

**МЕЖНАСЫЯ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОТВОРНОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 16 Г.**

Название потребителя УТН № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п дотор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Тепл [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
25-06	3.61066	74.6	66.6	449.016	447.951	0.00	0.000	1.065
26-06	3.68994	74.4	66.2	449.468	448.386	0.00	0.000	1.082
27-06	3.66130	74.3	66.1	450.116	449.036	0.00	0.000	1.080
28-06	3.55705	74.4	66.5	451.235	450.158	0.00	0.000	1.077
29-06	3.65712	74.8	66.7	450.695	449.627	0.00	0.000	1.068
30-06	3.60312	74.3	66.3	450.312	449.244	0.00	0.000	1.068
01-07	3.65559	74.4	66.3	450.441	449.377	0.00	0.000	1.064
02-07	3.65335	74.7	66.5	449.829	448.766	0.00	0.000	1.063
03-07	3.69528	74.5	66.3	450.373	449.296	0.00	0.000	1.077
04-07	3.58850	74.5	66.6	451.156	450.087	0.00	0.000	1.069
05-07 T	2.07430	61.2	55.1 <	341.190 <	340.546	0.00	0.000	0.844
06-07 T	0.04061	33.3	30.9 <	16.721 <	16.713	0.00	0.000	0.008
07-07	-	26.9	27.8 <	- <	-	-	-	0.00
08-07	-	25.0	25.9 <	- <	-	-	-	0.00
09-07	-	23.9	24.6 <	- <	-	-	-	0.00
10-07	-	23.3	23.9 <	- <	-	-	-	0.00
11-07	-	22.9	23.5 <	- <	-	-	-	0.00
12-07	-	22.8	23.3 <	- <	-	-	-	0.00
13-07	-	22.8	23.2 <	- <	-	-	-	0.00
14-07	-	22.6	23.0 <	- <	-	-	-	0.00
15-07	-	22.2	22.6 <	- <	-	-	-	0.00
16-07	-	22.3	22.6 <	- <	-	-	-	0.00
17-07	-	22.1	22.4 <	- <	-	-	-	0.00
18-07 T	1.44900	63.4	53.2 <	143.482 <	142.986	0.65	0.000	0.496
19-07	3.42024	74.1	66.1	423.285	422.219	0.00	0.000	1.066
20-07 T	3.47057	74.4	67.9	530.669	529.372	0.00	0.000	1.297
21-07 T	3.59222	74.5	67.8	530.907	529.530	0.00	0.000	1.377
22-07 T	3.36212	74.6	68.3	529.964	528.582	0.00	0.000	1.382
23-07 T	3.54630	74.4	67.7	527.574	526.133	0.00	0.000	1.441
24-07 T	3.66382	74.4	67.5	525.860	524.347	0.10	0.000	1.513
25-07 T	3.46387	74.6	68.0	523.395	523.831	0.00	0.000	1.564
Итого	64.45536	73.7'	66.2'	8597.688	8576.187'	0.75	21.501	434.67

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_тмин + Тэл.пит + Тпроч.эв.
 744.00ч = 434.67ч + 0.00ч + 14.75ч + 0.00ч + 294.58ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Тепл [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вл [тонн]	Тнар [час]
26-07-16 00:00	12666.67995	665080.558	663962.665	186.30	26821.63
25-06-16 00:00	12602.22459	656482.870	655386.478	185.55	26386.96
Итого	64.45536	8597.688	8576.187'	0.75	434.67

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

Тотщ = 744.00ч

27-07-16 Подпись Голов

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя УПД № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под вотол 10.000 л/мин Ду 20 мм

Бумажитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130390
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Вход [м³]	Тнар [час]
25-06	0.00	24.00
26-06	0.00	24.00
27-06	0.00	24.00
28-06	0.00	24.00
29-06	0.00	24.00
30-06	0.00	24.00
01-07	0.00	24.00
02-07	0.00	24.00
03-07	0.00	24.00
04-07	0.00	24.00
05-07	0.00	24.00
06-07	0.00	24.00
07-07	0.00	24.00
08-07	0.00	24.00
09-07	0.00 R	24.00
10-07	0.00	24.00
11-07	0.00	24.00
12-07	0.00	24.00
13-07	0.00	24.00
14-07	0.00	24.00
15-07	0.00	24.00
16-07	0.00	24.00
17-07	0.00	24.00
18-07	0.00	24.00
19-07	0.00	24.00
20-07	0.00	24.00
21-07	0.00	24.00
22-07	0.00	24.00
23-07	0.00	24.00
24-07	0.00	24.00
25-07	0.00	24.00
Итого	0.00	744.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Вход [м³]	Тнар [час]
25-07-16 00:00	92.47	28832.14
25-06-16 00:00	92.47	28088.14
Итого	0.00	744.00

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

Тотщ = 744.00ч

27-07-16 Подпись Гелер

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.

Название потребителя ИТП №1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Висоцкая д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 16
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 10
 Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 2

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Гобр [тонн]	Tнар [час]	
01-06	Т	4.04466	74.3	66.7	532.105	530.966	0.00	0.000	1.139	23.88
02-06	Т	3.94010	74.3	66.9	531.181	530.050	0.00	0.000	1.131	23.91
03-06	Т	3.89077	74.4	67.0	530.086	528.946	0.00	0.000	1.140	23.89
04-06	Т	3.99182	74.9	67.4	530.358	529.220	0.00	0.000	1.138	23.91
05-06	Т	4.33143	75.0	66.9	532.470	531.335	0.00	0.000	1.135	23.85
06-06	Т	4.09536	74.5	66.3	501.212	500.139	0.00	0.000	1.073	23.96
07-06		4.03513	74.3	65.8	471.146	470.151	0.00	0.000	0.995	24.00
08-06		4.04597	74.3	65.7	470.112	469.113	0.00	0.000	0.999	24.00
09-06		4.09553	74.5	65.8	469.936	468.917	0.00	0.000	1.019	24.00
10-06	Т	3.94369	74.4	65.9	468.941	467.914	0.00	0.000	1.027	23.95
11-06		3.94209	74.5	66.1	470.109	469.089	0.00	0.000	1.020	24.00
12-06		3.78917	74.5	66.2	458.172	457.153	0.00	0.000	1.019	24.00
13-06		4.18507	74.5	65.2	450.065	449.048	0.00	0.000	1.017	24.00
14-06		4.13751	74.4	65.2	450.009	448.984	0.00	0.000	1.025	24.00
15-06		3.94852	74.6	65.8	448.943	447.903	0.00	0.000	1.040	24.00
16-06		3.92973	74.5	65.8	449.697	448.648	0.00	0.000	1.049	24.00
17-06		3.91389	74.6	65.9	449.304	448.260	0.00	0.000	1.044	24.00
18-06		3.96900	74.8	66.0	448.982	447.925	0.00	0.000	1.057	24.00
19-06		3.76886	74.7	66.4	449.193	448.141	0.00	0.000	1.052	24.00
20-06		3.76272	74.6	66.2	450.348	449.280	0.00	0.000	1.068	24.00
21-06		3.84524	74.6	66.0	450.246	449.171	0.00	0.000	1.075	24.00
22-06		3.73110	74.4	66.1	450.796	449.731	0.00	0.000	1.065	24.00
23-06		3.84522	74.5	66.0	450.303	449.247	0.00	0.000	1.056	24.00
24-06		3.71705	74.5	66.3	449.654	448.594	0.00	0.000	1.060	24.00
25-06		3.61066	74.6	66.6	449.016	447.951	0.00	0.000	1.065	24.00
26-06		3.68994	74.4	66.2	449.468	448.386	0.00	0.000	1.082	24.00
27-06		3.66150	74.3	66.1	450.116	449.036	0.00	0.000	1.080	24.00
Итого		105.86173	74.6'	66.2'	12711.968	12683.298	0.00	28.670	647.35	

Tot. нар. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 648.00ч = 647.35ч + 0.00ч + 0.62ч + 0.01ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
28-06-16 00:00	12613.18669	657831.470	656731.851	185.55	26458.96
01-06-16 00:00	12507.32496	645119.502	644048.553	185.55	25811.61
Итого	105.86173	12711.968	12683.298	0.00	647.35

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

Табл = 648.00ч

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

УТП № 1
ул. Белоруческая д. 3

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 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	4.04466	74.3	66.7	532.105	530.966	0.00	0.000	1.139
02-06	3.94010	74.3	66.9	531.181	530.050	0.00	0.000	1.131
03-06	3.89077	74.4	67.0	530.086	528.946	0.00	0.000	1.140
04-06	3.99182	74.9	67.4	530.358	529.220	0.00	0.000	1.138
05-06	4.33143	75.0	66.9	532.470	531.335	0.00	0.000	1.135
06-06	4.09536	74.5	66.3	501.212	500.139	0.00	0.000	1.073
07-06	4.03513	74.3	65.8	471.146	470.151	0.00	0.000	0.995
08-06	4.04597	74.3	65.7	470.112	469.113	0.00	0.000	0.999
09-06	4.09553	74.5	65.8	469.936	468.917	0.00	0.000	1.019
10-06	3.94369	74.4	65.9	468.941	467.914	0.00	0.000	1.027
11-06	3.94209	74.5	66.1	470.109	469.089	0.00	0.000	1.020
12-06	3.78917	74.5	66.2	458.172	457.153	0.00	0.000	1.019
13-06	4.18507	74.5	65.2	450.065	449.048	0.00	0.000	1.017
Итого	52.33079	74.5'	66.4'	6415.893	6402.041'	0.00	13.852	311.35

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_тсмин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
312.00ч = 311.35ч + 0.00ч + 0.62ч + 0.01ч + 0.02ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-06-16 00:00	12559.65575	651535.395	650450.594	185.55	26122.96
01-06-16 00:00	12507.32496	645119.502	644048.553	185.55	25811.61
Итого	52.33079	6415.893	6402.041'	0.00	311.35

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

Tобщ = 312.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч ИС-М-2.49 / ИС-А-2.48 G=61(И1-И2)

14-06-16 Подпись _____

Селин

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 мес 16 г.**

Название потребителя ЦТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Гелорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Вход [м³]	Тнар [час]
01-06	0.00	24.00
02-06	0.00	24.00
03-06	0.00	24.00
04-06	0.00	24.00
05-06	0.00	24.00
06-06	0.00	24.00
07-06	0.00	24.00
08-06	0.00	24.00
09-06	0.00	24.00
10-06	0.00 #	23.98
11-06	0.00	24.00
12-06	0.00	24.00
13-06	0.00	24.00
Итого	0.00	311.98

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 311.98ч + 0.01ч + 0.01ч

Т/С Вентиляция нараставшим итогом	Вход [м³]	Тнар [час]
14-06-16 00:00	92.47	27824.14
01-06-16 00:00	92.47	27512.16
Итого	0.00	311.98

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

Тотщ = 312.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 134 НС-М-2.49 / НС-А-2.48

14-06-16 Подпись Глебов

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

Название потребителя УТТ № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя Ул. Деморусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]	
01-05	T	3.84830	73.5	68.3	735.469	734.115	0.00	0.000	1.354 R	23.19
02-05	T	3.77496	73.6	68.3	713.361	712.050	0.00	0.000	1.311	22.50
03-05	T	4.22391	73.7	67.9	723.854	722.526	0.00	0.000	1.328	22.88
04-05	T	4.15092	74.0	68.3	729.776	728.427	0.00	0.000	1.349	23.09
05-05	T	4.04687	74.7	69.1	729.810	728.485	0.00	0.000	1.325 R#	23.09
06-05	T	3.65161	73.4	67.1	584.626	583.515	0.18	0.000	1.111 R	20.21
07-05	T	4.03391	73.6	67.3	646.539	645.303	0.00	0.000	1.236	23.48
08-05	T	3.85119	73.5	67.6	643.693	642.486	0.00	0.000	1.207	23.39
09-05	T	4.13968	73.6	67.1	634.632	633.422	0.00	0.000	1.210	23.09
10-05	T	4.12732	73.6	67.2	640.605	639.402	0.00	0.000	1.203	23.29
11-05	T	3.95649	73.7	67.6	649.081	647.841	0.00	0.000	1.240	23.57
12-05	T	4.01948	73.7	67.5	649.743	648.541	0.00	0.000	1.202	23.54
13-05	T	4.03371	73.7	67.4	639.177	638.011	0.00	0.000	1.166	23.24
14-05	T	4.23279	73.6	67.0	637.224	636.025	0.00	0.000	1.199	23.20
15-05	T	4.76079	73.7	66.3	642.714	641.480	0.00	0.000	1.234	23.41
16-05	T	4.23824	73.7	67.2	647.408	646.178	0.00	0.000	1.230	23.54
17-05	T	4.17695	73.7	67.3	646.291	645.055	0.00	0.000	1.236	23.50
18-05	T	3.93398	73.8	66.1	511.765	510.558	0.00	0.000	1.207	23.66
19-05	T	4.31830	73.7	66.2	571.694	570.575	0.00	0.000	1.119	23.82
20-05	T	4.13817	72.9	65.6 <	569.083 <	567.973	0.00	0.000	1.110	23.80
21-05	T	4.41772	74.1	66.3	565.962	564.863	0.00	0.000	1.099	23.84
22-05	T	4.66892	74.3	66.0	568.318	567.215	0.00	0.000	1.103	23.90
23-05	T	4.37813	74.3	66.4	558.679	557.607	0.00	0.000	1.072	23.91
24-05	T	4.17861	74.3	66.4	527.046	526.012	0.00	0.000	1.034	23.97
25-05	T	4.29164	74.5	66.3	526.208	525.108	0.00	0.000	1.100	23.98
Итого		103.59259	73.8'	67.2'	15692.758	15662.773'	0.18	29.985	583.09	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 583.09ч + 0.00ч + 16.76ч + 0.00ч + 0.15ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-05-16 00:00	12482.32334	642037.286	640973.040	185.55	25668.13
01-05-16 00:00	12378.73075	626344.528	625310.267	185.37	25085.04
Итого	103.59259	15692.758	15662.773'	0.18	583.09

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

Тобщ = 600.00ч

26-05-16 Подпись Глеж

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

Название потребителя ИТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя Ул. Белорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротор 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130390
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Вход [м³]	Тнар [час]
01-05	0.00	R 24.00
02-05	0.00	24.00
03-05	0.00	24.00
04-05	0.00	24.00
05-05	0.00	R# 24.00
06-05	0.00	R 24.00
07-05	0.00	24.00
08-05	0.00	24.00
09-05	0.00	24.00
10-05	0.00	24.00
11-05	0.00	24.00
12-05	0.00	24.00
13-05	0.00	24.00
14-05	0.00	24.00
15-05	0.00	24.00
16-05	0.00	24.00
17-05	0.00	24.00
18-05	0.00	24.00
19-05	0.00	24.00
20-05	0.00	24.00
21-05	0.00	24.00
22-05	0.00	24.00
23-05	0.00	24.00
24-05	0.00	24.00
25-05	0.00	24.00
Итого	0.00	600.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 600.00ч = 600.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастамини итогом	Вход [м³]	Тнар [час]
26-05-16 00:00	92.47	27368.16
01-05-16 00:00	92.47	26768.16
Итого	0.00	600.00

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

Тобщ = 600.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 134 НС-М-2.49 / НС-А-2.48

26-05-16 Подпись *Север*

**РЕСТАВРИЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 05 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ИТП N 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Т	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
01-05	T	3.84830	73.5	68.3	735.469	734.115	0.00	0.000	
02-05	T	3.77496	73.6	68.3	713.361	712.050	0.00	0.000	R 23.19
03-05	T	4.22391	73.7	67.9	723.854	722.526	0.00	0.000	1.311 22.50
04-05	T	4.15092	74.0	68.3	729.776	728.427	0.00	0.000	1.328 22.88
05-05	T	4.04687	74.7	69.1	729.810	728.485	0.00	0.000	1.349 23.09
06-05	T	3.65161	73.4	67.1	584.626	583.515	0.00	0.000	1.325 R# 23.09
07-05	T	4.03391	73.6	67.3	646.539	645.303	0.18	0.000	1.111 R 20.21
08-05	T	3.85119	73.5	67.6	643.693	642.486	0.00	0.000	1.236 23.48
09-05	T	4.13968	73.6	67.1	634.632	633.422	0.00	0.000	1.207 23.39
10-05	T	4.12732	73.6	67.2	640.605	639.402	0.00	0.000	1.210 23.09
11-05	T	3.95649	73.7	67.6	649.081	647.841	0.00	0.000	1.203 23.29
12-05	T	2.52736	73.8	67.9	429.092	428.294	0.00	0.000	1.240 23.57
Итого		46.33252	73.8'	67.9'	7860.538	7845.866'	0.18	14.672	267.32

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t<min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $280.00\text{ч} = 267.32\text{ч} + 0.00\text{ч} + 12.56\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.12\text{ч}$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
12-05-16 16:00	12425.06327	634205.066	633156.133	185.55	25352.36
01-05-16 00:00	12378.73075	626344.528	625310.267	185.37	25085.04
Итого	46.33252	7860.538	7845.866'	0.18	267.32

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

Тобщ = 280.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч

НС-М-2.49 / НС-А-2.48 G=61(Н1-Н2)

12-05-16 Подпись _____

Селев

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

Название потребителя ИТТ №1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Упод [м³]	Тнар [час]
01-05	0.00	R 24.00
02-05	0.00	24.00
03-05	0.00	24.00
04-05	0.00	24.00
05-05	0.00	R# 24.00
06-05	0.00	R 24.00
07-05	0.00	24.00
08-05	0.00	24.00
09-05	0.00	24.00
10-05	0.00	24.00
11-05	0.00	24.00
12-05	0.00	16.00
Итого	0.00	280.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 280.00ч = 280.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Упод [м³]	Тнар [час]
12-05-16 16:00	92.47	27048.16
01-05-16 00:00	92.47	26768.16
Итого	0.00	280.00

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

Тотщ = 280.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 134 ИС-М-2.49 / ИС-А-2.48

12-05-16 Подпись Гелез

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

Название потребителя ИТТ № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Венерусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 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	14.54080	71.9	46.4	571.299	569.903	0.00	0.000	1.396
02-04	14.73346	71.8	45.8	566.298	564.913	0.00	0.000	1.385
03-04	15.36047	71.8	45.7	589.072	587.641	0.00	0.000	1.431
04-04	17.14608	71.8	51.7	852.807	850.983	0.00	0.000	1.824
05-04	17.14300	71.9	53.3	924.136	922.175	0.00	0.000	1.961
06-04	17.03110	71.9	53.5	923.188	921.216	0.00	0.000	1.972
07-04	16.53498	71.9	53.9	914.693	912.703	0.00	0.000	1.990
08-04	T 14.33100	70.9	54.6 <	877.534 <	875.630	0.00	0.000	1.904 R
09-04	14.18299	70.7	52.7 <	787.399 <	785.585	0.00	0.000	1.814
10-04	13.92121	71.0	51.7	723.922	722.184	0.00	0.000	1.738
11-04	13.75980	71.1	52.1	724.073	722.381	0.00	0.000	1.692
12-04	13.70741	71.3	52.3	723.267	721.517	0.00	0.000	1.690
13-04	13.60949	71.6	52.8	723.036	721.355	0.00	0.000	1.681
14-04	13.39545	71.9	53.3	723.837	722.147	0.56	0.000	1.690
15-04	13.36225	72.0	53.5	722.918	721.231	0.00	0.000	1.687
16-04	13.93909	71.7	52.4	722.417	720.771	0.00	0.000	1.646
17-04	14.25552	71.7	52.0	722.288	720.639	0.00	0.000	1.649
18-04	13.53060	72.1	53.4	723.840	722.169	0.00	0.000	1.671
19-04	13.40512	72.1	53.6	723.722	722.061	0.00	0.000	1.661
20-04	13.47583	72.1	53.5	723.770	722.104	0.52	0.000	1.666
21-04	13.72460	71.9	53.0	722.971	721.322	0.00	0.000	1.649
22-04	14.03194	71.8	52.4	722.275	720.584	0.00	0.000	1.691
23-04	14.27711	71.8	52.0	722.769	721.020	0.00	0.000	1.749
24-04	14.28474	71.8	52.1	722.467	720.762	0.00	0.000	1.705
25-04	13.61838	72.2	53.3	723.513	721.842	0.00	0.000	1.671
26-04	13.48584	72.2	53.5 <	718.680 <	717.032	0.00	0.000	1.648 R
Итого	374.78826	71.8'	52.3'	19296.131	19251.870'	1.08	44.261	623.51

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_смин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 624.00ч = 623.51ч + 0.00ч + 0.32ч + 0.00ч + 0.17ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
27-04-16 00:00	12345.98218	623419.986	622391.846	185.37	24990.74
01-04-16 00:00	11971.19392	604123.855	603139.976	184.29	24367.23
Итого	374.78826	19296.131	19251.870'	1.08	623.51

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

Tобщ = 624.00ч

27-04-16 Подпись Губ

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

Название потребителя ИТП №1 Абонент _____
 Адрес потребителя Ул. Реморусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротор 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Впод [м³]	Тнар [час]
01-04	0.00	24.00
02-04	0.00	24.00
03-04	0.00	24.00
04-04	0.00	24.00
05-04	0.00	24.00
06-04	0.00	24.00
07-04	0.00	24.00
08-04	0.00 R	24.00
09-04	0.00	24.00
10-04	0.00	24.00
11-04	0.00	24.00
12-04	0.00	24.00
13-04	0.00	24.00
14-04	0.00	24.00
15-04	0.00	24.00
16-04	0.00	24.00
17-04	0.00	24.00
18-04	0.00	24.00
19-04	0.00	24.00
20-04	0.00	24.00
21-04	0.00	24.00
22-04	0.00	24.00
23-04	0.00	24.00
24-04	0.00	24.00
25-04	0.00	24.00
26-04	0.00 R	24.00
Итого	0.00	624.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 624.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Впод [м³]	Тнар [час]
27-04-16 00:00	92.47	26672.16
01-04-16 00:00	92.47	26048.16
Итого	0.00	624.00

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

Тотщ = 624.00ч

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

Название потребителя ИТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Ренорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 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]	
01-04	14.54080	71.9	46.4	571.299	569.903	0.00	0.000	1.396	24.00
02-04	14.73346	71.8	45.8	566.298	564.913	0.00	0.000	1.385	24.00
03-04	15.36047	71.8	45.7	589.072	587.641	0.00	0.000	1.431	24.00
04-04	17.14608	71.8	51.7	852.807	850.983	0.00	0.000	1.824	24.00
05-04	17.14300	71.9	53.3	924.136	922.175	0.00	0.000	1.961	24.00
06-04	17.03110	71.9	53.5	923.188	921.216	0.00	0.000	1.972	24.00
07-04	16.53498	71.9	53.9	914.693	912.703	0.00	0.000	1.990	24.00
08-04	14.33100	70.9	54.6 <	877.534 <	875.630	0.00	0.000	1.904	R 23.66
09-04	14.18299	70.7	52.7 <	787.399 <	785.585	0.00	0.000	1.814	23.94
10-04	13.92121	71.0	51.7	723.922	722.184	0.00	0.000	1.738	24.00
11-04	13.75980	71.1	52.1	724.073	722.381	0.00	0.000	1.692	24.00
12-04	13.70741	71.3	52.3	723.207	721.517	0.00	0.000	1.690	24.00
13-04	13.60949	71.6	52.8	723.036	721.355	0.00	0.000	1.681	24.00
14-04	6.04749	71.8	53.6	331.564	330.796	0.00	0.000	0.768	11.00
Итого	202.04928	71.6'	51.8'	10232.228	10208.982'	0.00		23.246	322.60

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 323.00ч = 322.60ч + 0.00ч + 0.32ч + 0.00ч + 0.08ч

Т/С Отопление нарастание итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
14-04-16 11:00	12173.24320	614356.083	613348.958	184.29	24689.83
01-04-16 00:00	11971.19392	604123.855	603139.976	184.29	24367.23
Итого	202.04928	10232.228	10208.982'	0.00	322.60

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

Tобщ = 323.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48 D=61(N1-N2)

14-04-16 Подпись _____

Handwritten signature

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

Название потребителя ЦТП №1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Расход под ротор 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130360
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Вход [м³]	Тнар [час]
01-04	0.00	24.00
02-04	0.00	24.00
03-04	0.00	24.00
04-04	0.00	24.00
05-04	0.00	24.00
06-04	0.00	24.00
07-04	0.00	24.00
08-04	0.00 R	24.00
09-04	0.00	24.00
10-04	0.00	24.00
11-04	0.00	24.00
12-04	0.00	24.00
13-04	0.00	24.00
14-04	0.00	11.00
Итого	0.00	323.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.лит + Тпроч.ав.
 323.00ч = 323.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастанием итогом	Вход [м³]	Тнар [час]
14-04-16 11:00	92.47	26371.16
01-04-16 00:00	92.47	26048.16
Итого	0.00	323.00

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

Тотщ = 323.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48

14-04-16 Подпись *Гельс*

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

Название потребителя ИП И 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Ресорусская д.3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 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]	
01-03	19.12900	75.3	50.0	755.297	753.630	0.00	0.000	1.667	24.00
02-03	19.20251	74.8	49.4	755.958	754.263	0.14	0.000	1.695	24.00
03-03	18.90148	75.1	50.1	755.604	753.913	0.07	0.000	1.691	24.00
04-03	18.80909	75.1	50.2	754.562	752.881	0.00	0.000	1.681	24.00
05-03	19.04720	75.4	50.2	754.255	752.536	0.00	0.000	1.719	24.00
06-03	18.59977	75.5	50.8	754.845	753.139	0.00	0.000	1.706	24.00
07-03	18.42127	75.5	51.1	755.750	754.068	0.05	0.000	1.682	24.00
08-03	18.68150	75.5	50.8	755.354	753.653	0.00	0.000	1.701	24.00
09-03	17.57003	74.4	51.1	756.149	754.476	0.00	0.000	1.673	24.00
10-03	17.15699	74.0	51.3	756.215	754.546	0.03	0.000	1.669	24.00
11-03	T 3.99557	75.3	57.4	223.750	223.242	0.00	0.000	0.508	# 7.11
Итого	189.51441	75.1'	50.8'	7777.739	7760.347'	0.29	17.392	247.11	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $251.00ч = 247.11ч + 0.00ч + 3.88ч + 0.01ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
11-03-16 11:00	11607.70651	589449.535	588497.815	184.20	23874.23
01-03-16 00:00	11418.19210	581671.796	580737.468	183.91	23627.12
Итого	189.51441	7777.739	7760.347'	0.29	247.11

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

Tобш = 251.00ч

11-03-16 Подпись Алекс

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

Название потребителя УТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Валовицкая д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Упод [м³]	Тнар [час]
01-03	0.00	24.00
02-03	0.00	24.00
03-03	0.00	24.00
04-03	0.00	24.00
05-03	0.00	24.00
06-03	0.00	24.00
07-03	0.00	24.00
08-03	0.00	24.00
09-03	0.00	24.00
10-03	0.00	24.00
11-03	0.00 #	10.99
Итого	0.00	250.99

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 251.00ч = 250.99ч + 0.01ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Упод [м³]	Тнар [час]
11-03-16 11:00	92.47	25555.16
01-03-16 00:00	92.47	25304.17
Итого	0.00	250.99

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

Табщ = 251.00ч

Обновление 2.49 23-02-14 13ч НС-М-2.49 / НС-А-2.48

11-03-16 Подпись Глезу

Справка о количестве тепловой энергии за февраль 2016г.

Наименование потребителя АО «Управление жилищного хозяйства»

Договор №

Адрес строения г. Одинцово, ул. Белорусская дом №3

ИТП № 1 (вычислитель сер.№13080)

№ п/п	Вид нагрузки	Ед. Изм.	Показания прибора учета				Расчет Недоработок Гкал.
			На дату начала Расчетного периода		На дату окончания Расчетного периода		
			подающая	Циркл.	подающая	Циркл.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Теплоноситель	Гкал	10862,817		11418,192		
2	Подпитка отопления	т	183,72		183,91		
3	Подпитка вентиляции	т	92,47		92,47		

Количество потребленной т/эн. = 555,375

Доначисления за т/эн =

Всего за период = 555,375

Сдано:

Потребитель

« » 2016 г.



Принято: _____

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« 04 » марта 2016 г.

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 16 г.**

Название потребителя УТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380 Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 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]
01-02	19.02542	72.4	47.3	759.682	758.136	0.00	0.000	1.546
02-02	18.98149	72.8	47.8	759.663	758.215	0.14	0.000	1.448
03-02	18.56978	72.5	48.1	760.230	758.771	0.00	0.000	1.459
04-02	18.17992	72.0	48.0	760.032	758.594	0.03	0.000	1.438
05-02	18.65171	74.0	49.4	758.433	757.006	0.02	0.000	1.427 R
06-02	18.94166	73.8	48.9	760.229	758.690	0.00	0.000	1.539
07-02	19.46441	74.8	49.2	759.789	758.294	0.00	0.000	1.495
08-02	19.38287	75.1	49.6	760.102	758.548	0.00	0.000	1.554
09-02	19.86604	76.3	50.1	760.058	758.512	0.00	0.000	1.546
10-02	19.40769	75.6	50.0	759.936	758.382	0.00	0.000	1.554
11-02	19.33708	75.6	50.1	757.814	756.233	0.00	0.000	1.581
12-02	19.39694	75.4	49.8	757.996	756.391	0.00	0.000	1.605
13-02	19.40699	75.5	49.9	759.720	758.078	0.00	0.000	1.642
14-02	19.53933	75.3	49.6	760.579	758.905	0.00	0.000	1.674
15-02	19.24073	75.4	50.1	759.832	758.208	0.00	0.000	1.624
16-02	19.02136	75.5	50.5	760.494	758.955	0.00	0.000	1.539
17-02	19.92132	77.1	50.8	759.610	758.086	0.00	0.000	1.524
18-02	19.90769	76.7	50.5	760.316	758.737	0.00	0.000	1.579 R
19-02	20.33080	77.2	50.5	759.999	758.352	0.00	0.000	1.647
20-02	20.16795	77.3	50.8	760.052	758.423	0.00	0.000	1.629
21-02	19.70361	76.5	50.6	760.060	758.412	0.00	0.000	1.648
22-02	19.26351	75.1	49.7	760.359	758.726	0.00	0.000	1.633
23-02	19.23577	75.1	49.8	759.903	758.239	0.00	0.000	1.664
24-02	18.92827	75.0	50.0	759.727	758.046	0.00	0.000	1.681
25-02	18.70731	74.6	50.0	760.723	759.056	0.00	0.000	1.667
26-02	17.54129	71.8	48.6	756.431	754.784	0.00	0.000	1.647
27-02	18.24611	73.5	49.4	755.756	754.105	0.00	0.000	1.651
28-02	18.71261	74.9	50.1	754.398	752.722	0.00	0.000	1.676
29-02	18.29590	74.4	50.2	756.517	754.823	0.00	0.000	1.694
Итого	555.37556	74.9'	49.7'	22018.440	21972.429'	0.19	46.011	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Тdelta_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-03-16 00:00	11418.19210	581671.796	580737.468	183.91	23627.12
01-02-16 00:00	10862.81654	559653.356	558765.039	183.72	22931.12
Итого	555.37556	22018.440	21972.429'	0.19	696.00

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

Тотщ = 696.00ч

01-03-16 Подпись Желз

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 16 г.**

Название потребителя ЦТП №1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель ТС-202-0-2-2-EZT Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Уплд [м³]	Тнар [час]
01-02	0.00	24.00
02-02	0.00	24.00
03-02	0.00	24.00
04-02	0.00	24.00
05-02	0.00 R	24.00
06-02	0.00	24.00
07-02	0.00	24.00
08-02	0.00	24.00
09-02	0.00	24.00
10-02	0.00	24.00
11-02	0.00	24.00
12-02	0.00	24.00
13-02	0.00	24.00
14-02	0.00	24.00
15-02	0.00	24.00
16-02	0.00	24.00
17-02	0.00	24.00
18-02	0.00 R	24.00
19-02	0.00	24.00
20-02	0.00	24.00
21-02	0.00	24.00
22-02	0.00	24.00
23-02	0.00	24.00
24-02	0.00	24.00
25-02	0.00	24.00
26-02	0.00	24.00
27-02	0.00	24.00
28-02	0.00	24.00
29-02	0.00	24.00
Итого	0.00	696.00

Тотч.пер. = Тнар + Тэл.лит + Тпроч.зв.
 696.00ч = 696.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Уплд [м³]	Тнар [час]
01-03-16 00:00	92.47	25304.17
01-02-16 00:00	92.47	24608.17
Итого	0.00	696.00

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

Табш = 696.00ч

Гель

Справка о количестве тепловой энергии за январь 2016г.

Наименование потребителя АО «Управление жилищного хозяйства»

Договор №

Адрес строения г. Одинцово, ул. Белорусская дом №3

ИТП № 1 (вычислитель сер.№13080)

№ п/п	Вид нагрузки	Ед. Изм.	Показания прибора учета				Расчет Недоработок Гкал.
			На дату начала Расчетного периода		На дату окончания Расчетного периода		
			подающая	Циркл.	подающая	Циркл.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Теплоноситель	Гкал	10121,639		10862,817		
2	Подпитка отопления	т	182,56		183,72		0,05
3	Подпитка вентиляции	т	92,47		92,47		

Количество потребленной т/эн. = 741,178

Доначисления за т/эн =

Всего за период = 741,228

Сдано:

Потребитель

« ____ » _____ 2016 г.

Принято:

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« ____ » _____ 2016 г.

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

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ЦТП №1
ул. Белорусская д. 3

Абонент _____
Телефон _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
Расход п ропор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	Tнар [час]
01-01	24.31346	85.1	49.3	678.421	677.200	0.00	0.000	1.221
02-01	26.12299	88.8	50.3	679.872	678.453	0.00	0.000	1.419
03-01	26.29173	89.5	51.0	682.453	680.966	0.00	0.000	1.487
04-01	26.32017	89.4	51.1	687.214	685.640	0.00	0.000	1.574
05-01	26.65205	89.6	50.4	680.338	678.750	0.00	0.000	1.588
06-01	26.53177	89.1	50.1	679.771	678.140	0.04	0.000	1.631
07-01	25.74461	87.8	49.9	679.340	677.675	0.05	0.000	1.665
08-01	24.45580	84.9	48.9	680.265	678.592	0.00	0.000	1.673
09-01	24.47786	84.5	48.4	678.281	676.616	0.00	0.000	1.665
10-01	26.47563	87.5	48.6	680.843	679.135	0.00	0.000	1.708
11-01	28.32265	92.0	50.9	689.131	687.377	0.26	0.000	1.754
12-01	26.55726	88.2	49.8	691.495	689.721	0.02	0.000	1.774
13-01	23.26886	81.4	47.7	690.872	689.138	0.04	0.000	1.734
14-01	22.35456	79.8	47.1	682.854	681.147	0.04	0.000	1.707
15-01	22.55298	87.6	47.3	559.308	557.721	0.06	0.000	1.587
16-01	20.17183	87.3	41.9	443.358	441.913	0.32	0.000	1.445
17-01	19.69610	85.0	41.0	447.394	445.917	0.04	0.000	1.477
18-01	22.64728	86.4	44.7	543.745	542.172	0.03	0.000	1.573
19-01	25.93126	86.2	50.0	716.433	714.763	0.00	0.000	1.670
20-01	24.61672	84.9	48.8	681.773	680.160	0.06	0.000	1.613
21-01	24.73442	85.6	48.4	664.819	663.226	0.02	0.000	1.593
22-01	24.93289	87.5	48.7	643.015	641.435	0.00	0.000	1.580
23-01	25.48296	89.4	48.1	617.674	616.104	0.00	0.000	1.570
24-01	26.48833	91.2	48.3	617.283	615.709	0.08	0.000	1.574
25-01	26.25466	91.0	48.7	619.898	618.305	0.03	0.000	1.593
26-01	24.36722	86.8	47.7	623.684	622.088	0.00	0.000	1.596
27-01	22.68401	82.6	46.8	633.507	631.912	0.04	0.000	1.595
28-01	19.59139	75.9	45.1	635.214	633.663	0.00	0.000	1.551
29-01	17.73852	71.8	43.8	633.114	631.586	0.03	0.000	1.528
30-01	17.74907	71.8	43.9	635.536	634.001	0.00	0.000	1.535
31-01	17.64884	71.8	44.2	639.104	637.558	0.00	0.000	1.546
Итого	741.17788	85.2'	48.0'	19916.009	19866.783'	1.16	49.226	744.00

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

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	10862.81654	559653.356	558765.039	183.72	22931.12
01-01-16 00:00	10121.63866	539737.347	538898.256	182.56	22187.12
Итого	741.17788	19916.009	19866.783'	1.16	744.00

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

Tобщ = 744.00ч

Слес

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

Название потребителя ЦТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Тельмушевская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-202-0-2-2-Е2Т Сер.ном. 130380 Расход под ротор 10.000 л/мин Ду 20 мм
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Упод [м³]	Тнар [час]
01-01	0.00	24.00
02-01	0.00	24.00
03-01	0.00	24.00
04-01	0.00	24.00
05-01	0.00	24.00
06-01	0.00	24.00
07-01	0.00	24.00
08-01	0.00	24.00
09-01	0.00	24.00
10-01	0.00	24.00
11-01	0.00	24.00
12-01	0.00	24.00
13-01	0.00	24.00
14-01	0.00	24.00
15-01	0.00	24.00
16-01	0.00	24.00
17-01	0.00	24.00
18-01	0.00	24.00
19-01	0.00	24.00
20-01	0.00	24.00
21-01	0.00	24.00
22-01	0.00	24.00
23-01	0.00	24.00
24-01	0.00	24.00
25-01	0.00	24.00
26-01	0.00	24.00
27-01	0.00	24.00
28-01	0.00	24.00
29-01	0.00	24.00
30-01	0.00	24.00
31-01	0.00	24.00
Итого	0.00	744.00

Totч.пер. = Тнар + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Вентиляция нарастающим итогом	Упод [м³]	Тнар [час]
01-02-16 00:00	92.47	24608.17
01-01-16 00:00	92.47	23864.17
Итого	0.00	744.00

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

Табл = 744.00ч

Handwritten signature

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

Название потребителя ИТП №1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130380
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход обр 0.000..80.000 м3/ч Ду 100 мм
 Расход п ротор 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]
01-01	24.31346	85.1	49.3	678.421	677.200	0.00	0.000	1.221
02-01	26.12299	88.8	50.3	679.872	678.453	0.00	0.000	1.419
03-01	26.29173	89.5	51.0	682.453	680.966	0.00	0.000	1.487
04-01	26.32017	89.4	51.1	687.214	685.640	0.00	0.000	1.574
05-01	26.65205	89.6	50.4	680.338	678.750	0.00	0.000	1.588
06-01	26.53177	89.1	50.1	679.771	678.140	0.04	0.000	1.631
07-01	25.74461	87.8	49.9	679.340	677.675	0.05	0.000	1.665
08-01	24.45580	84.9	48.9	680.265	678.592	0.00	0.000	1.673
09-01	24.47786	84.5	48.4	678.281	676.616	0.00	0.000	1.665
10-01	26.47563	87.5	48.6	680.843	679.135	0.00	0.000	1.708
11-01	28.32255	92.0	50.9	689.131	687.377	0.26	0.000	1.754
12-01	26.55726	88.2	49.8	691.495	689.721	0.02	0.000	1.774
13-01	23.26886	81.4	47.7	690.872	689.138	0.04	0.000	1.734
14-01	22.35456	79.8	47.1	682.854	681.147	0.04	0.000	1.707
15-01	22.55298	87.6	47.3	559.308	557.721	0.06	0.000	1.587
16-01	20.17183	87.3	41.9	443.358	441.913	0.32	0.000	1.445
17-01	19.69610	85.0	41.0	447.394	445.917	0.04	0.000	1.477
18-01	13.42154	85.8	41.4	302.207	301.223	0.03	0.000	0.984
Итого	433.73185	87.0'	48.6'	11313.417	11285.324'	0.90	26.093	424.00

T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t<min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}
 424.00ч = 424.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
18-01-16 16:00	10555.37051	551050.764	550183.580	183.46	22611.12
01-01-16 00:00	10121.63866	539737.347	538898.256	182.56	22187.12
Итого	433.73185	11313.417	11285.324'	0.90	424.00

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

T_{обш} = 424.00ч

18-01-16 Подпись Я.Плюс

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

Название потребителя ИТП № 1 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белоручьевская д. 3 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Расход под ротар 10.000 л/мин Ду 20 мм

Вычислитель TC-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 130390
 Отчетное число месяца 25 Отчетное время 00:00

Дата	Уход [м³]	Тнар [час]
01-01	0.00	24.00
02-01	0.00	24.00
03-01	0.00	24.00
04-01	0.00	24.00
05-01	0.00	24.00
06-01	0.00	24.00
07-01	0.00	24.00
08-01	0.00	24.00
09-01	0.00	24.00
10-01	0.00	24.00
11-01	0.00	24.00
12-01	0.00	24.00
13-01	0.00	24.00
14-01	0.00	24.00
15-01	0.00	24.00
16-01	0.00	24.00
17-01	0.00	24.00
18-01	0.00	16.00
Итого	0.00	424.00

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $424.00ч = 424.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Вентиляция нарастающим итогом	Уход [м³]	Тнар [час]
18-01-16 16:00	92.47	24288.17
01-01-16 00:00	92.47	23864.17
Итого	0.00	424.00

Расшифровка ошибок:

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

Тобщ = 424.00ч

Гель