

**МЕЖЧАСОВЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

26кл

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 3  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 150296  
 Отчетное число месяца 24 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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	4.86959	49.2	39.5	501.611	498.816	0.000	2.795
02-04	4.83790	49.2	39.6	501.608	498.814	0.000	2.794
03-04	4.59638	48.0	38.8	501.148	498.342	0.000	2.806
04-04	4.40030	47.0	38.3	503.303	500.486	0.000	2.817
05-04	4.26583	46.2	37.7	503.461	500.636	0.000	2.825
06-04	3.88240	44.3	36.6	503.728	500.892	0.000	2.836
07-04	3.90301	44.3	36.5	502.475	499.652	0.000	2.823
08-04	3.70829	44.1	36.7	500.908	498.059	0.000	2.849 #
09-04	3.12740	41.4	35.1	500.300	497.432	0.000	2.868
10-04	2.80617	40.0	34.4	499.620	496.757	0.000	2.863
11-04	3.31286	42.1	35.5	499.507	496.637	0.000	2.870
12-04	3.44775	43.1	36.2	499.848	496.994	0.000	2.854
13-04	3.39754	43.3	36.5	499.828	496.964	0.000	2.864
14-04	2.98495	41.7	35.7	498.176	495.282	0.000	2.894 #
15-04	2.66563	41.0	35.6	500.100	497.207	0.000	2.893
16-04	3.49119	44.7	37.6	496.304	493.469	0.000	2.835
17-04	3.47271	45.4	38.4	495.398	492.569	0.000	2.829
18-04	2.88797	41.9	36.1	498.131	495.232	0.000	2.899
19-04	3.02106	42.7	36.7	499.657	496.750	0.000	2.907
20-04 T	2.93988	42.2	36.3	495.421	492.559	0.000	2.862
21-04	3.37330	44.7	37.9	496.932	494.034	0.000	2.898
22-04	3.48549	44.9	37.9	498.772	495.855	0.000	2.917
23-04	3.61276	45.7	38.5	496.885	493.975	0.000	2.910
24-04 T	3.31244	44.0	37.4	498.931	496.024	0.000	2.907
25-04	2.91732	42.1	36.2	497.462	494.542	0.000	2.920
26-04	2.82729	41.8	36.2	499.625	496.712	0.000	2.913
27-04	2.82720	41.9	36.2	496.690	493.763	0.000	2.927
28-04	2.76296	41.8	36.3	502.082	499.105	0.000	2.977
29-04	2.73372	41.8	36.3	498.949	496.101	0.000	2.848
30-04	2.66009	41.7	36.4	502.439	499.545	0.000	2.894
<b>Итого</b>	<b>102.53138</b>	<b>43.6'</b>	<b>36.9'</b>	<b>14989.299</b>	<b>14903.205'</b>	<b>86.094</b>	<b>719.83</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{\Delta t < мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $720.00ч = 719.83ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.17ч + 2.12ч + 0.00ч$

T/C Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	685.18419	57156.338	56862.156	2760.86
01-04-16 00:00	582.65281	42167.039	41958.951	2041.03
<b>Итого</b>	<b>102.53138</b>	<b>14989.299</b>	<b>14903.205'</b>	<b>719.83</b>

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

Тош = 720.00ч




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

130.

Название потребителя \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Абонент 11  
 Телефон \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 142609  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	2.41465	49.3	41.2	299.338	302.680	-3.342	0.000
02-04	2.41874	49.3	41.2	299.719	302.883	-3.164	0.000
03-04	2.32366	48.1	40.3	299.454	302.518	-3.064	0.000
04-04	2.19927	47.1	39.7	299.915	302.680	-2.765	0.000
05-04	2.05443	46.2	39.4	299.798	302.371	-2.573	0.000
06-04	1.85013	44.4	38.2	299.672	301.902	-2.230	0.000
07-04	1.88036	44.3	38.0	299.395	301.713	-2.318	0.000
08-04	1.81745	44.1	38.1	299.335	301.486	-2.151	0.000 #
09-04	1.52997	41.4	36.3	299.348	301.078	-1.730	0.000
10-04	1.37762	40.0	35.4	299.276	300.672	-1.396	0.000
11-04	1.61889	42.2	36.8	299.387	301.306	-1.919	0.000
12-04	1.68547	43.2	37.5	299.381	301.436	-2.055	0.000
13-04	1.66896	43.3	37.7	299.280	301.327	-2.047	0.000
14-04	1.47923	41.7	36.7	298.790 <	300.645	-1.855	0.000 #
15-04	1.33038	41.0	36.6	299.075	300.530	-1.455	0.000
16-04	1.77496	44.7	38.8	298.814	301.132	-2.318	0.000
17-04	1.77599	45.5	39.5	298.607	300.827	-2.220	0.000
18-04	1.45566	42.0	37.1	298.900	300.545	-1.645	0.000
19-04	1.51305	42.8	37.7	299.203	301.031	-1.828	0.000
20-04 T	1.48218	42.3	37.3	298.679	300.479	-1.800	0.000
21-04	1.71775	44.7	39.0	298.879	301.120	-2.241	0.000
22-04	1.75494	45.0	39.1	299.250	301.597	-2.347	0.000
23-04	1.81930	45.8	39.7	298.949	301.385	-2.436	0.000
24-04	1.65265	44.0	38.5	299.360	301.360	-2.000	0.000
25-04	1.44296	42.1	37.3	298.540	300.277	-1.737	0.000
26-04	1.36892	41.9	37.3	299.027	300.512	-1.485	0.000
27-04	1.37197	41.9	37.3	298.577	300.071	-1.494	0.000
28-04	1.34113	41.8	37.3	299.473	300.921	-1.448	0.000
29-04	1.34830	41.8	37.3	297.650	299.105	-1.455	0.000
30-04	1.29499	41.7	37.4	299.154	300.400	-1.246	0.000
<b>Итого</b>	<b>50.76396</b>	<b>43.7'</b>	<b>38.2'</b>	<b>8974.225</b>	<b>9035.989'</b>	<b>-61.764</b>	<b>0.000</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 719.98ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	640.13749	59757.379	60413.337	4874.63
01-04-16 00:00	589.37353	50783.154	51377.348	4154.65
<b>Итого</b>	<b>50.76396</b>	<b>8974.225</b>	<b>9035.989'</b>	<b>719.98</b>

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

Тобщ = 720.00ч

*Александр*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

56

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 150347  
 Отчетное число месяца 24 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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	4.09150	49.4	41.3 >	509.202 >	506.695	0.000	R 24.00
02-04	T 4.17709	49.4	41.2 >	508.517 >	506.012	0.000	2.505 23.96
03-04	4.07320	48.1	40.1 >	509.427 >	506.921	0.000	2.506 24.00
04-04	3.86971	47.2	39.6 >	509.716 >	507.191	0.000	2.525 24.00
05-04	3.69161	46.3	39.1 >	509.676 >	507.155	0.000	2.521 24.00
06-04	3.34713	44.4	37.9 >	509.638 >	507.101	0.000	2.537 24.00
07-04	3.37987	44.4	37.8 >	509.258 >	506.727	0.000	2.531 24.00
08-04	3.15795	44.2	38.0 >	508.691 >	506.067	0.000	2.624 # 23.99
09-04	2.63094	41.5	36.3 >	508.524 >	505.841	0.000	2.683 24.00
10-04	2.35816	40.1	35.4 >	508.315 >	505.606	0.000	2.709 24.00
11-04	2.76886	42.3	36.8 >	508.332 >	505.606	0.000	2.726 24.00
12-04	2.89168	43.2	37.6 >	508.504 >	505.833	0.000	2.671 # 24.00
13-04	2.86036	43.4	37.8 >	508.617 >	505.918	0.000	2.699 24.00
14-04	2.49320	41.7	36.8 <	508.687 >	506.156	0.000	2.531 # 24.00
15-04	2.28510	41.1	36.6 >	507.201 >	504.724	0.000	2.477 24.00
16-04	3.11932	44.9	38.7 >	506.540 >	504.037	0.000	2.503 24.00
17-04	3.07261	45.5	39.4 >	506.128 <	503.588	0.000	2.540 # 23.99
18-04	2.52816	42.1	37.1 >	506.529 >	503.971	0.000	2.558 24.00
19-04	2.66676	42.9	37.6 >	506.867 >	504.306	0.000	2.561 24.00
20-04	T 2.56999	42.4	37.3 >	502.417 >	499.860	0.000	2.557 23.82
21-04	2.97321	44.8	38.9 >	506.429 >	503.928	0.000	2.501 24.00
22-04	3.09872	45.1	39.0 <	506.809 >	504.273	0.000	2.536 # 24.00
23-04	3.22821	45.8	39.5 >	506.464 >	503.881	0.000	2.583 24.00
24-04	T 2.89018	44.1	38.4 >	504.070 >	501.505	0.000	2.565 23.87
25-04	2.53278	42.2	37.2 >	505.981 >	503.423	0.000	2.558 24.00
26-04	2.44125	41.9	37.1 >	506.372 >	503.793	0.000	2.579 24.00
27-04	2.42203	42.0	37.2 >	505.770 >	503.202	0.000	2.568 24.00
28-04	2.33777	41.9	37.3 >	506.340 >	503.746	0.000	2.594 24.00
29-04	T 2.32409	41.9	37.3 <	502.442 <	499.843	0.000	2.599 23.96
30-04	2.24303	41.8	37.3 >	505.403 >	502.724	0.000	2.679 24.00
<b>Итого</b>	<b>88.52447</b>	<b>43.8'</b>	<b>38.0'</b>	<b>15216.866</b>	<b>15139.633'</b>	<b>77.233</b>	<b>719.59</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 719.59ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.37ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	1045.02359	96235.776	93999.660	4634.69
01-04-16 00:00	956.49912	81018.910	78860.027	3915.10
<b>Итого</b>	<b>88.52447</b>	<b>15216.866</b>	<b>15139.633'</b>	<b>719.59</b>

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

Тотщ = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

34

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 2  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-2-2-1 Сер.ном. 150916  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

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


Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-04	4.53674	49.4	39.7	468.036	467.001	0.000	1.035	-	24.00
02-04	4.61590	49.4	39.6	467.895	466.878	0.000	1.017	-	24.00
03-04	4.47742	48.2	38.6	467.018	465.958	0.000	1.060	-	24.00
04-04	4.27472	47.2	38.1	469.688	468.681	0.000	1.007	-	24.00
05-04	4.10076	46.4	37.7	469.745	468.724	0.000	1.021	-	24.00
06-04	3.76175	44.6	36.5	469.771	468.711	0.000	1.060	-	24.00
07-04	3.77181	44.5	36.4	468.325	467.233	0.000	1.092	-	24.00
08-04	3.58541	44.1	37.0	502.353	501.123	0.000	1.230	-	# 24.00
09-04	3.02020	41.6	35.8	523.819	522.457	0.000	1.362	-	24.00
10-04	2.72497	40.2	35.0	522.918	521.598	0.000	1.320	-	24.00
11-04	3.12886	42.3	36.4	523.212	521.899	0.000	1.313	-	24.00
12-04	3.22341	43.3	37.2	523.684	522.377	0.000	1.307	-	24.00
13-04	3.18640	43.5	37.4	523.539	522.222	0.000	1.317	-	24.00
14-04	2.82764	41.9	36.5	521.751	520.732	0.000	1.019	-	# 24.00
15-04	2.62384	41.2	36.2	524.552	524.238	0.000	0.314	-	24.00
16-04	3.37592	44.9	38.4	521.194	520.880	0.000	0.314	-	24.00
17-04	3.39600	45.6	39.1	520.453	520.125	0.000	0.328	-	24.00
18-04	2.87487	42.2	36.7	522.718	522.406	0.000	0.312	-	24.00
19-04	2.98785	43.0	37.3	524.389	524.066	0.000	0.323	-	24.00
20-04	2.90227	42.5	36.9	522.612	522.304	0.000	0.308	-	24.00
21-04	3.30555	44.9	38.6	521.848	521.523	0.000	0.325	-	24.00
22-04	3.38121	45.1	38.7	523.776	523.454	0.000	0.322	-	24.00
23-04	3.49911	45.9	39.2	521.762	521.434	0.000	0.328	-	24.00
24-04	3.21216	44.2	38.1	524.599	524.289	0.000	0.310	-	24.00
25-04	2.86193	42.3	36.8	522.027	521.751	0.000	0.276	-	24.00
26-04	2.78073	42.0	36.7	524.288	523.966	0.000	0.322	-	24.00
27-04	2.76886	42.1	36.8	521.198	520.804	0.000	0.394	-	24.00
28-04	2.77142	42.0	36.4	495.232	494.773	0.000	0.459	-	24.00
29-04	T 2.76593	42.0	36.1	470.746	470.220	0.000	0.526	-	23.80
30-04	2.70925	41.9	36.2	476.550	476.002	0.000	0.548	-	24.00
<b>Итого</b>	<b>99.45289</b>	<b>43.9'</b>	<b>37.4'</b>	<b>15159.698</b>	<b>15137.829'</b>	<b>21.869</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>719.80</b>

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_тмин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 719.80ч + 0.13ч + 0.00ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	1198.33172	101170.399	100913.920	5062.90
01-04-16 00:00	1098.87883	86010.701	85776.091	4343.10
<b>Итого</b>	<b>99.45289</b>	<b>15159.698</b>	<b>15137.829'</b>	<b>719.80</b>

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

T<sub>общ</sub> = 720.00ч

04-05-16 Подпись 



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.

16.1

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 10  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 140255  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	3.31651	49.1	39.9	358.649	358.494	0.000	24.00
02-04	3.29873	49.1	39.9	358.363	358.203	0.000	24.00
03-04	3.09798	47.9	39.2	357.666	357.518	0.000	24.00
04-04	2.94211	46.9	38.7	358.698	358.540	0.000	24.00
05-04	2.79199	46.0	38.2	358.576	358.429	0.000	24.00
06-04	2.55144	44.2	37.0	357.717	357.564	0.000	24.00
07-04	2.63293	44.3	37.0	357.105	356.967	0.000	24.00
итого	20.63169	46.8	38.6	2506.774	2505.715	0.000	168.00
08-04	2.46811	43.9	36.9	356.385	356.228	0.000	24.00
09-04	2.06595	41.2	35.4	355.329	355.167	0.000	24.00
10-04	1.86939	39.9	34.6	354.064	353.892	0.000	24.00
11-04	2.23453	42.1	35.8	355.198	355.042	0.000	24.00
12-04	2.33232	43.0	36.5	355.763	355.623	0.000	24.00
13-04	2.30800	43.2	36.7	356.004	355.867	0.000	24.00
14-04	2.00967	41.5	35.8	354.063	353.917	0.000	24.00
итого	15.28797	42.1	36.0	2486.806	2485.736	0.000	168.00
15-04	1.87659	40.9	35.7	357.192	357.047	0.000	24.00
16-04	2.51108	44.9	37.9	355.690	355.553	0.000	24.00
17-04	2.41758	45.1	38.3	355.174	355.018	0.000	24.00
18-04	1.99705	41.9	36.3	356.112	355.975	0.000	24.00
19-04	2.08422	42.7	36.8	357.466	357.329	0.000	24.00
20-04	T 2.01957	42.1	36.4	353.784	353.645	0.000	23.85
21-04	2.32687	44.6	38.0	356.111	355.969	0.000	24.00
итого	15.23296	43.2	37.1	2491.529	2490.536	0.000	167.85
22-04	2.43336	44.9	38.1	357.745	357.608	0.000	24.00
23-04	2.50637	45.6	38.6	356.558	356.416	0.000	24.00
24-04	T 2.26129	43.8	37.5	356.944	356.794	0.000	23.92
25-04	1.98092	42.0	36.4	355.607	355.469	0.000	24.00
26-04	1.91170	41.7	36.4	357.186	357.049	0.000	24.00
27-04	1.90985	41.8	36.4	354.881	354.734	0.000	24.00
28-04	1.88069	41.7	36.4	358.394	358.259	0.000	24.00
итого	14.88418	43.1	37.2	2497.315	2496.329	0.000	167.92
29-04	1.86266	41.7	36.4	355.741	355.591	0.000	24.00
30-04	1.84400	41.5	36.4	358.466	358.318	0.000	24.00
Итого	69.74346	43.5'	37.1'	10696.631	10692.225'	4.406	719.77

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_εмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 719.77ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.23ч + 4.72ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	829.81896	70716.683	70677.836	4723.69
01-04-16 00:00	760.07550	60020.052	59985.611	4003.92
Итого	69.74346	10696.631	10692.225'	719.77

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

Тобщ = 720.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОИДСЧИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

141

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 9  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 132066  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм  
 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм

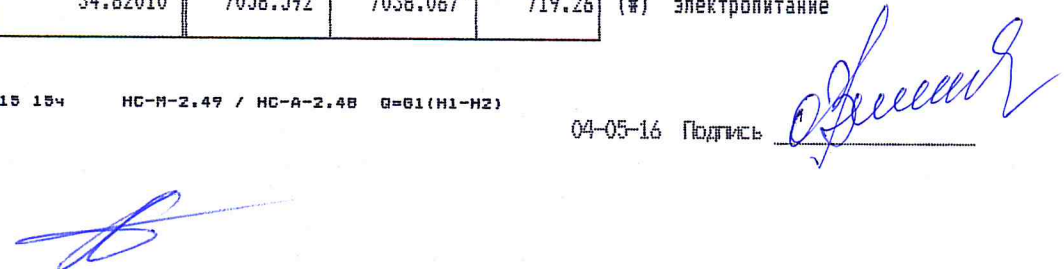
Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
01-04	1.71447	49.1	41.9	236.222	235.648	0.000	0.574	24.00
02-04	T 1.73406	49.2	41.9	236.153	235.577	0.000	0.576	23.96
03-04	1.60634	48.0	41.2	236.026	235.441	0.000	0.585	24.00
04-04	1.50115	46.9	40.6	236.582	235.991	0.000	0.591	24.00
05-04	1.42956	46.2	40.1	236.273	235.672	0.000	0.601	24.00
06-04	1.29148	44.5	39.0	236.182	235.566	0.000	0.616	24.00
07-04	1.29993	43.8	38.2	235.737	235.111	0.000	0.626	24.00
08-04	1.26903	44.2	38.8	235.850	235.227	0.000	0.623	# 24.00
09-04	1.04613	41.5	37.0	235.756	235.114	0.000	0.642	24.00
10-04	0.89461	40.0	36.2	235.611	234.964	0.000	0.647	24.00
11-04	1.07315	41.9	37.3	235.618	234.982	0.000	0.636	24.00
12-04	1.12809	43.0	38.2	235.735	235.107	0.000	0.628	24.00
13-04	1.12229	43.1	38.3	235.622	234.996	0.000	0.626	24.00
14-04	0.99754	41.8	37.5	235.236	234.605	0.000	0.631	# 24.00
15-04	0.90533	40.8	37.0	235.897	235.252	0.000	0.645	24.00
16-04	1.14817	44.0	39.1	234.939	234.324	0.000	0.615	24.00
17-04	1.22033	45.8	40.6	234.723	234.124	0.000	0.599	24.00
18-04	0.97152	41.7	37.6	235.167	234.541	0.000	0.626	24.00
19-04	1.02344	42.6	38.3	235.428	234.814	0.000	0.614	# 23.99
20-04	T 0.98540	42.2	38.0	233.044	232.425	0.000	0.619	23.81
21-04	1.15797	44.5	39.6	234.726	234.123	0.000	0.603	24.00
22-04	1.19177	44.6	39.5	235.248	234.646	0.000	0.602	24.00
23-04	1.24408	45.7	40.4	234.793	234.194	0.000	0.599	24.00
24-04	T 1.12333	44.1	39.3	232.808	232.207	0.000	0.601	23.73
25-04	0.96295	42.0	37.8	234.531	233.869	0.000	0.662	24.00
26-04	0.93506	41.7	37.7	235.216	234.589	0.000	0.627	24.00
27-04	0.94452	41.7	37.7	234.557	233.927	0.000	0.630	24.00
28-04	0.92319	41.7	37.8	235.641	235.010	0.000	0.631	24.00
29-04	T 0.90735	41.7	37.8	232.005	231.386	0.000	0.619	23.77
30-04	0.86786	41.6	37.9	235.266	234.635	0.000	0.631	24.00
<b>Итого</b>	<b>34.62010</b>	<b>43.6'</b>	<b>38.7'</b>	<b>7056.592</b>	<b>7038.067'</b>	<b>18.525</b>	<b>719.26</b>	

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 719.26ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.71ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	622.92485	66131.488	65803.150	8713.10
01-04-16 00:00	588.30475	59074.896	58765.083	7993.84
<b>Итого</b>	<b>34.62010</b>	<b>7056.592</b>	<b>7038.067'</b>	<b>719.26</b>

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

Табл = 720.00ч



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 8  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 152260  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм  
 Расход обр 0.128.32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		Tнар [час]
01-04	3.69839	49.3	40.7	434.615	434.359	0.000	0.256	R 24.00
02-04	3.77261	49.2	40.6	434.876	434.614	0.000	0.262	24.00
03-04	3.54985	48.0	39.8	434.795	434.547	0.000	0.248	24.00
04-04	3.38557	47.0	39.3	435.573	435.321	0.000	0.252	24.00
05-04	3.24364	46.2	38.7	435.588	435.330	0.000	0.258	24.00
06-04	2.93188	44.3	37.6	435.560	435.291	0.000	0.269	24.00
07-04	2.97203	44.3	37.5	435.081	434.822	0.000	0.259	24.00
08-04	2.76736	44.1	37.7	434.194	433.934	0.000	0.260	# 24.00
09-04	2.29400	41.4	36.1	434.121	433.838	0.000	0.283	24.00
10-04	2.03560	40.0	35.3	433.403	433.109	0.000	0.294	24.00
11-04	2.44612	42.1	36.5	433.733	433.418	0.000	0.315	24.00
12-04	2.58177	43.1	37.2	434.318	434.065	0.000	0.253	24.00
13-04	2.56173	43.3	37.4	434.170	433.923	0.000	0.247	24.00
14-04	2.21768	41.6	36.5	433.145	432.889	0.000	0.256	# 24.00
15-04	1.97480	41.0	36.4	432.273	432.030	0.000	0.243	24.00
16-04	2.67545	44.8	38.6	430.875	430.648	0.000	0.227	24.00
17-04	2.62323	45.4	39.3	430.113	429.883	0.000	0.230	24.00
18-04	2.09891	42.0	37.1	430.679	430.452	0.000	0.227	24.00
19-04	2.20647	42.8	37.7	433.181	432.950	0.000	0.231	24.00
20-04	T 2.18234	42.3	37.2	432.727	432.496	0.000	0.231	23.81
21-04	2.52974	44.7	38.9	435.797	435.572	0.000	0.225	24.00
22-04	2.64792	45.0	38.9	436.980	436.759	0.000	0.221	24.00
23-04	2.73242	45.7	39.5	436.307	436.090	0.000	0.217	24.00
24-04	T 2.45090	44.0	38.4	434.830	434.604	0.000	0.226	23.86
25-04	2.13312	42.1	37.2	436.163	435.940	0.000	0.223	24.00
26-04	2.05645	41.8	37.1	437.093	436.864	0.000	0.229	24.00
27-04	2.06980	41.9	37.1	435.997	435.771	0.000	0.226	24.00
28-04	2.00251	41.8	37.2	437.365	437.142	0.000	0.223	24.00
29-04	T 1.99248	41.8	37.2	434.083	433.857	0.000	0.226	23.99
30-04	1.92392	41.7	37.2	436.484	436.272	0.000	0.212	24.00
Итого	76.75869	43.8'	37.9'	13034.119	13026.790'	7.329		719.66

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t<мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 719.66ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.34ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	994.88878	89495.482	89054.452	4747.88
01-04-16 00:00	918.13009	76461.363	76027.662	4028.22
Итого	76.75869	13034.119	13026.790'	719.66

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

T<sub>общ</sub> = 720.00ч



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

18

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 11  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 132067  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм  
 Расход обр 0.050..12.500 м3/ч Ду 32 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	1.57138	49.2	42.7	240.851	240.517	0.000	0.334
02-04	T 1.60917	49.3	42.6	240.408	240.075	0.000	0.333
03-04	1.53114	48.1	41.7	240.778	240.448	0.000	0.330
04-04	1.44191	47.0	41.0	241.648	241.313	0.000	0.335
05-04	1.34597	46.2	40.7	241.211	240.875	0.000	0.336
06-04	1.22569	44.5	39.5	241.129	240.790	0.000	0.339
07-04	1.19136	43.8	38.9	240.314	239.971	0.000	0.343
08-04	1.18393	44.3	39.4	240.765	240.424	0.000	0.341 #
09-04	0.97528	41.5	37.5	240.612	240.265	0.000	0.347
10-04	0.85059	40.0	36.5	240.432	240.083	0.000	0.349
11-04	1.02146	41.9	37.7	240.269	239.924	0.000	0.345
12-04	1.08398	43.1	38.6	240.126	239.755	0.000	0.371
13-04	1.06536	43.2	38.7	239.631	239.286	0.000	0.345
14-04	0.96413	41.8	37.8 <	240.301 <	239.960	0.000	0.341 #
15-04	0.86411	40.9	37.3	241.845	241.461	0.000	0.384
16-04	1.15685	44.1	39.3	240.919	240.584	0.000	0.335
17-04	1.21731	45.9	40.9	240.665	240.329	0.000	0.336
18-04	0.93673	41.8	37.9	240.992	240.647	0.000	0.345
19-04	1.02502	42.7	38.4	241.548	241.199	0.000	0.349
20-04	T 1.01457	42.3	38.0	239.474	239.127	0.000	0.347
21-04	1.17875	44.6	39.7	241.116	240.772	0.000	0.344
22-04	1.20541	44.7	39.7	242.020	241.675	0.000	0.345
23-04	1.26622	45.7	40.5	241.479	241.137	0.000	0.342
24-04	T 1.14936	44.2	39.4	239.399	239.054	0.000	0.345
25-04	0.99560	42.0	37.9	241.206	240.863	0.000	0.343
26-04	0.95829	41.8	37.8	241.946	241.597	0.000	0.349
27-04	0.95573	41.8	37.8	241.099	240.754	0.000	0.345
28-04	0.94506	41.8	37.9	242.811	242.462	0.000	0.349
29-04	T 0.91265	41.8	38.0	238.297	237.952	0.000	0.345
30-04	0.88191	41.7	38.0	241.878	241.529	0.000	0.349
<b>Итого</b>	<b>33.72492</b>	<b>43.6'</b>	<b>39.1'</b>	<b>7225.169</b>	<b>7214.828'</b>	<b>10.341</b>	<b>719.19</b>

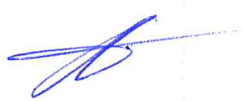
T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t<мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 719.19ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.78ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	640.12686	71759.081	71639.242	7428.99
01-04-16 00:00	606.40194	64533.912	64424.414	6709.80
<b>Итого</b>	<b>33.72492</b>	<b>7225.169</b>	<b>7214.828'</b>	<b>719.19</b>

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

T<sub>общ</sub> = 720.00ч

04-05-16 Подпись Олександр





**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

10

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 6  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 132162  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
01-04	5.59756	49.7	42.7	794.417	793.546	0.000	0.871	24.00
02-04	T 5.63011	49.7	42.6	791.717	790.882	0.000	0.835	23.89
03-04	5.34296	48.5	41.8	794.794	793.991	0.000	0.803	24.00
04-04	5.07292	47.5	41.1	795.527	794.737	0.000	0.790	24.00
05-04	4.83623	46.7	40.6	794.945	794.150	0.000	0.795	24.00
06-04	4.34508	44.9	39.4	794.517	793.732	0.000	0.785	24.00
07-04	4.38856	44.7	39.1	793.811	792.973	0.000	0.838	24.00
08-04	4.17013	44.6	39.4 <	793.608 <	792.783	0.000	0.825 #	24.00
09-04	3.44039	41.9	37.6	792.514	791.759	0.000	0.755	24.00
10-04	3.02534	40.5	36.6	791.623	790.820	0.000	0.803	24.00
11-04	3.64119	42.6	38.0	791.749	790.912	0.000	0.837	24.00
12-04	3.83242	43.6	38.8	792.599	791.754	0.000	0.845	24.00
13-04	3.80050	43.7	38.9	792.148	791.353	0.000	0.795	24.00
14-04	3.29717	42.2	38.0 <	790.553 <	789.826	0.000	0.727 #	24.00
15-04	2.89816	41.4	37.7	782.208	781.448	0.000	0.760	24.00
16-04	T 3.91241	45.0	40.0	780.622	779.810	0.000	0.812	23.96
17-04	3.98400	46.0	40.9	783.305	782.486	0.000	0.819	24.00
18-04	3.19448	42.4	38.3	781.406	780.677	0.000	0.729	24.00
19-04	3.34867	43.2	38.9	781.478	780.749	0.000	0.729	24.00
20-04	T 3.28818	42.7	38.5	773.198	772.494	0.000	0.704	23.76
21-04	3.83632	45.2	40.3	781.837	781.065	0.000	0.772	24.00
22-04	T 3.95111	45.4	40.3	777.812	777.064	0.000	0.748	23.84
23-04	4.10529	46.2	41.0	782.137	781.383	0.000	0.754	24.00
24-04	T 3.62156	44.6	39.9	769.917	769.167	0.000	0.750	23.65
25-04	3.12037	42.5	38.5	779.027	778.238	0.000	0.789	24.00
26-04	3.02960	42.3	38.4	780.289	779.546	0.000	0.743	24.00
27-04	2.99249	42.3	38.5	778.268	777.547	0.000	0.721	24.00
28-04	2.88238	42.2	38.6	779.029	778.316	0.000	0.713	24.00
29-04	T 2.81480	42.3	38.6	750.465	749.813	0.000	0.652	23.31
30-04	2.76973	42.2	38.6	775.796	775.144	0.000	0.652	24.00
<b>Итого</b>	<b>114.170*</b>	<b>44.3'</b>	<b>39.4'</b>	<b>23541.32*</b>	<b>23518.17*</b>		<b>23.15</b>	<b>718.41</b>

T<sub>отч.пер.</sub> = T<sub>нар</sub> + T<sub>мин</sub> + T<sub>макс</sub> + T<sub>delta\_t<мин</sub> + T<sub>эл.пит</sub> + T<sub>проч.ав.</sub>  
 720.00ч = 718.41ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.50ч + 0.27ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	2447.39370	259428.837	259540.402	8669.54
01-04-16 00:00	2333.22359	235887.521	236022.237	7951.13
<b>Итого</b>	<b>114.170*</b>	<b>23541.32*</b>	<b>23518.17*</b>	<b>718.41</b>

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

Табл = 720.00ч

Обновление 2.40 27-12-14 15ч

НС-М-2.43 / НС-А-2.36 В=81(Н1-Н2)

04-05-16 Подпись




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

*dd*

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 5  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 142646  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	4.28920	49.4	43.4	715.069	714.230	0.000	0.839
02-04	T 4.31330	49.4	43.3	710.487	709.674	0.000	0.813
03-04	4.03675	48.1	42.4	713.927	713.100	0.000	0.827
04-04	3.82296	47.1	41.8	716.379	715.492	0.000	0.887
05-04	3.69707	46.3	41.1	716.712	715.851	0.000	0.861
06-04	3.35495	44.4	39.8	716.845	716.007	0.000	0.838
07-04	3.44493	44.4	39.5	715.488	714.664	0.000	0.824
08-04	T 3.22767	44.2	39.7	714.037	713.230	0.000	0.807 #
09-04	2.65919	41.5	37.7	713.835	713.007	0.000	0.828
10-04	2.32526	40.0	36.8	711.851	711.001	0.000	0.850
11-04	2.78318	42.2	38.3	712.073	711.217	0.000	0.856
12-04	2.92569	43.2	39.1	712.652	711.902	0.000	0.750
13-04	2.91955	43.4	39.3	712.647	712.052	0.000	0.595
14-04	2.54959	41.7	38.1 <	710.876 <	710.132	0.000	0.744 #
15-04	2.36810	41.0	37.7	714.853	714.163	0.000	0.690
16-04	T 3.21629	44.8	40.2	702.561	701.889	0.000	0.672
17-04	T 3.20095	45.5	41.0	706.605	706.131	0.000	0.474
18-04	2.57301	42.0	38.4	711.922	711.353	0.000	0.569
19-04	T 2.69968	42.9	39.0	706.416	705.857	0.000	0.559
20-04	T 2.64591	42.3	38.6	705.167	704.634	0.000	0.533
21-04	3.07947	44.8	40.4	710.727	710.200	0.000	0.527
22-04	T 3.19839	45.1	40.5	704.758	704.307	0.000	0.451
23-04	3.33899	45.8	41.1	710.825	710.353	0.000	0.472
24-04	T 2.90530	44.2	40.0	685.702	685.246	0.000	0.456
25-04	2.54008	42.1	38.6	710.696	709.870	0.000	0.826
26-04	2.45196	41.9	38.5	713.523	712.672	0.000	0.851
27-04	2.43373	42.0	38.5	709.196	708.391	0.000	0.805
28-04	2.34570	41.8	38.6	715.066	714.246	0.000	0.820
29-04	T 2.25635	42.0	38.6	678.287	677.630	0.000	0.657
30-04	2.20679	41.7	38.6	713.338	712.842	0.000	0.496
<b>Итого</b>	<b>89.80999</b>	<b>43.7'</b>	<b>39.6'</b>	<b>21292.520</b>	<b>21271.343'</b>	<b>21.177</b>	<b>716.70</b>

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 720.00ч = 716.70ч + 0.00ч + 0.00ч + 3.27ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-05-16 00:00	1954.95226	228567.884	228279.187	8273.52
01-04-16 00:00	1865.14227	207275.364	207007.844	7556.82
<b>Итого</b>	<b>89.80999</b>	<b>21292.520</b>	<b>21271.343'</b>	<b>716.70</b>

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

Табл. = 720.00ч

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.**

24

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 150775  
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм  
 Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-04	6.67141	49.6	42.2	899.686	898.715	0.000	R 24.00
02-04	T 6.68629	49.6	42.2	896.117	895.138	0.000	0.979 23.92
03-04	6.35940	48.4	41.3	897.428	896.485	0.000	0.943 24.00
04-04	6.03567	47.4	40.7	900.282	899.348	0.000	0.934 24.00
05-04	5.79132	46.6	40.1	899.896	898.987	0.000	0.909 24.00
06-04	5.24331	44.7	38.9	898.220	897.340	0.000	0.880 24.00
07-04	5.35640	44.7	38.7	896.161	895.286	0.000	0.875 24.00
08-04	5.04086	44.4	38.8	894.585	893.706	0.000	0.879 # 24.00
09-04	4.18734	41.7	37.0	891.633	890.781	0.000	0.852 24.00
10-04	3.72614	40.3	36.1	888.616	887.788	0.000	0.828 24.00
11-04	4.46708	42.5	37.5	890.846	889.990	0.000	0.856 24.00
12-04	4.67788	43.5	38.2	892.509	891.634	0.000	0.875 # 24.00
13-04	4.64090	43.6	38.4	892.713	891.845	0.000	0.868 24.00
14-04	4.01523	42.0	37.5 <	887.378 <	886.520	0.000	0.858 # 24.00
15-04	3.74809	41.3	37.1	891.499	890.652	0.000	0.847 24.00
16-04	5.10576	45.2	39.4	888.717	887.831	0.000	0.886 24.00
17-04	5.01686	45.7	40.1	887.159	886.248	0.000	0.911 24.00
18-04	4.12446	42.3	37.7	889.062	888.206	0.000	0.856 24.00
19-04	4.37118	43.1	38.2	892.987	892.121	0.000	0.866 24.00
20-04	T 4.28090	42.6	37.8 <	882.688	881.835	0.000	0.853 # 23.81
21-04	4.95543	45.0	39.5	890.327	889.428	0.000	0.899 24.00
22-04	5.18080	45.3	39.6	894.565 <	893.657	0.000	0.908 # 24.00
23-04	5.36482	46.1	40.1	891.779	890.894	0.000	0.885 24.00
24-04	T 4.80946	44.4	39.0	889.167	888.290	0.000	0.877 23.84
25-04	4.20421	42.4	37.7	888.699	887.821	0.000	0.878 24.00
26-04	4.07587	42.2	37.6	892.746	891.828	0.000	0.918 24.00
27-04	4.06124	42.2	37.7	887.100	886.235	0.000	0.865 24.00
28-04	3.96872	42.1	37.7	895.458	894.594	0.000	0.864 24.00
29-04	T 3.95657	42.2	37.7	887.366	886.515	0.000	0.851 23.96
30-04	3.86087	42.0	37.7	895.341	894.483	0.000	0.858 24.00
<b>Итого</b>	<b>143.98447</b>	<b>44.1'</b>	<b>38.7'</b>	<b>26770.730</b>	<b>26744.201'</b>	<b>26.529</b>	<b>719.53</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 720.00ч = 719.53ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.46ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-05-16 00:00	1460.50273	134206.980	134032.946	3882.33
01-04-16 00:00	1316.51826	107436.250	107288.745	3162.80
<b>Итого</b>	<b>143.98447</b>	<b>26770.730</b>	<b>26744.201'</b>	<b>719.53</b>

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

Тобщ = 720.00ч

*Власов*

*[Handwritten signature]*