

**МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ  
И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 11 мес 21 г.**

Название потребителя п. Горки-10 дом №23 Абонент декабрь 2021г.  
 Адрес потребителя \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо специалист 1-ой категории Оливер И.С.

Вычислитель ТС-202-0-2-2-E2T Сер.ном. 122456  
 Отчетное число месяца 12 Отчетное время 00:00

Расход под 0.320.80.000 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход обр 0.320.80.000 м3/ч Ду 100 мм  
 Расход п ротар 10.000 л/мин Ду 25 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [°C]	tобр [°C]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Бпод-Бобр [тонн]	Tнар [час]	
13-11	27.82241	71.8	47.4	1143.478	1142.388	0.18	0.000	1.090	24.00
14-11	27.77380	71.4	46.6	1118.342	1117.212	0.37	0.000	1.130	24.00
15-11	28.43131	72.8	47.1	1104.823	1103.760	0.29	0.000	1.063	24.00
16-11	29.01368	73.4	47.2	1110.189	1108.734	0.37	0.000	1.455	24.00
17-11	29.33381	73.3	47.0	1117.098	1115.454	0.23	0.000	1.644	24.00
18-11	28.63113	72.9	46.6	1087.640	1085.621	0.33	0.000	2.019	24.00
19-11	28.89887	72.8	47.0	1117.092	1115.176	0.31	0.000	1.916	24.00
итого	199.90501	72.7	47.0	7798.662	7788.345	2.08	0.000	10.317	168.00
20-11	28.30887	72.6	46.6	1092.186	1090.383	0.30	0.000	1.803	24.00
21-11	28.41804	72.3	46.3	1093.424	1091.733	0.42	0.000	1.691	24.00
22-11	27.60637	71.3	45.3	1060.329	1058.065	0.40	0.000	2.264	24.00
23-11	31.25481	76.5	47.0	1058.983	1056.308	0.73	0.000	2.675	24.00
24-11	32.07414	78.7	47.8	1038.619	1037.055	0.55	0.000	1.564	24.00
25-11	28.92285	73.3	45.8	1055.064	1053.512	0.38	0.000	1.552	24.00
26-11	27.78788	72.1	46.5	1082.453	1080.919	0.33	0.000	1.534	24.00
итого	204.37296	73.8	46.5	7481.058	7467.975	3.11	0.000	13.083	168.00
27-11	27.40138	72.9	48.7	1132.717	1131.840	0.21	0.000	0.877	24.00
28-11	27.42440	72.3	48.3	1139.327	1138.548	0.37	0.000	0.779	24.00
29-11	26.63318	72.1	48.7	1135.573	1134.494	0.30	0.000	1.079	24.00
30-11	26.99238	72.9	48.6	1112.155	1111.274	0.41	0.000	0.881	24.00
01-12	27.81515	74.2	48.8	1094.073	1092.965	0.50	0.000	1.108	24.00
02-12	29.66409	77.0	50.7	1124.612	1123.662	0.86	0.000	0.950	24.00
03-12	27.91168	73.8	49.8	1163.069	1161.815	0.34	0.000	1.254	24.00
итого	193.84226	73.7	49.1	7901.526	7894.598	2.99	0.000	6.928	168.00
04-12	28.91548	75.2	49.6	1131.181	1129.374	0.51	0.000	1.807	24.00
05-12	30.00717	76.0	49.7	1143.546	1138.239	0.61	0.000	5.307	24.00
06-12	28.83771	74.7	49.0	1119.523	1117.517	0.26	0.000	2.006	24.00
07-12	29.51534	75.5	49.7	1142.634	1140.493	0.18	0.000	2.141	24.00
08-12	31.52365	78.9	50.6	1114.553	1112.557	0.31	0.000	1.996	24.00
09-12	36.85783	87.8	55.7	1150.781	1148.687	0.34	0.000	2.094	24.00
Итого	783.77741	74.4'	48.3'	29983.464	29937.785'	10.39		45.679	648.00

$T_{отч.пер.} = T_{нар} + T_{мин} + T_{макс} + T_{\Delta t < мин} + T_{эл.пит} + T_{проч.ав.}$   
 $648.00ч = 648.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч$

T/C Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Бпод [тонн]	Бобр [тонн]	Бп [тонн]	Tнар [час]
10-12-21 00:00	10268.68381	496894.986	496428.848	179.64	10912.39
13-11-21 00:00	9484.90640	466911.522	466491.063	169.25	10264.39
Итого	783.77741	29983.464	29937.785'	10.39	648.00

Расшифровка ошибок:

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

Табл = 648.00ч

10-12-21 Подпись 