

**РЕСТЯНИЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСЧЕТЧИКА ЗА 06 МЕС 16 Г.**

Название потребителя УТП № 3 Абонент _____
 Адрес потребителя Ул. Велюрская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121672
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мм Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Tнар [час]
25-06	2.47064	73.7	35.7	64.989	64.682	0.00	0.000	0.307
26-06	2.49529	73.3	36.6	67.915	67.617	0.00	0.000	0.298
27-06	2.34813	73.4	36.2	63.265	62.950	0.00	0.000	0.315
28-06	2.20136	73.2	36.3	59.633	59.310	0.00	0.000	0.325
29-06	2.40844	73.7	36.6	64.970	64.646	0.00	0.000	0.324
30-06	2.28522	73.4	36.9	62.596	62.274	0.00	0.000	0.322
01-07	2.24891	73.4	37.0	61.712	61.384	0.00	0.000	0.328
02-07	2.36666	73.7	36.8	64.184	63.879	0.00	0.000	0.305
03-07	2.43090	73.6	36.6	65.735	65.436	0.00	0.000	0.299
04-07	2.40916	73.5	36.7	65.563	65.229	0.00	0.000	0.334
05-07	1.37489	45.6	39.5	224.321	223.841	0.00	0.000	18.68
06-07	0.01217	30.8	28.9	5.218	5.210	0.00	0.000	0.21
07-07	-	20.7	21.5	-	-	-	-	0.00
08-07	-	19.8	20.4	-	-	-	-	0.00
09-07	-	19.2	19.7	-	-	-	-	0.00
10-07	-	19.2	19.5	-	-	-	-	0.00
11-07	-	19.1	19.3	-	-	-	-	0.00
12-07	-	19.0	19.3	-	-	-	-	0.00
13-07	-	19.3	19.5	-	-	-	-	0.00
14-07	-	19.2	19.5	-	-	-	-	0.00
15-07	-	19.1	19.5	-	-	-	-	0.00
16-07	-	19.3	19.6	-	-	-	-	0.00
17-07	-	19.1	19.5	-	-	-	-	0.00
18-07	1.41616	57.8	44.6	106.583	105.310	0.00	0.000	1.273
19-07	2.26738	73.3	39.8	67.664	66.365	0.00	0.000	1.299
20-07	2.23286	73.4	39.1	65.219	64.072	0.00	0.000	1.147
21-07	2.14799	73.6	39.5	62.900	62.205	0.00	0.000	0.695
22-07	2.15891	73.4	38.7	62.173	61.785	0.00	0.000	0.388
23-07	2.24827	73.3	39.4	66.248	65.950	0.00	0.000	0.298
24-07	2.34354	73.4	38.2	66.623	66.336	0.00	0.000	0.287
25-07	2.18380	73.3	38.7	63.120	62.793	0.00	0.000	0.327
Итого	42.051*	67.8*	38.4*	1430.63*	1421.27*	0.00	9.36	438.70

Tотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 438.70ч + 0.00ч + 305.26ч + 0.00ч + 0.04ч

T/C Отопление на установках игоном	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
26-07-16 00:00	8854.24426	358787.171	357413.910	177.75	31569.37
25-06-16 00:00	8812.19358	357356.538	355992.236	177.75	31130.67
Итого	42.051*	1430.63*	1421.27*	0.00	438.70

Расшифровка ошибки:
 (<) параметр < min
 (>) параметр > max
 (X) обрыв датчика
 (T) delta_t < min
 (R) перевалуск
 (C) коррекц. часов
 (E) электропитание

Табл = 744.00ч

27-07-16 Подпись Гельс

**МЕСТНЫМ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 06 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ИТЭН 3
 Адрес потребителя Ул. Демуровская д. 11
 Ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Вычислитель TC-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Отел [Гкал]	Тпод [°C]	Тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Тнар [час]	
01-06	2.38119	73.3	37.9	67.273	67.026	0.00	0.000	0.247	24.00
02-06	2.69579	73.4	36.7	73.604	73.380	0.00	0.000	0.224	24.00
03-06	2.39810	73.7	37.5	66.296	66.043	0.00	0.000	0.253	24.00
04-06	2.48509	74.0	37.6	68.236	67.959	0.00	0.000	0.277	24.00
05-06	2.91330	74.6	37.5	78.585	78.345	0.00	0.000	0.240	24.00
06-06	2.53098	73.6	37.5	70.215	70.012	0.00	0.000	0.203	24.00
07-06	2.58309	73.3	36.8	70.711	70.536	0.00	0.000	0.175	24.00
08-06	2.59884	73.5	38.1	73.323	73.138	0.00	0.000	0.185	24.00
09-06	2.60265	73.7	37.2	71.280	71.088	0.00	0.000	0.192	24.00
10-06	2.54761	73.4	37.8	71.555	71.363	0.00	0.000	0.192	24.00
11-06	2.61307	73.6	37.6	72.597	72.403	0.00	0.000	0.194	24.00
12-06	2.61890	73.7	37.9	73.223	73.028	0.00	0.000	0.195	24.00
13-06	2.88880	73.5	38.1	81.761	81.560	0.00	0.000	0.201	24.00
14-06	2.65009	73.6	36.8	71.908	71.712	0.00	0.000	0.196	24.00
15-06	2.22918	73.5	38.2	62.978	62.748	0.00	0.000	0.230	23.99
16-06	2.51806	73.6	35.3	65.839	65.503	0.00	0.000	0.336	24.00
17-06	2.50126	73.7	35.4	65.236	64.913	0.00	0.000	0.323	24.00
18-06	2.50282	73.7	35.3	65.117	64.793	0.00	0.000	0.324	24.00
19-06	2.51580	74.1	35.3	65.018	64.687	0.00	0.000	0.331	24.00
20-06	2.45179	73.7	35.5	64.208	63.857	0.00	0.000	0.351	24.00
21-06	2.31523	73.5	36.0	61.698	61.343	0.00	0.000	0.355	24.00
22-06	2.40145	73.3	36.1	64.491	64.131	0.00	0.000	0.360	24.00
23-06	2.43904	73.7	36.4	65.384	65.097	0.00	0.000	0.287	24.00
24-06	2.28474	73.4	36.6	62.181	61.869	0.00	0.000	0.312	24.00
25-06	2.47064	73.7	35.7	64.989	64.682	0.00	0.000	0.307	24.00
26-06	2.49529	73.3	36.6	67.915	67.617	0.00	0.000	0.298	24.00
27-06	2.34813	73.4	36.2	63.265	62.950	0.00	0.000	0.315	24.00
Итого	67.981*	73.7	36.9	1848.89*	1841.78*	0.00	7.10	647.99	

Тотч.пер. = Тнар + Тнаис + Тdelta_снии + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 648.00ч = 647.99ч + 0.00ч + 0.01ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Отел [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
28-06-16 00:00	8819.50764	357552.707	356187.485	177.75	31202.67
01-06-16 00:00	8751.52671	355703.821	354345.702	177.75	30554.68
Итого	67.981*	1848.89*	1841.78*	0.00	647.99

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

Тотч = 648.00ч

28-06-16 Подпись Гельс

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

Название потребителя ЦТМ № 3 Абонент _____
 Адрес потребителя Ул. Белорусская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2Т Сер.ном. 121672 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п растор 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]
01-06	2.38119	73.3	37.9	67.273	67.026	0.00	0.000	0.247
02-06	2.69579	73.4	36.7	73.604	73.380	0.00	0.000	0.224
03-06	2.39810	73.7	37.5	66.296	66.043	0.00	0.000	0.253
04-06	2.48509	74.0	37.6	68.236	67.959	0.00	0.000	0.277
05-06	2.91330	74.6	37.5	78.585	78.345	0.00	0.000	0.240
06-06	2.53098	73.6	37.5	70.215	70.012	0.00	0.000	0.203
07-06	2.58309	73.3	36.8	70.711	70.536	0.00	0.000	0.175
08-06	2.59884	73.5	38.1	73.323	73.138	0.00	0.000	0.185
09-06	2.60265	73.7	37.2	71.280	71.088	0.00	0.000	0.192
10-06	2.54761	73.4	37.8	71.555	71.363	0.00	0.000	0.192
11-06	2.61307	73.6	37.6	72.597	72.403	0.00	0.000	0.194
12-06	2.61890	73.7	37.9	73.223	73.028	0.00	0.000	0.195
13-06	2.88880	73.5	38.1	81.761	81.560	0.00	0.000	0.201
Итого	33.857*	73.7'	37.6'	938.66*	935.88*	0.00	2.78	312.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + T_{delta_t < min} + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 312.00ч = 312.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-06-16 00:00	8785.38412	356642.480	355281.583	177.75	30866.68
01-06-16 00:00	8751.52671	355703.821	354345.702	177.75	30554.68
Итого	33.857*	938.66*	935.88*	0.00	312.00

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

Тобсц = 312.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 174

НС-М-2.43 / НС-А-2.36 0=61(Н1-Н2)

14-06-16 Подпись Гелев

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

название потребителя ИТП № 3
 адрес потребителя ул. Белорусская д. 11
 ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

Ичислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672
 Ичетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]	Тнар [час]	
01-05	2.22218	72.5	42.2	73.315	73.129	0.00	0.000	0.186	24.00
02-05	2.25503	72.5	41.6	72.875	72.698	0.00	0.000	0.177	24.00
03-05	2.48289	72.9	41.9	80.051	79.873	0.00	0.000	0.178	24.00
04-05	2.30779	73.0	41.2	72.423	72.234	0.00	0.000	0.189	24.00
05-05	2.25681	73.6	41.9	71.198	71.012	0.00	0.000	0.186	24.00
06-05 T	1.84945	72.3	36.1	51.074	50.754	0.07	0.000	0.320	23.91
07-05	2.20938	72.3	38.2	64.666	64.375	0.00	0.000	0.291	24.00
08-05	2.32127	72.4	38.2	67.977	67.705	0.00	0.000	0.272	24.00
09-05	2.59390	72.5	37.6	74.370	74.095	0.00	0.000	0.275	24.00
10-05	2.59390	72.5	37.6	74.370	74.095	0.00	0.000	0.264	24.00
11-05	2.43658	72.6	37.2	68.815	68.551	0.00	0.000	0.264	24.00
12-05	2.44017	72.7	37.7	69.868	69.601	0.00	0.000	0.267	24.00
13-05	2.34559	72.7	38.4	68.352	68.116	0.00	0.000	0.236	24.00
14-05	2.45138	72.5	37.1	69.404	69.186	0.00	0.000	0.218	24.00
15-05	2.64762	72.6	37.8	76.203	75.969	0.00	0.000	0.234	24.00
16-05	2.74452	72.8	37.9	78.716	78.496	0.03	0.000	0.220	24.00
17-05	2.39600	72.7	38.6	70.290	70.068	0.00	0.000	0.222	24.00
18-05	2.52526	72.6	38.5	73.942	73.724	0.00	0.000	0.218	24.00
19-05	2.53378	72.6	37.3	71.294	71.083	0.00	0.000	0.211	24.00
20-05	2.67364	72.7	38.0	76.979	76.751	0.00	0.000	0.228	24.00
21-05	2.65738	70.8	39.0	83.637	83.429	0.00	0.000	0.208	24.00
22-05	2.74876	73.3	37.1	75.855	75.681	0.00	0.000	0.174	24.00
23-05	3.09316	73.3	37.7	86.747	86.557	0.00	0.000	0.190	24.00
24-05	2.69466	73.4	37.7	75.528	75.318	0.00	0.000	0.210	24.00
25-05	2.72820	73.5	37.5	75.902	75.690	0.00	0.000	0.212	24.00
26-05	2.61168	73.5	37.0	71.688	71.472	0.00	0.000	0.216	24.00
Итого	62.229~	72.8'	38.6'	1821.17~	1815.57~	0.10		3.60	599.91

$T_{\text{ч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t < min}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $600.00ч = 599.91ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
26-05-16 00:00	8735.65884	355270.640	353913.912	177.75	30410.68
01-05-16 00:00	8673.42956	353449.471	352098.345	177.65	29810.77
Итого	62.229~	1821.17~	1815.57~	0.10	599.91

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

Табл = 600.00ч

Обновление 2.40 26-06-13 174 HC-M-2.43 / HC-A-2.36 Q=61(H1-H2)

26-05-16 Подпись Глебов

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

Название потребителя ИТП №3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Велюрская 3 д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]	
01-05	2.22218	72.5	42.2	73.315	73.129	0.00	0.000	0.186	24.00
02-05	2.25503	72.5	41.6	72.875	72.698	0.00	0.000	0.177	24.00
03-05	2.48289	72.9	41.9	80.051	79.873	0.00	0.000	0.178	24.00
04-05	2.30779	73.0	41.2	72.423	72.234	0.00	0.000	0.189	24.00
05-05	2.25681	73.6	41.9	71.198	71.012	0.00	0.000	0.186	24.00
06-05 T	1.84945	72.3	36.1	51.074	50.754	0.07	0.000	0.320	23.91
07-05	2.20938	72.3	38.2	64.666	64.375	0.00	0.000	0.291	24.00
08-05	2.32127	72.4	38.2	67.977	67.705	0.00	0.000	0.272	24.00
09-05	2.59590	72.5	37.6	74.370	74.095	0.00	0.000	0.275	24.00
10-05	2.43658	72.6	37.2	68.815	68.551	0.00	0.000	0.264	24.00
11-05	2.44017	72.7	37.7	69.868	69.601	0.00	0.000	0.267	24.00
12-05	1.12766	72.5	39.1	33.690	33.542	0.00	0.000	0.148	14.00
Итого	26.505*	72.7'	39.6'	800.32*	797.57*	0.07	2.75	277.91	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 278.00ч = 277.91ч + 0.00ч + 0.09ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
12-05-16 14:00	8699.93467	354249.793	352895.914	177.72	30088.68
01-05-16 00:00	8673.42956	353449.471	352098.345	177.65	29810.77
Итого	26.505*	800.32*	797.57*	0.07	277.91

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

Тотщ = 278.00ч

12-05-16 Подпись Гелез

И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 04 мес 16 г.

Название потребителя ЦТП № 3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00
 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п вотоп 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]	
01-04	7.03211	72.1	39.8	217.832	217.650	0.00	0.000	0.182 R	24.00
02-04	7.39952	72.0	39.6	228.084	227.890	0.00	0.000	0.194	24.00
03-04	7.80074	72.0	39.3	238.564	238.369	0.00	0.000	0.195	24.00
04-04	7.20504	72.0	39.6	222.468	222.282	0.32	0.000	0.186	24.00
05-04	7.08017	72.1	39.9	219.873	219.688	0.00	0.000	0.185	24.00
06-04	7.09139	72.1	40.0	221.102	220.905	0.00	0.000	0.197	24.00
07-04	6.83262	72.1	40.1	213.412	213.228	0.15	0.000	0.184	24.00
08-04	6.29351	70.9	40.4	206.520	206.330	0.05	0.000	0.190 #	23.23
09-04	6.61424	71.0	39.5	210.036	209.851	0.00	0.000	0.185	24.00
10-04	6.77290	71.1	40.1	218.481	218.292	0.16	0.000	0.189	24.00
11-04	6.45318	71.2	40.9	212.765	212.573	0.00	0.000	0.192	24.00
12-04	6.42318	71.4	40.9	210.586	210.404	0.00	0.000	0.182	24.00
13-04	6.41936	71.6	40.9	208.620	208.438	0.00	0.000	0.182	24.00
14-04	6.29730	71.8	41.1	205.186	205.001	0.00	0.000	0.185	24.00
15-04	6.11494	72.0	41.4	199.735	199.551	0.00	0.000	0.184	24.00
16-04	6.56601	71.6	40.8	213.186	212.987	0.04	0.000	0.199	24.00
17-04	6.94343	71.7	40.3	221.133	220.941	0.00	0.000	0.192	24.00
18-04	6.60952	71.9	40.9	212.938	212.750	0.00	0.000	0.188	24.00
19-04	6.62007	71.9	40.9	213.368	213.180	0.00	0.000	0.188	24.00
20-04	6.41964	71.9	41.0	207.501	207.317	0.00	0.000	0.184	24.00
21-04	6.60297	71.8	41.1	215.300	215.105	0.00	0.000	0.195	24.00
22-04	6.39431	71.7	40.7	206.833	206.647	0.00	0.000	0.186	24.00
23-04	6.89001	71.7	40.3	219.674	219.477	0.04	0.000	0.197	24.00
24-04	6.87658	71.7	40.5	220.364	220.167	0.00	0.000	0.197	24.00
25-04	6.45735	72.0	41.2	209.650	209.465	0.00	0.000	0.185	24.00
26-04	6.36927	72.1	41.6	209.153	208.961	0.00	0.000	0.192	24.00
Итого	174.579*	71.8'	40.5'	5582.36*	5577.45*	0.76		4.92	623.23

Тот.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_ткнин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 624.00ч = 623.23ч + 0.00ч + 0.68ч + 0.07ч + 0.02ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
27-04-16 00:00	8657.23324	352919.893	351569.488	177.65	29714.77
01-04-16 00:00	8482.65388	347337.529	345992.039	176.89	29091.54
Итого	174.579*	5582.36*	5577.45*	0.76	623.23

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

Тотщ = 624.00ч

27-04-16 Подпись Гелз

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

название потребителя ИТП № 3
 адрес потребителя ул. Белорусская д. 11
 ответственное лицо _____

Абонент _____
 Телефон _____

индекс ТЭ-201-0-2-1-Е2Т Сер.ном. 121672
 отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00

Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход п вотар 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]	
01-04	7.03211	72.1	39.8	217.832	217.650	0.00	0.000	0.182 R	24.00
02-04	7.39952	72.0	39.6	228.084	227.890	0.00	0.000	0.194	24.00
03-04	7.80074	72.0	39.3	238.564	238.369	0.00	0.000	0.195	24.00
04-04	7.20504	72.0	39.6	222.448	222.282	0.32	0.000	0.185	24.00
05-04	7.08017	72.1	39.9	219.873	219.688	0.00	0.000	0.185	24.00
06-04	7.09139	72.1	40.0	221.102	220.905	0.00	0.000	0.197	24.00
07-04	6.83262	72.1	40.1	213.412	213.228	0.15	0.000	0.184	24.00
08-04	6.29351	70.9	40.4	206.520	206.330	0.05	0.000	0.190 #	23.23
09-04	6.61424	71.0	39.5	210.036	209.851	0.00	0.000	0.185	24.00
10-04	6.77290	71.1	40.1	218.481	218.292	0.16	0.000	0.189	24.00
11-04	6.45318	71.2	40.9	212.765	212.573	0.00	0.000	0.192	24.00
12-04	6.42318	71.4	40.9	210.586	210.404	0.00	0.000	0.182	24.00
13-04	6.41936	71.6	40.9	208.620	208.438	0.00	0.000	0.182	24.00
14-04	2.12762	71.8	42.3	72.028	71.962	0.00	0.000	0.066	9.00
Итого	91.546*	71.7'	40.2'	2900.37*	2897.86*	0.68		2.51	320.23

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t_мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $321.00ч = 320.23ч + 0.00ч + 0.68ч + 0.07ч + 0.02ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
14-04-16 09:00	8574.19746	350237.900	348889.901	177.57	29411.77
01-04-16 00:00	8482.65388	347337.529	345992.039	176.89	29091.54
Итого	91.546*	2900.37*	2897.86*	0.68	320.23

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

общ = 321.00ч

обновление 2.40 26-06-13 17ч НС-М-2.43 / НС-А-2.36 В=61(Н1-Н2)

14-04-16 Подпись Губ

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 МЕС 16 Г.**

Название потребителя ЦТМ № 3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Тельмусская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель TC-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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]
01-03	10.46520	75.9	54.9	499.346	498.454	0.00	0.000	0.892
02-03	10.46330	75.2	54.4	502.479	501.571	0.04	0.000	0.908
03-03	10.28636	75.3	54.8	501.292	500.394	0.00	0.000	0.898
04-03	10.15612	75.7	55.1	491.863	491.038	0.00	0.000	0.823
05-03	10.22170	75.9	55.0	490.202	489.370	0.00	0.000	0.832
06-03	10.25460	75.9	55.2	494.862	493.987	0.00	0.000	0.873
07-03	10.05786	75.9	55.7	496.046	495.163	0.00	0.000	0.883
08-03	10.35507	75.9	55.2	499.732	498.837	0.00	0.000	0.895
09-03	9.78890	74.5	55.1	504.169	503.264	0.00	0.000	0.903
10-03	9.29277	74.1	55.7	503.506	502.606	0.06	0.000	0.900
11-03	2.15107	75.4	64.0	187.595	187.287	0.05	0.000	0.308
Итого	103.493*	75.5'	55.5'	5171.09*	5161.97*	0.15	9.12	249.01

$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t_мин}} + T_{\text{эл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$
 $250.00ч = 249.01ч + 0.00ч + 0.98ч + 0.00ч + 0.01ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
11-03-16 10:00	8308.76852	341174.825	339837.522	176.55	28597.54
01-03-16 00:00	8205.27557	336003.733	334675.551	176.40	28348.53
Итого	103.493*	5171.09*	5161.97*	0.15	249.01

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

Табл = 250.00ч

11-03-16 Подпись Хелец

Справка о количестве тепловой энергии за февраль 2016г.

Наименование потребителя **АО «Управление жилищного хозяйства»**

Договор №

Адрес строения **г. Одинцово, ул. Белорусская дом №11**

ИТП № 3 (вычислитель сер.№121672)

№ 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	7906,318		8205,276		1,164
2	Подпитка	т	176,30		176,40		

Количество потребленной т/эн: = 298,958

Доначисления за т/эн = _____

Всего за период = 300,122

Сдано:

Потребитель

Принято:

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« _____ » _____ 2016 г.

« 09 » марта 2016 г.



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

Название потребителя УТП №3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вчислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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	10.02636	72.9	53.4	515.499	514.652	0.05	0.000	0.847 R	24.00
02-02	10.22291	73.2	53.3	513.871	513.021	0.00	0.000	0.850 R	24.00
03-02	9.99324	72.9	53.4	514.267	513.408	0.00	0.000	0.859	24.00
04-02	T 9.84582	72.5	53.4	514.283	513.420	0.00	0.000	0.863 #	23.90
05-02	9.96164	74.5	54.2	491.497	490.684	0.00	0.000	0.813	24.00
06-02	10.21058	74.2	53.7	498.005	497.150	0.00	0.000	0.855	24.00
07-02	10.89113	75.3	53.7	503.722	502.836	0.00	0.000	0.886	24.00
08-02	10.60661	75.6	54.5	503.064	502.197	0.00	0.000	0.867	24.00
09-02	10.71033	76.6	55.3	502.517	501.664	0.00	0.000	0.853	24.00
10-02	10.56363	75.9	54.9	501.846	500.981	0.00	0.000	0.865	24.00
11-02	10.35366	75.9	55.2	499.474	498.600	0.00	0.000	0.874	24.00
12-02	T 8.85199	75.7	56.0	450.055	449.277	0.00	0.000	0.778	21.78
13-02	10.57577	75.8	54.7	501.520	500.617	0.00	0.000	0.903	24.00
14-02	10.98056	75.6	54.0	508.989	508.062	0.00	0.000	0.927	24.00
15-02	10.41091	75.8	55.0	501.473	500.592	0.00	0.000	0.881	24.00
16-02	10.32024	76.0	55.4	501.375	500.489	0.00	0.000	0.886	24.00
17-02	10.72129	77.4	55.9	498.158	497.261	0.00	0.000	0.897	24.00
18-02	T 9.55896	77.1	57.9	498.635	497.769	0.05	0.000	0.866	23.96
19-02	10.92764	77.6	55.7	498.701	497.798	0.00	0.000	0.903	24.00
20-02	10.99765	77.7	55.6	498.030	497.122	0.00	0.000	0.908	24.00
21-02	10.89119	76.7	55.1	504.188	503.272	0.00	0.000	0.916	24.00
22-02	10.72787	75.4	54.2	505.467	504.547	0.00	0.000	0.920	24.00
23-02	10.68666	75.5	54.3	504.496	503.566	0.00	0.000	0.930	24.00
24-02	10.11448	75.4	55.2	500.656	499.735	0.00	0.000	0.921	24.00
25-02	10.01230	74.9	55.1	504.472	503.530	0.00	0.000	0.942	24.00
26-02	T 9.55089	72.2	53.4	508.408	507.486	0.00	0.000	0.922	23.66
27-02	9.87233	74.0	54.3	501.730	500.872	0.00	0.000	0.858	24.00
28-02	10.39898	75.5	54.6	498.428	497.557	0.00	0.000	0.871	24.00
29-02	9.97238	74.7	54.8	502.747	501.869	0.00	0.000	0.878	24.00
Итого	298.958*	75.2'	54.7'	14545.57*	14520.03*	0.10	25.54	693.30	

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{макс} + T_{delta_t < min} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$
 $696.00ч = 693.30ч + 0.00ч + 2.60ч + 0.08ч + 0.02ч$

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
01-03-16 00:00	8205.27557	336003.733	334675.951	176.40	28348.53
01-02-16 00:00	7906.31757	321458.160	320155.517	176.30	27655.23
Итого	298.958*	14545.57*	14520.03*	0.10	693.30

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

Справка о количестве тепловой энергии за январь 2016г.

Наименование потребителя **АО «Управление жилищного хозяйства»**

Договор №

Адрес строения **г. Одинцово, ул. Белорусская дом №11**

ИТП № 3 (вычислитель сер.№121672)

№ 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	7484,161		7906,318		
2	Подпитка	т	175,89		176,30		0,021

Количество потребленной т/эн. = 422,157

Доначисления за т/эн =

Всего за период = 422,178

Сдано:

Потребитель

« _____ » 2016 г.

Принято:

Теплоснабжающая организация

Генеральный директор

Сергеев И.Н.

« 02 » _____ 2016 г.

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

Название потребителя ЦТП в 3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Тельмушевская д. 11 Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-E2T Сер.ном. 121672 Расход под 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м3/ч Ду 80 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	14.12379	86.1	54.1	441.465	440.882	0.00	0.000	0.583
02-01	14.99307	89.3	55.6	444.378	443.707	0.00	0.000	0.671
03-01	14.82866	90.0	56.4	441.398	440.674	0.00	0.000	0.724
04-01	14.98397	89.9	56.5	449.084	448.288	0.00	0.000	0.796
05-01	14.99842	90.1	56.1	442.222	441.423	0.00	0.000	0.799
06-01	14.97369	89.5	55.9	445.614	444.770	0.00	0.000	0.844
07-01	14.31539	88.2	56.1	446.120	445.268	0.00	0.000	0.852
08-01	13.56791	85.0	54.8	449.720	448.901	0.05	0.000	0.819
09-01	13.78180	85.1	54.4	449.303	448.460	0.00	0.000	0.843
10-01	14.96616	88.4	54.9	447.443	446.619	0.00	0.000	0.824
11-01	15.43378	92.5	57.4	440.495	439.819	0.00	0.000	0.676
12-01	14.55876	88.0	55.7	451.508	450.810	0.00	0.000	0.698
13-01	12.75094	81.6	53.8	458.942	458.242	0.05	0.000	0.700
14-01	12.41332	80.6	53.5	458.441	457.748	0.00	0.000	0.693
15-01	13.86705	87.4	56.1	442.773	442.042	0.05	0.000	0.731
16-01	13.95154	87.6	56.8	453.216	452.441	0.16	0.000	0.775
17-01	13.54918	85.4	56.1	462.086	461.281	0.00	0.000	0.805
18-01	13.43180	86.7	57.0	451.271	450.462	0.00	0.000	0.809
19-01	13.35440	86.4	56.8	452.289	451.464	0.00	0.000	0.825
20-01	13.28089	85.3	56.0	452.488	451.650	0.05	0.000	0.838
21-01	13.59443	86.4	56.7	457.718	456.909	0.00	0.000	0.809
22-01	13.64951	87.6	57.5	453.686	452.852	0.00	0.000	0.834
23-01	14.37789	89.8	57.7	448.085	447.224	0.00	0.000	0.861
24-01	15.26161	91.5	57.5	448.414	447.527	0.00	0.000	0.887
25-01	14.77366	91.1	58.1	448.364	447.449	0.00	0.000	0.915
26-01	13.70711	86.9	57.2	461.826	460.885	0.00	0.000	0.941
27-01	12.78314	82.6	56.7	493.410	492.415	0.05	0.000	0.995
28-01	11.07467	75.7	54.2	515.095	514.118	0.00	0.000	0.977
29-01	10.24472	72.3	52.5	518.927	518.113	0.00	0.000	0.814
30-01	10.28216	72.2	52.6	523.618	522.774	0.00	0.000	0.844
31-01	10.28335	72.2	52.7	527.753	526.885	0.00	0.000	0.868
Итого	422.157*	85.2'	55.7'	14277.15*	14252.10*	0.41	25.05	744.00

Тотч.пер. = Tнар + Tмакс + Tdelta_тщин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 744.00ч = 744.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Tнар [час]
01-02-16 00:00	7906.31757	321458.160	320155.517	176.30	27655.23
01-01-16 00:00	7484.16080	307181.008	305903.415	175.89	26911.23
Итого	422.157*	14277.15*	14252.10*	0.41	744.00

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

Табл = 744.00ч

Селев

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

Название потребителя ИТП-3 Абонент _____
 Адрес потребителя ул. Белорусская д. 1А Телефон _____
 Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-201-0-2-1-Е2Т Сер.нон. 121672 Расход под 0.000..50.000 м³/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 2 Отчетное время 00:00 Расход обр 0.000..50.000 м³/ч Ду 80 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]	Тнар [час]	
01-01	14.12379	86.1	54.1	441.465	440.882	0.00	0.000	0.583	24.00
02-01	14.99307	89.3	55.6	444.378	443.707	0.00	0.000	0.671	24.00
03-01	14.82866	90.0	56.4	441.398	440.674	0.00	0.000	0.724	24.00
04-01	14.98397	89.9	56.5	449.084	448.288	0.00	0.000	0.796	24.00
05-01	14.99842	90.1	56.1	442.222	441.423	0.00	0.000	0.799	24.00
06-01	14.97369	89.5	55.9	445.614	444.770	0.00	0.000	0.844	24.00
07-01	14.31539	88.2	56.1	446.120	445.268	0.00	0.000	0.852	24.00
08-01	13.56791	85.0	54.8	449.720	448.901	0.05	0.000	0.819	24.00
09-01	13.78180	85.1	54.4	449.303	448.460	0.00	0.000	0.843	24.00
10-01	14.96616	88.4	54.9	447.443	446.619	0.00	0.000	0.824	24.00
11-01	15.43378	92.5	57.4	440.495	439.819	0.00	0.000	0.676	24.00
12-01	14.55876	88.0	55.7	451.508	450.810	0.00	0.000	0.698	24.00
13-01	12.75094	81.6	53.8	458.942	458.242	0.05	0.000	0.700	24.00
14-01	12.41332	80.6	53.5	458.441	457.748	0.00	0.000	0.693	24.00
15-01	13.86705	87.4	56.1	442.773	442.042	0.05	0.000	0.731	24.00
16-01	13.95154	87.6	56.8	453.216	452.441	0.16	0.000	0.775	24.00
17-01	13.54918	85.4	56.1	462.086	461.281	0.00	0.000	0.805	24.00
18-01	7.58118	86.3	57.3	261.338	260.876	0.00	0.000	0.462	14.00
Итого	249.639*	87.3'	55.6'	7885.55*	7872.25*	0.31	13.30	422.00	

Тотч.пер. = Тнар + Тмакс + Tdelta_tмин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 422.00ч = 422.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление квартал/дн/итого	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
18-01-16 14:00	7733.79941	315066.554	313775.666	176.20	27333.23
01-01-16 00:00	7484.16080	307181.008	305903.415	175.89	24911.23
Итого	249.639*	7885.55*	7872.25*	0.31	422.00

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

Табл = 422.00ч

18-01-16 Подпись Г.Коз