Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
31.12.20	00:00	6.786	270.838	275.022	-	4.184	0.242	69.32	44.30	25.01	4.106	3.476	24.00	0.00		
01.01.21	00:00	8.175	288.220	293.558	-	5.338	0.027	74.88	46.51	28.37	4.879	3.487	24.00	0.00		
02.01.21	00:00	6.708	243.648	247.989	-	4.342	0.000	72.62	45.09	27.53	5.258	3.475	24.00	0.00		
03.01.21	00:00	6.753	237.588	242.006	-	4.417	0.000	72.62	44.20	28.42	5.226	3.478	24.00	0.00		
04.01.21	00:00	6.561	237.749	241.974	-	4.225	0.003	71.94	44.34	27.60	5.210	3.483	24.00	0.00		
05.01.21	00:00	6.734	244.058	248.351	-	4.293	0.000	72.46	44.87	27.59	5.304	3.485	24.00	0.00		
06.01.21	00:00	6.719	246.518	250.750	-	4.232	0.000	71.96	44.70	27.26	5.214	3.491	24.00	0.00		
07.01.21	00:00	7.221	261.570	266.140	-	4.570	0.000	73.24	45.63	27.60	5.099	3.494	24.00	0.00		
08.01.21	00:00	7.401	278.856	283.417	-	4.561	0.000	73.26	46.72	26.54	4.928	3.503	24.00	0.00		
09.01.21	00:00	7.753	294.598	299.258	-	4.659	0.000	74.17	47.85	26.32	4.911	3.501	24.00	0.00		
10.01.21	00:00	7.832	286.573	291.434	-	4.861	0.000	74.97	47.64	27.33	4.829	3.504	24.00	0.00		
11.01.21	00:00	8.550	307.986	313.312	-	5.326	0.000	76.26	48.50	27.76	4.641	3.509	24.00	0.00		
12.01.21	00:00	8.630	299.277	304.811	-	5.535	0.022	78.10	49.27	28.83	4.471	3.490	24.00	0.00		
13.01.21	00:00	8.628	287.366	293.074	-	5.708	0.000	79.24	49.21	30.02	4.378	3.490	24.00	0.00		
14.01.21	00:00	8.694	276.554	282.482	-	5.928	0.000	79.96	48.52	31.44	4.320	3.497	24.00	0.00		
15.01.21	00:00	9.338	274.577	281.247	-	6.670	0.000	84.04	50.04	34.00	4.354	3.501	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, M, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод M1	Обратный трубопровод M2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС M3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
16.01.21	00:00	9.600	275.359	282.297	-	6.937	0.000	85.47	50.62	34.85	4.401	3.545	24.00	0.00		
17.01.21	00:00	9.486	275.363	282.160	-	6.797	0.000	84.58	50.15	34.44	4.464	3.623	24.00	0.00		
18.01.21	00:00	9.444	270.932	277.709	-	6.776	0.000	83.17	48.31	34.85	4.417	3.625	24.00	0.00		
19.01.21	00:00	9.834	268.129	275.423	-	7.294	0.000	85.57	48.90	36.66	4.432	3.626	24.00	0.00		
20.01.21	00:00	9.750	275.381	282.451	-	7.070	0.000	84.63	49.24	35.39	4.468	3.623	24.00	0.00		
21.01.21	00:00	9.364	285.218	291.624	-	6.406	0.000	82.11	49.29	32.82	4.705	3.613	24.00	0.00		
22.01.21	00:00	8.938	299.001	304.766	-	5.764	0.010	78.63	48.74	29.88	4.628	3.628	24.00	0.00		
23.01.21	00:00	8.517	308.113	313.220	-	5.108	0.000	75.78	48.13	27.64	4.670	3.619	24.00	0.00		
24.01.21	00:00	7.335	278.878	283.160	-	4.282	0.009	71.75	45.45	26.31	4.912	3.608	24.00	0.00		
25.01.21	00:00	6.763	251.363	255.403	-	4.039	0.005	71.08	44.17	26.91	5.031	3.605	24.00	0.00		
26.01.21	00:00	6.249	286.655	290.020	-	3.366	0.008	66.57	44.77	21.80	5.256	3.668	24.00	0.00		0
27.01.21	00:00	6.224	270.205	273.826	-	3.621	0.000	67.18	44.15	23.03	5.585	3.663	24.00	0.00		
28.01.21	00:00	6.104	265.328	268.881	-	3.553	0.003	67.47	44.46	23.01	5.520	3.654	24.00	0.00		
29.01.21	00:00	6.089	246.998	250.711	-	3.713	0.002	69.18	44.52	24.66	5.344	3.596	24.00	0.00		
30.01.21	00:00	6.181	212.155	216.304	-	4.149	0.000	72.25	43.11	29.14	5.075	3.415	24.00	0.00		38
31.01.21	00:00	6.781	235.699	240.187	-	4.488	0.000	72.83	44.06	28.77	5.012	3.425	24.00	0.00		

ИТОГО	249.142	8640.753	8802.966	0.000	162.213	0.332	75.54	46.73	0.00	4.845	3.544	767.994	0.003		0.380

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 767.994 + 0.001 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	555.644	804.786	249.142
Масса в подающем трубопроводе, т	20754.989	29395.742	8640.753
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	0.589	0.592	0.003
Масса в обратном трубопроводе, т	21103.169	29906.134	8802.966
Время нормальной работы Траб ,ч	2651.022	3419.016	767.994
Время неработы, ч	8.856	9.188	0.332

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

Дата: 31.01.2021

Московская область г. Юбилейный Общество с ограниченной ответственностью "Жилэкс-сервис" ОГРН 1045003362877 ИНН 5054011230

Для документов

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
01.02.21	00:00	7.280	274.029	278.600	-	4.571	0.000	72.55	45.99	26.57	4.875	3.435	24.00	0.00		
02.02.21	00:00	7.006	304.683	308.684	-	4.001	0.012	69.52	46.53	22.99	5.267	3.492	24.00	0.00		
03.02.21	00:00	7.999	264.049	269.565	-	5.516	0.004	78.70	48.42	30.27	5.243	3.437	24.00	0.00		
04.02.21	00:00	8.212	305.609	311.025	-	5.416	0.020	76.36	49.50	26.86	4.648	3.437	24.00	0.00	0	
05.02.21	00:00	7.409	279.861	284.824	-	4.962	0.002	74.12	47.64	26.47	4.993	3.431	24.00	0.00		
06.02.21	00:00	8.466	301.501	307.430	-	5.928	0.000	77.69	49.62	28.08	4.463	3.443	24.00	0.00		
07.02.21	00:00	9.186	285.504	292.304	-	6.799	0.000	83.10	50.94	32.16	4.355	3.439	24.00	0.00		
08.02.21	00:00	9.749	291.320	298.682	-	7.362	0.000	84.80	51.36	33.44	4.390	3.437	24.00	0.00		
09.02.21	00:00	10.098	323.044	330.364	-	7.320	0.006	84.90	53.67	31.23	4.752	3.478	24.00	0.00		
10.02.21	00:00	10.455	341.278	348.770	-	7.492	0.003	85.46	54.87	30.60	4.895	3.478	24.00	0.00		
11.02.21	00:00	10.423	347.217	354.496	-	7.279	0.008	85.45	55.47	29.98	5.077	3.475	24.00	0.00		
12.02.21	00:00	10.598	356.926	364.160	-	7.233	0.004	85.04	55.38	29.65	5.034	3.480	24.00	0.00		
13.02.21	00:00	10.614	357.085	364.227	-	7.143	0.007	85.65	55.97	29.68	5.093	3.485	24.00	0.00		
14.02.21	00:00	10.639	354.695	361.851	-	7.157	0.004	85.53	55.58	29.95	5.179	3.485	24.00	0.00		
15.02.21	00:00	10.719	349.487	356.768	-	7.281	0.003	85.89	55.27	30.62	5.279	3.479	24.00	0.00		
16.02.21	00:00	10.623	352.482	359.632	-	7.150	0.006	85.29	55.19	30.10	5.004	3.483	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
17.02.21	00:00	10.434	351.328	358.298	-	6.969	0.020	84.34	54.68	29.66	5.015	3.489	24.00	0.00		
18.02.21	00:00	9.721	360.578	366.657	-	6.079	0.017	80.32	53.39	26.93	5.264	3.501	24.00	0.00		
19.02.21	00:00	10.536	345.902	353.016	-	7.114	0.004	85.61	55.19	30.42	5.135	3.607	24.00	0.00		
20.02.21	00:00	10.536	358.299	365.167	-	6.868	0.004	85.14	55.78	29.37	5.287	3.661	24.00	0.00		
21.02.21	00:00	10.127	353.365	359.931	-	6.566	0.014	82.71	54.09	28.62	5.192	3.685	24.00	0.00		
22.02.21	00:00	9.407	344.244	350.265	-	6.021	0.004	79.93	52.63	27.30	5.563	3.678	24.00	0.00		
23.02.21	00:00	9.993	323.378	330.259	-	6.881	0.002	84.20	53.34	30.86	5.533	3.687	24.00	0.00		
24.02.21	00:00	9.660	319.972	326.463	-	6.491	0.045	82.21	52.07	30.14	4.974	3.690	23.35	0.65	1,32,33	0,8
25.02.21	00:00	10.412	335.890	342.699	-	6.808	0.000	85.04	54.07	30.97	5.071	3.708	24.00	0.00		
26.02.21	00:00	8.355	348.929	353.422	-	4.493	0.025	74.31	50.40	23.91	5.211	3.616	24.00	0.00		
27.02.21	00:00	5.996	239.390	242.958	-	3.568	0.010	68.91	43.85	25.05	5.234	3.451	24.00	0.00		
28.02.21	00:00	6.839	233.574	237.948	-	4.374	0.002	73.58	44.31	29.28	5.419	3.458	24.00	0.00		

ИТОГО	261.493	9003.618	9178.463	0.000	174.844	0.227	80.94	51.97	0.00	5.052	3.522	671.349	0.650	1,32,33	0.800

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 671.349 + 0.000 + 0.000 + 0.645 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	804.786	1066.279	261.493
Масса в подающем трубопроводе, т	29395.742	38399.36	9003.618
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	0.592	1.242	0.65
Масса в обратном трубопроводе, т	29906.134	39084.597	9178.463
Время нормальной работы Траб ,ч	3419.016	4090.365	671.349
Время неработы, ч	9.188	9.415	0.227

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

Дата: 28.02.2021

$Q_{эн} = 261.493 + \frac{261.493}{671.349 \cdot 0,645} = 261,493 + 0,253 = 261,7462$ Гкал.

$Q_{комп подпитка} = 261,7462 + (0,227 \cdot 51,97 \cdot 0,001) = 261,7462 + 0,01180 = 261,5048$ Гкал

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
01.03.21	00:00	6.810	234.475	238.780	-	4.305	0.003	73.54	44.51	29.04	5.525	3.455	24.00	0.00		
02.03.21	00:00	6.234	206.192	210.241	-	4.049	0.009	73.78	43.55	30.23	5.708	3.449	24.00	0.00		
03.03.21	00:00	5.746	201.862	205.553	-	3.691	0.009	71.67	43.20	28.46	5.210	3.453	24.00	0.00		
04.03.21	00:00	6.283	253.797	257.515	-	3.719	0.009	69.49	44.73	24.77	4.556	3.440	24.00	0.00		
05.03.21	00:00	5.533	188.670	192.295	-	3.625	0.009	72.38	43.06	29.32	5.432	3.451	24.00	0.00	1,32,33	0
06.03.21	00:00	7.170	248.358	252.809	-	4.451	0.006	74.93	46.07	28.86	5.414	3.460	24.00	0.00		
07.03.21	00:00	8.072	237.371	242.876	-	5.504	0.005	81.66	47.67	33.99	5.119	3.453	24.00	0.00		0
08.03.21	00:00	7.704	271.335	275.990	-	4.656	0.008	76.82	48.44	28.37	5.394	3.462	24.00	0.00	41	
09.03.21	00:00	8.090	298.333	303.007	-	4.674	0.004	75.63	48.52	27.10	5.366	3.473	24.00	0.00		
10.03.21	00:00	9.665	317.577	323.642	-	6.065	0.002	83.99	53.59	30.40	5.118	3.475	24.00	0.00		
11.03.21	00:00	10.250	333.997	340.447	-	6.449	0.002	85.79	55.14	30.65	4.815	3.477	24.00	0.00		
12.03.21	00:00	10.087	343.508	349.628	-	6.120	0.011	83.92	54.59	29.33	4.946	3.476	24.00	0.00		
13.03.21	00:00	9.519	348.338	353.779	-	5.441	0.016	80.73	53.44	27.29	5.116	3.478	24.00	0.00		
14.03.21	00:00	8.131	310.967	315.485	-	4.518	0.016	75.09	48.96	26.13	5.420	3.471	24.00	0.00		
15.03.21	00:00	7.222	254.808	259.108	-	4.300	0.019	73.92	45.59	28.33	5.691	3.457	24.00	0.00		
16.03.21	00:00	6.233	217.641	221.463	-	3.822	0.011	73.15	44.52	28.62	5.702	3.444	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
17.03.21	00:00	6.121	211.013	214.823	-	3.809	0.011	72.62	43.62	29.00	5.539	3.434	24.00	0.00		
18.03.21	00:00	6.128	207.154	211.056	-	3.902	0.009	72.94	43.35	29.58	5.342	3.423	24.00	0.00		
19.03.21	00:00	6.071	208.626	212.435	-	3.809	0.009	72.85	43.75	29.10	5.353	3.422	24.00	0.00		
20.03.21	00:00	6.078	202.502	206.387	-	3.885	0.008	73.60	43.59	30.01	5.361	3.422	24.00	0.00		
21.03.21	00:00	6.346	219.214	223.247	-	4.032	0.010	72.79	43.84	28.96	5.000	3.433	24.00	0.00		
22.03.21	00:00	6.315	222.906	226.866	-	3.960	0.013	71.82	43.48	28.34	4.996	3.432	24.00	0.00		
23.03.21	00:00	6.048	206.044	209.892	-	3.848	0.026	72.66	43.31	29.35	5.200	3.424	24.00	0.00		
24.03.21	00:00	6.465	216.822	220.934	-	4.111	0.039	73.65	43.85	29.80	5.143	3.428	24.00	0.00		
25.03.21	00:00	6.651	230.746	234.853	-	4.107	0.014	73.73	44.91	28.82	5.169	3.429	24.00	0.00		
ИТОГО		178.973	6192.256	6303.110	0.000	110.853	0.281	75.33	46.37	0.00	5.265	3.449	599.995	0.001	1,32,33,41	0.000

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 599.995 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1066.279	1245.252	178.973
Масса в подающем трубопроводе, т	38399.36	44591.617	6192.256
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	1.242	1.243	0.001
Масса в обратном трубопроводе, т	39084.597	45387.707	6303.11
Время нормальной работы Траб ,ч	4090.365	4690.361	599.996
Время неработы, ч	9.415	9.696	0.281

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

Дата: 25.03.2021

Ведомость учета отпуска тепловой энергии на отопление

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

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.03.21	00:00	5.411	176.795	180.284	-	3.490	0.016	72.44	41.84	30.60	5.631	3.411	24.00	0.00		
27.03.21	00:00	5.253	167.939	171.380	-	3.441	0.010	72.53	41.26	31.27	5.631	3.413	24.00	0.00		
28.03.21	00:00	5.080	165.178	168.471	-	3.293	0.009	71.58	40.83	30.75	5.657	3.413	24.00	0.00		
29.03.21	00:00	5.462	180.327	183.811	-	3.484	0.008	71.89	41.61	30.29	5.560	3.420	24.00	0.00		
30.03.21	00:00	5.532	178.680	182.246	-	3.567	0.007	72.77	41.81	30.96	5.596	3.420	24.00	0.00		
31.03.21	00:00	5.276	171.799	175.193	-	3.394	0.009	72.12	41.41	30.71	5.571	3.418	24.00	0.00		
01.04.21	00:00	5.132	169.356	172.619	-	3.264	0.009	71.79	41.48	30.30	5.615	3.417	24.00	0.00		
02.04.21	00:00	4.633	150.372	153.364	-	2.991	0.008	71.20	40.38	30.81	5.678	3.415	24.00	0.00		
03.04.21	00:00	5.176	163.927	167.280	-	3.353	0.004	72.78	41.21	31.57	5.668	3.418	24.00	0.00		
04.04.21	00:00	5.485	175.181	178.686	-	3.505	0.007	72.87	41.56	31.30	5.685	3.419	24.00	0.00		
05.04.21	00:00	5.446	176.997	180.445	-	3.448	0.007	72.69	41.92	30.76	5.681	3.422	24.00	0.00		
06.04.21	00:00	5.019	165.928	169.089	-	3.161	0.009	71.73	41.49	30.25	5.692	3.419	24.00	0.00		
07.04.21	00:00	4.893	154.889	158.047	-	3.159	0.010	72.16	40.58	31.58	5.742	3.413	24.00	0.00		
08.04.21	00:00	4.558	146.002	148.945	-	2.942	0.008	71.92	40.71	31.21	5.858	3.400	24.00	0.00		
09.04.21	00:00	5.324	171.912	175.283	-	3.371	0.007	72.65	41.69	30.96	5.805	3.398	24.00	0.00		
10.04.21	00:00	5.256	175.995	179.246	-	3.251	0.010	71.56	41.70	29.86	5.771	3.400	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
19.04.21	00:00	3.640	158.372	160.256	-	1.884	0.010	66.23	43.26	22.97	6.347	3.406	24.00	0.00		
20.04.21	00:00	3.784	176.028	177.808	-	1.780	0.009	66.85	45.32	21.53	5.944	3.409	24.00	0.00		
21.04.21	00:00	4.468	161.386	164.026	-	2.640	0.010	69.65	41.97	27.68	5.928	3.385	24.00	0.00		
22.04.21	00:00	4.963	178.863	181.751	-	2.888	0.012	70.13	42.39	27.74	5.806	3.388	24.00	0.00		
23.04.21	00:00	4.320	148.536	151.142	-	2.606	0.017	69.88	40.81	29.07	6.045	3.378	24.00	0.00		
24.04.21	00:00	3.922	155.556	157.757	-	2.201	0.014	67.45	42.25	25.20	5.893	3.413	24.00	0.00		
25.04.21	00:00	4.891	177.754	180.569	-	2.815	0.006	70.02	42.50	27.51	5.854	3.390	24.00	0.00		
ИТОГО		141.599	4934.359	5021.147	0.000	86.788	0.315	70.50	41.90	0.00	5.891	3.403	743.999	0.000		

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 743.999 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1245.252	1386.852	141.599
Масса в подающем трубопроводе, т	44591.617	49525.976	4934.359
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	1.243	1.243	0
Масса в обратном трубопроводе, т	45387.707	50408.853	5021.147
Время нормальной работы Траб ,ч	4690.361	5434.36	743.999
Время неработы, ч	9.696	10.011	0.315

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

Дата: 25.04.2021

Для ознакомления документов

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе отопления с 26 апреля 2021 г. по 25 мая 2021 г.

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

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.04.21	00:00	5.369	176.954	180.191	-	3.237	0.013	71.58	41.25	30.33	5.923	3.389	24.00	0.00		
27.04.21	00:00	4.713	157.148	160.011	-	2.862	0.011	70.77	40.79	29.98	5.907	3.390	24.00	0.00		
28.04.21	00:00	5.392	174.572	177.869	-	3.297	0.006	72.59	41.71	30.88	5.767	3.394	24.00	0.00		0
29.04.21	00:00	5.345	189.708	192.761	-	3.053	0.014	70.61	42.45	28.16	5.796	3.392	24.00	0.00		
30.04.21	00:00	4.825	168.760	171.551	-	2.792	0.013	70.19	41.60	28.59	5.818	3.390	24.00	0.00		
01.05.21	00:00	4.199	144.961	147.427	-	2.466	0.014	69.61	40.65	28.95	5.956	3.382	24.00	0.00		
02.05.21	00:00	3.883	135.273	137.545	-	2.272	0.009	69.92	41.22	28.69	6.031	3.377	24.00	0.00		
03.05.21	00:00	3.872	148.773	150.889	-	2.115	0.012	69.00	42.99	26.01	5.970	3.380	24.00	0.00		
04.05.21	00:00	3.566	146.040	147.902	-	1.862	0.012	67.82	43.41	24.41	5.875	3.383	24.00	0.00		
05.05.21	00:00	4.389	152.500	155.023	-	2.524	0.005	69.93	41.15	28.78	5.893	3.385	24.00	0.00		
06.05.21	00:00	4.155	149.804	152.122	-	2.318	0.014	69.92	42.19	27.72	6.038	3.384	24.00	0.00		
07.05.21	00:00	3.498	138.539	140.443	-	1.904	0.017	68.38	43.14	25.24	5.877	3.502	23.99	0.01	33	8
08.05.21	00:00	3.139	137.955	139.652	-	1.697	0.015	64.84	42.14	22.70	5.420	3.458	20.90	3.10		8
09.05.21	00:00	3.760	151.770	153.727	-	1.957	0.011	67.30	42.53	24.77	5.673	3.539	23.93	0.07		8
10.05.21	00:00	4.435	152.574	155.011	-	2.437	0.013	70.04	40.98	29.06	5.934	3.384	24.00	0.00		
11.05.21	00:00	2.995	115.579	117.102	-	1.523	0.004	69.57	43.65	25.92	5.989	3.354	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
12.05.21	00:00	1.689	95.507	96.128	-	0.621	0.000	66.79	48.99	17.80	5.824	3.310	23.52	0.48		8
13.05.21	00:00	1.632	105.970	106.454	-	0.485	0.000	65.64	49.89	15.75	5.856	3.308	22.62	1.38		8
14.05.21	00:00	1.772	87.171	87.975	-	0.804	0.000	68.19	47.87	20.33	6.111	3.298	23.91	0.09		8
15.05.21	00:00	1.657	74.222	75.181	-	0.959	0.000	69.42	47.10	22.32	6.009	3.466	24.00	0.00		
16.05.21	00:00	1.654	109.928	110.566	-	0.639	0.000	65.18	49.84	15.34	5.547	3.532	22.84	1.16		8
17.05.21	00:00	1.655	111.886	112.551	-	0.665	0.000	64.23	48.91	15.33	5.467	3.520	21.83	2.17		8
18.05.21	00:00	1.665	75.458	76.430	-	0.973	0.000	69.07	47.00	22.07	5.964	3.482	24.00	0.00		
19.05.21	00:00	1.701	75.274	76.262	-	0.989	0.000	69.32	46.74	22.59	5.819	3.344	24.00	0.00		
20.05.21	00:00	1.525	124.360	124.753	-	0.393	0.000	62.38	49.57	12.81	5.312	3.319	21.21	2.79		8
21.05.21	00:00	1.580	98.345	98.986	-	0.640	0.000	65.34	48.95	16.39	5.494	3.313	22.84	1.15		8
22.05.21	00:00	1.572	93.592	94.245	-	0.653	0.000	66.60	49.59	17.01	5.700	3.414	23.38	0.62		8
23.05.21	00:00	1.562	111.679	112.189	-	0.510	0.000	64.90	50.49	14.40	5.518	3.452	22.28	1.72		8
24.05.21	00:00	1.692	102.674	103.392	-	0.718	0.000	65.90	49.02	16.88	5.591	3.317	22.55	1.45		8
25.05.21	00:00	1.644	105.775	106.428	-	0.653	0.000	64.97	49.02	15.95	5.669	3.318	22.47	1.53		8

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
20.05.21	00:00	1.525	124.360	124.753	-	0.393	0.000	62.38	49.57	12.81	5.312	3.319	21.21	2.79		8
21.05.21	00:00	1.580	98.345	98.986	-	0.640	0.000	65.34	48.95	16.39	5.494	3.313	22.84	1.15		8
22.05.21	00:00	1.572	93.592	94.245	-	0.653	0.000	66.60	49.59	17.01	5.700	3.414	23.38	0.62		8
23.05.21	00:00	1.562	111.679	112.189	-	0.510	0.000	64.90	50.49	14.40	5.518	3.452	22.28	1.72		8
24.05.21	00:00	1.692	102.674	103.392	-	0.718	0.000	65.90	49.02	16.88	5.591	3.317	22.55	1.45		8
25.05.21	00:00	1.644	105.775	106.428	-	0.653	0.000	64.97	49.02	15.95	5.669	3.318	22.47	1.53		8
ИТОГО		90.536	3812.753	3860.768	0.000	48.015	0.184	68.00	45.16	0.00	5.792	3.396	702.272	17.725	33.000	0.800

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 702.272 + 0.000 + 0.000 + 17.725 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1386.852	1477.388	90.536
Масса в подающем трубопроводе, т	49525.976	53338.729	3812.753
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	1.243	18.968	17.725
Масса в обратном трубопроводе, т	50408.853	54269.622	3860.768
Время нормальной работы Траб ,ч	5434.36	6136.632	702.272
Время неработы, ч	10.011	10.195	0.184

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

Дата: 25.05.2021

Для документов

Дано:

$Q_{теп} = 90,536 + (90,536/702,272 \cdot 17,725) + (0,184 \cdot 45,16 \cdot 0,001) =$

$= 90,536 + 2,28508 + 0,00831 = 92,82939$ Гкал

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.05.21	00:00	1.658	115.317	115.903	-	0.586	0.000	64.30	49.39	14.91	5.520	3.299	21.78	2.22		8
27.05.21	00:00	1.531	105.569	106.196	-	0.627	0.000	63.32	48.05	15.27	5.428	3.375	20.61	3.39		8
28.05.21	00:00	1.466	121.280	121.694	-	0.413	0.000	62.49	49.84	12.65	5.191	3.316	21.09	2.90		0,8
29.05.21	00:00	1.492	106.791	107.339	-	0.549	0.000	64.47	49.90	14.57	5.623	3.312	21.44	2.56		8
30.05.21	00:00	1.675	123.615	124.174	-	0.558	0.000	63.51	49.44	14.07	5.438	3.202	21.36	2.64		8
31.05.21	00:00	1.689	120.138	120.767	-	0.629	0.000	63.12	48.54	14.58	5.579	3.244	21.36	2.64		8
01.06.21	00:00	1.550	121.948	122.373	-	0.425	0.000	63.28	49.98	13.29	5.359	3.180	21.22	2.78		8
02.06.21	00:00	1.688	102.489	103.180	-	0.691	0.000	65.26	48.28	16.98	5.552	3.187	22.03	1.97		8
03.06.21	00:00	1.776	87.136	87.994	-	0.858	0.000	68.60	48.23	20.37	5.847	3.148	24.00	0.00		0
04.06.21	00:00	1.776	81.254	82.171	-	0.917	0.000	69.39	47.55	21.84	5.931	3.146	24.00	0.00		
05.06.21	00:00	1.682	84.643	85.406	-	0.763	0.000	68.67	48.80	19.86	5.939	3.147	24.00	0.00		
06.06.21	00:00	1.631	93.488	94.121	-	0.633	0.000	66.71	48.94	17.77	5.361	3.153	22.98	1.02		8
07.06.21	00:00	1.747	75.868	76.771	-	0.903	0.000	70.00	46.98	23.02	5.755	3.140	24.00	0.00		
08.06.21	00:00	1.649	92.928	93.524	-	0.596	0.000	67.48	49.75	17.73	5.903	3.148	24.00	0.00		
09.06.21	00:00	1.627	112.114	112.449	-	0.336	0.000	65.70	50.98	14.72	5.677	3.160	23.15	0.85		8
10.06.21	00:00	1.615	101.616	102.087	-	0.471	0.000	66.31	50.05	16.26	5.627	3.156	22.61	1.39		8

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
11.06.21	00:00	1.649	112.094	112.444	-	0.350	0.000	65.64	50.58	15.05	5.547	3.160	22.61	1.39		8
12.06.21	00:00	1.533	82.832	83.414	-	0.582	0.000	68.19	49.36	18.83	5.782	3.154	23.05	0.95		8
13.06.21	00:00	1.595	88.725	89.247	-	0.522	0.000	67.91	49.85	18.07	5.731	3.152	23.78	0.22		8
14.06.21	00:00	1.670	89.003	89.591	-	0.589	0.000	68.14	49.21	18.93	5.742	3.147	23.51	0.49		0,8
15.06.21	00:00	1.674	98.643	99.099	-	0.456	0.000	67.41	50.30	17.11	5.539	3.152	23.59	0.41		0,8
16.06.21	00:00	1.542	82.482	83.037	-	0.555	0.000	68.32	49.63	18.69	5.831	3.154	23.98	0.02		8
17.06.21	00:00	1.507	96.948	97.360	-	0.412	0.000	66.67	50.83	15.84	5.620	3.162	22.90	1.10		8
18.06.21	00:00	1.494	89.125	89.599	-	0.474	0.000	67.25	50.20	17.05	5.611	3.164	23.14	0.86		8
19.06.21	00:00	1.488	86.644	87.139	-	0.495	0.000	67.61	50.11	17.51	5.514	3.158	22.94	1.06		8
20.06.21	00:00	1.447	74.796	75.370	-	0.574	0.000	68.84	49.31	19.53	5.716	3.171	23.52	0.48		0,8
21.06.21	00:00	1.444	103.906	104.098	-	0.192	0.000	65.78	51.54	14.25	5.452	3.161	22.57	1.43		8
22.06.21	00:00	1.389	101.195	101.348	-	0.153	0.000	65.77	51.68	14.09	5.533	3.161	22.53	1.47		8
23.06.21	00:00	1.430	81.628	82.060	-	0.432	0.000	67.61	49.68	17.92	5.546	3.157	22.77	1.23		8
24.06.21	00:00	1.349	84.467	84.775	-	0.308	0.000	67.37	51.13	16.25	5.566	3.155	23.14	0.86		8
25.06.21	00:00	1.321	93.533	93.688	-	0.154	0.000	66.41	51.96	14.44	5.471	3.157	22.73	1.27		8

ИТОГО	48.786	3012.216	3028.419	0.000	16.203	0.000	66.50	49.68	0.00	5.611	3.183	706.409	37.586	0.800

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 706.409 + 0.000 + 0.000 + 37.584 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1477.388	1526.174	48.786
Масса в подающем трубопроводе, т	53338.729	56350.945	3012.216
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	18.968	56.554	37.586
Масса в обратном трубопроводе, т	54269.622	57298.041	3028.419
Время нормальной работы Траб ,ч	6136.632	6843.041	706.408
Время неработы, ч	10.195	10.195	0.000

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

Дата: 25.06.2021

Для документов

$Q_{отч} = 48,786 + Q_{т.н.}$

$Q_{т.н} = 48,786 / 706,409 \cdot 37,584 = 2,59563$ Гкал

$Q_{отч} = 48,786 + 2,59563 = 51,3816$ Гкал

07.07.2021 г.
техник Красева Я.В.

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.06.21	00:00	1.286	90.789	90.913	-	0.124	0.000	66.29	51.80	14.49	5.412	3.159	22.77	1.23		8
27.06.21	00:00	1.323	78.976	79.282	-	0.306	0.000	67.41	50.32	17.09	5.604	3.156	22.93	1.07		8
28.06.21	00:00	1.282	92.978	93.069	-	0.091	0.000	65.11	50.72	14.38	5.832	3.237	21.60	2.40	33	8
29.06.21	00:00	1.279	108.728	108.548	0.180	-	0.000	64.80	52.72	12.08	5.483	3.182	21.95	2.05		8
30.06.21	00:00	1.359	82.276	82.525	-	0.249	0.000	67.83	51.03	16.80	5.525	3.130	23.22	0.78		8
01.07.21	00:00	1.362	96.021	96.145	-	0.124	0.000	66.18	51.70	14.48	5.428	3.111	22.80	1.20		8
02.07.21	00:00	1.426	83.329	83.684	-	0.355	0.000	67.70	50.31	17.39	5.753	3.107	23.19	0.81		8
03.07.21	00:00	1.323	92.332	92.497	-	0.164	0.000	66.46	51.74	14.72	5.567	3.109	22.56	1.44		8
04.07.21	00:00	1.407	100.846	100.972	-	0.126	0.000	66.24	51.99	14.25	5.612	3.112	22.79	1.21		8
05.07.21	00:00	1.530	97.099	97.421	-	0.322	0.000	66.62	50.50	16.12	5.497	3.111	22.69	1.31		8
06.07.21	00:00	1.466	81.233	81.723	-	0.491	0.000	67.73	49.34	18.39	5.618	3.104	22.95	1.05		8
07.07.21	00:00	1.448	82.413	82.883	-	0.470	0.000	67.65	49.76	17.89	5.503	3.102	23.05	0.95		8
08.07.21	00:00	1.400	99.865	100.119	-	0.254	0.000	65.88	51.55	14.33	5.487	3.107	22.76	1.24		8
09.07.21	00:00	1.373	93.788	94.114	-	0.326	0.000	66.05	50.98	15.07	5.454	3.108	22.41	1.59		8
10.07.21	00:00	1.396	83.015	83.485	-	0.470	0.000	67.04	49.81	17.24	5.604	3.102	22.67	1.33		8
11.07.21	00:00	1.329	86.566	86.941	-	0.375	0.000	66.34	50.54	15.79	5.411	3.100	22.47	1.53		8

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
12.07.21	00:00	1.314	83.872	84.240	-	0.368	0.000	66.85	50.82	16.02	5.447	3.097	22.77	1.23		8
13.07.21	00:00	1.257	76.567	76.983	-	0.416	0.000	67.25	50.34	16.90	5.393	3.100	22.63	1.37		8
14.07.21	00:00	1.269	74.445	74.892	-	0.447	0.000	67.74	50.23	17.52	5.581	3.097	22.71	1.29		8
15.07.21	00:00	1.246	82.666	83.018	-	0.351	0.000	65.90	50.29	15.61	5.299	3.101	22.17	1.83		8
16.07.21	00:00	1.287	79.706	80.113	-	0.407	0.000	67.23	50.69	16.54	5.341	3.097	22.76	1.24		8
17.07.21	00:00	1.268	81.434	81.807	-	0.373	0.000	66.61	50.61	16.00	5.284	3.094	22.58	1.42		8
18.07.21	00:00	1.225	102.275	102.409	-	0.134	0.000	63.91	51.29	12.61	5.391	3.102	21.08	2.92		8
19.07.21	00:00	1.331	80.964	81.394	-	0.430	0.000	67.15	50.39	16.76	5.642	3.092	23.03	0.97		8
20.07.21	00:00	0.306	65.901	65.545	0.356	-	0.000	55.24	49.77	5.47	4.883	3.128	7.51	16.49	32,33	0,8
21.07.21	00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	29.10	32.84	-3.74	-0.148	-0.108	0.00	24.00	33	8
22.07.21	00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	27.12	30.40	-3.28	-0.178	-0.120	0.00	24.00		8
23.07.21	00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	25.59	28.43	-2.84	-0.177	-0.117	0.00	24.00		8
24.07.21	00:00	0.000	0.022	0.000	0.022	-	0.000	25.10	26.79	-1.69	-0.174	-0.115	0.00	24.00		8
25.07.21	00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	23.51	25.47	-1.97	-0.172	-0.115	0.00	24.00		8

ИТОГО	32.495	2178.106	2184.722	0.558	7.174	0.000	59.45	47.11	0.00	4:540	2.579	550.044	169.954	32.330	0.800

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 550.044 + 0.000 + 0.000 + 169.954 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1526.174	1558.669	32.495
Масса в подающем трубопроводе, т	56350.945	58529.051	2178.106
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	56.554	226.508	169.954
Масса в обратном трубопроводе, т	57298.041	59482.763	2184.722
Время нормальной работы Траб ,ч	6843.041	7393.084	550.044
Время неработы, ч	10.195	10.195	0.000

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

Дата: 25.07.2021

Московская область г. Юбилейный ... Отдел документов ... "Жилэкс-сервис" ... ОГРН 1045003362877 ИНН 5054011230

Доечет!

Время наработки за период с 26.06.21 по 19.07.21 составило 550,044 часов. Время нештатной работы 33,46 часа

32,495 / 550,044 · 33,46 = 1,97672 Гкал · за время нештатной работы

Всего: 32,495 + 1,97672 = 34,4717 Гкал.

Ознакомлена 06.08.2021 техник Краева Я.В.

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
		Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.07.21 00:00	0.000	0.000	0.005	-	0.005	0.000	23.11	24.90	-1.79	-0.174	-0.115	0.00	24.00	1,32,33	0,8
27.07.21 00:00	0.000	0.014	0.000	0.014	-	0.054	22.56	23.70	-1.13	-0.168	-0.114	0.00	24.00		8
28.07.21 00:00	0.003	0.451	0.000	0.451	-	0.014	22.31	22.00	0.32	-0.160	-0.079	2.60	21.40		8
29.07.21 00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	21.93	22.67	-0.74	3.806	3.868	0.00	24.00		8
30.07.21 00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	21.80	22.29	-0.49	2.908	2.967	0.00	24.00		8
31.07.21 00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	21.72	22.00	-0.28	2.921	2.972	0.00	24.00		8
01.08.21 00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	21.56	21.70	-0.15	2.914	2.970	0.00	24.00		8
02.08.21 00:00	0.000	0.000	0.000	-	-	0.000	21.51	21.52	-0.01	2.924	2.974	0.00	24.00		8
03.08.21 00:00	0.444	87.600	87.846	-	0.246	2.393	40.63	35.31	5.32	5.087	3.207	5.60	18.40		8
04.08.21 00:00	1.469	69.550	71.310	-	1.760	0.000	68.06	46.94	21.12	5.633	3.303	24.00	0.00		
05.08.21 00:00	1.361	104.502	106.304	-	1.803	0.000	63.78	50.39	13.39	5.395	3.327	22.53	1.47		8
06.08.21 00:00	1.483	75.834	77.743	-	1.909	0.000	67.43	47.65	19.78	5.375	3.271	23.22	0.78		8
07.08.21 00:00	1.511	76.267	77.998	-	1.731	0.000	67.81	47.92	19.89	5.623	3.157	23.80	0.20		8
08.08.21 00:00	1.468	85.479	86.858	-	1.379	0.000	66.08	48.72	17.37	5.377	3.032	23.41	0.59		8
09.08.21 00:00	1.470	67.255	68.687	-	1.433	0.000	68.31	46.33	21.98	5.484	3.152	23.72	0.28		8
10.08.21 00:00	1.548	58.382	59.933	-	1.551	0.114	71.65	45.30	26.35	5.787	3.112	24.00	0.00		0

Дата	Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
		Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
11.08.21 00:00	1.504	73.395	74.087	-	0.692	0.342	68.66	48.32	20.34	5.583	3.139	23.57	0.43		8
12.08.21 00:00	1.541	72.012	73.753	-	1.742	0.000	68.91	47.39	21.52	5.485	3.204	23.74	0.26	41	8
13.08.21 00:00	1.380	64.514	65.861	-	1.347	0.000	67.83	46.28	21.55	5.450	3.177	23.60	0.40		8
14.08.21 00:00	1.542	80.573	81.812	-	1.239	0.000	67.27	48.00	19.27	5.370	3.247	23.60	0.40		8
15.08.21 00:00	1.509	71.825	73.083	-	1.258	0.000	68.82	47.67	21.15	5.652	3.310	23.59	0.41		8
16.08.21 00:00	1.506	78.009	79.154	-	1.145	0.000	67.10	47.61	19.49	5.288	3.303	23.41	0.59		8
17.08.21 00:00	1.444	63.009	64.204	-	1.196	0.000	68.55	45.50	23.04	5.388	3.227	23.70	0.30		8
18.08.21 00:00	1.453	69.938	71.012	-	1.073	0.000	68.39	47.50	20.89	5.206	3.167	23.71	0.29		8
19.08.21 00:00	1.451	67.977	69.024	-	1.047	0.000	69.12	47.64	21.48	5.806	3.383	23.61	0.39		8
20.08.21 00:00	1.404	62.287	63.319	-	1.032	0.000	69.51	46.84	22.67	5.617	3.274	23.75	0.25		8
21.08.21 00:00	1.437	74.475	75.384	-	0.909	0.000	67.14	47.61	19.52	5.471	3.339	23.24	0.76		8
22.08.21 00:00	1.472	75.325	76.239	-	0.914	0.000	67.51	47.77	19.73	5.359	3.349	23.40	0.60		8
23.08.21 00:00	1.580	74.449	75.446	-	0.997	0.000	68.65	47.31	21.34	5.481	3.258	23.77	0.23		8
24.08.21 00:00	1.529	63.205	64.271	-	1.065	0.000	69.53	45.34	24.19	5.491	3.131	23.99	0.01		8
25.08.21 00:00	1.571	68.960	69.976	-	1.016	0.000	68.18	45.26	22.92	5.518	3.305	23.68	0.32		8

Итого	33.0/9	1685.285	1713.307	0.465	28.487	2.917	55.34	40.50	0.00	4.545	2.897	527.227	216.770	1,32,3341	0.800

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 527.227 + 0.000 + 0.000 + 216.768 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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			
Масса в подающем трубопроводе, т	1558.669	1591.748	33.079
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	58529.051	60214.336	1685.285
Масса в обратном трубопроводе, т	226.508	443.278	216.77
Время нормальной работы Траб ,ч	59482.763	61196.071	1713.307
Время неработы, ч	7393.084	7920.311	527.227
	10.195	13.113	2.917

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

Дата: 25.08.2021

Для СЭД документов

Расчет: за период с 04.08 по 25.08 время штатной работы составило 8,96 часа:

Qрасч. 33,0790: 527,227 часа х 8,96 = 0,56216 Гкал

Q подпитки: 2,917 х 40,5 х 0,001 = 0,11814 Гкал

Всего: Q = 33,7593 Гкал

Зам. гл. инж. Романова О.Н. 26.08.2021

С расчетом ознакомлена 26.08.2021

техник ООО "Жилэкс-сервис" Краснова Е.Б.

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.08.21	00:00	1.528	67.029	68.023	-	0.995	0.000	68.94	46.03	22.91	5.478	3.303	23.70	0.30		8
27.08.21	00:00	1.576	76.602	77.497	-	0.895	0.000	68.10	47.44	20.65	5.711	3.242	23.78	0.22		8
28.08.21	00:00	1.543	64.764	65.756	-	0.992	0.000	69.45	45.62	23.83	5.732	3.200	24.00	0.00		
29.08.21	00:00	1.581	74.382	75.269	-	0.886	0.000	67.44	45.97	21.47	5.487	3.442	23.40	0.60		0,8
30.08.21	00:00	1.693	77.708	78.629	-	0.921	0.000	68.84	46.89	21.94	5.416	3.363	23.61	0.39		8
31.08.21	00:00	1.645	80.284	81.112	-	0.828	0.000	68.33	47.74	20.59	5.579	3.278	23.67	0.33		8
01.09.21	00:00	1.692	81.682	82.489	-	0.807	0.000	68.13	47.28	20.85	5.485	3.337	23.64	0.36		8
02.09.21	00:00	1.624	73.390	74.228	-	0.839	0.000	68.42	46.15	22.27	5.607	3.367	23.61	0.39		8
03.09.21	00:00	1.659	70.405	71.303	-	0.897	0.000	70.03	46.36	23.68	5.665	3.372	23.70	0.30		8
04.09.21	00:00	1.717	75.356	76.224	-	0.868	0.000	69.61	46.82	22.79	5.739	3.366	23.96	0.04		8
05.09.21	00:00	1.693	78.078	78.880	-	0.802	0.000	68.69	46.93	21.77	5.463	3.326	23.84	0.16		8
06.09.21	00:00	1.889	75.966	76.951	-	0.985	0.000	69.82	44.83	24.99	5.552	3.425	23.76	0.24		8,38
07.09.21	00:00	1.820	74.747	75.672	-	0.925	0.000	69.91	45.48	24.43	5.651	3.369	23.75	0.25		8
08.09.21	00:00	1.761	85.340	86.057	-	0.716	0.000	68.22	47.56	20.66	5.577	3.400	23.96	0.04		8
09.09.21	00:00	1.670	82.654	83.335	-	0.681	0.000	67.95	47.65	20.30	5.539	3.327	23.79	0.21		8
10.09.21	00:00	1.692	78.433	79.204	-	0.771	0.000	68.12	46.45	21.67	5.616	3.377	23.77	0.23		8

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, M, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод M1	Обратный трубопровод M2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС M3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
11.09.21	00:00	1.741	83.478	84.209	-	0.732	0.000	68.39	47.41	20.99	5.608	3.378	23.65	0.35		8
12.09.21	00:00	1.650	82.611	83.297	-	0.686	0.000	68.48	48.37	20.11	5.527	3.414	23.66	0.34		8
13.09.21	00:00	1.786	88.135	88.870	-	0.735	0.000	68.23	47.83	20.40	5.377	3.357	23.70	0.30		8
14.09.21	00:00	1.661	82.488	83.212	-	0.724	0.000	67.85	47.58	20.27	5.289	3.303	23.65	0.35		8
15.09.21	00:00	1.660	83.275	83.975	-	0.700	0.000	68.33	48.31	20.02	5.543	3.288	23.76	0.24		8
16.09.21	00:00	1.783	94.404	95.074	-	0.669	0.000	67.66	48.70	18.97	5.602	3.364	23.77	0.23		8
17.09.21	00:00	1.746	77.782	78.783	-	1.002	0.000	68.85	46.41	22.43	5.704	3.185	24.00	0.00		
18.09.21	00:00	3.441	117.296	118.724	-	1.427	2.068	69.19	41.09	28.10	5.524	3.129	24.00	0.00		
19.09.21	00:00	4.435	146.004	147.797	-	1.793	0.563	70.58	40.48	30.10	5.482	3.148	24.00	0.00		
20.09.21	00:00	4.576	151.013	152.862	-	1.849	0.000	71.23	40.93	30.30	5.532	3.121	24.00	0.00		
21.09.21	00:00	4.496	145.204	147.106	-	1.901	0.289	71.07	40.24	30.82	5.664	3.201	24.00	0.00		
22.09.21	00:00	4.335	140.954	143.015	-	2.061	0.000	70.47	39.72	30.75	5.955	3.253	24.00	0.00		
23.09.21	00:00	4.329	144.058	146.144	-	2.087	0.000	70.51	40.47	30.04	6.315	3.273	24.00	0.00		
24.09.21	00:00	4.170	149.554	151.444	-	1.890	0.008	69.68	41.81	27.87	6.355	3.306	24.00	0.00		
25.09.21	00:00	3.899	134.094	136.021	-	1.926	0.042	69.68	40.64	29.04	6.325	3.315	24.00	0.00		



ИТОГО	72.491	2937.170	2971.160	0.000	33.989	2.970	69.04	45.33	0.00	5.648	3.307	738.148	5.850	0,8,38

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 738.148 + 0.001 + 0.000 + 5.848 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1591.748	1664.239	72.491
Масса в подающем трубопроводе, т	60214.336	63151.507	2937.17
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	443.278	449.128	5.85
Масса в обратном трубопроводе, т	61196.071	64167.23	2971.16
Время нормальной работы Траб ,ч	7920.311	8658.458	738.147
Время неработы, ч	13.113	16.083	2.97

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

Дата: 25.09.2021

Досчет: за период отсутствия отношения с 26.08 по 16.09.

Тнар = 522,148 г. Тза период = 528 г. Тконт. сет. = 5,852 часа

Q за этот период = 72,491 - 35,427 = 37,064 Гкал

Qдост = 37,064 : 522,148 г × 5,852 = 0,41540 Гкал.

Всего: 72,9064 Гкал.

зам. гл. инж. Романова О.А. 29.09.2021

с расчетом ознакомлена 29.09.2021

техник Красева Е.В.

ООО „Эстейт-сервис"

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе отопления 26 сентября 2021 г. 19 октября 2021 г.

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 тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи,	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
26.09.21	0	4,047	134,029	136,091	-	2,062	0	69,92	39,74	30,18	6,36	3,393	24	0		
27.09.21	0	4,3	144,114	146,253	-	2,139	0,006	70,46	40,64	29,82	6,398	3,414	24	0		
28.09.21	0	4,083	142,164	144,172	-	2,009	0	70,18	41,48	28,7	6,476	3,393	24	0		
29.09.21	0	4,275	150,329	152,373	-	2,044	0	69,62	41,19	28,42	6,325	3,39	24	0		
30.09.21	0	4,647	158,931	161,329	-	2,398	0	69,86	40,64	29,23	6,192	3,39	24	0		
01.10.21	0	4,476	153,557	156,26	-	2,703	0	70,37	41,24	29,13	6,318	3,386	24	0		
02.10.21	0	4,503	162,257	165,22	-	2,964	0,006	69,46	41,72	27,74	6,188	3,387	24	0		
03.10.21	0	4,383	168,014	170,995	-	2,981	0	67,8	41,71	26,09	5,89	3,414	24	0		
04.10.21	0	4,658	164,677	167,988	-	3,311	0	69,57	41,3	28,27	6,098	3,406	24	0		
05.10.21	0	4,457	150,298	153,607	-	3,309	0	70,16	40,52	29,65	6,168	3,4	24	0		
06.10.21	0	4,226	143,629	146,544	-	2,916	0,006	69,52	40,1	29,41	6,125	3,412	24	0		
07.10.21	0	4,327	154,941	157,632	-	2,691	0	68,87	40,96	27,91	6,087	3,397	24	0		
08.10.21	0	4,553	165,824	168,396	-	2,572	0	68,92	41,47	27,45	5,816	3,406	24	0		
09.10.21	0	4,295	146,853	149,269	-	2,415	0	69,94	40,7	29,24	5,903	3,398	24	0		
10.10.21	0	4,432	151,836	154,195	-	2,359	0,007	69,53	40,35	29,18	5,89	3,398	24	0		
11.10.21	0	4,487	161,147	163,32	-	2,173	0	68,94	41,11	27,84	5,875	3,398	24	0		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи,	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
12.10.21	0	4,448	158,976	161,066	-	2,091	0	69,3	41,33	27,97	5,919	3,396	24	0		
13.10.21	0	4,167	145,881	147,838	-	1,957	0	69,49	40,93	28,56	6,066	3,388	24	0		
14.10.21	0	4,02	133,048	135,023	-	1,975	0	70,04	39,84	30,2	6,273	3,385	24	0		
15.10.21	0	3,888	131,474	133,362	-	1,888	0	69,94	40,38	29,57	5,887	3,398	24	0		
16.10.21	0	4,331	153,105	155,142	-	2,038	0	69,57	41,28	28,29	5,464	3,39	24	0		
17.10.21	0	4,082	140,668	142,674	-	2,006	0,006	69,76	40,75	29,02	5,596	3,382	24	0		
18.10.21	0	4,554	153,831	155,999	-	2,168	0	69,94	40,33	29,61	5,39	3,332	24	0		
19.10.21	0	4,358	152,218	154,177	-	1,959	0	69,74	41,11	28,63	5,356	3,345	24	0		
ИТОГО		103,997	3621,799	3678,927	0	57,128	0,031	69,62	40,87	0	6,002	3,392	575,997	0		

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 575.997 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1664,239	1768,236	103,997
Масса в подающем трубопроводе, т	63151,507	66773,306	3621,799
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	449,128	449,128	0
Масса в обратном трубопроводе, т	64167,23	67846,157	3678,927
Время нормальной работы Траб ,ч	8658,458	9234,455	575,997
Время неработы, ч	16,083	16,114	0,031

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

Дата: 19.10.2021

Для документов

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в систему отопления с 20 октября 2021 г. по 19 ноября 2021 г.

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

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
		Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
20.10.21 00:00	4.286	148.251	150.159	-	1.908	0.000	70.11	41.20	28.91	5.285	3.368	24.00	0.00		
21.10.21 00:00	4.578	154.450	156.498	-	2.048	0.000	70.08	40.43	29.65	5.073	3.377	24.00	0.00		
22.10.21 00:00	4.033	134.659	136.481	-	1.822	0.006	69.80	39.85	29.95	5.369	3.366	24.00	0.00		
23.10.21 00:00	3.820	136.067	137.705	-	1.638	0.005	69.19	41.10	28.08	5.023	3.369	24.00	0.00		
24.10.21 00:00	4.466	158.146	160.028	-	1.881	0.000	69.67	41.42	28.25	4.711	3.368	24.00	0.00		
25.10.21 00:00	4.579	153.561	155.572	-	2.011	0.000	70.31	40.47	29.84	4.571	3.347	24.00	0.00		
26.10.21 00:00	5.707	197.780	199.957	-	2.177	0.000	71.01	42.14	28.87	4.829	3.378	24.00	0.00		
27.10.21 00:00	5.666	207.859	209.772	-	1.913	0.000	70.09	42.83	27.26	5.237	3.378	24.00	0.00		
28.10.21 00:00	5.145	184.320	186.186	-	1.866	0.000	70.07	42.16	27.91	5.395	3.343	24.00	0.00		
29.10.21 00:00	4.582	155.932	157.787	-	1.855	0.006	70.50	41.11	29.39	5.473	3.349	24.00	0.00		
30.10.21 00:00	4.341	150.457	152.184	-	1.727	0.000	69.41	40.55	28.85	5.546	3.345	24.00	0.00		
31.10.21 00:00	3.762	131.477	132.960	-	1.483	0.005	69.53	40.93	28.60	5.980	3.350	24.00	0.00		
01.11.21 00:00	4.404	154.847	156.498	-	1.650	0.000	69.89	41.46	28.43	5.893	3.352	24.00	0.00		
02.11.21 00:00	4.590	158.511	160.247	-	1.736	0.000	70.14	41.18	28.95	5.875	3.364	24.00	0.00		
03.11.21 00:00	4.914	166.220	168.101	-	1.882	0.000	70.63	41.08	29.56	5.782	3.378	24.00	0.00		
04.11.21 00:00	4.912	172.792	174.531	-	1.739	0.000	69.93	41.51	28.42	5.843	3.418	24.00	0.00		

Дата		Тепловая энергия по показаниям теплосчетчика за сутки, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	Тн/р	ДС	НС
05.11.21	00:00	4.576	165.123	166.688	-	1.565	0.000	69.51	41.81	27.70	5.829	3.345	24.00	0.00		0
06.11.21	00:00	4.200	150.079	151.573	-	1.494	0.000	69.23	41.25	27.98	5.826	3.317	24.00	0.00		
07.11.21	00:00	4.021	138.489	140.021	-	1.532	0.000	69.12	40.09	29.03	5.856	3.332	24.00	0.00		
08.11.21	00:00	4.810	171.074	172.723	-	1.649	0.000	69.48	41.37	28.11	5.764	3.357	24.00	0.00		
09.11.21	00:00	4.605	161.718	163.350	-	1.632	0.000	70.11	41.65	28.47	5.799	3.346	24.00	0.00		0
10.11.21	00:00	5.752	223.576	225.057	-	1.482	0.000	69.39	43.65	25.73	5.336	3.418	24.00	0.00		
11.11.21	00:00	7.091	288.080	289.421	-	1.341	0.000	70.60	45.99	24.61	5.291	3.396	24.00	0.00		
12.11.21	00:00	6.109	232.965	234.567	-	1.602	0.000	70.32	44.10	26.22	5.418	3.382	24.00	0.00		
13.11.21	00:00	5.880	222.226	223.822	-	1.597	0.000	70.21	43.76	26.46	5.442	3.385	24.00	0.00		
14.11.21	00:00	5.571	203.083	204.751	-	1.669	0.000	70.05	42.62	27.43	5.497	3.379	24.00	0.00		
15.11.21	00:00	5.371	181.890	183.774	-	1.883	0.000	70.75	41.22	29.53	5.445	3.382	24.00	0.00		
16.11.21	00:00	5.346	267.297	267.503	-	0.206	0.006	64.39	44.38	20.01	5.120	3.602	24.00	0.00		
17.11.21	00:00	5.513	206.021	207.535	-	1.513	0.000	69.47	42.70	26.77	5.003	3.402	24.00	0.00		
18.11.21	00:00	5.572	200.066	201.758	-	1.692	0.000	70.15	42.29	27.86	5.189	3.416	24.00	0.00		
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		

ИТОГО	153.695	5567.653	5619.654	0.000	52.001	0.028	69.79	41.87	0.00	5.419	3.376	743.996	0.002	**0.000**

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 743.996 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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			
Масса в подающем трубопроводе, т	1768.236	1921.931	153.695
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	66773.306	72340.959	5567.653
Масса в обратном трубопроводе, т	449.128	449.13	0.002
Время нормальной работы Траб ,ч	67846.157	73465.811	5619.654
Время неработы, ч	9234.455	9978.452	743.997
	16.114	16.142	0.028

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

Дата: 19.11.2021

Ведомость учета отпуска тепловой энергии в системе 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
Наибольшийший расход теплоносителя Gmax_____ м3/ч

Тип тепловычислителя СПТ941.20
Номер тепловычислителя 80395
ООО "Жилэкс-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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, М, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод М1	Обратный трубопровод М2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС М3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	Траб	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, Qи, Гкал	Масса теплоносителя за сутки, M, т					Температура теплоносителя, t, град. С средневзвешенная			Давление теплоносителя, кгс/см2		Время, ч		Код ошибки	
			Подающий трубопровод M1	Обратный трубопровод M2	+dM	-dM	Трубопровод подпитки/ГВС M3	Подающий трубопровод t1	Обратный трубопровод t2	Разность температур dt=t1-t2	пода-ющий	обра-тный	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		

Топ = Траб + Tmax + Tmin + Tdt + Тош

Время отчетного периода Т, ч

Время работы теплосчетчика Т, ч

Топ = 479.997 + 0.000 + 0.000 + 0.000 + 0.000

Q = Qи + Qmax + Qmin + Qdt + Qош + Qут

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	1916.436	2042.926	126.489
Масса в подающем трубопроводе, т	72150.323	77002.418	4852.094
Масса (объем) в трубопроводе подпитки, т	449.13	449.13	0
Масса в обратном трубопроводе, т	73273.367	78151.115	4877.747
Время нормальной работы Траб ,ч	9954.452	10434.449	479.997
Время неработы, ч	16.142	16.433	0.292

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

Дата: 08.12.2021

Пересчет. Показание предыдущее на 19.11.2021г составляет 1921,931 Гкал.

ΔQ= 2042,926 - 1921,931 = 120,995 Гкал

Зам. гл. инж. Романова О.