

Ведомость учета для расчета тепловой энергии системы отопления

Адрес: М.О., г. Ивантеевка, ул. Дзержинского, д.8 корпус 2
 Подключен к абоненту № _____ ТС организация: ИТ "Энергосбыт"
 Наименьший расход теплоносителя Gmin _____ м³/ч
 Наибольший расход теплоносителя Gmax _____ м³/ч

Тип теплового пункта _____ СГП 941.20
 Номер теплового пункта _____ 80395
 ООО "Жилэкс-сервис" т.8(495)543-36-40 ф.8(495)543-36-50
 М.О., г. Королев, мкр. Юбилейный, ул. Пионерская 1/4

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qн, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С			Давление теплоносителя, кгс/см ²	Время, ч	Код ошибки				
		Подходящий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровода подпитки/ГВС М3	Подходящий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2			Граб	Тн/р	ДС	НС	
19.11.21	00:00	5.494	190.636	192.444	-	1.808	0.000	70.44	41.62	28.82	5.293	3.337	24.00	0.00		
20.11.21	00:00	5.362	186.236	187.989	-	1.753	0.000	70.74	41.95	28.79	5.390	3.337	24.00	0.00		
21.11.21	00:00	5.446	193.164	194.832	-	1.669	0.000	70.55	42.36	28.19	5.367	3.342	24.00	0.00		
22.11.21	00:00	5.525	193.352	195.063	-	1.711	0.000	70.54	41.96	28.58	5.354	3.341	24.00	0.00		
23.11.21	00:00	6.029	218.927	220.561	-	1.634	0.000	70.44	42.90	27.55	5.156	3.361	24.00	0.00		
24.11.21	00:00	7.577	328.559	329.142	-	0.583	0.000	70.91	47.85	23.06	5.053	3.460	24.00	0.00		
25.11.21	00:00	7.850	349.444	349.744	-	0.300	0.000	71.26	48.80	22.46	5.126	3.517	24.00	0.00		
26.11.21	00:00	6.190	229.831	231.287	-	1.456	0.007	71.11	44.18	26.93	5.447	3.481	24.00	0.00		
27.11.21	00:00	5.700	203.427	205.026	-	1.600	0.000	70.60	42.58	28.02	5.469	3.452	24.00	0.00		
28.11.21	00:00	5.801	209.850	211.375	-	1.524	0.000	70.61	42.97	27.64	5.464	3.466	24.00	0.00		
29.11.21	00:00	5.653	209.251	210.624	-	1.373	0.000	70.27	43.25	27.01	5.508	3.465	24.00	0.00		
30.11.21	00:00	5.429	190.328	191.865	-	1.537	0.007	70.71	42.19	28.52	5.525	3.463	24.00	0.00		
01.12.21	00:00	5.311	183.038	184.614	-	1.576	0.181	70.59	41.64	28.95	5.445	3.474	24.00	0.00		
02.12.21	00:00	5.500	188.181	189.815	-	1.634	0.092	71.33	42.13	29.20	5.271	3.505	24.00	0.00		
03.12.21	00:00	7.069	303.745	304.382	-	0.637	0.005	70.50	47.22	23.28	5.189	3.559	24.00	0.00		
04.12.21	00:00	6.446	250.731	252.112	-	1.381	0.000	70.94	45.23	25.70	5.516	3.470	24.00	0.00		

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Q _д , Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С				Давление теплоносителя, кгс/см ²		Время, ч		Код ошибки	
		Подводящий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подводящий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	подающий	обратный	Траб	ТН/Р	ДС	НС	
05.12.21 00:00	7.144	277.584	278.934	-	1.350	0.000	71.52	45.79	25.73	5.349	3.488	24.00	0.00			
06.12.21 00:00	7.437	301.695	302.643	-	0.948	0.000	72.04	47.39	24.64	5.279	3.494	24.00	0.00			
07.12.21 00:00	8.070	341.210	341.679	-	0.470	0.000	73.42	49.78	23.64	5.150	3.504	24.00	0.00			
08.12.21 00:00	7.454	302.906	303.615	-	0.709	0.000	72.49	47.88	24.60	5.354	3.482	24.00	0.00			
ИТОГО	126.489	4852.094	4877.747	0.000	25.653	0.292	71.05	44.48	0.00	5.335	3.450	479.997	0.000			

$T_{оп} = T_{раб} + T_{max} + T_{min} + T_{dt} + T_{ош}$
 Время отчетного периода Т, ч
 Время работы теплосчетчика Т, ч
 $T_{оп} = 479.997 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000$
 $Q = Q_{д} + Q_{max} + Q_{min} + Q_{dt} + Q_{ош} + Q_{ут}$
 Потребленная тепловая энергия Q, Гкал
 $Q = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$

Показания интеграторов	На 24-00 последнего дня предыдущего периода		На 24-00 последнего дня данного периода		Результат за период
	Тепловая энергия, Гкал	Масса теплоносителя, т	Тепловая энергия, Гкал	Масса теплоносителя, т	
Масса в подводящем трубопроводе, т	1916.436	72150.323	2042.926	77002.418	126.489
Масса (объем) в обратном трубопроводе, т	449.13	73273.367	449.13	78151.115	0
Масса в образном трубопроводе, т	9954.452	10434.449	9954.452	10434.449	4877.747
Время нормальной работы Траб, ч	16.142		16.433		479.997
Время неработы, ч					0.292

Ответственный за учет: *г.л. инженер Дагунин А.В.*
 Дата: 08.12.2021



Требует показание передаточного коэффициента на 19.12.2021
востановление 1981, 931 экз.

ΔQ = 2042,926 - 1981,931 = 62,995 экз
Вопросы и ответы
Решение от ДП

Ведомость учета энергетических ресурсов

Адрес: М.О., г. Ивантеевка, ул. Держинского, д.8 корпус 2
 Подключен к абоненту № _____ ТС организация: ИТ "Энергобыт"
 Наименьший расход теплоносителя Gmin _____ м3/ч
 Наибольший расход теплоносителя Gmax _____ м3/ч

Тип тепловычислителя СТП941.20
 Номер тепловычислителя 80395
 ООО "Жилкс-сервис" т.8(495)543-36-40 ф.8(495)543-36-50
 М.О., г. Королёв, мкр. Юбилейный, ул. Пионерская 1/4

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qн, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С				Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч	Код ошибки		
		Подходящий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подходящий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	подающий	обратный	Траб		Тн/р	ДС	НС
10.12.21	00:00	8.365	363.003	362.994	0.008	-	0.014	73.63	50.60	23.03	5.013	3.554	24.00	0.00	33	
11.12.21	00:00	7.652	351.256	351.572	-	0.316	0.012	69.44	47.66	21.78	4.818	3.663	24.00	0.00		
12.12.21	00:00	9.489	356.476	358.627	-	2.151	0.000	77.75	51.15	26.61	4.928	3.505	24.00	0.00		
13.12.21	00:00	9.474	376.154	377.456	-	1.303	0.000	76.82	51.65	25.17	5.036	3.441	24.00	0.00		
14.12.21	00:00	8.123	341.222	341.887	-	0.664	0.000	72.79	49.00	23.79	5.317	3.430	24.00	0.00		0
15.12.21	00:00	7.644	321.771	322.394	-	0.623	0.050	71.60	47.87	23.73	5.311	3.383	24.00	0.00		
16.12.21	00:00	7.467	310.768	311.420	-	0.652	0.000	71.76	47.74	24.02	5.331	3.383	24.00	0.00		
17.12.21	00:00	6.161	237.642	238.821	-	1.180	0.092	70.32	44.42	25.90	5.502	3.571	24.00	0.00		
18.12.21	00:00	6.132	215.785	217.342	-	1.557	0.000	71.93	43.52	28.41	5.595	3.471	24.00	0.00		
19.12.21	00:00	6.160	226.700	227.984	-	1.283	0.000	70.87	43.70	27.17	5.462	3.455	24.00	0.00		
20.12.21	00:00	7.284	299.879	300.363	-	0.484	0.000	71.24	46.96	24.28	5.478	3.503	24.00	0.00		
21.12.21	00:00	8.540	336.096	336.601	-	0.506	0.026	76.30	50.91	25.39	5.302	3.605	24.00	0.00		38
22.12.21	00:00	9.477	356.759	357.416	-	0.656	0.211	79.49	52.99	26.50	5.015	3.551	24.00	0.00		
23.12.21	00:00	9.825	355.008	355.903	-	0.894	0.000	80.05	52.40	27.66	5.073	3.634	24.00	0.00		
24.12.21	00:00	9.867	357.826	358.483	-	0.656	0.535	80.28	52.83	27.45	5.032	3.556	24.00	0.00		

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Q _т , Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С				Давление теплоносителя, кгс/см ²		Время, ч		Код опущения	
		Подходящий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровода подпитки/ГВС М3	Подходящий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	подающий	обратный	Траб	Тн/р	ДС	НС	
25.12.21	9.697	371.727	371.678	0.049	-	0.112	79.21	53.16	26.04	5.145	3.547	24.00	0.00			
26.12.21	9.559	366.211	366.099	0.112	-	0.022	78.64	52.57	26.08	5.060	3.506	24.00	0.00			
27.12.21	9.474	362.250	362.051	0.198	-	0.022	78.47	52.34	26.13	5.200	3.536	24.00	0.00			
28.12.21	9.545	367.558	367.146	0.411	-	0.017	79.37	53.43	25.94	5.113	3.519	24.00	0.00			
29.12.21	9.325	366.573	365.952	0.621	-	0.022	78.32	52.90	25.41	5.118	3.512	24.00	0.00			
30.12.21	9.613	357.892	357.699	0.193	-	0.017	80.28	53.44	26.84	5.008	3.522	24.00	0.00			
31.12.21	9.588	374.493	373.689	0.804	-	0.022	78.65	53.08	25.58	5.122	3.496	24.00	0.00			
01.01.22	9.155	358.500	357.722	0.778	-	0.032	76.52	51.01	25.52	5.343	3.470	24.00	0.00			
02.01.22	7.676	326.421	325.271	1.150	-	0.030	72.17	48.68	23.50	5.396	3.467	24.00	0.00			
03.01.22	8.396	344.811	343.743	1.067	-	0.015	74.66	50.33	24.33	5.206	3.480	24.00	0.00			
04.01.22	8.862	371.525	369.983	1.542	-	0.025	76.19	52.36	23.83	5.198	3.482	24.00	0.00			
05.01.22	8.638	353.853	352.597	1.257	-	0.031	75.95	51.56	24.39	5.201	3.490	24.00	0.00			
06.01.22	8.398	355.587	354.070	1.517	-	0.025	74.33	50.73	23.60	5.209	3.475	24.00	0.00			
07.01.22	7.096	291.603	290.735	0.868	-	0.039	72.05	47.73	24.32	5.444	3.449	24.00	0.00			
08.01.22	7.316	302.742	301.824	0.918	-	0.014	71.92	47.76	24.15	5.239	3.499	24.00	0.00			
09.01.22	8.134	348.327	346.747	1.579	-	0.024	73.56	50.22	23.34	5.091	3.492	24.00	0.00			
10.01.22	8.135	336.899	335.657	1.242	-	0.023	73.26	49.13	24.13	5.167	3.521	24.00	0.00			
11.01.22	8.242	327.913	326.939	0.974	-	0.019	75.30	50.18	25.12	5.175	3.522	24.00	0.00			

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Q _т , Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С			Доделение теплоносителя, кг/см ²		Время, ч	Тн/р	ДС	Код ошибки	
		Подводящий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ВС М3	Подводящий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный					
12.01.22	00:00	9.220	353.095	352.134	0.961	-	0.014	78.87	52.79	26.09	5.143	3.579	24.00	0.00		
13.01.22	00:00	9.522	353.697	352.906	0.791	-	0.027	80.46	53.57	26.89	4.990	3.542	24.00	0.00		
14.01.22	00:00	9.153	356.342	355.141	1.201	-	0.029	78.18	52.52	25.66	4.997	3.548	24.00	0.00		
15.01.22	00:00	7.038	279.234	278.446	0.789	-	0.032	72.01	46.81	25.20	5.376	3.492	24.00	0.00		
16.01.22	00:00	7.323	287.893	287.138	0.755	-	0.013	72.35	46.92	25.43	5.369	3.499	24.00	0.00		
17.01.22	00:00	7.691	301.825	300.990	0.835	-	0.018	72.74	47.27	25.47	5.336	3.500	24.00	0.00		
18.01.22	00:00	7.603	317.825	316.439	1.386	-	0.018	72.40	48.50	23.91	5.280	3.456	24.00	0.00		
19.01.22	00:00	7.710	313.640	312.454	1.186	-	0.013	73.23	48.65	24.57	5.173	3.482	24.00	0.00		
ИТОГО	351.634	13961.082	13951.787	23.194	13.898	1.861	75.18	49.99	0.00	5.204	3.507	1007.99	0.002	33.000	0.31	

Топ = Т_{раб} + Т_{мак} + Т_{мин} + Т_{дт} + Т_{ош}

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 1007.994 + 0.001 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Q_т + Q_{мак} + Q_{мин} + Q_{дт} + Q_{ош} + Q_{рт}

Потребленная тепловая энергия Q, Гкал

Q = ____ + ____ + ____ + ____ + ____ + ____

Показания интеграторов	На 24:00 последнего дня предыдущего периода	На 24:00 последнего дня данного периода	Результат за период
Тепловая энергия, Гкал	2042.926	2394.56	351.634
Масса в подводящем трубопроводе, т	77002.418	90963.5	13961.082
Масса (объем) в обратном трубопроводе, т	449.13	449.132	0.002
Масса в обратном трубопроводе, т	78151.115	92102.901	13951.787
Время нормальной работы Т _{раб} , ч	10434.449	11442.443	1007.994
Время неработы, ч	16.433	18.294	1.861

Ответственный за учет: гл. инженер Ларунина А.В.

Дата: 19.01.2022

