

ЧЕСТНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗА ОД МЕС 20 Г.

КОПИЯ ВЕРНА

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

Абонент 05-04-244
Телефон

Вычислитель TC-0201-2-2-1-1-0-ET Сер.ном. 180477
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
Расход п ротор 10,000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Втеп [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Твэс [час]
01-01	14.24422	86.1	45.4	349.394	348.884	0.00		0.510	8.6	5.1
02-01	13.93705	89.5	45.5	316.702	316.213	0.00		0.489	9.3	4.9
03-01	12.67690	85.9	43.4	297.570	297.073	0.00		0.497	9.3	4.7
04-01	14.16117	85.2	46.2	362.671	361.985	0.00		0.688	8.3	5.2
05-01	13.27938	85.9	44.7	321.701	321.059	0.00		0.642	9.0	4.9
06-01	13.81734	87.2	45.0	326.806	326.078	0.00		0.728	9.2	5.0
07-01	14.72095	87.5	46.7	360.560	359.698	0.00		0.862	8.6	5.2
08-01	13.39278	87.3	44.9	316.441	315.654	0.45		0.787	9.1	4.9
09-01	13.13766	85.4	44.5	321.546	320.720	0.00		0.828	8.9	4.9
10-01	12.44745	85.7	43.3	292.753	291.987	0.42		0.766	9.6	4.8
11-01	13.40551	86.6	44.5	318.167	317.353	0.00		0.814	9.1	5.0
12-01	15.11773	89.9	47.4	359.199	358.322	0.00		0.877	8.5	5.2
13-01	12.56759	86.3	43.3	291.323	290.559	0.00		0.764	9.2	4.7
14-01	13.16249	85.4	44.0	317.888	317.027	0.00		0.861	8.7	4.9
15-01	12.69659	85.2	43.5	304.817	303.947	0.00		0.870	9.1	4.8
16-01	11.70043	82.5	41.8	286.491	285.616	0.00		0.875	9.4	4.7
17-01	11.26099	81.9	40.7	273.507	272.650	0.13		0.857	9.9	4.5
18-01	12.17733	82.4	42.3	304.765	303.792	0.00		0.973	9.5	4.7
19-01	13.97705	84.4	45.7	361.371	360.267	0.00		1.104	8.7	5.1
20-01	12.57427	84.8	43.0	301.533	300.539	0.13		0.994	9.4	4.7
21-01	12.19526	82.2	42.5	307.213	306.140	0.00		1.073	8.9	4.8
22-01	12.97630	83.4	43.9	328.570	327.386	0.17		1.184	8.7	4.9
23-01	15.86238	91.9	48.8	367.889	366.697	0.87		1.192	9.2	5.2
24-01	15.20775	94.6	47.8	326.969	325.951	0.01		1.018	9.0	4.8
25-01	12.62273	86.9	43.4	291.577	290.592	0.20		0.985	9.2	4.7
26-01	14.10715	85.3	46.2	360.774	359.657	0.47		1.117	8.1	5.3
27-01	13.71527	86.0	45.2	336.694	335.652	0.30		1.042	8.4	5.2
28-01	16.87191	93.8	50.3	389.481	388.699	0.00		0.782	8.0	5.5
29-01	13.86097	91.3	45.1	299.642	298.879	0.08		0.763	9.2	4.8
30-01	13.95531	85.0	45.5	353.692	352.843	0.00		0.849	8.6	5.2
31-01	8.89598	87.0	45.3	213.815	213.080	0.02		0.535	9.4	4.9
Итого	414.72587	86.6	44.9	9961.321	9934.999'	3.25		26.322	8.9	4.9
										735.73

$$T_{\text{отч.пер.}} = T_{\text{нар}} + T_{\text{мин}} + T_{\text{макс}} + T_{\text{delta_t < min}} + T_{\text{зл.пит}} + T_{\text{проч.ав.}}$$

$$744.004 = 735.734 + 0.004 + 0.004 + 0.004 + 8.274 + 0.004$$

T/C Ввод ИП нарастванием итогом	Втеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-02-20 00:00	1243.94525	31095.366	31003.742	30.14	2366.97
01-01-20 00:00	829.21938	21134.045	21068.743	26.89	1631.24
Итого	414.72587	9961.321	9934.999'	3.25	735.73

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

Тобш = 744.004

Обновление 2.54 13-04-18 094



03-02-20 Подпись

Генеральный директор
ООО «УК «Мастер ЖКХ»
Думкина С.Б.

**РЕСТРЫ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 07 мес 20 г.**

КОПИЯ ВЕРНА

Название потребителя

Адрес потребителя

Ответственное лицо

Вычислитель ТС-0201-2-2-1-1-0-ET Сер.ном. 180477
Отчетное число месяца 24 Отчетное время 00:00

Абонент

05-04-244

Телефон

Расход под 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.200..50.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п ротор 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Откл [Гкал]	тпод [°C]	тобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Тнар [час]	
01-07	2.03923	71.9	48.7	88.763	88.571	0.00		0.192	9.1	7.0	24.00
02-07	2.06618	72.4	50.9	95.683	95.463	0.00		0.220	9.3	6.7	24.00
03-07	2.06597	73.8	50.0	86.411	86.229	0.00		0.182	9.4	6.5	24.00
04-07	2.06554	73.5	50.1	87.583	87.397	0.00		0.186	9.5	6.1	24.00
05-07	2.07996	74.0	49.6	85.159	84.980	0.00		0.179	8.9	6.1	24.00
06-07	2.06662	73.8	49.6	86.432	86.249	0.00		0.183	10.7	5.9	24.00
07-07	2.02722	76.9	48.8	71.296	71.162	0.00		0.134	11.7	5.6	24.00
08-07	1.96094	75.7	46.1	66.490	66.368	0.00		0.122	10.4	5.7	24.00
09-07	1.95545	74.3	47.4	72.649	72.502	0.00		0.147	10.3	5.9	24.00
10-07	1.97419	72.5	47.6	80.113	79.941	0.00		0.172	9.9	6.2	23.97
11-07	1.97253	72.1	47.0	79.861	79.688	0.00		0.173	9.8	6.1	24.00
12-07	2.00256	72.4	46.6	78.107	77.943	0.00		0.164	9.7	6.2	24.00
13-07	1.99271	72.4	46.6	77.960	77.794	0.00		0.166	9.9	5.8	24.00
14-07	2.02824	72.5	47.1	80.189	80.021	0.00		0.168	9.4	6.2	24.00
15-07	1.80745	68.3	46.2	75.168	75.006	0.00		0.162	7.9	6.8	21.71
16-07	2.27415	71.2	46.4	92.101	91.916	0.00		0.185	8.5	7.4	# 24.00
17-07	2.02353	73.0	47.1	78.777	78.647	0.00		0.150	8.5	7.4	# 24.00
18-07	2.02589	73.7	47.3	77.834	77.686	0.00		0.148	8.6	7.5	24.00
19-07	2.12739	73.4	46.2	80.138	79.986	0.00		0.152	8.3	7.6	24.00
20-07	1.99738	71.8	48.0	85.122	84.954	0.00		0.168	8.4	7.6	24.00
21-07	2.01064	72.3	47.5	82.398	82.237	0.00		0.161	8.7	7.1	24.00
22-07	2.09870	72.5	46.6	82.285	82.128	0.00		0.157	8.0	7.0	24.00
23-07	2.05331	71.6	47.8	87.246	87.077	0.00		0.169	7.8	7.2	# 23.98
24-07	2.07159	71.6	48.6	91.831	91.653	0.00		0.178	7.8	7.4	24.00
25-07	2.15973	71.7	48.0	92.131	91.957	0.00		0.174	8.0	7.6	24.00
26-07	2.18389	72.9	47.4	86.205	86.044	0.00		0.161	8.6	7.5	24.00
27-07	2.15108	73.2	47.2	84.326	84.173	0.00		0.153	8.4	7.6	# 24.00
28-07	1.00098	60.9	42.0	40.251	40.175	0.00		0.076	8.9	8.2	12.14
29-07	-	29.8	29.0	-	-	-		-	6.0	7.2	0.00
30-07	-	26.0	26.3	-	-	-		-	0.1	-	0.00
31-07	-	24.9	25.3	-	-	-		-	0.1	-	0.00
Итого	56.28303	68.0	45.6	2272.529	2267.947'	0.00		4.582	8.4	6.8	657.80

$$\text{Тотч.пер.} = \text{Тнар} + \text{Tmin} + \text{Tmax} + \text{Tdelta_t<min} + \text{Tэл.пит} + \text{Tпроч.ав.}$$

$$744.00\text{ч} = 657.80\text{ч} + 86.05\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.10\text{ч} + 0.00\text{ч} + 0.05\text{ч}$$

T/C Вод ИП нарастающим итогом	Откл [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Тнар [час]
01-08-20 00:00	2485.23675	65443.633	65264.007	39.21	6588.12
01-07-20 00:00	2428.95372	63171.104	62996.060	39.21	5930.32
Итого	56.28303	2272.529	2267.947'	0.00	657.80

Т общ = 744.00ч

Обновление 2.54 13-04-18 07:4 НС-М-2.51 НС-А-2.48 0=61(Н1-Н2)

Расшифровка ошибок:

(<) параметр < min

(>) параметр > max

(X) обрыв датчика

(T) delta_t < min

(R) перезапуск

(C) коррекц. часов

(#) электропитание



Генеральный директор
000 «УК «Мастер ЖКХ»
Думкина С.Б.

03-08-20 Подпись

«Мастер ЖКХ» ПАО «Мосэнергосбыт»

Приемка в эксплуатацию

Борисов