

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

Название потребителя ООО "Ю. Милль" Абонент _____
Адрес потребителя г. Санкт-Петербург, пр. Юбилейный, 300, с. 3 Телефон _____
Ответственное лицо _____

Вычислитель ТС-300-2-2-1-Е Сер.ном. 141170
Отчетное число месяца 1 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 0.0100.. 2.5000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
01.01	17.77285	78.5	56.4	804.573	656.081	< 0.0596	148.492	3.9	3.1	24.00
02.01	15.73934	72.6	52.8	793.096	642.445	< 0.1079	150.651	4.4	3.6	23.39
03.01	18.42180	79.5	56.7	805.664	659.500	<> 0.0347	146.164	4.7	3.9	24.00
04.01	19.05834	80.6	56.8	803.084	659.719	< 0.0611	143.365	4.4	3.7	24.00
05.01	19.65587	80.6	56.2	803.245	659.913	< 0.0795	143.332	4.3	3.5	24.00
06.01	21.12846	82.7	56.2	798.842	660.172	< 0.1349	138.670	3.9	3.2	24.00
07.01	22.10170	83.4	55.8	798.466	660.842	< 0.1545	137.624	3.9	3.1	24.00
08.01	22.72610	83.4	55.0	800.059	661.381	< 0.1320	138.678	3.9	3.1	24.00
09.01	22.26666	82.4	54.6	801.892	661.361	< 0.2522	140.531	3.9	3.1	24.00
10.01	21.16208	80.5	54.3	806.027	661.193	< 0.1174	144.834	3.9	3.1	24.00
11.01	21.66724	83.0	56.0	804.257	661.146	< 0.2118	143.111	3.8	3.0	24.00
12.01	21.70075	84.0	56.9	803.080	661.005	< 0.1259	142.075	3.9	3.1	24.00
13.01	20.97705	82.1	56.2	809.694	663.409	< 0.1238	146.285	3.9	3.1	24.00
14.01	20.75206	82.2	56.6	810.566	663.880	< 0.1090	146.686	3.9	3.1	24.00
15.01	20.71955	82.2	56.7	811.769	664.027	< 0.1533	147.742	3.8	3.1	24.00
16.01	20.25281	82.3	57.2	808.118	659.982	< 0.1223	148.136	3.9	3.1	24.00
17.01	20.00487	82.2	57.5	809.670	661.832	< 0.1074	147.838	3.9	3.1	24.00
18.01	19.91423	82.3	57.7	809.775	662.423	< 0.1007	147.352	3.9	3.1	24.00
19.01	19.77375	82.3	57.9	808.934	661.318	< 0.1046	147.616	3.9	3.1	24.00
20.01	19.64201	82.3	58.0	808.023	660.376	< 0.1198	147.647	3.8	3.1	24.00
21.01	20.08173	82.4	57.6	808.460	661.086	< 0.1201	147.374	3.9	3.1	24.00
22.01	20.31220	82.8	57.7	807.845	661.232	< 0.1260	146.613	3.9	3.1	24.00
23.01	19.61924	82.3	58.0	807.043	658.822	< 0.1048	148.221	3.9	3.1	24.00
24.01	19.31837	82.3	58.4	806.093	657.854	< 0.1220	148.239	3.9	3.1	24.00
Итого	484.76906	81.6'	56.6'	19328.275	15840.999	2.8853	3487.276	4.0	3.2	575.39

Тотч.пер. = Tнар + Tmin + Tmax + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
576.00ч = 575.39ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.60ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
25-01-17 00:00	6128.57557	366838.807	286652.428	297.1244	14649.16
01-01-17 00:00	5643.80651	347510.532	270811.429	294.2391	14073.77
Итого	484.76906	19328.275	15840.999	2.8853	575.39

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

Тобщ = 576.00ч
Обновление 2.49 10-07-14 14ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

26.01.17 Подпись _____



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ () ЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОС () ЕЛЯ ЗА 01 мес 17 г.

3 Телефон

Figure 1 shows a schematic diagram of a multi-span continuous beam structure. The beam is supported by four vertical supports, creating four spans labeled L_1 , L_2 , L_3 , and L_4 . A coordinate system with x and y axes is established at the first support. The beam is subjected to a uniformly distributed load q . The diagram is labeled "Figure 1" at the bottom right.

$$744.00\text{y} = 744.00\text{y} + 0.00\text{y} + 0.00\text{y} + 0.00\text{y} + 0.00\text{y} + 0.00\text{y} + 0.00\text{y}$$

Расшифровка ошибок:

(#) электропитание

27.02.17 Подпись

27.02.17 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 02 мес 17 г.

Название потребителя ООО "К. Миссия" Абонент _____
 Адрес потребителя г. Сергиев Посад, ул. Тополиная, 30А, С Телефон _____
 Ответственное лицо _____
 Вычислитель ТС-300-2-2-1-Е Сер.ном. 141170
 Отчетное число месяца 25 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 0.0100.. 2.5000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
25.02	13.79661	76.3	58.7	785.732	627.307	< 0.1963	158.425	4.0	3.3	# 24.00
26.02	14.57625	78.0	59.4	782.458	627.437	< 0.1603	155.021	3.9	3.2	24.00
27.02	13.27110	72.9	56.0	788.067	< 627.468	<> 0.2209	160.599	4.4	3.7	23.99
28.02	15.33051	82.4	62.8	780.376	630.296	<> 0.1467	150.080	4.3	3.7	24.00
01.03	15.36040	82.5	62.8	781.658	630.193	< 0.0978	151.465	4.1	3.4	24.00
02.03	12.96551	82.2	64.8	741.607	588.324	< 0.1210	153.283	3.9	3.3	24.00
03.03	9.88955	82.7	68.2	681.740	526.886	< 0.1290	154.854	3.8	3.2	24.00
04.03	9.95630	82.5	67.9	679.167	524.046	< 0.1149	155.121	3.8	3.2	24.00
05.03	10.07521	82.5	67.7	680.859	525.454	< 0.0947	155.405	3.8	3.2	24.00
06.03	8.69663	82.6	69.1	641.418	487.906	< 0.1371	153.512	3.8	3.2	24.00
07.03	7.28439	83.4	71.2	595.300	446.046	< 0.1105	149.254	3.9	3.2	24.00
08.03	7.47201	83.1	70.6	595.956	445.859	< 0.1103	150.097	3.9	3.2	24.00
09.03	7.38473	82.8	70.4	594.445	444.181	< 0.0955	150.264	3.8	3.2	24.00
10.03	7.32045	83.3	71.0	594.672	446.224	< 0.1089	148.448	3.9	3.2	24.00
11.03	7.32778	82.8	70.6	599.351	450.691	< 0.0864	148.660	3.9	3.2	24.00
12.03	7.55073	82.7	70.6	625.136	476.178	< 0.1072	148.958	4.0	3.2	24.00
13.03	7.40644	82.8	71.0	624.330	476.482	< 0.0930	147.848	4.0	3.2	24.00
14.03	7.33234	82.8	71.0	620.116	472.531	< 0.1283	147.585	4.0	3.3	24.00
15.03	7.28114	82.9	71.1	620.088	472.760	< 0.0918	147.328	4.0	3.3	24.00
16.03	7.26287	82.5	70.8	620.870	473.244	< 0.1134	147.626	4.0	3.3	24.00
17.03	7.25201	82.1	70.3	618.174	469.966	< 0.1599	148.208	4.0	3.2	24.00
18.03	7.30377	81.8	69.8	612.325	463.195	< 0.1065	149.130	4.1	3.3	24.00
19.03	7.40648	81.9	69.9	613.906	464.882	< 0.1103	149.024	4.1	3.3	24.00
20.03	6.86107	78.1	66.9	608.500	< 454.999	< 0.1118	153.501	4.0	3.3	24.00
21.03	6.32085	73.2	63.2	627.225	< 469.068	< 0.1314	158.157	4.1	3.4	24.00
22.03	6.17198	67.6	58.0	644.378	480.555	< 0.1123	163.823	4.2	3.5	23.98
23.03	7.46055	75.1	62.8	608.122	< 457.451	< 0.1325	150.671	3.9	3.2	23.47
24.03	9.35663	72.9	59.1	675.574	520.639	< 0.1091	154.935	4.2	3.4	24.00
Итого	255.67429	80.1'	66.3'	18441.550	14180.268	3.4378	4261.282	4.0	3.3	671.44

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Tэл.пит + Tпроч.ав.
 672.00ч = 671.44ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.55ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
25-03-17 00:00	6913.43816	409522.805	320478.933	305.3550	16064.60
25-02-17 00:00	6657.76387	391081.255	306298.665	301.9172	15393.16
Итого	255.67429	18441.550	14180.268	3.4378	671.44

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

Тобщ = 672.00ч
 Обновление 2.49 10-07-14 14ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

28.03.17 Подпись

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 17 г.

Название потребителя
Адрес потребителя
Ответственное лицо

ООО "К. Космос"
г. Москва, ул. Трехгорная, 30а, стр. 1
Иванов Иван Иванович

Абонент
Телефон

Вычислитель ТС-300-2-2-1-Е Сер.ном. 141170
Отчетное число месяца 25 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 0.0100.. 2.5000 м3/ч Ду 15 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
25.03	11.32633	76.8	60.5	696.122	545.793	< 0.1249	150.329	4.4	3.5	24.00
26.03	11.30386	76.4	60.2	695.590	544.786	< 0.1428	150.804	4.1	3.2	24.00
27.03	10.88848	76.7	61.0	693.243	545.135	< 0.1243	148.108	4.1	3.3	24.00
28.03	10.07456	77.0	61.4	648.070	511.037	< 0.1300	137.033	4.1	3.3	R 22.51
29.03	11.24076	77.3	61.1	691.334	545.432	< 0.1430	145.902	4.1	3.3	24.00
30.03	11.46338	77.5	60.9	691.330	545.819	< 0.1282	145.511	4.2	3.3	24.00
31.03	12.82126	77.0	59.7	740.981	593.979	< 0.1022	147.002	4.2	3.4	24.00
01.04	13.65613	75.8	58.5	788.330	637.118	< 0.1243	151.212	4.1	3.4	24.00
02.04	13.74655	75.8	58.4	789.751	636.858	< 0.1250	152.893	4.1	3.3	24.00
03.04	13.26051	75.3	58.6	790.549	636.655	< 0.1263	153.894	4.1	3.4	24.00
04.04	13.24801	75.5	58.7	789.855	636.828	< 0.1205	153.027	4.1	3.4	24.00
05.04	13.08769	75.3	58.7	790.283	636.801	< 0.1208	153.482	4.1	3.4	24.00
06.04	12.46927	74.6	58.8	791.217	636.405	< 0.1234	154.812	4.2	3.4	24.00
07.04	12.44139	74.4	58.7	791.753	636.325	< 0.1267	155.428	4.1	3.4	24.00
08.04	12.51096	74.7	58.6	774.565	619.959	< 0.1586	154.606	4.1	3.3	24.00
09.04	13.08349	75.5	58.9	789.690	636.811	< 0.1039	152.879	4.1	3.4	24.00
10.04	12.66147	75.2	59.1	789.795	636.659	< 0.1228	153.136	4.1	3.3	24.00
11.04	11.29145	74.7	59.7	752.328	598.192	< 0.1446	154.136	4.1	3.3	24.00
12.04	8.27628	76.2	63.2	637.898	487.756	< 0.1349	150.142	4.3	3.4	24.00
13.04	8.67920	78.3	64.6	632.862	486.307	< 0.1210	146.555	4.1	3.3	24.00
14.04	8.46776	77.4	64.0	633.324	486.796	< 0.2204	146.528	4.1	3.3	24.00
15.04	9.15315	79.1	64.6	630.888	487.300	< 0.1203	143.588	4.2	3.4	24.00
16.04	8.90879	78.7	64.5	630.795	487.846	< 0.1168	142.949	4.2	3.4	24.00
17.04	14.18185	78.3	59.3	743.908	601.297	< 0.0868	142.611	4.2	3.4	24.00
18.04	17.92235	77.9	56.5	836.666	692.463	< 0.1340	144.203	4.2	3.4	24.00
19.04	17.94527	77.8	56.4	836.959	692.333	< 0.1181	144.626	4.1	3.3	24.00
20.04	17.61912	77.7	56.6	836.319	692.207	< 0.1186	144.112	4.2	3.3	24.00
21.04	17.25136	76.8	56.2	837.656	692.434	< 0.1276	145.222	4.2	3.4	24.00
22.04	17.16706	77.3	56.8	837.312	691.970	< 0.1348	145.342	4.2	3.4	24.00
23.04	17.16339	76.9	56.4	838.173	692.153	< 0.1235	146.020	4.2	3.4	24.00
24.04	16.93925	77.1	56.9	837.134	691.703	< 0.1201	145.431	4.1	3.3	24.00
Итого	400.25038	76.6'	59.4'	23264.680	18663.157	3.9692	4601.523	4.2	3.4	742.51

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
744.00ч = 742.51ч + 0.00ч + 0.00ч + 1.48ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С Отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gп [тонн]	Tнар [час]
25-04-17 00:00	7313.68854	432787.485	339142.090	309.3242	16807.11
25-03-17 00:00	6913.43816	409522.805	320478.933	305.3550	16064.60
Итого	400.25038	23264.680	18663.157	3.9692	742.51

Расшифровка ошибок:

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

Тобщ = 744.00ч
Обновление 2.49 10-07-14 14ч НС-М-2.49 / НС-А-2.36 Q=G1(H1-H2)

27.04.17 Подпись

