

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-01	9.44853	73.7	55.1	507.997	505.496	0.000	2.501
02-01	9.50668	73.6	54.9	508.562	506.087	0.000	2.475
03-01	9.35001	73.0	54.6	508.492	506.283	0.000	2.209
04-01	9.14507	72.0	54.0	508.835	506.670	0.000	2.165
05-01	9.30193	72.3	54.0	508.486	506.036	0.000	2.450
06-01	9.26112	72.2	54.0	508.597	506.105	0.000	2.492
07-01	9.41428	73.5	55.0	508.314	505.838	0.000	2.476
08-01	8.81166	71.3	53.9	508.668	506.172	0.000	2.496
09-01	9.21058	73.1	55.0	508.235	505.734	0.000	2.501
10-01	9.38222	73.5	55.0	508.522	506.005	0.000	2.517
11-01	9.97645	76.0	56.3	508.258	505.769	0.000	2.489 R
12-01	9.55427	74.4	55.7	508.724	506.219	0.000	2.505
13-01	6.88820	61.9	48.4	509.777	507.335	0.000	2.442
14-01	6.94914	61.8	48.1	509.674	507.179	0.000	2.495
15-01	8.86031	71.3	53.8	508.600	506.102	0.000	2.498
16-01	8.58188	70.2	53.3	508.834	506.338	0.000	2.496
17-01	7.39254	64.7	50.2	509.407	506.918	0.000	2.489
18-01	8.91992	72.3	54.7	508.596	506.092	0.000	2.504
19-01	7.84978	67.2	51.8	509.049	506.549	0.000	2.500
20-01	8.28386	69.3	53.0	508.716	506.192	0.000	2.524
21-01	9.00938	72.3	54.6	508.487	505.943	0.000	2.544
22-01	8.97637	72.4	54.7	508.291	505.754	0.000	2.537 #
23-01	9.93535	76.4	56.8	508.163	505.622	0.000	2.541
24-01	10.02229	76.7	57.0	508.108	505.563	0.000	2.545
25-01	9.84068	76.0	56.7	508.223	505.684	0.000	2.539
26-01	8.66601	70.7	53.6	508.653	506.122	0.000	2.531
27-01	6.89927	62.2	48.7	509.646	507.095	0.000	2.551
28-01	5.37314	54.7	44.1	510.067	507.562	0.000	2.505
29-01	4.91871	51.9	42.3	510.150	507.639	0.000	2.511 #
30-01	4.82151	51.6	42.2	509.369	506.691	0.000	2.678
31-01	4.50866	50.2	41.4	509.466	506.809	0.000	2.657
Итого	259.05980	68.8'	52.3'	15772.966	15695.603'	77.363	743.99

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Тdelta_t_<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-02-16 00:00	648.61821	50603.235	48600.968	2481.80
01-01-16 00:00	389.55841	34830.269	32905.365	1737.81
Итого	259.05980	15772.966	15695.603'	743.99

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

Тобщ = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

(Handwritten signature)

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 МЕС 16 Г.**

34

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

Вычислитель ТС-200-2-2-1 Сер.ном. 150916 Расход под 0.128..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 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]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01-01	9.91627	73.7	51.2	441.450	440.640	0.000	0.810	< -	24.00
02-01	10.02005	73.6	50.9	443.149	442.328	0.000	0.821	< -	24.00
03-01	9.86695	72.9	50.6	441.688	440.844	0.000	0.844	< -	24.00
04-01	9.71774	72.0	50.0	442.803	441.946	0.000	0.857	< -	24.00
05-01	9.86320	72.2	49.9	441.414	440.559	0.000	0.855	< -	24.00
06-01	9.87191	72.2	49.9	442.822	441.964	0.000	0.858	< -	24.00
07-01	10.02666	73.4	50.7	441.437	440.538	0.000	0.899	< -	24.00
08-01	9.50103	71.3	49.8	443.082	442.170	0.000	0.912	< -	24.00
09-01	9.91342	73.1	50.7	441.518	440.661	0.000	0.857	< -	24.00
10-01	10.07313	73.5	50.7	442.628	441.773	0.000	0.855	< -	24.00
11-01	10.60346	75.9	51.9	441.023	440.160	0.000	0.863	< -	R 24.00
12-01	10.20408	74.5	51.4	442.851	441.955	0.000	0.896	< -	24.00
13-01	7.55819	61.9	45.0	445.501	444.525	0.000	0.976	< -	24.00
14-01	7.68720	61.8	45.3	463.720	462.595	0.000	1.125	< -	24.00
15-01	9.81849	71.3	51.2	489.787	488.583	0.000	1.204	< -	24.00
16-01	9.47526	70.2	50.9	490.175	488.957	0.000	1.218	< -	24.00
17-01	8.24143	64.6	48.0	493.368	492.081	0.000	1.287	< -	24.00
18-01	9.84818	72.3	52.2	491.071	489.858	0.000	1.213	< -	24.00
19-01	8.79022	67.3	49.5	493.213	491.966	0.000	1.247	< -	24.00
20-01	9.24896	69.3	50.5	492.959	491.733	0.000	1.226	< -	24.00
21-01	9.86433	72.3	52.2	491.257	490.060	0.000	1.197	< -	24.00
22-01	9.85074 <	72.4	52.3	490.605	489.393	0.000	1.212	< -	23.99
23-01	10.74366	76.3	54.4	489.825	488.671	0.000	1.154	< -	24.00
24-01	10.78435	76.7	54.6	489.110	487.970	0.000	1.140	< -	24.00
25-01	10.68910	76.1	54.2	489.870	488.748	0.000	1.122	< -	24.00
26-01	9.48715	70.7	51.4	490.892	489.706	0.000	1.186	< -	24.00
27-01	7.63747	62.3	46.9	494.961	493.714	0.000	1.247	< -	24.00
28-01	6.01040	54.7	42.6	496.595	495.281	0.000	1.314	< -	24.00
29-01	5.47723	51.9	40.9 <	497.079	495.776	0.000	1.303	< -	# 24.00
30-01	5.39232	51.7	40.8	497.118	495.855	0.000	1.263	< -	24.00
31-01	5.08777	50.2	40.0	498.136	496.882	0.000	1.254	< -	24.00
Итого	281.27035	68.6'	49.2'	14591.107	14557.892'		33.215	-	743.99

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	766.71424	56499.160	56345.507	2906.92
01-01-16 00:00	485.44389	41908.053	41787.615	2162.93
Итого	281.27035	14591.107	14557.892'	743.99

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

T_{общ} = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

26 К1

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 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]	Тнар [час]
01-01	10.56902	73.5	52.0	491.320	488.805	0.000	2.515
02-01	10.71591	73.4	51.7	493.396	490.883	0.000	2.513
03-01	10.56311	72.8	51.3	491.938	490.720	-0.014	1.232
04-01	10.38754	71.8	50.7	493.310	492.261	-0.012	1.061
05-01	10.58258	72.1	50.5	491.950	489.448	0.000	2.502
06-01	10.67714	72.0	50.3	493.590	491.129	0.000	2.461
07-01	10.83554	73.3	51.2	491.993	489.663	0.000	2.330
08-01	10.24581	71.1	50.3	494.112	491.637	0.000	2.475
09-01	10.67295	73.0	51.3	492.310	489.831	0.000	2.479
10-01	10.76187	73.3	51.5	493.630	491.148	0.000	2.482
11-01	5.09969	74.3	51.8	226.285	225.157	0.000	1.128 #
12-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
13-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
14-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
15-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
16-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
17-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
18-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
19-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
20-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
21-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
22-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
23-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
24-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
25-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
26-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
27-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
28-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
29-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
30-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
31-01	-	-	-	-	-	-	# 0.00
Итого	111.11116	72.7'	51.2'	5153.834	5130.682'	-0.026	23.178

229,3688

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 251.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 492.00ч + 1.00ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-02-16 00:00	227.82851	12553.209	12504.139	614.20
01-01-16 00:00	116.71735	7399.375	7373.457	363.20
Итого	111.11116	5153.834	5130.682'	251.00

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

Тобщ = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signatures in blue ink]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

α 7

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 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]	Tнар [час]
01-01	16.04530	74.1	55.9	884.379	882.735	0.000	1.644
02-01	16.04358	73.9	55.9	887.852	886.201	0.000	1.651
03-01	15.66465	73.3	55.6	885.495	883.830	0.000	1.665
04-01	15.27805	72.3	55.2	888.295	886.622	0.000	1.673
05-01	15.51846	72.6	55.1	885.338	883.719	0.000	1.619
06-01	15.52961	72.5	55.0	887.918	886.274	0.000	1.644
07-01	15.73234	73.8	56.1	884.806	883.117	0.000	1.689
08-01	14.64061	71.6	55.1	889.151	887.505	0.000	1.646
09-01	15.22321	73.5	56.3	884.980	883.286	0.000	1.694
10-01	15.37281	73.8	56.5	886.917	885.178	0.000	1.739
11-01	16.40105	76.3	57.8	882.968	881.169	0.000	1.799 R
12-01	15.84159	74.8	56.9	887.510	885.764	0.000	1.746
13-01	11.35031	62.2	49.5	897.384	895.948	0.000	1.436
14-01	11.44169	62.1	49.4	897.475	896.050	0.000	1.425
15-01	14.52128	71.6	55.2	884.128	882.454	0.000	1.674
16-01	14.07432	70.5	54.6	885.477	883.839	0.000	1.638
17-01	12.21990	65.0	51.3	892.399	890.881	0.000	1.518
18-01	14.74050	72.6	55.9	885.080	883.399	0.000	1.681
19-01	12.85924	67.6	53.1	890.192	888.646	0.000	1.546
20-01	13.56009	69.6	54.4	889.274	887.674	0.000	1.600 #
21-01	14.71209	72.6	56.0	885.193	883.505	0.000	1.688
22-01	14.20356	72.7	56.3	862.035	860.370	0.000	1.665 #
23-01	15.97799	76.7	58.6	882.365	880.572	0.000	1.793
24-01	16.15160	77.0	58.7	881.106	879.318	0.000	1.788
25-01	15.92292	76.4	58.3	882.594	880.824	0.000	1.770
26-01	14.00175	71.0	55.2	886.568	884.942	0.000	1.626
27-01	11.00157	62.5	50.2	896.064	894.646	0.000	1.418
28-01	8.49738	54.9	45.5	899.887	898.728	0.000	1.159
29-01	7.74777	52.1	43.5	900.393 <	899.319	0.000	1.074 #
30-01	7.70245	51.9	43.3	900.463	899.391	0.000	1.072
31-01	7.30123	50.5	42.4	901.691	900.664	0.000	1.027
Итого	425.27890	69.2'	53.5'	27535.377	27486.570'	48.807	743.37

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.37ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.32ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	816.51114	53858.581	53776.912	1731.14
01-01-16 00:00	391.23224	26323.204	26290.342	987.77
Итого	425.27890	27535.377	27486.570'	743.37

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

Tобщ = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

5

dd

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОИЩИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
01-01	9.79444	73.7	59.8	705.909	705.554	0.000	0.355	
02-01	9.90339	73.6	59.6	708.291	707.921	0.000	0.370	
03-01	9.69080	73.0	59.2	706.075	705.658	0.000	0.417	
04-01	9.61614	72.1	58.4	705.342	704.929	0.000	0.413	
05-01	9.89200	72.2	58.2	706.382	706.010	0.000	0.372	
06-01	9.87273	72.2	58.2	707.974	707.595	0.000	0.379	
07-01	9.96214	73.5	59.3	706.184	705.794	0.000	0.390	
08-01	9.28515	71.3	58.1	708.668	708.306	0.000	0.362	
09-01	9.81657	73.1	59.3	706.284	705.916	0.000	0.368	
10-01	9.77287	73.5	59.6	707.852	707.480	0.000	0.372	
11-01	10.53967	75.9	61.0	705.630	705.251	0.000	0.379	
12-01	10.05681	74.5	60.3	707.754	707.333	0.000	0.421	
13-01	7.02641	61.9	52.0	710.881	710.484	0.000	0.397	
14-01	7.02534	61.7	51.8	710.546	710.169	0.000	0.377	
15-01	9.19420	71.3	58.2	703.767	703.353	0.000	0.414	
16-01	8.76202	70.2	57.8	703.842	703.445	0.000	0.397	
17-01	7.50236	64.6	54.0	707.855	707.467	0.000	0.388	
18-01	9.16558	72.3	59.3	704.474	704.086	0.000	0.388	
19-01	7.99315	67.2	55.9	707.467	707.082	0.000	0.385	
20-01	8.40924	69.3	57.4	705.659	705.269	0.000	0.390	
21-01	9.01997	72.3	59.4	701.529	701.111	0.000	0.418	
22-01	8.96754	72.4	59.6	701.955	701.527	0.000	0.428	
23-01	10.03052	76.3	62.0	701.422	700.985	0.000	0.437	
24-01	10.01988	76.7	62.4	700.232	699.783	0.000	0.449	
25-01	9.91002	76.0	61.9	699.579	699.123	0.000	0.456	
26-01	8.69576	70.7	58.3	701.393	700.951	0.000	0.442	
27-01	6.83046	62.2	52.6	706.210	705.772	0.000	0.438	
28-01	5.20591	54.6	47.3	706.704	706.282	0.000	0.422	
29-01	4.76114	51.9	45.2	711.208	710.717	0.000	0.491 #	
30-01	4.74174	51.6	44.9	713.494	713.081	0.000	0.413	
31-01	4.46105	50.2	43.9	712.234	711.834	0.000	0.400	
Итого	265.92500	68.8'	56.5'	21892.796	21880.268'		12.528	743.84

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t_смин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744.00ч = 743.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-02-16 00:00	1546.45050	164840.907	164609.117	6126.21
01-01-16 00:00	1280.52550	142948.111	142728.849	5382.37
Итого	265.92500	21892.796	21880.268'	743.84

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

ТоЕщ = 744.00ч

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 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]	
01-01	12.45499	73.9	58.3	795.711	794.958	0.000	0.753	24.00
02-01	12.49761	73.8	58.1	796.788	796.023	0.000	0.765	24.00
03-01	12.23450	73.2	57.8	795.716	794.905	0.000	0.811	24.00
04-01	T 12.03110	72.3	57.1	792.965	792.155	0.000	0.810	23.91
05-01	12.31396	72.5	57.0	795.555	794.729	0.000	0.826	24.00
06-01	12.42280	72.4	56.8	796.594	795.753	0.000	0.841	24.00
07-01	12.66718	73.7	57.8	796.334	795.502	0.000	0.832	24.00
08-01	11.84583	71.6	56.7	796.389	795.575	0.000	0.814	24.00
09-01	12.36850	73.4	57.8	795.840	795.061	0.000	0.779	24.00
10-01	12.49469	73.7	58.0	796.606	795.818	0.000	0.788	24.00
11-01	13.27439	76.1	59.4	796.139	795.350	0.000	0.789	24.00
12-01	12.70323	74.9	58.9	796.448	795.658	0.000	0.790	24.00
13-01	9.02628	62.2	50.9	796.188	795.507	0.000	0.681	24.00
14-01	9.10643	61.9	50.4	796.258	795.592	0.000	0.666	24.00
15-01	11.88321	71.6	56.6	796.081	795.298	0.000	0.783	24.00
16-01	11.49811	70.5	56.1	795.254	794.450	0.000	0.804 #	23.98
17-01	9.82229	64.8	52.4	796.525	795.618	0.000	0.907	24.00
18-01	11.94316	72.5	57.5	795.943	795.151	0.000	0.792	24.00
19-01	10.43970	67.5	54.4	795.900	795.134	0.000	0.766	24.00
20-01	10.97952	69.5	55.7	795.698	794.926	0.000	0.772	24.00
21-01	11.90779	72.4	57.4	795.673	794.885	0.000	0.788	24.00
22-01	11.88947 X	72.6 X	57.7	795.317	794.517	0.000	0.800	23.99
23-01	13.11703	76.5	60.0	795.632	794.859	0.000	0.773	24.00
24-01	13.18418	76.9	60.3	794.713	793.889	0.000	0.824	24.00
25-01	13.01899	76.3	60.0	794.982	794.240	0.000	0.742	24.00
26-01	11.42527	71.0	56.7	794.656	793.927	0.000	0.729	24.00
27-01	9.02644	62.7	51.3	795.158	794.513	0.000	0.645	24.00
28-01	6.91889	55.1	46.4	794.534	793.942	0.000	0.592	24.00
29-01	6.22698	52.2	44.4 <	794.374 <	793.770	0.000	0.604 #	24.00
30-01	6.22594	52.0	44.2	794.773	794.159	0.000	0.614	24.00
31-01	5.75340	50.5	43.2	793.740	793.148	0.000	0.592	24.00
Итого	342.702~	69.1'	55.2'	24662.48~	24639.01~		23.47	743.88

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 743.88ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.08ч + 0.02ч + 0.02ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	1922.88476	188409.941	188588.052	6517.54
01-01-16 00:00	1580.18290	163747.457	163949.040	5773.66
Итого	342.702~	24662.48~	24639.01~	743.88

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

Табл = 744.00ч

Обновление 2.40 27-12-14 18ч

НС-Н-2.43 / НС-А-2.36 0=01(М1-М2)

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

18

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]		Tнар [час]
01-01	3.64309	73.3	58.3	242.533	242.139	0.000	0.394	24.00
02-01	3.68855	73.3	58.1	244.101	243.695	0.000	0.406	24.00
03-01	3.62453	72.7	57.8	243.752	243.344	0.000	0.408	24.00
04-01	T 3.52900	71.8	57.2	242.821	242.435	0.000	0.386	23.90
05-01	3.64630	71.9	56.9	243.508	243.125	0.000	0.383	24.00
06-01	3.64404	71.8	56.9	244.087	243.698	0.000	0.389	24.00
07-01	3.69090	73.0	57.8	243.761	243.364	0.000	0.397	24.00
08-01	3.49643	71.1	56.8	244.487	244.093	0.000	0.394	24.00
09-01	3.57257	72.7	58.0	243.847	243.441	0.000	0.406	24.00
10-01	3.67700	73.1	58.1	243.955	243.547	0.000	0.408	24.00
11-01	3.83959	75.3	59.6	243.836	243.417	0.000	0.419	24.00
12-01	3.73239	74.7	59.5	244.634	244.216	0.000	0.418	24.00
13-01	2.69492	62.0	51.0	245.643	245.298	0.000	0.345	24.00
14-01	2.67605	60.9	50.0	245.298	244.983	0.000	0.315	24.00
15-01	3.53952	71.0	56.5	243.558	243.246	0.000	0.312	24.00
16-01	3.48220	70.2	56.0	243.758	243.439	0.000	0.319	24.00
17-01	2.91402	63.9	52.0	243.689	243.301	0.000	0.388	24.00
18-01	3.58779	72.0	57.2	242.491	242.165	0.000	0.326	24.00
19-01	3.15871	67.1	54.2	244.558	244.232	0.000	0.326	24.00
20-01	3.34340	69.0	55.3	243.886	243.543	0.000	0.343	24.00
21-01	3.59790	71.5	56.7	242.998	242.654	0.000	0.344	24.00
22-01	T 3.59597	72.0	57.3	243.443	243.088	0.000	0.355	23.99
23-01	3.95330	75.8	59.6	243.418	243.051	0.000	0.367	24.00
24-01	3.97912	76.3	60.0	243.277	242.899	0.000	0.378	24.00
25-01	3.91715	75.9	59.9	243.469	243.083	0.000	0.386	24.00
26-01	3.50365	70.8	56.4	243.623	243.251	0.000	0.372	24.00
27-01	2.77928	62.6	51.2	244.604	244.242	0.000	0.362	24.00
28-01	2.12580	55.0	46.3	244.510	244.173	0.000	0.337	24.00
29-01	1.92149	51.7	43.9	244.479	244.157	0.000	0.322	24.00
30-01	1.92225	51.5	43.6	243.918	243.605	0.000	0.313	# 24.00
31-01	1.79305	49.9	42.6	244.265	243.950	0.000	0.315	24.00
Итого	102.26996	68.5'	55.0'	7560.207	7548.874'		11.333	743.89

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 743.89ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.11ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	485.37891	50142.890	50053.393	5275.34
01-01-16 00:00	383.10895	42582.683	42504.519	4531.45
Итого	102.26996	7560.207	7548.874'	743.89

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

Tобщ = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 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 0.12В..32.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.12В..32.000 м3/ч Ду 50 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
01-01	8.58973	73.5	54.6	453.315	453.003	0.000	0.312	
02-01	8.64332	73.4	54.4	454.643	454.332	0.000	0.311	
03-01	8.56370	72.8	54.0	454.117	453.740	0.000	0.377	
04-01	8.35281	71.8	53.5	454.985	454.602	0.000	0.383	
05-01	8.55963	72.1	53.3	454.306	454.007	0.000	0.299	
06-01	8.50683	72.0	53.3	455.214	454.912	0.000	0.302	
07-01	8.66983	73.3	54.1	452.015	451.698	0.000	0.317	
08-01	8.14777	71.1	53.1	452.211	451.912	0.000	0.299	
09-01	8.48257	73.0	54.2	451.150	450.861	0.000	0.289	
10-01	8.59206	73.3	54.3	451.900	451.622	0.000	0.278	
11-01	9.15299	75.8	55.5	451.047	450.754	0.000	0.293 R	
12-01	8.77829	74.3	54.9	452.257	451.943	0.000	0.314	
13-01	6.25686	61.7	47.9	454.002	453.718	0.000	0.284	
14-01	6.32246	61.6	47.7	454.000	453.748	0.000	0.252	
15-01	8.09656	71.1	53.2	451.050	450.722	0.000	0.328	
16-01	7.86845	70.0	52.6	451.352	451.063	0.000	0.289	
17-01	6.80125	64.5	49.5	452.871	452.596	0.000	0.275	
18-01	8.17781	72.1	54.0	451.238	450.935	0.000	0.303	
19-01	7.10197	67.1	51.4	452.180	451.896	0.000	0.284	
20-01	7.50533	69.1	52.5	452.066	451.774	0.000	0.292	
21-01	8.15969	72.1	54.0	451.313	451.011	0.000	0.302	
22-01	8.09962	72.2	54.3	451.177	450.853	0.000	0.324	
23-01	8.98967	76.2	56.3	450.871	450.550	0.000	0.321	
24-01	9.07241	76.5	56.4	450.764	450.439	0.000	0.325	
25-01	8.89669	75.9	56.1	451.013	450.688	0.000	0.325	
26-01	7.77426	70.5	53.3	451.519	451.209	0.000	0.310	
27-01	6.09294	62.1	48.6	453.517	453.240	0.000	0.277	
28-01	4.69229	54.5	44.2	454.442	454.180	0.000	0.262	
29-01	4.24450	51.8	42.4	454.737	454.471	0.000	0.266 #	
30-01	4.20072	51.5	42.2	454.815	454.562	0.000	0.253	
31-01	3.99737	50.1	41.3	455.294	455.034	0.000	0.260	
Итого	235.39038	68.6'	51.8'	14035.381	14026.075'		9.306	744.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	641.09237	50375.524	49957.567	2591.18
01-01-16 00:00	405.70199	36340.143	35931.492	1847.18
Итого	235.39038	14035.381	14026.075'	744.00

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

T_{общ} = 744.00ч

[Подпись]
[Подпись]

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01	3.91436	73.2	56.5	233.944	233.408	0.000	0.536
02-01	3.91665	73.1	56.5	234.637	234.119	0.000	0.518
03-01	3.85047	72.6	56.2	234.325	233.811	0.000	0.514
04-01	3.77787	71.6	55.5	234.652	234.140	0.000	0.512
05-01	3.88373	71.8	55.3	234.401	233.886	0.000	0.515
06-01	3.91437	71.7	55.1	234.828	234.307	0.000	0.521
07-01	3.96598	72.9	56.0	234.456	233.913	0.000	0.543
08-01	3.72992	71.0	55.2	234.910	234.331	0.000	0.579
09-01	3.77459	72.6	56.4	234.273	233.686	0.000	0.587
10-01	3.84409	73.0	56.6	234.467	233.877	0.000	0.590
11-01	4.16923	75.2	57.4	234.515	233.928	0.000	0.587
12-01	4.05415	74.6	57.4	234.892	234.321	0.000	0.571
13-01	2.83146	61.9	49.9	235.677	235.129	0.000	0.548
14-01	2.76208	60.8	49.1	235.577	235.047	0.000	0.530
15-01	3.66513	70.9	55.2	233.946	233.437	0.000	0.509
16-01	3.52372	70.1	55.1	233.940	233.419	0.000	0.521
17-01	3.00016	63.8	51.1	235.080	234.554	0.000	0.526
18-01	3.72030	71.9	56.0	234.308	233.788	0.000	0.520
19-01	3.25200	67.0	53.1	234.968	234.436	0.000	0.532
20-01	3.40751	68.9	54.4	234.742	234.207	0.000	0.535
21-01	3.67188	71.4	55.7	234.407	233.860	0.000	0.547
22-01	3.68867	71.9	56.2	234.460	233.912	0.000	0.548
23-01	4.08920	75.7	58.2	234.392	233.840	0.000	0.552
24-01	4.11820	76.2	58.6	234.072	233.515	0.000	0.557
25-01	4.09630	75.8	58.4	234.477	233.906	0.000	0.571
26-01	3.61775	70.7	55.3	234.679	234.105	0.000	0.574
27-01	2.79838	62.5	50.6	235.457	234.872	0.000	0.585
28-01	2.15091	54.9	45.8	235.540	234.961	0.000	0.579
29-01	1.94263	51.6	43.4	235.753	235.164	0.000	0.589
30-01	1.93279	51.4	43.2	235.914	235.328	0.000	0.586 #
31-01	1.79869	49.8	42.2	235.997	235.402	0.000	0.595
Итого	106.86317	68.3'	53.7'	7277.686	7260.609'	17.077	743.99

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $744.00ч = 743.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	462.38383	45005.324	44731.955	6558.77
01-01-16 00:00	355.52066	37727.638	37471.346	5814.78
Итого	106.86317	7277.686	7260.609'	743.99

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

Тошщ = 744.00ч

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

10

10K1

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-E2 Сер.ном. 140255 Расход под 0.064..16.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00 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]
01-01	7.41568	73.3	52.8	362.037	361.820	0.000	0.217
02-01	7.51224	73.2	52.5	364.028	363.810	0.000	0.218
03-01	7.34819	72.5	52.2	361.994	361.562	0.000	0.432
04-01	7.23340	71.6	51.7	363.066	362.695	0.000	0.371
05-01	7.37913	71.8	51.4	361.771	361.538	0.000	0.233
06-01	7.38995	71.8	51.4	362.928	362.715	0.000	0.213
07-01	7.51993	73.1	52.4	362.334	362.107	0.000	0.227
итого	51.79852	72.5	52.1	2538.158	2536.247	0.000	1.911
08-01	7.08783	70.8	51.3	362.960	362.769	0.000	0.191 R
09-01	7.38335	72.8	52.4	362.317	362.121	0.000	0.196
10-01	7.48480	73.1	52.5	363.731	363.537	0.000	0.194
11-01	7.97980	75.6	53.7	363.774	363.555	0.000	0.219
12-01	7.60291	73.8	52.9	364.681	364.435	0.000	0.246
13-01	5.51518	61.4	46.2	360.853	360.616	0.000	0.237
14-01	5.61048	61.7	46.1	361.154	360.943	0.000	0.211
итого	48.66435	70.0	50.8	2539.470	2537.976	0.000	1.494
15-01	7.05986	70.8	51.3	360.901	360.645	0.000	0.256
16-01	6.75655	69.7	51.0	360.858	360.629	0.000	0.229
17-01	5.89129	64.5	48.1	360.428	360.220	0.000	0.208
18-01	7.06069	71.8	52.3	362.193	361.959	0.000	0.234
19-01	6.25917	66.9	49.5	360.879	360.674	0.000	0.205
20-01	6.55055	68.9	50.8	362.046	361.834	0.000	0.212
21-01	7.10047	72.0	52.5	362.326	362.114	0.000	0.212
итого	46.67858	69.3	50.8	2529.631	2528.075	0.000	1.556
22-01	7.06901	72.0	52.5 >	362.525 >	362.304	0.000	0.221 R
23-01	7.72551	76.0	54.8	364.289	364.060	0.000	0.229
24-01	7.77602	76.3	54.9	363.836	363.619	0.000	0.217
25-01	7.65309	75.5	54.5	363.847	363.641	0.000	0.206
26-01	6.75543	70.2	51.5	361.641	361.458	0.000	0.183
27-01	5.34105	61.7	46.8	360.572	360.409	0.000	0.163
28-01	4.16628	54.2	42.6	358.733	358.577	0.000	0.156
итого	46.48639	69.5	51.2	2535.443	2534.068	0.000	1.375
29-01	3.80796	51.6	41.0 <	357.806 <	357.641	0.000	0.165 #
30-01	3.75324	51.3	40.8	357.982	357.839	0.000	0.143
31-01	3.58033	50.0	40.0	358.032	357.884	0.000	0.148
Итого	204.76937	68.5'	50.1'	11216.522	11209.730'		6.792

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	514.00451	38544.324	38519.624	2567.55
01-01-16 00:00	309.23514	27327.802	27309.894	1823.55
Итого	204.76937	11216.522	11209.730'	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

С.В. Мовчан
С.В. Мовчан

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 16 г.**

30.

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

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]	
01-01	5.42531	73.5	55.5	300.341	304.618	-4.277	24.00	
02-01	5.45215	73.4	55.3	301.139	305.289	-4.150	24.00	
03-01	5.35641	72.8	55.0	300.947	305.484	-4.537	24.00	
04-01	5.22453	71.9	54.5	301.156	305.416	-4.260	24.00	
05-01	5.29549	72.1	54.5	300.723	304.983	-4.260	24.00	
06-01	5.26355	72.0	54.5	300.953	305.338	-4.385	24.00	
07-01	5.37117	73.3	55.4	300.746	305.518	-4.772	24.00	
08-01	5.04852	71.1	54.3	301.150	305.319	-4.169	24.00	
09-01	5.22490	73.0	55.6	300.767	304.588	-3.821	24.00	
10-01	5.29460	73.3	55.7	300.980	304.868	-3.888	24.00	
11-01	5.62680	75.8	57.0	300.617	304.676	-4.059	24.00	
12-01	5.38333	74.4	56.5	300.886	305.155	-4.269	24.00	
13-01	3.88347	61.8	48.9	301.375	305.330	-3.955	24.00	
14-01	3.92354	61.6	48.5	301.378	305.422	-4.044	24.00	
15-01	5.00318	71.1	54.4	298.634	302.229	-4.034	23.84	
16-01	4.88580	70.1	53.8	300.512	304.699	-4.187	24.00	
17-01	4.21818	64.5	50.5	301.090	305.150	-4.060	24.00	
18-01	5.08621	72.1	55.2	300.636	305.277	-4.641	24.00	
19-01	4.43841	67.1	52.4	300.856	305.037	-4.181	24.00	
20-01	4.70235	69.1	53.4	299.768	304.131	-4.363	23.91	
21-01	5.06638	72.1	55.2	300.475	304.473	-3.998	24.00	
22-01	5.06381	72.2	55.4	300.542	304.313	-3.771	24.00	
23-01	5.55694	76.2	57.6	300.340	304.289	-3.949	24.00	
24-01	5.63502	76.5	57.7	300.143	304.439	-4.296	24.00	
25-01	5.56927	75.9	57.3	300.266	304.298	-4.032	24.00	
26-01	4.86981	70.6	54.3	300.438	304.521	-4.083	24.00	
27-01	3.86103	62.2	49.3	300.942	304.724	-3.782	24.00	
28-01	2.99004	54.6	44.6	301.075	304.427	-3.352	24.00	
29-01	2.73641	51.8	42.7	301.160	304.414	-3.254	24.00	
30-01	2.69020	51.5	42.6	301.282	304.385	-3.103	24.00	
31-01	2.53529	50.1	41.7	301.367	304.260	-2.893	24.00	
Итого	146.68210	68.5'	52.9'	9322.684	9447.070'	-124.825	0.439	743.75

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 744.00ч = 743.75ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.21ч + 0.04ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	412.58659	32826.548	33204.831	2719.05
01-01-16 00:00	265.90449	23503.864	23757.761	1975.30
Итого	146.68210	9322.684	9447.070'	743.75

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

T_{общ} = 744.00ч

01-02-16 Подпись _____

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]