

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОСЧИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 1  
 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]	
01-05	T 2.28544	42.1	37.6	505.221	> 502.538	0.000	2.683	23.99
02-05	T 2.15037	41.6	37.4	505.472	> 502.792	0.000	2.680	24.00
03-05	T 2.08956	41.6	37.4	<> 503.771	<> 501.143	0.000	2.628	# 23.93
04-05	T 1.70611	41.7	37.5	> 402.117	> 400.027	0.000	2.090	# 19.09
05-05	T -	28.8	27.9	< -	<> -	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>8.23148</b>	<b>41.8'</b>	<b>37.5'</b>	<b>1916.581</b>	<b>1906.500'</b>	<b>10.081</b>	<b>91.01</b>	

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + T<sub>delta\_t<min</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 120.00ч = 91.01ч + 15.84ч + 0.00ч + 13.12ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	1053.25507	98152.357	95906.160	4725.70
01-05-16 00:00	1045.02359	96235.776	93999.660	4634.69
<b>Итого</b>	<b>8.23148</b>	<b>1916.581</b>	<b>1906.500'</b>	<b>91.01</b>

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

Тобщ = 120.00ч

Обновление 2.53 04-03-15 07ч HC-H-2.47 / HC-A-2.48 0=01(H1-H2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]	
01-05	2.74706	42.2	36.4	< 476.689	< 476.211	0.000	0.478	< -	< -	24.00
02-05	2.61704	41.7	36.2	< 476.967	< 476.426	0.000	0.541	< -	< -	24.00
03-05	2.55296	41.7	36.3	< 476.683	< 476.135	0.000	0.548	< -	< -	23.99
04-05	T 2.13615	41.6	36.4	< 410.858	< 410.398	0.000	0.460	< -	< -	20.34
05-05	T -	27.8	27.5	< -	< -	-	-	< -	< -	0.00
<b>Итого</b>	<b>10.05321</b>	<b>41.9'</b>	<b>36.4'</b>	<b>1841.197</b>	<b>1839.170'</b>	<b>2.027</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>92.33</b>	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t<мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $120.00ч = 92.33ч + 15.72ч + 0.00ч + 11.92ч + 0.00ч + 0.03ч$

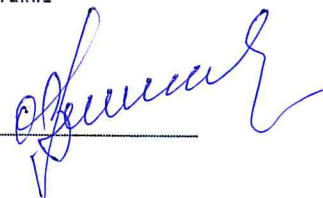
T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
06-05-16 00:00	1208.38493	103011.596	102753.090	5155.23
01-05-16 00:00	1198.33172	101170.399	100913.920	5062.90
<b>Итого</b>	<b>10.05321</b>	<b>1841.197</b>	<b>1839.170'</b>	<b>92.33</b>

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

ТоБщ = 120.00ч

Обновление 2.53 29-05-15 09ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=В1(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 3  
 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]
01-05	2.69508	42.0	36.6	503.113	500.274	0.000	2.839	24.00
02-05	2.55146	41.5	36.4	502.990	500.186	0.000	2.804	24.00
03-05	2.48963	41.4	36.5	502.099	498.847	0.000	3.252	24.00
04-05	T 2.04309	41.5	36.6	416.967	414.744	0.000	2.223	19.89
05-05	T 0.01792	31.3	24.7 <	2.741 <	2.696	-0.002	0.047	11.96
<b>Итого</b>	<b>9.79718</b>	<b>41.6'</b>	<b>36.6'</b>	<b>1927.910</b>	<b>1916.747'</b>	<b>-0.002</b>	<b>11.165</b>	<b>103.85</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta\_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 120.00ч = 103.85ч + 0.07ч + 0.00ч + 16.04ч + 0.00ч + 0.04ч

Т/С Теплосеть нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	694.98137	59084.248	58778.903	2864.71
01-05-16 00:00	685.18419	57156.338	56862.156	2760.86
<b>Итого</b>	<b>9.79718</b>	<b>1927.910</b>	<b>1916.747'</b>	<b>103.85</b>

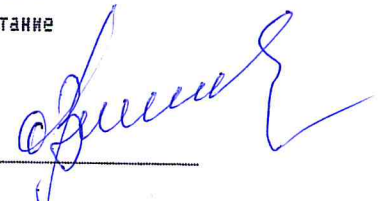
Расшифровка ошибок:

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

Тотщ = 120.00ч

Обновление 2.53 20-02-15 16ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=61(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_




**МЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 4  
 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]	Тнар [час]
01-05	Т 3.89431	42.3	38.0	894.277	893.410	0.000 0.867	23.93
02-05	3.57903	41.9	37.9	895.836	894.984	0.000 0.852	24.00
03-05	Т 3.43525	41.8	37.9	889.600	888.752	0.000 0.848	23.90
04-05	Т 2.78050	42.0	38.0	705.503	704.828	0.000 0.675	R# 18.90
05-05	Т -	29.4	28.3	< - <	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>13.68909</b>	<b>42.1'</b>	<b>38.0'</b>	<b>3385.216</b>	<b>3381.974'</b>	<b>3.242</b>	<b>90.73</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t<мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $120.00ч = 90.73ч + 15.91ч + 0.00ч + 13.34ч + 0.00ч + 0.02ч$

Т/С Отопление нарастамим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	1474.19182	137592.196	137414.920	3973.06
01-05-16 00:00	1460.50273	134206.980	134032.946	3882.33
<b>Итого</b>	<b>13.68909</b>	<b>3385.216</b>	<b>3381.974'</b>	<b>90.73</b>

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

Табл = 120.00ч

Обновление 2.49 11-11-15 19ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 0=01(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 142646 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]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]		Tнар [час]
01-05	Т 2.18534	42.1	38.9	690.398	689.937	0.000	0.461	23.22
02-05	Т 2.07450	41.6	38.7	706.513	706.047	0.000	0.466	23.78
03-05	Т 1.97987	41.6	38.7	689.351	688.881	0.000	0.470	23.27
04-05	Т 1.60450	41.7	38.8	541.165	540.779	0.000	0.386	18.27
05-05	Т -	29.7	29.0	< - <	-	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>7.84421</b>	<b>41.8'</b>	<b>38.8'</b>	<b>2627.427</b>	<b>2625.644'</b>		<b>1.783</b>	<b>88.54</b>

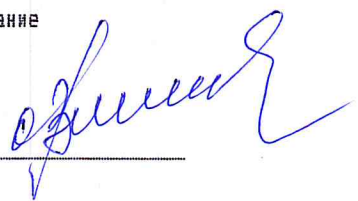
$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{\Delta t < мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $120.00ч = 88.54ч + 15.69ч + 0.00ч + 15.74ч + 0.00ч + 0.03ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
06-05-16 00:00	1962.79647	231195.311	230904.831	8362.06
01-05-16 00:00	1954.95226	228567.884	228279.187	8273.52
<b>Итого</b>	<b>7.84421</b>	<b>2627.427</b>	<b>2625.644'</b>	<b>88.54</b>

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

Тобщ = 120.00ч

Обновление 2.51 10-11-14 14ч НС-М-2.47 / НС-А-2.48 В-61(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись 



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 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]
01-05	T 2.75462	42.4	38.8	761.042	760.389	0.000	0.653	23.58
02-05	T 2.60147	42.0	38.7	772.535	771.886	0.000	0.649	23.98
03-05	T 2.48161	41.9	38.7	761.480	760.843	0.000	0.637	23.73
04-05	T 2.10116	42.1	38.7	616.801	616.284	0.000	0.517	19.23
05-05	T -	28.6	27.9 <	- <	-	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>9.939°</b>	<b>42.2'</b>	<b>38.8'</b>	<b>2911.86°</b>	<b>2909.40°</b>		<b>2.46</b>	<b>90.52</b>

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta\_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.  
 120.00ч = 90.52ч + 15.25ч + 0.00ч + 14.20ч + 0.00ч + 0.03ч

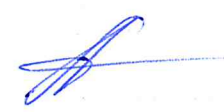
T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
06-05-16 00:00	2457.33256	262340.695	262449.804	8760.06
01-05-16 00:00	2447.39370	259428.837	259540.402	8669.54
<b>Итого</b>	<b>9.939°</b>	<b>2911.86°</b>	<b>2909.40°</b>	<b>90.52</b>

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

Tобщ = 120.00ч

Обновление 2.40 27-12-14 15ч НС-М-2.43 / НС-А-2.36 Q=01(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОИДСЧЕТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент М  
 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]	Тнар [час]
01-05	T 0.84789	41.9	38.4	238.789	238.453	0.000	0.336
02-05	T 0.79466	41.6	38.3	241.229	240.885	0.000	0.344
03-05	T 0.77618	41.4	38.2	239.996	239.649	0.000	0.347
04-05	T 0.68980	41.5	38.2	207.763	207.463	0.000	0.300
05-05	T -	29.3	28.6 <	- <	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>3.10853</b>	<b>41.7'</b>	<b>38.3'</b>	<b>927.777</b>	<b>926.450'</b>	<b>1.327</b>	<b>92.28</b>

Т<sub>отч.пер.</sub> = Т<sub>нар</sub> + Т<sub>мин</sub> + Т<sub>макс</sub> + Т<sub>delta\_t<мин</sub> + Т<sub>эл.пит</sub> + Т<sub>проч.ав.</sub>  
 120.00ч = 92.28ч + 13.98ч + 0.00ч + 13.73ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	643.23539	72686.858	72565.692	7521.27
01-05-16 00:00	640.12686	71759.081	71639.242	7428.99
<b>Итого</b>	<b>3.10853</b>	<b>927.777</b>	<b>926.450'</b>	<b>92.28</b>

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

Т<sub>обш</sub> = 120.00ч

Обновление 2.49 23-01-15 15ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 0=61(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 8  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо \_\_\_\_\_  
 Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 Сер.ном. 152260 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]		Тнар [час]
01-05	T 1.93080	42.0	37.6	436.067	435.850	0.000	0.217	23.98
02-05	1.77358	41.5	37.4	435.748	435.529	0.000	0.219	24.00
03-05	T 1.71832	41.5	37.5	433.508	433.271	0.000	0.237	23.92
04-05	T 1.39349	41.6	37.6	345.814	345.616	0.000	0.198	19.08
05-05	T -	28.0	27.5 <	- <	-	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>6.81619</b>	<b>41.7'</b>	<b>37.6'</b>	<b>1651.137</b>	<b>1650.266'</b>	<b>0.871</b>		<b>90.98</b>

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{delta\_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $120.00ч = 90.98ч + 15.87ч + 0.00ч + 13.14ч + 0.00ч + 0.01ч$

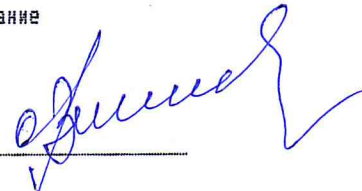

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	1001.70497	91146.619	90704.718	4838.86
01-05-16 00:00	994.88878	89495.482	89054.452	4747.88
<b>Итого</b>	<b>6.81619</b>	<b>1651.137</b>	<b>1650.266'</b>	<b>90.98</b>

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

Тотщ = 120.00ч

Обновление 2.53 28-07-15 17ч НС-М-2.47 / НС-А-2.48 0=01(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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]
01-05	0.84408	41.8	38.2	232.242	231.618	0.000	23.70
02-05	0.79488	41.5	38.1	234.906	234.269	0.000	24.00
03-05	0.75024	41.4	38.2	233.304	232.669	0.000	23.88
04-05	0.65538	41.5	38.2	201.411	200.859	0.000	20.61
05-05	-	29.4	28.5	< - <	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>3.04458</b>	<b>41.6'</b>	<b>38.2'</b>	<b>901.863</b>	<b>899.415'</b>	<b>2.448</b>	<b>92.19</b>

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta\_t мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$   
 $120.00ч = 92.19ч + 14.02ч + 0.00ч + 13.77ч + 0.00ч + 0.02ч$

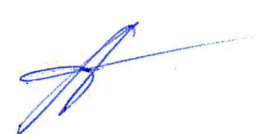
T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Tнар [час]
06-05-16 00:00	625.96943	67033.351	66702.565	8805.29
01-05-16 00:00	622.92485	66131.488	65803.150	8713.10
<b>Итого</b>	<b>3.04458</b>	<b>901.863</b>	<b>899.415'</b>	<b>92.19</b>

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

Tобщ = 120.00ч

Обновление 2.49 21-03-15 15ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=61(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

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

Вычислитель ТС-200-0-2-1-Е2 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]		Тнар [час]
01-05	1.83661	41.9	36.8	359.114	358.962	0.000	0.152	24.00
02-05	1.72727	41.4	36.6	358.945	358.781	0.000	0.164	24.00
03-05	1.67307	41.4	36.7	357.906	357.731	0.000	0.175	R 24.00
04-05	T 1.31035	41.4	36.8	286.409	> 286.250	0.000	0.159	19.14
05-05	T -	27.3	26.3	< -	< -	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>6.54730</b>	<b>41.6'</b>	<b>36.8'</b>	<b>1362.374</b>	<b>1361.724'</b>	<b>0.650</b>		<b>91.14</b>

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + T<sub>delta\_t<min</sub> + Тэл.пит + Тпроч.ав.  
 120.00ч = 91.14ч + 16.42ч + 0.00ч + 12.41ч + 0.00ч + 0.03ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Тнар [час]
06-05-16 00:00	836.36626	72079.057	72039.560	4814.83
01-05-16 00:00	829.81896	70716.683	70677.836	4723.69
<b>Итого</b>	<b>6.54730</b>	<b>1362.374</b>	<b>1361.724'</b>	<b>91.14</b>

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

Тобщ = 120.00ч

Обновление 2.49 26-02-14 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 0=61(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_




**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 мес 16 г.**

Название потребителя \_\_\_\_\_ Абонент 11  
 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]	Ввод [тонн]	Бобр [тонн]	Ввод-Бобр [тонн]		Tнар [час]
01-05	1.29930	42.0	37.6	299.054	300.370	-1.316	0.000	24.00
02-05	1.21222	41.6	37.5	298.964	300.052	-1.088	0.000	24.00
03-05	1.19525	41.5	37.5	298.841	299.829	-0.988	0.000	24.00
04-05	T 0.99380	41.6	37.6	247.128	247.999	-0.876	0.005	19.82
05-05	T -	27.4	27.3	< - <	-	-	-	0.00
<b>Итого</b>	<b>4.70057</b>	<b>41.7'</b>	<b>37.6'</b>	<b>1143.987</b>	<b>1148.250'</b>	<b>-4.268</b>	<b>0.005</b>	<b>91.82</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>  
 120.00ч = 91.82ч + 15.64ч + 0.00ч + 12.51ч + 0.00ч + 0.03ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Бобр [тонн]	Tнар [час]
06-05-16 00:00	644.83806	60901.366	61561.587	4966.45
01-05-16 00:00	640.13749	59757.379	60413.337	4874.63
<b>Итого</b>	<b>4.70057</b>	<b>1143.987</b>	<b>1148.250'</b>	<b>91.82</b>

Расшифровка ошибок:

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

T<sub>общ</sub> = 120.00ч

Обновление 2.51 07-11-14 12ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=В1(Н1-Н2)

13-05-16 Подпись \_\_\_\_\_

