62	
Итого	9.34981	1535.042	1544.956	523.99	

Тотщ = 528.00ч

XBC 020732

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 МЕС 16 Г.**

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

Расход под 0.000, 40.000 м³/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.000, 40.000 м³/ч Ду 50 мм

Вычислитель ТС-401-5-5-3-E2T Сер.ном. 130144
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	ρпод [ат]	ρобр [ат]	Tнар [час]	
23-11	3.04899	67.6	53.2	212.740	211.984	0.000	0.756	2.3	1.9	24.00
24-11	3.13203	68.1	53.8	219.179	218.373	0.000	0.806	2.3	1.9	24.00
25-11	3.00053	67.1	53.6	221.883	221.097	0.000	0.786	2.4	1.9	24.00
26-11	2.97228	67.2	53.8	221.757	221.012	0.000	0.745	2.4	1.9	24.00
27-11	2.89954	66.7	53.5	220.400	219.641	0.000	0.759	2.4	1.9	24.00
28-11	2.85318	66.3	53.2	217.639	216.923	0.000	0.716	2.4	1.9	24.00
29-11	3.20725	69.6	54.8	216.297	215.675	0.000	0.622	2.3	1.9	24.00
30-11	3.30225	71.0	55.2	208.140	207.483	0.000	0.657	2.4	1.9	# 23.56
01-12	3.46517	71.5	55.4	214.316	213.757	-0.015	0.574	2.4	1.8	24.00
02-12	3.29037	69.7	55.2	225.716	225.038	-0.003	0.681	2.5	1.8	24.00
03-12	3.31601	69.4	55.2	232.955	232.191	0.000	0.764	2.5	1.9	24.00
04-12	3.23679	68.6	54.7	232.795	232.042	0.000	0.753	2.5	1.9	24.00
05-12	2.99974	67.7	52.1	192.927	192.344	-0.026	0.609	2.2	1.8	24.00
06-12	2.88759	64.9	49.7	189.568	188.847	0.000	0.721	2.2	1.8	24.00
07-12	3.40269	70.3	54.0	208.893	207.943	0.000	0.950	2.3	1.9	24.00
08-12	3.13622	66.5	52.4	223.884	222.824	0.000	1.060	2.4	1.9	24.00
09-12	3.27492	68.8	54.1	223.781	222.756	0.000	1.025	2.4	1.9	24.00
10-12	3.07880	67.1	53.7	228.101	227.072	0.000	1.029	2.5	1.9	24.00
11-12	3.20007	68.4	54.2	225.118	224.082	0.000	1.036	2.4	1.9	24.00
12-12	3.14943	67.4	52.4	210.777	209.789	0.000	0.988	2.3	1.9	24.00
13-12	3.34632	69.4	53.6	211.928	210.944	0.000	0.984	2.3	1.8	24.00
14-12	3.41090	69.9	53.8	212.493	211.527	0.000	0.966	2.4	1.9	24.00
Итого	69.61107	68.4'	53.8'	4771.287	4753.344'	-0.044	17.987	2.4	1.9	527.56

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 528.00ч = 527.56ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.43ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
15-12-16 00:00	2171.34710	177429.983	176807.035	18898.31
23-11-16 00:00	2101.73603	172658.696	172053.691	18370.75
Итого	69.61107	4771.287	4753.344'	527.56

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

Табл = 528.00ч

Обновление 2.47 06-02-13 07ч

НС-М-2.47 / НС-А-2.36 В=61(Н1-Н2)

15-12-16 Подпись _____

п. Усово-Тупик
ЖЭУ-4

**Показания счетчиков холодного и горячего водоснабжения на д.9
пос. Усово-Тупик, и д.6, пос. Огарево на 15 декабря 2016год**

№ п/п	А Д Р Е С	Горячее водоснабжение		Холодное водоснабжение		примечание
		текущие показания	предыдущие показания	текущие показания	предыдущие показания	
1.	п. Усово-Тупик, д.9	14387.858	14227.140	141752	140966	
2.	п. Огарево, д.6			026732	026402	

Начальник ЖЭУ-4

Терехина О.В.

15 декабря 2016год