

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 20 г.**

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ООО "ТМ Вулкан-60"
ул. М. -я Вулкан-60" корп. 10
Вулкан Л.С.

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-300-0-3-1

Сер.ном. 140332

Отчетное число месяца 24

Отчетное время 00:00

Расход под 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход обр 0.160..40.000 м3/ч Ду 80 мм
Расход п 0.0000..3.2000 м3/ч Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	tn [°C]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Впод-Вобр [тонн]	Тнар [час]
24-11	10.37101	81.1	44.7	64.0	285.316	284.780	0.0323	0.000	0.536 # 24.00
25-11	10.27565	80.9	44.6	63.9	282.683	282.167	0.0321	0.000	0.516 24.00
26-11	10.24089	81.9	43.3	63.6	265.656	265.202	0.0322	0.000	0.454 24.00
27-11	10.53803	83.0	44.3	63.5	272.476	272.007	0.0325	0.000	0.469 24.00
28-11	10.42427	83.3	44.7	63.9	270.463	269.999	0.0326	0.000	0.464 24.00
29-11	10.38917	81.2	44.7	64.1	284.596	284.099	0.0325	0.000	0.497 24.00
30-11	10.08182	79.7	43.4	63.6	277.567	277.084	0.0326	0.000	0.483 24.00
01-12	10.50166	82.3	44.0	63.4	274.835	274.383	0.0327	0.000	0.452 24.00
02-12	11.14495	82.1	45.3	63.8	303.082	302.555	0.0327	0.000	0.527 24.00
03-12	12.11732	82.0	46.3	64.2	338.859	338.231	0.0326	0.000	0.628 24.00
04-12	12.48815	82.0	46.1	64.0	347.626	346.983	0.0323	0.000	0.643 24.00
05-12	12.60964	82.0	46.2	63.8	352.092	351.467	0.0323	0.000	0.625 24.00
06-12	13.39602	82.7	47.8	64.4	384.449	383.759	0.0325	0.000	0.690 24.00
07-12	13.42914	84.4	48.0	64.7	368.773	368.243	0.0324	0.000	0.530 24.00
08-12	13.47505	85.1	47.5	64.5	358.579	358.098	0.0324	0.000	0.481 24.00
09-12	13.61933	85.2	47.8	64.4	363.652	363.149	0.0320	0.000	0.503 24.00
10-12	13.78280	84.5	49.5	64.8	393.667	393.091	0.0322	0.000	0.576 24.00
11-12	13.94924	85.1	51.1	65.2	410.647	409.971	0.0324	0.000	0.676 24.00
12-12	14.31209	85.0	50.6	65.0	415.210	414.573	0.0321	0.000	0.637 24.00
13-12	14.19992	81.3	50.8	64.7	464.779	464.078	0.0322	0.000	0.701 24.00
14-12	13.12027	80.9	49.9	64.8	423.680	423.049	0.0321	0.000	0.631 24.00
15-12	13.12913	81.0	50.1	65.0	425.704	425.103	0.0324	0.000	0.601 24.00
16-12	12.35976	81.0	48.4	64.5	379.595	379.100	0.0317	0.000	0.495 24.00
17-12	11.86517	81.0	47.9	63.7	357.881	357.409	0.0315	0.000	0.472 24.00
18-12	11.21243	81.0	47.5	63.9	334.695	334.288	0.0317	0.000	0.407 24.00
19-12	11.39968	81.0	47.6	64.4	341.037	340.610	0.0320	0.000	0.427 24.00
20-12	11.73804	81.0	47.2	63.5	347.793	347.336	0.0319	0.000	0.457 24.00
21-12	11.25915	81.0	47.0	63.5	331.316	330.891	0.0316	0.000	0.425 24.00
22-12	10.93442	81.0	47.1	61.8	322.149	321.758	0.0319	0.000	0.391 24.00
23-12	11.67247	80.9	47.8	60.9	352.576	352.126	0.0320	0.000	0.450 24.00
Итого	360.03667	82.3'	47.4'	64.0	10331.433	10315.589'	0.9664	15.844	720.00

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t_мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
720.00ч = 720.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Впод [тонн]	Вобр [тонн]	Вп [тонн]	Тнар [час]
24-12-20 00:00	15988.12230	481451.888	479941.481	530.7904	53622.54
24-11-20 00:00	15628.08563	471120.455	469625.892	529.8240	52902.54
Итого	360.03667	10331.433	10315.589'	0.9664	720.00

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

Тобщ = 720.00ч

24-12-20 Подпись

[Подпись]