

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 16 Г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселовы 12 а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Бчислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п вотер 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]				
26-06	-	23.4	21.5	<	<	-	-	0.00				
27-06	T	-	22.5	21.7	<	<	-	0.00				
28-06	T	0.44947	71.4	59.7	<	38.540	<	38.421	0.00	0.119	12.28	
29-06		0.76825	71.5	59.3		62.902		62.714	0.00	0.000	0.188	24.00
30-06		0.75901	72.5	58.4		53.906		53.764	0.00	0.000	0.142	24.00
01-07		0.74673	70.8	59.8		68.107		67.891	0.00	0.000	0.216	24.00
02-07		0.80628	71.3	57.7		59.458		59.293	0.00	0.000	0.165	24.00
03-07		0.75282	70.4	59.1		66.747		66.537	0.00	0.000	0.210	24.00
04-07		0.77591	70.3	58.7		67.212		67.004	0.00	0.000	0.208	24.00
05-07		0.76144	70.1	59.7		73.764		73.521	0.00	0.000	0.243	24.00
06-07		0.81116	71.5	57.2		56.764		56.613	0.00	0.000	0.151	24.00
07-07		0.81623	70.8	57.2		59.973		59.805	0.00	0.000	0.168	24.00
08-07		0.80349	66.0	55.9		79.540		79.273	0.00	0.000	0.267	24.00
09-07		0.75835	70.7	57.6		57.773		57.609	0.00	0.000	0.164	24.00
10-07		0.88100	70.7	56.1		60.333		60.171	0.00	0.000	0.162	24.00
11-07		0.81944	70.5	57.2		61.261		61.088	0.00	0.000	0.173	24.00
12-07		0.86260	70.1	56.8		64.827		64.641	0.00	0.000	0.186	24.00
13-07		0.85860	70.8	55.2		55.030		54.891	0.00	0.000	0.139	24.00
14-07		0.85306	70.2	56.7		62.822		62.644	0.00	0.000	0.178	24.00
15-07		0.81061	70.7	56.3		56.563		56.431	0.00	0.000	0.152	24.00
16-07		0.76023	72.1	56.2		47.774		47.659	0.00	0.000	0.115	24.00
17-07		0.75960	72.6	55.6		44.631		44.534	0.00	0.000	0.097	24.00
18-07		0.81654	71.0	56.0		54.363		54.225	0.00	0.000	0.140	24.00
19-07		0.77301	70.8	56.9		55.413		55.261	0.00	0.000	0.152	24.00
20-07		0.78546	70.9	56.8		55.484		55.334	0.00	0.000	0.150	24.00
21-07		0.74026	71.0	57.2		53.779		53.633	0.00	0.000	0.146	24.00
22-07		0.78947	70.3	57.6		62.266		62.083	0.00	0.000	0.183	24.00
23-07		0.75355	70.3	58.0		61.239		61.056	0.00	0.000	0.183	24.00
24-07		0.77884	68.4	57.7	<	72.886	<	72.649	0.00	0.000	0.237	23.96
25-07		0.76063	70.3	57.5		59.298		59.126	0.00	0.000	0.172	24.00
Итого	21.81424	70.6'	57.5'	1672.677	1667.871'	0.00	4.806	660.24				

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_скин + Tэл.лнт + Tпроч.ав.
 720.00ч = 660.24ч + 59.55ч + 0.00ч + 0.18ч + 0.00ч + 0.03ч

T/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-07-16 00:00	2298.62559	65562.876	65586.696	56.78	29957.01
26-06-16 00:00	2276.81135	63890.199	63918.825	56.78	29296.77
Итого	21.81424	1672.677	1667.871'	0.00	660.24

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

Табл = 720.00ч

Название потребителя _____

Адрес потребителя _____

Ответственное лицо _____

Новоселов ДА

Абонент _____

Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1

Сер.ном. 32476

Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм

Отчетное число месяца 1

Отчетное время 00:00

Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм

Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
25-05	1.07363	70.9	55.5	69.501	69.320	0.00	0.000	0.181
26-05	1.05426	70.5	55.8	71.811	71.616	0.00	0.000	0.195
27-05	1.02043	70.3	56.4	73.331	73.123	0.00	0.000	0.208
28-05	1.02152	70.8	55.5	67.038	66.861	0.00	0.000	0.177
29-05	1.04220	71.1	54.7	63.339	63.185	0.00	0.000	0.154
30-05	0.98454	71.1	55.3	62.336	62.179	0.00	0.000	0.157
31-05	0.97763	70.9	56.0	65.553	65.379	0.00	0.000	0.174
01-06	0.97303	70.8	55.7	64.369	64.199	0.00	0.000	0.170
02-06	0.98648	71.7	54.8	58.226	58.090	0.00	0.000	0.136
03-06	0.92427	70.9	56.4	63.532	63.360	0.00	0.000	0.172
04-06	0.94244	71.3	55.8	60.624	60.470	0.00	0.000	0.154
05-06	0.96652	71.1	55.1	61.733	61.579	0.00	0.000	0.154
06-06	0.99804	71.8	55.4	61.117	60.968	0.00	0.000	0.149
07-06	1.02768	71.4	55.5	64.714	64.532	0.00	0.000	0.162
08-06	1.03426	71.0	56.3	70.083	69.895	0.00	0.000	0.188
09-06	0.99956	70.3	57.3	76.705	76.479	0.00	0.000	0.226
10-06	1.01487	71.3	56.1	66.692	66.517	0.00	0.000	0.175
11-06	1.00944	70.8	56.8	72.258	72.055	0.00	0.000	0.203
12-06	1.04583	70.7	56.3	72.815	72.614	0.00	0.000	0.201
13-06	1.06482	70.7	55.7	70.899	70.710	0.00	0.000	0.189
14-06	0.53075	68.4	55.0 <	39.412 <	39.301	0.00	-0.004	0.115
15-06	0.02425	44.7	25.0 <	1.247 <	1.247	0.00	-0.002	0.002
16-06 T	-	26.6	23.4 <	- <	-	-	-	0.00
17-06 T	-	21.2	24.9 <	- <	-	-	-	0.00
18-06	-	20.3	24.6 <	- <	-	-	-	# 0.00
19-06	-	21.2	23.8 <	- <	-	-	-	0.00
20-06	-	23.8	20.8 <	- <	-	-	-	0.00
21-06 T	0.00000	24.3	19.7 <	0.001 <	0.002	0.00	-0.001	0.000
22-06	-	24.2	18.7 <	- <	-	-	-	0.00
23-06	-	24.5	20.3 <	- <	-	-	-	0.00
24-06	-	24.0	21.6 <	- <	-	-	-	0.00
25-06	-	23.7	21.6 <	- <	-	-	-	0.00
Итого	20.73647	70.9'	55.8'	1377.337	1373.701'	0.00	-0.007	3.643

$T_{\text{оч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $768.00ч = 511.83ч + 256.02ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.14ч$

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-06-16 00:00	2276.81135	63890.199	63918.825	56.78	29296.77
25-05-16 00:00	2256.07488	62512.862	62545.124	56.78	28784.94
Итого	20.73647	1377.337	1373.701'	0.00	511.83

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

Табл = 768.00ч

РЕГУЛЯЦИЯ РЕЖИМОВ УСТАВКИ ТЕПЛОВОЙ СЕТКИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новоселова 12а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-06	0.97303	70.8	55.7	64.369	64.199	0.00	0.000	0.170
02-06	0.98648	71.7	54.8	58.226	58.090	0.00	0.000	0.136
03-06	0.92427	70.9	56.4	63.532	63.360	0.00	0.000	0.172
04-06	0.94244	71.3	55.8	60.624	60.470	0.00	0.000	0.154
05-06	0.98652	71.1	55.1	61.733	61.579	0.00	0.000	0.154
06-06	0.99804	71.8	55.4	61.117	60.968	0.00	0.000	0.149
07-06	1.02768	71.4	55.5	64.714	64.552	0.00	0.000	0.162
08-06	1.03426	71.0	56.3	70.083	69.895	0.00	0.000	0.188
09-06	0.99956	70.3	57.3	76.705	76.479	0.00	0.000	0.226
10-06	1.01487	71.3	56.1	66.692	66.517	0.00	0.000	0.175
11-06	1.00944	70.8	56.8	72.258	72.055	0.00	0.000	0.203
12-06	1.04583	70.7	56.3	72.815	72.614	0.00	0.000	0.201
13-06	1.06482	70.7	55.7	70.899	70.710	0.00	0.000	0.189
14-06	0.47432	69.3	56.7 <	37.423 <	37.313	0.00	-0.002	0.112
Итого	13.48156	71.0'	56.1'	901.190	898.801'	0.00	-0.002	2.391

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 329.00ч = 328.97ч + 0.03ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-06-16 17:00	2276.73065	63886.961	63915.588	56.78	29281.91
01-06-16 00:00	2263.24909	62985.771	63016.787	56.78	28952.94
Итого	13.48156	901.190	898.801'	0.00	328.97

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

Табл = 329.00ч

Обновление 2.49 16-03-16 11ч ИС-М-2.49 / ИС-А-2.48 В=61(И1-И2)

14-06-16 Подпись _____



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

Название потребителя _____
 Адрес потребителя _____
 Ответственное лицо _____

ст. Новоселовой 12А

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Ввод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
26-04	2.49530	70.8	48.1	109.690	109.488	0.00	0.000	24.00
27-04	2.47002	71.0	48.2	108.648	108.448	0.00	0.000	24.00
28-04	2.42164	69.7	46.4	103.926	103.738	0.00	0.000	24.00
29-04	1.71583	71.0	50.7	84.640	84.467	0.00	0.000	24.00
30-04	1.07945	71.4	54.0	61.981	61.838	0.00	0.000	24.00
01-05	0.98266	71.1	56.1	65.261	65.089	0.00	0.000	24.00
02-05	0.98338	71.6	55.5	61.281	61.129	0.00	0.000	24.00
03-05	1.06092	71.9	54.8	62.012	61.867	0.00	0.000	24.00
04-05	1.07274	71.1	55.1	66.849	66.681	0.00	0.000	24.00
05-05	1.05243	71.4	56.0	68.450	68.272	0.00	0.000	24.00
06-05	1.09828	71.0	54.9	68.187	68.016	0.00	0.000	24.00
07-05	1.06012	71.2	55.2	66.040	65.874	0.00	0.000	24.00
08-05	0.95466	69.9	57.2	74.873	74.630	0.00	0.000	24.00
09-05	1.05995	71.3	55.2 <	65.753 <	65.588	0.00	0.000	24.00
10-05	1.06003	71.0	55.0	66.445	66.277	0.00	0.000	24.00
11-05	1.02958	71.2	55.5	65.712	65.544	0.00	0.000	24.00
12-05	1.07307	70.8	55.0	67.926	67.753	0.00	0.000	24.00
13-05	1.07291	71.4	54.9	64.938	64.778	0.00	0.000	24.00
14-05	1.08117	71.7	54.2	61.890	61.748	0.00	0.000	24.00
15-05	1.12835	70.6	55.0	72.215	72.026	0.00	0.000	24.00
16-05	1.07012	70.7	55.5	70.516	70.329	0.00	0.000	24.00
17-05	1.06057	71.6	54.9	63.270	63.119	0.00	0.000	24.00
18-05	1.08429	71.4	55.0	66.309	66.144	0.00	0.000	24.00
19-05	1.10580	71.4	54.9	67.031	66.867	0.00	0.000	24.00
20-05	1.04472	71.1	55.8	68.245	68.067	0.00	0.000	24.00
21-05	1.06360	71.1	55.9	70.004	69.821	0.00	0.000	24.00
22-05	1.12163	70.8	55.3	72.614	72.422	0.00	0.000	24.00
23-05	1.03952	70.7	56.1	71.360	71.167	0.00	0.000	24.00
24-05	1.06481	70.3	56.1	75.294	75.082	0.00	0.000	24.00
25-05	1.07363	70.9	55.5	69.501	69.320	0.00	0.000	24.00
Итого	36.68118	71.0'	54.1'	2160.861	2155.609'	0.00	5.252	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_т<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Ввод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-05-16 00:00	2257.14851	62582.363	62614.444	56.78	28808.94
26-04-16 00:00	2220.46733	60421.502	60458.835	56.78	28808.94
Итого	36.68118	2160.861	2155.609'	0.00	720.00

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

Тотщ = 720.00ч

26-05-16 Подпись _____



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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новосилова 12а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476 Расход под 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
26-04	2.49530	70.8	48.1	109.690	109.488	0.00	0.000	0.202
27-04	2.47002	71.0	48.2	108.648	108.448	0.00	0.000	0.200
28-04	2.42164	69.7	46.4	103.926	103.738	0.00	0.000	0.188
29-04	1.71583	71.0	50.7	84.640	84.467	0.00	0.000	0.173
30-04	1.07945	71.4	54.0	61.981	61.838	0.00	0.000	0.143
01-05	0.98266	71.1	56.1	65.261	65.089	0.00	0.000	0.172
02-05	0.98338	71.6	55.5	61.281	61.129	0.00	0.000	0.152
03-05	1.06092	71.9	54.8	62.012	61.867	0.00	0.000	0.145
04-05	1.07274	71.1	55.1	66.849	66.681	0.00	0.000	0.168
05-05	1.05243	71.4	56.0	68.450	68.272	0.00	0.000	0.178
06-05	1.09828	71.0	54.9	68.187	68.016	0.00	0.000	0.171
07-05	1.06012	71.2	55.2	66.040	65.874	0.00	0.000	0.166
08-05	0.95466	69.9	57.2	74.873	74.650	0.00	0.000	0.223
09-05	1.05995	71.3	55.2 <	65.753 <	65.588	0.00	0.000	0.165 #
10-05	1.06003	71.0	55.0	66.445	66.277	0.00	0.000	0.168
11-05	1.02938	71.2	55.5	65.712	65.544	0.00	0.000	0.168
12-05	0.49661	70.6	55.2	32.269	32.185	0.00	0.000	0.084
Итого	22.09360	71.0'	53.1'	1232.017	1229.151'	0.00	2.866	396.00

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 396.00ч = 396.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

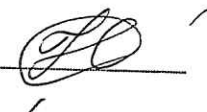
T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
12-05-16 12:00	2242.56093	61653.519	61687.986	56.78	28484.94
26-04-16 00:00	2220.46733	60421.502	60458.835	56.78	28088.94
Итого	22.09360	1232.017	1229.151'	0.00	396.00

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

Табл = 396.00ч

Обновление 2.49 16-03-16 11ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 В=61(Н1-Н2)

12-05-16 Подпись _____



**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Новосело вв 12а Телефон _____
 Ответственное лицо _____

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

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]	
25-03	4.07039	74.4	50.1	167.805	167.541	0.00	0.000	0.264	24.00
26-03	4.09065	76.0	49.1	151.979	151.793	0.00	0.000	0.186	24.00
27-03	3.90587	75.6	47.7	136.274	136.119	0.00	0.000	0.155	24.00
28-03	3.39628	75.1	47.0	120.529	120.398	0.00	0.000	0.131	24.00
29-03	3.36087	73.2	46.2	124.616	124.453	0.00	0.000	0.163	24.00
30-03	3.25947	72.5	45.8	122.065	121.898	0.00	0.000	0.167	23.94
31-03	3.23269	72.4	46.2	123.424	123.249	0.00	0.000	0.175	24.00
01-04	3.43298	72.5	46.9	133.804	133.607	0.00	0.000	0.197	24.00
02-04	3.70037	72.5	48.1	151.448	151.203	0.00	0.000	0.245	24.00
03-04	3.46644	72.0	46.7	136.568	136.356	0.00	0.000	0.212	24.00
04-04	3.30172	72.8	46.2	123.961	123.793	0.00	0.000	0.168	24.00
05-04	3.34766	72.9	47.4	131.101	130.907	0.00	0.000	0.194	24.00
06-04	3.18975	72.5	47.5	127.729	127.531	0.00	0.000	0.198	24.00
07-04	2.93941	72.4	44.3	104.421	104.297	0.00	0.000	0.124	24.00
08-04	2.04613	72.0	50.9	96.729	96.534	0.00	0.000	0.195	24.00
09-04	1.69980	72.4	45.9	64.075	63.995	0.00	0.000	0.080	24.00
10-04	1.19174	71.2	50.7	58.010	57.896	0.00	0.000	0.114	24.00
11-04	2.90852	71.8	45.5	110.670	110.513	0.00	0.000	0.157	24.00
12-04	2.40942	71.5	47.7	101.530	101.357	0.00	0.000	0.173	24.00
13-04	1.99126	69.3	51.0	108.740	108.481	0.00	0.000	0.259	23.84
14-04	1.21044	70.9	54.9	75.469	75.275	0.00	0.000	0.194	24.00
15-04	2.04571	71.7	51.5	100.934	100.724	0.00	0.000	0.210	24.00
16-04	3.48971	71.9	48.6	149.880	149.615	0.00	0.000	0.265	24.00
17-04	3.60828	72.6	48.9	152.160	151.901	0.00	0.000	0.259	24.00
18-04	3.45769	71.5	49.6	158.281	157.973	0.00	0.000	0.308	24.00
19-04	2.98985	72.1	48.1	124.188	123.982	0.00	0.000	0.206	24.00
20-04	2.71481	72.0	46.9	107.975	107.811	0.00	0.000	0.164	24.00
21-04	3.00251	71.6	48.1	127.710	127.487	0.00	0.000	0.223	24.00
22-04	3.17461	71.8	48.4	135.542	135.305	0.00	0.000	0.237	24.00
23-04	3.06353	72.0	48.5	130.170	129.945	0.00	0.000	0.225	24.00
24-04	2.83188	71.8	47.6	116.715	116.523	0.00	0.000	0.192	24.00
25-04	2.51206	72.6	46.6	96.440	96.307	0.00	0.000	0.133	24.00
26-04	0.87960	71.6	47.5	36.544	36.484	0.00	0.000	0.060	9.00
Итого	95.82230	72.6'	48.1'	3907.486	3901.253'	0.00	6.233	776.78	

Tотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_тсмин + Tэл.пнт + Tпроч.ав.
 777.00ч = 776.78ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч + 0.06ч + 0.00ч

T/C Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-04-16 09:00	2221.34693	60458.046	60495.319	56.78	28097.94
25-03-16 00:00	2125.52463	56550.560	56594.066	56.78	27321.16
Итого	95.82230	3907.486	3901.253'	0.00	776.78

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

Tобщ = 777.00ч

26-04-16 Подпись 

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

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя д. Новоселово 12А. Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0.100.25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход л патр 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
01-04	3.43298	72.5	46.9	133.804	133.607	0.00	0.000	0.197
02-04	3.70057	72.5	48.1	151.448	151.203	0.00	0.000	0.245
03-04	3.46644	72.0	46.7	136.568	136.356	0.00	0.000	0.212
04-04	3.30172	72.8	46.2	123.961	123.793	0.00	0.000	0.168
05-04	3.34766	72.9	47.4	131.101	130.907	0.00	0.000	0.194
06-04	3.18975	72.5	47.5	127.729	127.531	0.00	0.000	0.198
07-04	2.93941	72.4	44.3	104.421	104.297	0.00	0.000	0.124
08-04	2.04613	72.0	50.9	96.729	96.534	0.00	0.000	0.195
09-04	1.69980	72.4	45.9	64.073	63.995	0.00	0.000	0.080
10-04	1.19174	71.2	50.7	58.010	57.896	0.00	0.000	0.114
11-04	2.90852	71.8	45.3	110.670	110.513	0.00	0.000	0.157
12-04	2.40942	71.5	47.7	101.530	101.357	0.00	0.000	0.173
13-04	1.99126	69.3	51.0	108.740	108.461	0.00	0.000	0.259
14-04	0.51309	71.9	55.3	31.046	30.970	0.00	0.000	0.076
Итого	36.13849	72.1'	47.7'	1479.832	1477.440'	0.00	2.392	322.84

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tmax + Tdelta_тмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 323.00ч = 322.84ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.16ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-16 11:00	2166.87934	58977.084	59016.957	56.78	27811.94
01-04-16 00:00	2150.74085	57497.252	57539.517	56.78	27489.10
Итого	36.13849	1479.832	1477.440'	0.00	322.84

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

Тотш = 323.00ч

14-04-16 Подпись 

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 16 г.**

Название потребителя _____ Абонент _____
 Адрес потребителя Л. Новоселовой 12А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1 Сер.ном. 32476
 Отчетное число месяца 1 Отчетное время 00:00

Расход под 0,100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход обр 0,100..25.000 м3/ч Ду 50 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]		
14-03	0.00877	X 84.5	X 60.5	< 0.365	> 0.348	>	0.00	0.000	0.017	# 0.04
15-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	# 0.00
16-03	T 2.21965	74.1	48.3	86.116	85.995	0.00	0.000	0.121	# 13.87	
17-03	3.63297	72.6	48.2	149.015	148.772	0.00	0.000	0.243	24.00	
18-03	4.16976	76.3	51.7	169.833	169.589	0.00	0.000	0.246	24.00	
19-03	4.84279	83.2	55.6	175.458	175.304	0.00	0.000	0.154	24.00	
20-03	4.91603	82.6	55.2	180.041	179.872	0.00	0.000	0.169	24.00	
21-03	4.74431	81.8	54.5	173.664	173.494	0.00	0.000	0.170	24.00	
22-03	4.54917	78.9	53.5	179.181	178.951	0.00	0.000	0.230	24.00	
23-03	4.48103	77.7	52.6	178.582	178.340	0.00	0.000	0.242	24.00	
24-03	4.41888	79.0	52.9	169.143	168.937	0.00	0.000	0.206	R 24.00	
25-03	4.07039	74.4	50.1	167.805	167.541	0.00	0.000	0.264	24.00	
26-03	4.09063	76.0	49.1	151.979	151.793	0.00	0.000	0.186	24.00	
27-03	3.80587	75.6	47.7	136.274	136.119	0.00	0.000	0.155	24.00	
28-03	1.74032	76.8	49.2	63.290	63.220	0.00	0.000	0.070	11.00	
Итого	51.71057	78.0'	51.9'	1980.748	1978.275'	0.00	2.473	288.91		

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $338.00ч = 288.91ч + 0.05ч + 0.00ч + 0.00ч + 48.01ч + 1.03ч$

Т/С Ввод т/сети нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
28-03-16 11:00	2139.23186	57069.908	57112.739	56.78	27404.16
14-03-16 09:00	2087.52129	55089.160	55134.464	56.78	27115.25
Итого	51.71057	1980.748	1978.275'	0.00	288.91

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

$\eta = 338.00ч$

28-03-16 Подпись _____