

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

пр. Ветеранов д. 10
корп 3-4

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Т Сер.ном. 140792
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0.320.80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.320.80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10.000 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-04	12.61075	70.8	54.7	781.979	780.988	0.04	0.000	0.991
22-04	13.18276	71.0	54.5	800.942	799.328	0.25	0.000	1.614
23-04	13.68593	71.2	54.6	822.693	821.042	0.18	0.000	1.651
24-04	13.89763	73.9	53.4	679.585	678.310	0.23	0.000	1.275
25-04	12.90991	71.2	55.0	798.364	796.953	0.09	0.000	1.411
26-04	13.00815	71.3	55.0	798.395	797.107	0.01	0.000	1.288
27-04	12.97130	71.3	55.1	798.382	797.081	0.00	0.000	1.301
28-04	13.08239	71.3	55.1	805.665	804.318	0.01	0.000	1.347
29-04	9.25134	71.4	57.8	681.873	680.811	0.01	0.000	1.062
30-04	6.01661	71.5	61.2	584.426	583.627	0.00	0.000	0.799
Итого	120.61677	71.5'	55.5'	7552.304	7539.565'	0.82	12.739	239.28

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t(мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
240.00ч = 239.28ч + 0.71ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-05-18 00:00	13785.32317	536946.873	535957.580	145.41	20981.49
21-04-18 00:00	13664.70640	529394.569	528418.015	144.59	20742.21
Итого	120.61677	7552.304	7539.565'	0.82	239.28

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

Тобщ = 240.00ч

Обновление 2.53 16-12-15 11ч HC-M-2.49 / HC-A-2.48 Q=81 (H1-H2)

03-05-18 Подпись _____



Окончание отопительного сезона _____

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

*гп - зс Ветеранов 10
корп 3-4
Теплосеть*

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Т Сер.ном. 140792
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Расход под 0,320,80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0,320,80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ротор 10,000 л/имп Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
21-03	26.53046	75.8	50.2	1035.743	1033.735	0.27	0.000	2.008
22-03	25.80922	75.4	49.6	1000.418	998.415	0.47	0.000	2.003
23-03	24.62062	73.8	48.6	980.199	978.195	0.23	0.000	2.004
24-03	26.55065	75.6	49.9	1032.447	1030.247	0.18	0.000	2.200
25-03	26.44536	79.5	51.1	930.999	928.738	0.28	0.000	2.261
26-03	18.91597	71.6	51.1	924.207	922.554	0.21	0.000	1.653
27-03	20.94046	75.2	53.6	971.815	970.153	0.19	0.000	1.662
28-03	25.38990	84.3	56.4	911.417	909.655	0.23	0.000	1.762
29-03	25.27671	85.3	57.4	905.737	903.955	0.23	0.000	1.782
30-03	23.60149	82.1	56.3	912.077	910.469	0.29	0.000	1.608
31-03	20.55409	74.7	53.1	951.996	950.437	0.27	0.000	1.559
01-04	18.33989	71.6	52.9	978.603	977.020	0.03	0.000	1.583
02-04	17.24285	71.6	53.2	934.388	932.919	0.09	0.000	1.469
03-04	17.84022	72.1	53.1	939.341	937.884	0.02	0.000	1.457
04-04	18.31238	75.3	52.7	810.553	809.329	0.07	0.000	1.224
05-04	17.09312	72.7	51.7	816.379	815.090	0.06	0.000	1.289
06-04	15.70548	70.2	52.8	904.832	903.218	0.02	0.000	1.614
07-04	15.85609	70.2	52.5	897.720	896.157	0.02	0.000	1.563
08-04	16.66059	71.6	52.8	882.982	881.473	0.03	0.000	1.509
09-04	15.11511	70.6	53.8	898.059	896.461	0.02	0.000	1.598
10-04	12.54382	68.9	52.6	771.996	770.638	0.19	0.000	1.358
11-04	14.45454	70.9	54.0	855.578	854.234	0.43	0.000	1.344
12-04	15.32367	74.9	53.8	724.842	723.850	0.19	0.000	0.992
13-04	14.58512	73.8	53.5	719.801	719.034	0.08	0.000	0.767
14-04	14.47805	73.6	53.7	728.654	727.907	0.01	0.000	0.747
15-04	14.29873	73.3	53.7	729.151	728.421	0.02	0.000	0.730
16-04	13.24475	71.2	54.9	815.279	814.459	0.01	0.000	0.820
17-04	12.69064	71.1	55.2	797.840	797.072	0.01	0.000	0.768
18-04	12.55032	71.0	55.3	797.213	796.471	0.01	0.000	0.742
19-04	12.47751	70.9	55.1	790.157	789.410	0.01	0.000	0.747
20-04	12.69343	71.0	55.2	802.272	801.485	0.00	0.000	0.787
Итого	566.14124	74.0'	53.2'	27152.695	27109.085'	4.17	43.610	742.04

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta.t(мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
744.00ч = 742.04ч + 1.92ч + 0.00ч + 0.02ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
21-04-18 00:00	13664.70640	529394.569	528418.015	144.59	20742.21
21-03-18 00:00	13098.56516	502241.874	501308.930	140.42	20000.17
Итого	566.14124	27152.695	27109.085'	4.17	742.04

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

Тотч = 744.00ч

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 18 г.

Название потребителя гп Ветровка 10 Абонент _____
 Адрес потребителя чп 3-9 Телефон _____
 Ответственное лицо Оточинский 2 Расход под 0.160, 40.000 м3/ч Ду 80 мм

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобг [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-04	3.47647	46.7	42.1 (759.773 #	23.28
22-04	3.60638	46.2	41.6	787.211	24.00
23-04	3.86313	46.9	42.0	793.904	24.00
24-04	4.12374	48.5	43.2	784.821	24.00
25-04	3.58643	45.9	41.4	791.793	24.00
26-04	3.58261	46.1	41.5	782.478	24.00
27-04	3.56096	46.1	41.6	790.553	24.00
28-04	3.64372	46.7	42.0	783.357	24.00
29-04	1.90676	46.0	41.6 (432.436	13.42
30-04	-	29.6	30.7 (-	0.00
Итого	31.35020	46.6'	42.0'	6706.326	204.70

Тотч. пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t (мин) + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 240.00ч = 204.70ч + 34.58ч + 0.00ч + 0.71ч + 0.00ч + 0.01ч

T/C Отопление 2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
01-05-18 00:00	4688.10876	468252.433	15896.18
21-04-18 00:00	4656.75856	461546.107	15691.48
Итого	31.35020	6706.326	204.70

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

Тобг = 240.00ч

Обновление 2.49 05-05-14 13ч НС-М-2.49 / НС-В-2.48 Q=81 (Н1-Н2)

04-05-18 Подпись

Состояние отопительного сезона

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

*г.р. Ветеранов д.10
кв. 3-4 кв. 3*

Абонент _____
Телефон _____

Расход под 0,160, 40,000 м3/ч Ду 80 мм

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881

Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-03	6.67666	56.7	48.1	779.710	# 24.00
22-03	6.26084	54.5	46.6	791.960	24.00
23-03	5.73153	52.5	45.2	790.590	24.00
24-03	6.17897	54.0	46.1	792.014	24.00
25-03	6.70166	57.3	48.9	791.493	24.00
26-03	4.51124	47.3	41.5	775.929	24.00
27-03	5.87186	52.5	45.1	791.966	24.00
28-03	8.14042	62.9	52.5	778.946	24.00
29-03	8.27885	63.7	53.3	794.683	24.00
30-03	7.67364	61.6	51.7	780.212	24.00
31-03	6.22397	54.8	47.0	795.411	24.00
01-04	5.02916	49.4	43.0	779.576	24.00
02-04	4.65315	47.8	41.9	793.275	24.00
03-04	4.69104	47.9	41.9	779.262	24.00
04-04	5.33508	51.0	44.3	796.284	24.00
05-04	T 4.93229	49.9	43.5	774.124	23.77
06-04	4.28978	47.1	41.7	794.639	24.00
07-04	4.10502	46.2	41.0	780.866	24.00
08-04	4.61131	48.8	43.0	795.337	24.00
09-04	4.26499	48.1	42.6	781.447	24.00
10-04	T 3.47476	45.9	41.1	729.717	22.12
11-04	4.13882	47.5	42.2	780.112	24.00
12-04	4.74430	50.7	44.8	795.834	24.00
13-04	4.36384	49.1	43.6	785.757	24.00
14-04	4.25594	48.5	43.2	796.707	24.00
15-04	4.17049	48.8	43.4	784.501	24.00
16-04	3.74019	46.9	42.2	797.458	24.00
17-04	3.47556	46.3	41.8	785.917	24.00
18-04	3.49060	46.3	42.0	798.563	24.00
19-04	3.46727	45.6	41.2	786.708	24.00
20-04	3.58088	46.4	41.9	799.172	24.00
Итого	157,06411	50,8'	44,3'	24378,170	741,89

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t(мин)} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $744,00ч = 741,89ч + 0,00ч + 0,00ч + 2,10ч + 0,00ч + 0,01ч$

T/C Отопление 2 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-04-18 00:00	4656,75856	461546,107	15691,48
21-03-18 00:00	4499,69445	437167,937	14949,59
Итого	157,06411	24378,170	741,89

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

Тобж = 744,00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 18 г.**

Название потребителя гп ветеранов г. Ю Абонент _____
 Адрес потребителя _____ Телефон _____
 Ответственное лицо кор. 3-4 корп 4

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер. ном. 140881
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.160,40,000 м³/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Tнар [час]
21-04	3.12662	46.8	42.7	766.796	23.23
22-04	3.20380	46.3	42.3	798.763	24.00
23-04	3.46323	47.0	42.7	810.413	24.00
24-04	3.75663	48.5	43.8	802.626	24.00
25-04	3.27293	46.0	42.0	812.183	24.00
26-04	3.31409	46.1	42.0	805.120	24.00
27-04	3.33007	46.1	42.0	811.836	24.00
28-04	3.37848	46.7	42.5	801.664	24.00
29-04	1.75408	46.1	42.1	438.815	13.00
30-04	-	29.6	28.6	-	0.00
Итого	28.59993	46.7'	42.5'	6848.216	204.23

T_{отч. пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta_t(мин)} + T_{эл. лит} + T_{проч. ав.}
 240.00ч = 204.23ч + 35.01ч + 0.00ч + 0.74ч + 0.00ч + 0.02ч

T/C Отопление 1 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Tнар [час]
01-05-18 00:00	4649.52215	497496.117	15880.19
21-04-18 00:00	4620.92222	490647.901	15675.96
Итого	28.59993	6848.216	204.23

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

T_{общ} = 240.00ч

Обновление 2.49 05-06-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=В1(Н1-Н2)

03-05-18 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 18 г.**

Название потребителя _____
Адрес потребителя _____
Ответственное лицо _____

*г.р. ветеранов д.10
корп 5-4
отопление 1 корп 4*

Абонент _____
Телефон _____

Расход под 0,160,40.000 м³/ч Ду 80 мм

Вычислитель ТС-200-0-4-2 Сер.ном. 140881
Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-03	6.57793	56.7	48.7	818.929	24.00
22-03	6.14028	54.6	47.3	832.984	24.00
23-03	5.67861	52.6	45.7	834.387	24.00
24-03	6.06954	54.0	46.8	835.261	24.00
25-03	6.54946	57.4	49.6	831.783	24.00
26-03	4.42499	47.4	42.0	817.972	24.00
27-03	5.69936	52.6	45.7	834.689	24.00
28-03	7.84356	63.0	53.4	817.602	24.00
29-03	7.99747	63.8	54.2	830.822	24.00
30-03	7.43195	61.7	52.5	814.409	24.00
31-03	5.92396	54.9	47.7	829.314	24.00
01-04	4.80400	49.5	43.6	814.816	24.00
02-04	4.42566	47.8	42.5	830.203	24.00
03-04	4.50133	48.0	42.5	815.591	24.00
04-04	5.09485	51.1	44.9	830.504	24.00
05-04	4.67856	49.9	44.1	806.825	23.77
06-04	4.06592	47.2	42.3	826.714	24.00
07-04	3.90257	46.3	41.5	810.988	24.00
08-04	4.37970	48.9	43.6	825.921	24.00
09-04	4.08078	48.2	43.1	811.235	24.00
10-04	3.35821	45.9	41.5	759.454	22.12
11-04	3.92425	47.6	42.8	809.788	24.00
12-04	4.48398	50.8	45.4	819.338	24.00
13-04	4.10802	49.2	44.1	804.884	24.00
14-04	4.01201	48.6	43.7	819.738	24.00
15-04	3.94629	48.8	43.9	805.386	24.00
16-04	3.45844	46.9	42.7	811.880	24.00
17-04	3.21041	46.3	42.3	796.408	24.00
18-04	3.17173	46.4	42.5	807.132	24.00
19-04	3.09978	45.7	41.8	795.794	24.00
20-04	3.18715	46.5	42.5	805.649	24.00
Итого	150,23075	51,0'	44,9'	25306,400	741,89

$T_{\text{отч. пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta t (мин)}} + T_{\text{эл. лит}} + T_{\text{проч. ав.}}$
 $744,00ч = 741,89ч + 0,00ч + 0,00ч + 2,10ч + 0,00ч + 0,01ч$

T/C Отопление 1 нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Tнар [час]
21-04-18 00:00	4620,92222	490647,901	15675,96
21-03-18 00:00	4470,69147	465341,501	14934,07
Итого	150,23075	25306,400	741,89

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

Тобщ = 744,00ч

Обновление 2.49 05-06-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 Р=В1 (Н1-Н2)

23-04-18 Подпись