

Организация: ООО "УправстройСоюз"

Абонент: ООО "УправстройСоюз"

Адрес: Лучистая 8

№ 5005

Тепловая система 1: ТС1

Формула:  $(M[Ззн]) \cdot Q = M1 \cdot (h1-h2) + Mп \cdot (h2-hx)$

G1(Ду - 100): 0,250..250 м3/ч

G2(Ду - 100): 0,250..250 м3/ч

G3(Ду - 25 0,016..16 м3/ч

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 18.12.19 по 22.01.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3			Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Тр	НС	
12/18/2019	6.462	252.459	251.227	0.015	1.235	0	0.015	69.36	43.77	25.59	5.9	4.57	24			
12/19/2019	6.4314	250.393	249.086	0	1.304	0	0	69.32	43.64	25.68	6	4.55	24			
12/20/2019	6.5973	260.523	259.111	0	1.409	0	0	69.59	44.27	25.32	5.8	4.57	24			
12/21/2019	6.8147	275.367	274.096	0.032	1.275	0	0.032	69.14	44.4	24.74	5.8	4.62	24			
12/22/2019	6.6122	252.42	251.291	0	1.135	0	0	69.55	43.36	26.19	5.9	4.59	24			
12/23/2019	6.4928	249.58	248.441	0.033	1.145	0	0.033	69.64	43.64	26	6	4.55	24			
12/24/2019	6.3349	247.237	245.993	0.014	1.246	0	0.015	69.18	43.56	25.62	5.9	4.54	24			
12/25/2019	6.5766	253.945	252.486	0	1.463	0	0	69.35	43.45	25.9	5.9	4.56	24			
12/26/2019	6.6704	264.184	262.574	0.014	1.606	0	0.014	69.43	44.18	25.25	5.8	4.59	24			
12/27/2019	6.7413	272.455	270.918	0	1.536	0	0	69.31	44.57	24.74	5.8	4.61	24			
12/28/2019	7.4964	318.043	316.525	0.014	1.516	0	0.014	69.72	46.16	23.56	5.8	4.64	24			
12/29/2019	7.7444	335.972	334.461	0	1.52	0	0	69.4	46.35	23.05	5.8	4.67	24			
12/30/2019	7.4138	306.651	305.205	0.015	1.449	0	0.015	69.61	45.43	24.18	5.7	4.66	24			
12/31/2019	6.9067	260.42	258.928	0	1.49	0	0	69.21	42.69	26.52	5.9	4.59	24			
1/1/2020	6.8496	282.77	281.602	0.02	1.168	0	0.02	-0.73	-0.47	-0.26	5.5	4.4	24			
1/2/2020	6.8586	270.024	268.88	0	1.144	0	0	69.4	44	25.4	5.9	4.59	24			
1/3/2020	6.8648	272.666	271.468	0	1.198	0	0	69.41	44.24	25.17	5.9	4.57	24			
1/4/2020	6.8981	278.202	277.031	0	1.171	0	0	69.16	44.37	24.79	5.8	4.61	24			
1/5/2020	6.8185	275.708	274.396	0.016	1.312	0	0.016	69.23	44.5	24.73	5.9	4.58	24			
1/6/2020	6.7504	273.535	271.868	0.008	1.667	0	0.009	68.77	44.09	24.68	5.8	4.61	23.98	П		
1/7/2020	6.9849	272.061	270.659	0	1.402	0	0	69.86	44.19	25.67	5.8	4.61	24			
1/8/2020	7.0947	281.104	279.705	0.021	1.4	0	0.021	69.05	43.81	25.24	5.8	4.62	24			
1/9/2020	6.871	269.024	267.692	0.055	1.332	0	0.055	69.58	44.05	25.53	5.9	4.59	24			
1/10/2020	6.7305	271.474	270.248	0	1.226	0	0	69.28	44.49	24.79	5.9	4.58	24			
1/11/2020	6.8723	273.76	272.466	0.007	1.296	0	0.007	69.47	44.37	25.1	5.9	4.6	24			
1/12/2020	7.2972	294.691	293.394	0	1.296	0	0	69.36	44.6	24.76	5.8	4.65	24			
1/13/2020	6.8114	269.37	268.343	0	1.028	0	0	69.55	44.27	25.28	5.9	4.57	24			
1/14/2020	6.9162	272.787	271.803	0	0.984	0	0	69.59	44.24	25.35	5.9	4.58	24			
1/15/2020	6.9138	270.171	268.74	0.019	1.43	0	0.02	69.82	44.24	25.58	5.9	4.57	24			
1/16/2020	6.8019	265.889	264.253	0	1.635	0	0	69.82	44.24	25.58	5.9	4.55	24			
1/17/2020	6.6467	264.513	263.288	0	1.225	0	0	69.41	44.29	25.12	5.9	4.54	24			
1/18/2020	6.5991	260.477	259.381	0.037	1.095	0	0.037	69.43	44.1	25.33	5.9	4.58	24			
1/19/2020	6.7012	257.475	256.018	0	1.458	0	0	69.54	43.51	26.03	5.8	4.61	24			
1/20/2020	6.5549	255.375	253.879	0	1.495	0	0	69.66	44	25.66	5.9	4.56	24			
1/21/2020	6.5967	273.599	271.948	0.009	1.651	0	0.008	69.77	45.66	24.11	5.9	4.55	24			
1/22/2020	6.5487	271.166	269.782	0.014	1.384	0	0.015	69.4	45.26	24.14	5.9	4.58	24			
Итого	245.2761	9775.488	9727.186	0.343	48.326	0	0.346	67.41	43.03	24.38	5.9	4.58	863.98	0.02		

Максимальный часовой р Показания интеграторов:

Классификация нешт О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час
1/22/2020	24:00:00	149.9812	5975.841	5946.844	0.206	0.208	527.98
1/1/2020	0:00	0	0	0	0	0	0
12/31/2019	24:00:00	618.6641	27030.16	26884.14	1.808	1.825	3569.92
12/18/2019	0:00	523.3692	23230.51	23103.8	1.671	1.687	3233.92
Итого							

Т-отключение по t1-t2<min  
 P-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

864,00 = 863,98 + 0,02 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Qлотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max

245,28 = 245,28 + 0,01 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: ### Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Ээл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mn\*(h2-hx) ТеплоКон: 3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч): 16

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 23.01.20 по 22.02.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн			Объем, м3			Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Тр	НС			
1/23/2020	7.2998	304.333	303.132	0	1.202	0	0	70.04	46.06	23.98	5.7	4.66	24				
1/24/2020	7.274	307.167	305.954	0	1.214	0	0	70.41	46.74	23.67	5.8	4.66	24				
1/25/2020	6.7786	264.034	262.59	0	1.445	0	0	69.2	43.53	25.67	5.8	4.57	24				
1/26/2020	7.0047	272.619	271.053	0	1.564	0	0	69.26	43.57	25.69	5.9	4.61	24				
1/27/2020	7.106	280.743	279.281	0.035	1.463	0	0.035	69.71	44.4	25.31	5.9	4.59	24				
1/28/2020	7.5534	329.303	327.792	0.014	1.51	0	0.014	69.45	46.51	22.94	5.7	4.76	24				
1/29/2020	6.883	265.52	264.194	0	1.324	0	0	69.5	43.58	25.92	5.8	4.6	24				
1/30/2020	6.8104	274.735	273.401	0	1.337	0	0	68.8	44.01	24.79	5.8	4.63	24				
1/31/2020	6.7173	261.856	260.503	0.017	1.352	0	0.017	69.58	43.93	25.65	5.9	4.55	24				
2/1/2020	6.8244	263.276	261.91	0.015	1.367	0	0.015	69.48	43.56	25.92	5.8	4.59	24				
2/2/2020	6.9155	265.785	264.423	0	1.36	0	0	69.34	43.32	26.02	5.8	4.59	24				
2/3/2020	6.5731	256.552	255.273	0.014	1.276	0	0.015	69.47	43.86	25.61	5.9	4.54	24				
2/4/2020	6.5926	257.5	256.313	0.016	1.187	0	0.016	69.52	43.92	25.6	5.8	4.58	24				
2/5/2020	7.283	304.859	303.603	0	1.257	0	0	69.27	45.38	23.89	5.7	4.67	24				
2/6/2020	8.0942	351.744	350.564	0.013	1.18	0	0.013	70.64	47.63	23.01	5.7	4.72	24				
2/7/2020	8.7138	361.452	360.324	0.033	1.125	0	0.033	73.54	49.44	24.1	5.7	4.72	24				
2/8/2020	8.8933	334.694	333.501	0.013	1.194	0	0.014	75.21	48.64	26.57	5.6	4.7	24				
2/9/2020	7.9088	295.56	294.345	0.014	1.214	0	0.014	71.36	44.6	26.76	5.7	4.72	24				
2/10/2020	7.1576	317.251	316.155	0.013	1.094	0	0.012	66.59	44.03	22.56	5.7	4.68	24				
2/11/2020	7.1887	280.888	279.71	0	1.174	0	0	69.2	43.6	25.6	5.8	4.63	24				
2/12/2020	7.0119	297.335	295.901	0.027	1.434	0	0.028	67.64	44.06	23.58	5.7	4.64	23.53	П			
2/13/2020	7.1292	276.765	275.091	0.019	1.671	0	0.019	69.19	43.43	25.76	5.8	4.68	24				
2/14/2020	7.0858	271.831	270.233	0	1.599	0	0	69.57	43.5	26.07	5.8	4.6	24				
2/15/2020	7.1021	282.204	280.561	0	1.641	0	0	68.86	43.69	25.17	5.8	4.61	24				
2/16/2020	7.0847	274.185	272.605	0.011	1.579	0	0.011	69.47	43.63	25.84	5.8	4.63	24				
2/17/2020	6.4773	253.252	251.84	0	1.414	0	0	68.63	43.05	25.58	5.9	4.56	24				
2/18/2020	6.236	256.257	254.85	0.014	1.411	0	0.015	67.24	42.9	24.34	5.8	4.57	24				
2/19/2020	6.1944	270.593	269.157	0	1.439	0	0	66.02	43.13	22.89	5.8	4.62	24				
2/20/2020	6.0801	262.899	261.495	0	1.404	0	0	66.2	43.07	23.13	5.8	4.61	24				
2/21/2020	5.9198	256.811	255.475	0.031	1.335	0	0.031	66.08	43.03	23.05	5.8	4.62	24				
2/22/2020	5.9873	256.652	255.25	0	1.398	0	0	66.21	42.88	23.33	5.8	4.62	24				
Итого	217.8808	8808.655	8766.479	0.299	42.164	0	0.302	69.3	44.57	24.73	5.8	4.63	743.53	0.47			

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час
2/22/2020	24:00:00	367.862	14784.5	14713.32	0.505	0.51	1271.51
1/23/2020	0:00	149.9812	5975.841	5946.844	0.206	0.208	527.98
Итого		217.8808	8808.655	8766.479	0.299	0.302	743.53

Классификация нешт-отсутствие теплоносителя

Т-отключение по t1-t2<min  
 Р-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество те Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max  
 744,00 = 743,53 + 0,47 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0  
 Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max  
 218,0185 = 217,8808 + 0,1377 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.02.20 по 22.03.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'		M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2
23.02.20	5,9832	262,261	260,828	0,000	1,436	0,000	0,000	66,10	43,29	22,81	5,7	4,64	24,00	
24.02.20	6,1243	261,468	260,195	0,014	1,271	0,000	0,014	66,25	42,82	23,43	5,8	4,63	24,00	
25.02.20	6,1032	266,025	264,904	0,014	1,118	0,000	0,014	65,78	42,83	22,95	5,7	4,64	24,00	
26.02.20	6,1788	267,708	266,528	0,000	1,179	0,000	0,000	66,17	43,08	23,09	5,7	4,68	24,00	
27.02.20	6,2218	273,676	272,419	0,013	1,256	0,000	0,013	66,06	43,32	22,74	5,7	4,63	23,99	П
28.02.20	6,0464	259,786	258,580	0,053	1,208	0,000	0,054	66,00	42,73	23,27	5,7	4,63	24,00	
29.02.20	6,0985	263,937	262,818	0,041	1,115	0,000	0,041	65,66	42,56	23,10	5,6	4,67	24,00	
01.03.20	6,1728	261,377	260,045	0,065	1,334	0,000	0,066	65,57	41,95	23,62	5,7	4,69	24,00	
02.03.20	5,9031	253,078	251,688	0,013	1,389	0,000	0,013	65,26	41,93	23,33	5,6	4,63	24,00	
03.03.20	5,9048	257,801	256,298	0,014	1,499	0,000	0,014	64,67	41,76	22,91	5,6	4,65	24,00	
04.03.20	5,8273	257,002	255,456	0,000	1,546	0,000	0,000	64,58	41,90	22,68	5,6	4,63	24,00	
05.03.20	5,7526	254,006	252,500	0,013	1,509	0,000	0,013	64,50	41,84	22,66	5,7	4,61	24,00	
06.03.20	5,3121	231,568	230,199	0,016	1,371	0,000	0,016	64,75	41,81	22,94	5,7	4,57	24,00	
07.03.20	4,8232	197,035	195,486	0,028	1,552	0,000	0,028	64,39	39,91	24,48	5,8	4,55	24,00	
08.03.20	4,7415	191,180	189,684	0,013	1,492	0,000	0,014	64,63	39,83	24,80	5,8	4,53	24,00	
09.03.20	4,7676	203,224	201,527	0,000	1,700	0,000	0,000	64,30	40,83	23,47	5,7	4,55	24,00	
10.03.20	4,7041	198,600	196,975	0,014	1,629	0,000	0,013	64,18	40,49	23,69	5,7	4,55	24,00	
11.03.20	4,4561	185,994	184,689	0,012	1,307	0,000	0,012	64,25	40,29	23,96	5,8	4,54	24,00	
12.03.20	4,4848	188,330	186,977	0,012	1,354	0,000	0,013	64,33	40,51	23,82	5,8	4,53	24,00	
13.03.20	4,9928	209,990	208,261	0,000	1,731	0,000	0,000	64,56	40,78	23,78	5,8	4,54	24,00	
14.03.20	5,4319	268,452	266,475	0,031	1,982	0,000	0,031	63,70	43,47	20,23	5,7	4,58	24,00	
15.03.20	7,6089	598,318	595,705	0,000	2,617	0,000	0,000	64,51	51,79	12,72	5,4	4,85	24,00	
16.03.20	6,0720	367,408	365,328	0,068	2,081	0,000	0,069	65,77	49,24	16,53	5,6	4,70	24,00	
17.03.20	4,6704	196,906	195,274	0,080	1,634	0,000	0,080	64,45	40,74	23,71	5,7	4,56	24,00	
18.03.20	4,5820	196,416	194,867	0,051	1,545	0,000	0,052	64,31	40,98	23,33	5,7	4,56	24,00	
19.03.20	3,9176	158,922	158,058	0,092	0,866	0,000	0,092	64,40	39,76	24,64	5,8	4,52	24,00	
20.03.20	4,9813	208,957	207,182	0,052	1,773	0,000	0,052	64,47	40,63	23,84	5,7	4,55	24,00	
21.03.20	6,1564	310,864	307,885	0,000	2,982	0,000	0,000	63,90	44,09	19,81	5,6	4,64	24,00	
22.03.20	6,8608	393,531	391,400	0,000	2,133	0,000	0,000	64,51	47,08	17,43	5,5	4,74	24,00	
Итого	160,8803	7443,820	7398,231	0,709	45,609	0,000	0,714	64,93	43,32	21,61	5,7	4,61	695,99	0,01

Максимальный часовой расход (т/ч): 29,9159 (м3/ч): 30,4884

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min	Р-отключение по Gmin, Gmax
22.03.20	24:00	528,7423	22228,316	22111,554	1,214	1,224	1967,50		

<b>23.02.20</b>	<b>0:00</b>	367,8620	14784,496	14713,323	0,505	0,510	1271,51	Ф-функциональный отказ
<b>Итого</b>		160,8803	7443,820	7398,231	0,709	0,714	695,99	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период:  $Q_p = 0,0236$

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$$696,00 = 695,99 + 0,01 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3эл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39е G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 23.03.20 по 22.04.20

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3 V3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час Тр	НС
		M1	M2	M3	M1'- M2'	M2'- M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2		
23.03.20	6,4638	364,428	362,840	0,012	1,589	0,000	0,013	64,29	46,55	17,74	5,5	4,71	24,00	
24.03.20	5,9453	282,554	280,975	0,013	1,577	0,000	0,013	65,05	44,00	21,05	5,6	4,65	24,00	
25.03.20	4,8214	209,836	208,632	0,013	1,206	0,000	0,013	64,91	41,93	22,98	5,7	4,56	24,00	
26.03.20	4,2310	178,278	177,243	0,000	1,035	0,000	0,000	64,16	40,42	23,74	5,7	4,52	24,00	
27.03.20	3,8016	153,959	153,494	0,042	0,470	0,000	0,042	64,56	39,87	24,69	5,8	4,49	24,00	
28.03.20	4,0231	169,601	168,863	0,000	0,744	0,001	0,000	64,37	40,64	23,73	5,8	4,50	24,00	
29.03.20	3,6677	156,461	155,893	0,000	0,573	0,000	0,000	63,95	40,50	23,45	5,8	4,50	24,00	
30.03.20	5,2859	234,141	232,074	0,012	2,067	0,000	0,013	64,55	41,97	22,58	5,7	4,57	24,00	
31.03.20	6,5122	333,467	331,789	0,000	1,679	0,000	0,000	65,01	45,48	19,53	5,6	4,71	24,00	
01.04.20	5,7646	270,267	268,793	0,013	1,480	0,000	0,013	65,10	43,77	21,33	5,7	4,66	24,00	
02.04.20	5,0177	212,115	210,955	0,000	1,164	0,000	0,000	64,19	40,53	23,66	5,7	4,58	24,00	
03.04.20	4,2675	176,334	175,441	0,013	0,891	0,000	0,013	64,62	40,42	24,20	5,8	4,53	24,00	
04.04.20	4,6153	190,203	188,922	0,000	1,277	0,000	0,000	64,35	40,08	24,27	5,8	4,54	24,00	
05.04.20	5,3875	234,153	232,133	0,000	2,019	0,000	0,000	64,51	41,50	23,01	5,7	4,59	24,00	
06.04.20	5,6001	253,617	251,338	0,000	2,286	0,000	0,000	64,46	42,37	22,09	5,7	4,60	24,00	
07.04.20	4,9974	241,689	240,195	0,000	1,493	0,000	0,000	64,59	43,91	20,68	5,7	4,58	24,00	
08.04.20	3,8354	159,211	158,830	0,026	0,384	0,000	0,026	64,17	40,08	24,09	5,8	4,51	24,00	
09.04.20	3,8715	159,959	159,588	0,000	0,379	0,007	0,000	64,41	40,20	24,21	5,8	4,50	24,00	
10.04.20	3,7816	157,235	156,799	0,000	0,453	0,018	0,000	64,32	40,26	24,06	5,8	4,49	24,00	
11.04.20	4,9836	235,539	234,481	0,014	1,060	0,000	0,014	62,63	41,47	21,16	5,6	4,57	24,00	
12.04.20	5,0147	220,795	219,796	0,000	1,001	0,000	0,000	64,34	41,62	22,72	5,7	4,57	24,00	
13.04.20	4,0486	174,217	173,305	0,030	0,917	0,000	0,030	64,45	41,21	23,24	5,8	4,54	24,00	
14.04.20	3,8618	164,449	163,475	0,000	0,975	0,000	0,000	63,91	40,42	23,49	5,8	4,51	24,00	
15.04.20	4,6309	199,568	197,941	0,000	1,625	0,000	0,000	63,85	40,64	23,21	5,6	4,54	24,00	
16.04.20	4,5959	192,115	190,705	0,000	1,412	0,000	0,000	64,49	40,56	23,93	5,7	4,54	24,00	
17.04.20	4,6663	197,096	195,717	0,000	1,382	0,000	0,000	64,42	40,74	23,68	5,8	4,54	24,00	
18.04.20	4,8973	218,250	216,576	0,013	1,670	0,000	0,014	63,91	41,47	22,44	5,7	4,58	24,00	
19.04.20	4,5856	198,607	197,242	0,000	1,367	0,000	0,000	64,23	41,14	23,09	5,8	4,56	24,00	
20.04.20	4,5288	193,268	192,024	0,012	1,243	0,000	0,011	64,18	40,75	23,43	5,8	4,54	24,00	
21.04.20	4,2446	177,730	176,754	0,000	0,979	0,000	0,000	64,54	40,65	23,89	5,8	4,53	24,00	
22.04.20	4,3237	178,772	177,746	0,000	1,026	0,000	0,000	64,05	39,85	24,20	5,7	4,53	24,00	
Итого	146,2724	6487,914	6450,559	0,213	37,423	0,026	0,215	64,37	41,82	22,55	5,7	4,56	744,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 18,2214 (м3/ч): 18,5680

Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

## О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.04.20	24:00	675,0147	28716,230	28562,113	1,427	1,439	2711,50	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.03.20	0:00	528,7423	22228,316	22111,554	1,214	1,224	1967,50	Ф-функциональный отказ
<b>Итого</b>		146,2724	6487,914	6450,559	0,213	0,215	744,00	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0068

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Знп]).  
 Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.04.20 по 22.05.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'		M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2		
23.04.20	4,2686	178,252	177,178	0,000	1,070	0,000	0,000	64,20	40,25	23,95	5,8	4,53	24,00	
24.04.20	4,4219	188,652	187,459	0,000	1,191	0,000	0,000	64,47	41,02	23,45	5,7	4,54	24,00	
25.04.20	3,8789	156,801	156,207	0,000	0,594	0,000	0,000	64,34	39,59	24,75	5,8	4,51	24,00	
26.04.20	4,0731	172,885	171,968	0,000	0,916	0,000	0,000	64,06	40,49	23,57	5,8	4,52	24,00	
27.04.20	3,8718	166,267	165,436	0,000	0,828	0,000	0,000	64,47	41,18	23,29	5,8	4,50	24,00	
28.04.20	3,7151	154,450	153,922	0,012	0,522	0,000	0,013	64,30	40,24	24,06	5,8	4,50	24,00	
29.04.20	3,4463	138,777	138,529	0,028	0,311	0,066	0,027	64,40	39,57	24,83	5,9	4,48	24,00	
30.04.20	3,8007	158,889	158,309	0,000	0,601	0,015	0,000	63,94	40,02	23,92	5,8	4,50	24,00	
01.05.20	3,3975	139,355	139,097	0,006	0,304	0,041	0,007	64,58	40,19	24,39	5,9	4,48	24,00	
02.05.20	3,3817	144,363	144,010	0,018	0,355	0,007	0,018	63,34	39,91	23,43	5,8	4,51	24,00	
03.05.20	3,0410	121,596	121,662	0,013	0,068	0,135	0,013	64,68	39,67	25,01	6,0	4,41	24,00	
04.05.20	2,1215	95,822	96,135	0,014	0,003	0,308	0,014	64,86	42,74	22,12	5,7	3,69	24,00	
05.05.20	1,6658	93,717	93,855	0,000	0,038	0,181	0,000	62,60	44,83	17,77	5,3	3,37	24,00	
06.05.20	1,6612	89,164	89,481	0,000	0,014	0,325	0,000	62,85	44,24	18,61	5,3	3,36	24,00	
07.05.20	1,6052	78,049	78,346	0,000	0,000	0,302	0,000	64,33	43,78	20,55	5,4	3,33	24,00	
08.05.20	1,5906	81,322	81,646	0,019	0,000	0,327	0,019	63,80	44,26	19,54	5,2	3,33	24,00	
09.05.20	1,6137	81,371	81,676	0,000	0,000	0,309	0,000	63,73	43,91	19,82	5,2	3,33	24,00	
10.05.20	1,6938	89,567	89,765	0,000	0,004	0,203	0,000	63,30	44,40	18,90	5,0	3,34	24,00	
11.05.20	1,7774	96,926	97,036	0,000	0,066	0,171	0,000	62,73	44,40	18,33	5,0	3,36	24,00	
12.05.20	1,6978	88,552	88,806	0,000	0,008	0,262	0,000	63,22	44,05	19,17	5,1	3,34	24,00	
13.05.20	1,7212	84,643	84,905	0,000	0,007	0,270	0,000	63,75	43,43	20,32	5,1	3,33	24,00	
14.05.20	1,6839	93,250	93,464	0,000	0,014	0,231	0,000	62,45	44,40	18,05	4,9	3,35	24,00	
15.05.20	1,7181	89,469	89,764	0,000	0,000	0,298	0,000	63,69	44,50	19,19	5,0	3,33	24,00	
16.05.20	1,7585	97,839	98,018	0,045	0,026	0,207	0,046	62,43	44,48	17,95	4,8	3,35	23,98	П
17.05.20	1,7428	94,774	94,970	0,000	0,022	0,221	0,000	63,01	44,63	18,38	4,9	3,35	24,00	
18.05.20	1,7778	107,225	107,282	0,000	0,136	0,198	0,000	61,10	44,52	16,58	4,8	3,41	24,00	
19.05.20	1,7092	107,125	107,181	0,000	0,135	0,194	0,000	60,83	44,88	15,95	4,9	3,54	24,00	
20.05.20	1,8596	108,007	107,916	0,037	0,207	0,120	0,037	61,34	44,14	17,20	5,3	3,66	23,99	П
21.05.20	1,7198	92,483	92,567	0,000	0,068	0,154	0,000	62,42	43,83	18,59	5,4	3,63	24,00	
22.05.20	1,8482	101,006	100,986	0,000	0,119	0,105	0,000	62,25	43,96	18,29	5,3	3,65	24,00	
Итого	74,2627	3490,598	3487,576	0,192	7,627	4,650	0,194	63,51	42,25	21,27	5,4	3,82	719,97	0,03

Максимальный часовой расход (т/ч): 9,4326 (м3/ч): 9,6124

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.05.20	24:00	749,2774	32206,828	32049,689	1,619	1,633	3431,47	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.04.20	0:00	675,0147	28716,230	28562,113	1,427	1,439	2711,50	Ф-функциональный отказ
Итого		74,2627	3490,598	3487,576	0,192	0,194	719,97	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0062

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

720,00 = 719,97 + 0,03 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:



Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: Дата: ### ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) Адрес: Лучистая 8  
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч): 16

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.05.20 по 22.06.20

Дата	Тепло, Гкал			Масса, Тонн			Температура, гр.С			Давление, атм.			Наработка, час				
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	t3	t4	t1-t2	tатм	P1	P2	P3	Тр	НС
5/23/2020	1.86676	105.1914	105.123	0.0133	0.068	0	62	44.3	10	0	17.7	0	5.2	3.7	5	24	
5/24/2020	1.80731	106.6895	106.6133	0	0.076	0	61.3	44.4	10	0	16.9	0	5.2	3.7	5	24	
5/25/2020	1.78955	94.1113	94.1738	0	0	0.063	62.7	43.7	10	0	19	0	5	3.5	5	24	
5/26/2020	1.78076	104.8691	104.8242	0	0.045	0	61.6	44.6	10	0	17	0	4.7	3.4	5	24	
5/27/2020	1.79584	102.6367	102.582	0	0.055	0	62.3	44.8	10	0	17.5	0	4.8	3.4	5	24	
5/28/2020	1.70624	86.8652	87.0039	0	0	0.139	63.9	44.3	10	0	19.6	0	5	3.3	5	24	
5/29/2020	1.7066	73.0547	73.1367	0.0078	0	0.082	66.6	43.3	10	0	23.3	0	5.4	3.3	5	24	
5/30/2020	1.77179	81.2891	81.3027	0	0	0.014	65	43.2	10	0	21.8	0	5.2	3.4	5	24	
5/31/2020	1.79608	97.7656	97.5898	0	0.176	0	62.7	44.4	10	0	18.4	0	4.9	3.4	5	24	
6/1/2020	1.71832	87.1055	87.1133	0	0	0.008	63.6	43.9	10	0	19.7	0	4.9	3.4	5	24	
6/2/2020	1.76123	77.0391	77.1641	0	0	0.125	65.7	42.8	10	0	22.9	0	5.2	3.3	5	24	
6/3/2020	1.74438	81.0039	81.1016	0	0	0.098	65.1	43.6	10	0	21.5	0	5.1	3.4	5	24	
6/4/2020	1.70807	86.8672	86.8633	0	0.004	0	64.1	44.4	10	0	19.7	0	5	3.4	5	24	
6/5/2020	1.75043	81.8438	81.9336	0	0	0.09	64.8	43.4	10	0	21.4	0	5	3.4	5	24	
6/6/2020	1.72253	75.957	76.0547	0	0	0.098	66	43.3	10	0	22.7	0	5.3	3.3	5	24	
6/7/2020	1.698	79.1172	79.207	0	0	0.09	65.3	43.8	10	0	21.4	0	5.2	3.4	5	24	
6/8/2020	1.64996	80.668	80.7148	0	0	0.047	65.1	44.7	10	0	20.4	0	5.2	3.4	5	24	
6/9/2020	1.61786	79.6914	79.7461	0	0	0.055	64.8	44.5	10	0	20.3	0	5.1	3.4	5	24	
6/10/2020	1.55518	72.4492	72.582	0	0	0.133	65.4	43.9	10	0	21.4	0	5.3	3.3	5	24	
6/11/2020	1.53223	77.1953	77.2539	0	0	0.059	64.7	44.9	10	0	19.8	0	5.2	3.4	5	24	
6/12/2020	1.49127	73.6055	73.7305	0	0	0.125	65.3	45.1	10	0	20.2	0	5.3	3.3	5	24	
6/13/2020	1.58868	71.4063	71.5156	0	0	0.109	66.1	43.9	10	0	22.2	0	5.5	3.3	5	24	
6/14/2020	1.61652	71.3164	71.4258	0	0	0.109	65.9	43.3	10	0	22.7	0	5.4	3.3	5	24	
6/15/2020	1.60626	76.7539	76.8359	0	0	0.082	65.3	44.3	10	0	20.9	0	5.3	3.4	5	24	
6/16/2020	1.59088	79.0313	79.1133	0	0	0.082	64.8	44.7	10	0	20.1	0	5.2	3.4	5	24	
6/17/2020	1.54449	81.1836	81.2227	0.0459	0	0.039	63.7	44.7	10	0	19	0	5	3.4	5	24	
6/18/2020	1.54358	73.5586	73.6484	0	0	0.09	64.9	43.9	10	0	21	0	5.2	3.4	5	24	
6/19/2020	1.51007	78.0547	78.2031	0	0	0.148	63.9	44.6	10	0	19.3	0	5	3.4	5	24	
6/20/2020	1.46533	75.0859	75.1641	0	0	0.078	64.4	44.9	10	0	19.5	0	5.2	3.4	5	24	
6/21/2020	1.51373	73.3516	73.4844	0	0	0.133	65	44.3	10	0	20.6	0	5.2	3.4	5	24	
6/22/2020	1.49164	73.1875	73.3203	0	0	0.133	64.6	44.2	10	0	20.4	0	5.1	3.4	5	24	
Итого	51.44	2557.95	2559.75	0.07	0.42	2.23	64.2	44.2	10	0	20.1	0	5.1	3.4	5	744	0

Максимальный часовой расход (т/ч) Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час
6/22/2020	24:00:00	800.72	34764.77	34609.44	1.69	4175.47
5/23/2020	0:00	749.28	32206.83	32049.69	1.62	3431.47
Итого		51.44	2557.95	2559.75	0.07	744

Классификация нештатных ситу: 0-отсутствие теплоносителя

Т-отключение по t1-t2<min  
 P-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max  
 744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max  
 51,44 = 51,44 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организаци. ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: TC1 Формула: (M[3эл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКон: 3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч) 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч) 16

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 23.06.20 по 22.07.20

Дата	Тепло, Гка	Масса, Тонн			Тонн			Объем, м³			Температура, °C		Давление, атм.		Наработка, час	
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	HC	
6/23/2020	1.5253	75.66	75.805	0	0.01	0.16	0	64.8	44.65	20.15	5.2	3.36	24			
6/24/2020	1.5954	86.438	86.418	0	0.084	0.054	0	63.35	44.9	18.45	5	3.38	24			
6/25/2020	1.4489	80.109	80.132	0	0.046	0.084	0	64.49	46.42	18.07	5.1	3.37	24			
6/26/2020	1.4867	70.812	70.95	0	0.014	0.142	0	64.92	43.94	20.98	5.2	3.35	24			
6/27/2020	1.4966	79.985	80.203	0	0.003	0.214	0	63.49	44.79	18.7	5	3.38	24			
6/28/2020	1.5143	81.066	81.258	0	0.02	0.214	0	63.74	45.03	18.67	5	3.38	24			
6/29/2020	1.499	79.262	79.5	0	0.007	0.244	0	63.74	44.84	18.9	5	3.38	24			
6/30/2020	1.4839	73.77	73.918	0	0.004	0.15	0	64.55	44.44	20.11	5.1	3.36	24			
7/1/2020	1.522	84.039	84.117	0	0.026	0.102	0	64.13	46.03	18.1	5	3.37	24			
7/2/2020	1.5195	85.199	85.308	0	0.036	0.148	0	64.48	46.65	17.83	5.1	3.37	24			
7/3/2020	1.5284	86.262	86.375	0	0.008	0.127	0	64.53	46.83	17.7	5	3.38	24			
7/4/2020	1.5945	82.824	82.977	0	0.002	0.141	0	65.47	46.23	19.24	5.2	3.35	24			
7/5/2020	1.5472	83.367	83.484	0	0.03	0.147	0	64.75	46.2	18.55	5	3.36	24			
7/6/2020	1.4843	82.871	82.95	0	0.072	0.159	0	64.51	46.62	17.89	5.1	3.36	24			
7/7/2020	0.2016	60.488	60.128	0	0.361	0.002	0	49.56	46.23	3.33	1.6	1.39	10.55 T			
7/8/2020	0	0	0	0	0	0	0	23.03	23.59	-0.56	1.2	1.12	0 T			
7/9/2020	0	0	0	0	0	0	0	21.35	21.67	-0.32	0.3	0.17	0 T			
7/10/2020	0	0	0	0	0	0	0	20.35	20.66	-0.31	0.3	0.13	0 T			
7/11/2020	0	0	0	0	0	0	0	19.61	19.91	-0.3	0.3	0	0 T			
7/12/2020	0	0	0	0	0	0	0	19.22	19.5	-0.28	0.3	0.04	0 T			
7/13/2020	0	0	0	0	0	0	0	18.9	19.17	-0.27	0.3	0.04	0 T			
7/14/2020	0	0	0	0	0	0	0	18.69	18.96	-0.27	0.3	0.04	0 T			
7/15/2020	0	0	0	0	0	0	0	18.48	18.74	-0.26	0.3	0.04	0 T			
7/16/2020	0	0	0	0	0	0	0	18.24	18.5	-0.26	0.3	0.04	0 T			
7/17/2020	0	0	0	0	0	0	0	18.03	18.28	-0.25	1.5	0.04	0 T			
7/18/2020	0	0	0	0	0	0	0	17.84	18.07	-0.23	1.1	0.04	0 T			
7/19/2020	0	0	0	0	0	0	0	17.64	17.89	-0.25	0.9	0.04	0 T			
7/20/2020	0.0047	3.496	3.457	0	0.035	0	0	22.19	20.89	1.3	2.7	1.91	13.71 T			
7/21/2020	1.4842	87.071	87.012	0.099	0.134	0.082	0.1	60.84	43.81	17.03	4.4	3.41	24			
7/22/2020	1.6228	80.582	80.844	0	0.016	0.274	0	64.54	44.41	20.13	5.2	3.38	24			
Итого	24.5593	1363.301	1364.836	0.099	0.908	2.444	0.1	63.37	45.36	18	3.1	1.97	408.26 311.74			

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м³	Tr, час
7/22/2020	24:00:00	825.2783	36128.07	35974.27	1.785	1.8	4583.73
6/23/2020	0:00	800.719	34764.77	34609.44	1.686	1.7	4175.47
Итого		24.5593	1363.301	1364.836	0.099	0.1	408.26

Классификация нештатных ситуаций: О-отсутствие теплоносителя

T-отключение по t1-t2<min  
 P-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество Точ. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max  
 720,00 = 408,26 + 0,00 + 0,00 + 311,74 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зсп]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч) 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч) 16

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 23.07.20 по 22.08.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн			Объем, м3			Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	НС		
7/23/2020	1.6684	70.687	70.988	0.01	0	0.306	0.011	66.71	43.13	23.58	5.2	3.35	24				
7/24/2020	1.6065	77.356	77.637	0	0	0.287	0	65.28	44.52	20.76	5.1	3.39	24				
7/25/2020	1.6358	75.586	75.891	0	0	0.317	0	65.52	43.89	21.63	5.3	3.39	24				
7/26/2020	1.7026	74.105	74.449	0	0	0.334	0	65.94	42.97	22.97	5.2	3.37	24				
7/27/2020	1.6639	68.938	69.262	0	0	0.325	0	66.87	42.74	24.13	5.2	3.36	24				
7/28/2020	1.6195	71.035	71.343	0	0.011	0.317	0	66.15	43.37	22.78	5.2	3.34	24				
7/29/2020	1.5419	78.867	79.125	0.201	0.008	0.268	0.202	63.93	44.49	19.44	5.1	3.36	23.74	П			
7/30/2020	1.5297	73.453	73.692	0	0.008	0.245	0	65.27	44.46	20.81	5.2	3.35	24				
7/31/2020	1.6351	68.832	69.16	0	0	0.31	0	66.63	42.9	23.73	5.3	3.32	24				
8/1/2020	1.6018	65.817	66.195	0	0	0.377	0	67.16	42.83	24.33	5.3	3.32	24				
8/2/2020	1.6251	75.199	75.508	0	0	0.296	0	65.34	43.74	21.6	5.1	3.34	24				
8/3/2020	1.6221	77.566	77.859	0	0.004	0.305	0	64.88	43.98	20.9	5.2	3.34	24				
8/4/2020	1.6398	71.246	71.555	0	0	0.307	0	66.19	43.18	23.01	5.3	3.33	24				
8/5/2020	1.5714	76.387	76.703	0	0	0.32	0	64.77	44.21	20.56	5.1	3.35	24				
8/6/2020	1.5664	77.746	78.024	0	0.002	0.27	0	64.35	44.21	20.14	5.1	3.35	24				
8/7/2020	1.518	75.387	75.707	0	0	0.318	0	64.71	44.58	20.13	5.1	3.35	24				
8/8/2020	1.646	69.758	70.058	0	0	0.314	0	66.22	42.64	23.58	5.3	3.34	24				
8/9/2020	1.6055	69.449	69.715	0	0	0.268	0	66.18	43.06	23.12	5.2	3.34	24				
8/10/2020	1.5406	76.277	76.559	0	0.001	0.28	0	64.65	44.47	20.18	5.1	3.35	24				
8/11/2020	1.5639	75.828	76.086	0	0.002	0.26	0	64.9	44.28	20.62	5.2	3.35	24				
8/12/2020	1.5792	73.266	73.582	0	0	0.311	0	65.55	44.01	21.54	5.3	3.34	24				
8/13/2020	1.6164	75.773	76.086	0	0	0.309	0	65.36	44.04	21.32	5.1	3.34	24				
8/14/2020	1.5808	78.047	78.339	0	0	0.292	0	64.93	44.69	20.24	5.1	3.35	24				
8/15/2020	1.6446	78.613	78.907	0	0.006	0.281	0	65.08	44.17	20.91	5.1	3.35	24				
8/16/2020	1.6992	72.434	72.73	0	0	0.294	0	66.37	42.92	23.45	5.2	3.34	24				
8/17/2020	1.6507	76.336	76.606	0.123	0.005	0.282	0.124	65.32	43.75	21.57	5.1	3.35	24				
8/18/2020	1.5873	76.602	76.828	0	0.008	0.227	0	65.02	44.31	20.71	5.1	3.35	24				
8/19/2020	1.6074	79.386	79.625	0	0.002	0.236	0	64.7	44.46	20.24	5.1	3.35	24				
8/20/2020	1.6635	73.942	74.172	0	0.004	0.234	0	65.87	43.38	22.49	5.2	3.34	24				
8/21/2020	1.6192	73.168	73.402	0	0.002	0.246	0	65.96	43.84	22.12	5.2	3.34	24				
8/22/2020	1.6416	81.129	81.332	0	0.002	0.197	0	64.43	44.21	20.22	5	3.36	24				
Итого	49.9939	2308.215	2317.125	0.334	0.065	8.933	0.337	65.46	43.81	21.64	5.2	3.35	743.74	0.26			

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций: О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
8/22/2020	24:00:00	875.2722	38436.29	38291.4	2.119	2.137	5327.47
7/23/2020	0:00	825.2783	36128.07	35974.27	1.785	1.8	4583.73
Итого		49.9939	2308.215	2317.125	0.334	0.337	743.74

Т-отключение по t1-t2<min  
 Р-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max  
 744,00 = 743,74 + 0,26 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Ззн]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч) 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч) 16

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 23.08.20 по 22.09.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C		Давление, атм.		Наработка, час		
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'		t1	t2	P1	P2	Tr	HC	
8/23/2020	1.6245	82.046	82.223	0	0.014	0.187	0	64.16	44.37	19.79	5	3.37	24	
8/24/2020	1.6006	78.676	78.953	0	0.008	0.277	0	64.72	44.38	20.34	5.1	3.36	24	
8/25/2020	1.5872	72.961	73.218	0	0.003	0.276	0	65.54	43.79	21.75	5.1	3.35	24	
8/26/2020	1.588	80.406	80.653	0	0.002	0.248	0	64.35	44.61	19.74	5.1	3.37	24	
8/27/2020	1.6233	83.387	83.625	0	0.01	0.253	0	64.04	44.58	19.46	5	3.37	24	
8/28/2020	1.587	77.387	77.703	0	0.005	0.31	0	64.97	44.47	20.5	5.1	3.36	24	
8/29/2020	1.5929	73.836	74.129	0	0	0.292	0	65.69	44.13	21.56	5.1	3.35	24	
8/30/2020	1.7161	84.625	84.758	0	0.047	0.176	0	64.04	43.76	20.28	4.9	3.37	24	
8/31/2020	1.6973	83.242	83.449	0	0.013	0.216	0	64.04	43.65	20.39	4.9	3.38	24	
9/1/2020	1.6316	76.23	76.418	0	0.004	0.193	0	65.19	43.8	21.39	5	3.36	24	
9/2/2020	1.6257	74.954	75.176	0	0.006	0.221	0	65.43	43.75	21.68	5	3.36	24	
9/3/2020	1.6416	79.898	80.113	0	0.01	0.219	0	64.74	44.2	20.54	5.1	3.37	24	
9/4/2020	1.6437	81.766	82	0	0.001	0.235	0	64.55	44.46	20.09	5	3.36	24	
9/5/2020	1.708	76.113	76.387	0	0.002	0.267	0	65.26	42.83	22.43	5.1	3.35	24	
9/6/2020	1.8244	79.066	79.277	0	0.017	0.214	0	65.34	42.27	23.07	5.1	3.35	24	
9/7/2020	1.6074	80.309	80.477	0	0.015	0.193	0	64.33	44.32	20.01	5.1	3.36	24	
9/8/2020	1.6238	82.023	82.23	0	0.01	0.205	0	64.24	44.45	19.79	5	3.37	24	
9/9/2020	1.6422	76.047	76.27	0	0.006	0.22	0	65.21	43.63	21.58	5.1	3.35	24	
9/10/2020	1.6695	76.942	77.156	0	0	0.219	0	65.27	43.58	21.69	5.1	3.36	24	
9/11/2020	1.6251	84.261	84.375	0	0.011	0.128	0	64.1	44.82	19.28	5	3.37	24	
9/12/2020	1.7297	77.114	77.277	0	0.003	0.179	0	65.73	43.3	22.43	5.1	3.35	24	
9/13/2020	1.8309	79.203	79.356	0	0.012	0.17	0	65.27	42.16	23.11	5	3.36	24	
9/14/2020	1.6727	76.898	77.082	0	0.004	0.183	0	65.59	43.84	21.75	5.1	3.35	24	
9/15/2020	1.7339	83.024	83.16	0	0.041	0.162	0	64.49	43.61	20.88	5	3.36	24	
9/16/2020	1.6677	77.925	78.058	0	0.024	0.16	0	64.86	43.47	21.39	5.1	3.36	24	
9/17/2020	1.7376	81.547	81.7	0	0.003	0.164	0	65.03	43.72	21.31	5	3.36	24	
9/18/2020	1.6698	75.918	76.125	0	0	0.21	0	65.79	43.8	21.99	5	3.35	24	
9/19/2020	1.5243	70.157	70.3	0	0.021	0.159	0	64.52	42.79	21.73	4.5	3.13	21.7	
9/20/2020	1.6289	201.265	200.325	0	0.951	0.021	0	65.01	56.94	8.07	4.8	3.41	23.86	
9/21/2020	1.8031	80.348	80.441	0	0.017	0.099	0	65.39	42.96	22.43	5	3.37	24	
9/22/2020	1.6828	73.5	73.492	0	0.069	0.073	0	64.46	41.56	22.9	4.8	3.38	24	
Итого	51.5413	2561.074	2565.906	0	1.329	6.129	0	64.87	44.75	20.12	5	3.36	741.56	2.44

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
9/22/2020	24:00:00	926.8135	40997.36	40857.3	2.119	2.137	6069.03
8/23/2020	0:00	875.2722	38436.29	38291.4	2.119	2.137	5327.47
Итого		51.5413	2561.074	2565.906	0	0	741.56

Классификация нешта О-отсутствие теплоносителя

Т-отключение по t1-t2<min  
 P-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max  
 744,00 = 741,56 + 0,02 + 0,00 + 2,42 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Ззн]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт 3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч): 16

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.09.20 по 22.10.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C		Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	P1	P2	Tr	HC
9/23/2020	1.6944	87.824	87.586	0.092	0.262	0.033	0.094	63.09	43.83	19.26	5.1	3.83	24
9/24/2020	1.7088	88.477	88.231	0.013	0.253	0.006	0.012	63.45	44.15	19.3	5.7	4.14	24
9/25/2020	1.7168	93.488	93.187	0	0.3	0.004	0	63.23	44.88	18.35	5.6	4.15	24
9/26/2020	1.8222	81.004	80.809	0	0.195	0.001	0	64.42	41.92	22.5	5.7	4.12	24
9/27/2020	1.972	88.883	88.707	0	0.208	0.015	0	64.36	42.18	22.18	5.7	4.13	24
9/28/2020	2.3791	121.007	120.586	0.073	0.558	0.13	0.074	63.73	44.09	19.64	5.5	4.15	24
9/29/2020	3.47	186.383	184.703	0.326	1.684	0	0.329	64.21	45.66	18.55	5.6	4.18	24
9/30/2020	3.3063	142.418	141.484	0.016	0.925	0	0.016	66.6	43.39	23.21	5.7	4.14	24
10/1/2020	2.8133	174.899	173.942	0.04	1.021	0.06	0.04	61.17	45.1	16.07	5.7	4.21	24
10/2/2020	3.2346	128.468	127.875	0.014	0.604	0.002	0.015	66.17	41	25.17	5.7	4.14	24
10/3/2020	3.2142	129.653	129.066	0	0.621	0.038	0	65.21	40.41	24.8	5.6	4.14	24
10/4/2020	3.3129	129.07	128.535	0.016	0.557	0.015	0.016	65.83	40.16	25.67	5.6	4.13	24
10/5/2020	3.1781	142.844	142.117	0.03	0.779	0.053	0.03	64.1	41.86	22.24	5.5	4.16	24
10/6/2020	3.1007	122.332	121.961	0	0.433	0.053	0	66.16	40.81	25.35	5.6	4.13	24
10/7/2020	3.1445	128.664	128.121	0.012	0.592	0.05	0.012	65.32	40.88	24.44	5.6	4.16	24
10/8/2020	3.2345	131.461	130.715	0	0.739	0	0	65.35	40.75	24.6	5.6	4.17	24
10/9/2020	3.286	123.633	123.02	0.058	0.625	0.014	0.058	67.01	40.44	26.57	5.7	4.14	24
10/10/2020	3.3305	133.765	133.097	0.016	0.677	0	0.017	65.44	40.54	24.9	5.6	4.17	24
10/11/2020	3.6994	146.078	145.196	0	0.871	0.003	0	65.41	40.08	25.33	5.6	4.17	24
10/12/2020	3.3587	205.235	204.168	0.013	1.06	0.009	0.013	66.04	49.68	16.36	5.6	4.17	24
10/13/2020	3.4855	136.027	135.382	0	0.7	0.046	0	66.27	40.64	25.63	5.6	4.17	24
10/14/2020	3.4961	140.691	139.934	0.012	0.751	0	0.012	65.68	40.82	24.86	5.6	4.17	24
10/15/2020	3.4657	135.911	135.297	0.012	0.62	0.01	0.012	66.16	40.66	25.5	5.6	4.15	24
10/16/2020	4.3209	189.785	188.269	0.014	1.51	0.002	0.014	65.16	42.39	22.77	5.4	4.18	24
10/17/2020	5.2561	228.812	226.641	0.065	2.17	0	0.066	66.48	43.52	22.96	5.5	4.26	24
10/18/2020	5.1919	230.207	228.125	0.013	2.084	0	0.013	65.58	43.03	22.55	5.4	4.24	24
10/19/2020	5.1474	221.547	219.414	0	2.134	0	0	66.29	43.06	23.23	5.5	4.23	24
10/20/2020	5.4906	252.617	250.063	0.013	2.544	0	0.013	65.3	43.56	21.74	5.4	4.27	24
10/21/2020	5.6302	247.426	244.898	0.337	2.517	0	0.34	66.14	43.43	22.71	5.6	4.27	24
10/22/2020	5.0046	202.938	201.047	0	1.883	0	0	66.47	41.81	24.66	5.8	4.26	24
Итого	103.466	4571.547	4542.176	1.185	29.877	0.544	1.196	65.33	42.71	22.63	5.6	4.16	720

Максимальный часовой рПоказания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
10/22/2020	24:00:00	1030.28	45568.91	45399.48	3.304	3.333	6789.03
9/23/2020	0:00	926.8135	40997.36	40857.3	2.119	2.137	6069.03
Итого		103.466	4571.547	4542.176	1.185	1.196	720

Классификация нештатн О-отсутствие теплоносителя

- Т-отключение по t1-t2<min
- Р-отключение по Gmin, Gmax
- Ф-функциональный отказ
- П-отключение питания

Количество теп Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max  
 720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Ззн]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКон3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч): 16

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 23.10.20 по 22.11.20

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	HC
10/23/2020	4.0425	152.543	151.617	0.013	0.932	0	0.012	66.43	39.93	26.5	5.8	4.19	24	
10/24/2020	3.9482	148.82	147.875	0.011	0.935	0	0.012	66.47	39.94	26.53	5.8	4.21	24	
10/25/2020	4.2772	156.324	155.297	0.027	1.03	0.003	0.027	66.98	39.62	27.36	5.8	4.21	24	
10/26/2020	4.2349	152.297	151.461	0	0.849	0	0	66.47	38.66	27.81	5.8	4.2	24	
10/27/2020	4.3126	169.555	168.367	0	1.197	0	0	65.69	40.26	25.43	5.7	4.23	24	
10/28/2020	4.6839	196.136	194.434	0.045	1.711	0	0.045	65.39	41.51	23.88	5.6	4.25	24	
10/29/2020	4.7857	199.657	197.929	0.012	1.724	0	0.013	65.73	41.76	23.97	5.6	4.25	24	
10/30/2020	5.1348	223.754	221.727	0.013	2.034	0	0.012	65.74	42.79	22.95	5.6	4.28	24	
10/31/2020	4.6496	184.8	183.297	0	1.498	0	0	65.6	40.43	25.17	5.6	4.23	24	
11/1/2020	5.0661	204.293	202.555	0.038	1.735	0	0.038	65.63	40.83	24.8	5.5	4.25	24	
11/2/2020	4.7566	182.731	181.199	0.037	1.528	0	0.038	66.87	40.84	26.03	5.7	4.22	24	
11/3/2020	4.6234	182.137	180.644	0.015	1.502	0	0.016	66.48	41.1	25.38	5.7	4.23	24	
11/4/2020	4.6304	182.359	180.844	0.012	1.518	0	0.011	66.05	40.66	25.39	5.7	4.24	24	
11/5/2020	4.4981	178.531	177.098	0.013	1.432	0	0.013	66.08	40.88	25.2	5.7	4.24	24	
11/6/2020	4.4998	181.219	179.84	0.013	1.387	0	0.013	65.99	41.16	24.83	5.6	4.24	24	
11/7/2020	4.7333	185.156	183.652	0	1.499	0	0	66.1	40.53	25.57	5.6	4.24	24	
11/8/2020	4.8027	209.36	207.484	0.012	1.886	0	0.013	64	41.06	22.94	5.5	4.28	24	
11/9/2020	5.0143	229.363	227.399	0.012	1.999	0.039	0.012	65.13	43.26	21.87	5.5	4.31	24	
11/10/2020	5.2831	201.527	199.789	0	1.744	0	0	67.61	41.4	26.21	5.7	4.26	24	
11/11/2020	5.8773	243.348	241.012	0.066	2.331	0	0.066	66.96	42.81	24.15	5.5	4.27	24	
11/12/2020	6.0787	265.543	262.949	0	2.598	0	0	67.06	44.17	22.89	5.5	4.3	24	
11/13/2020	5.7425	229.469	227.14	0.01	2.315	0	0.011	67.32	42.3	25.02	5.7	4.28	24	
11/14/2020	6.0123	236.07	233.672	0.039	2.39	0	0.039	67.37	41.91	25.46	5.6	4.3	24	
11/15/2020	6.0619	249.98	247.395	0.029	2.587	0	0.03	66.25	42	24.25	5.5	4.34	24	
11/16/2020	6.8802	290.528	287.703	0	2.825	0	0	68.17	44.49	23.68	5.5	4.37	24	
11/17/2020	7.8954	367.894	364.691	0.013	3.21	0	0.012	69.54	48.08	21.46	5.5	4.49	24	
11/18/2020	7.3652	296.067	293.129	0.013	2.944	0	0.014	70.03	45.16	24.87	5.7	4.38	24	
11/19/2020	6.7799	265.433	262.688	0.025	2.747	0	0.024	69.06	43.53	25.53	5.7	4.34	24	
11/20/2020	6.7913	263.254	260.597	0	2.649	0	0	69.21	43.41	25.8	5.7	4.33	24	
11/21/2020	6.6935	256.504	253.887	0.012	2.619	0	0.012	69.42	43.33	26.09	5.7	4.33	24	
11/22/2020	7.2272	287.48	284.637	0.012	2.84	0	0.013	69.34	44.21	25.13	5.7	4.37	24	
Итого	167.3826	6772.132	6712.008	0.492	60.195	0.042	0.496	67.14	42.43	24.72	5.6	4.28	744	0

Максимальный часовой р Показания интеграторов:

Классификация нештатные О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
11/22/2020	24:00:00	1197.662	52341.04	52111.49	3.796	3.829	7533.03
10/23/2020	0:00	1030.28	45568.91	45399.48	3.304	3.333	6789.03
Итого		167.3826	6772.132	6712.008	0.492	0.496	744

T-отключение по t1-t2<min  
 P-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество теп Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max  
 744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента: Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" Дата: 8/25/2019 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005  
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зп]). Q=M1\*(h1-h2)+Mp\*(h2-hx) ТеплоКонт3.0.0.39e  
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): 0.25 G2max (м3/ч): 250 G3min (м3/ч): 0.016  
 G3max (м3/ч): 16

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.11.20 по 17.12.20

Дата	Тепло, Гка	Масса, Тонн			Тонн			Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
Дата	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	HC	
11/23/2020	6.6081	261.762	259.172	0.012	2.593	0	0.012	69.07	43.83	25.24	5.7	4.34	24		
11/24/2020	6.1226	229.192	226.933	0	2.266	0	0	69.36	42.65	26.71	5.8	4.29	24		
11/25/2020	5.9862	227.781	225.543	0	2.245	0	0	68.82	42.54	26.28	5.8	4.31	24		
11/26/2020	6.2497	242.902	240.457	0.012	2.45	0	0.012	68.72	43	25.72	5.7	4.33	24		
11/27/2020	6.2322	241.406	238.965	0.013	2.44	0	0.013	68.94	43.13	25.81	5.8	4.34	24		
11/28/2020	6.3919	241.301	238.844	0.025	2.462	0	0.025	68.94	42.45	26.49	5.7	4.32	24		
11/29/2020	6.4281	246.348	243.832	0.017	2.517	0	0.017	68.67	42.58	26.09	5.7	4.34	24		
11/30/2020	6.4176	244.613	242.215	0	2.386	0	0	69.13	42.89	26.24	5.7	4.33	24		
12/1/2020	6.8786	290.11	287.281	0.081	2.814	0	0.082	68.31	44.61	23.7	5.6	4.38	24		
12/2/2020	7.5535	369.41	366.465	0	2.946	0	0	67.96	47.52	20.44	5.5	4.51	24		
12/3/2020	8.0375	385.656	382.715	0.012	2.939	0	0.012	69.9	49.06	20.84	5.4	4.57	24		
12/4/2020	7.6799	321.66	318.613	0.022	3.039	0	0.022	70.05	46.18	23.87	5.6	4.46	24		
12/5/2020	8.3226	372.969	369.996	0	2.979	0	0	70.72	48.41	22.31	5.5	4.55	24		
12/6/2020	8.5546	359.265	356.219	0.012	3.041	0	0.013	73.21	49.4	23.81	5.5	4.52	24		
12/7/2020	8.4563	362.559	359.476	0.016	3.081	0	0.016	73.01	49.7	23.31	5.5	4.53	24		
12/8/2020	8.337	320.953	318.293	0.012	2.655	0	0.012	74.4	48.44	25.96	5.5	4.46	24		
12/9/2020	7.8598	296.414	293.793	0.013	2.625	0	0.013	73.57	47.06	26.51	5.6	4.43	24		
12/10/2020	8.2874	317.434	314.403	0.012	3.032	0	0.012	74.15	48.04	26.11	5.5	4.46	24		
12/11/2020	8.3689	326.738	323.683	0.013	3.047	0	0.013	73.7	48.09	25.61	5.5	4.47	24		
12/12/2020	8.9812	365.86	363.442	0	2.419	0	0	74.87	50.33	24.54	5.4	4.53	24		
12/13/2020	8.0213	308.734	306.14	0.025	2.597	0	0.026	72.17	46.19	25.98	5.6	4.48	24		
12/14/2020	8.0416	297.418	294.977	0	2.425	0	0	72.66	45.62	27.04	5.6	4.43	24		
12/15/2020	7.896	306.328	303.887	0.016	2.44	0	0.016	71.31	45.54	25.77	5.6	4.42	24		
12/16/2020	7.7325	300.492	297.953	0.041	2.546	0	0.041	71.47	45.74	25.73	5.7	4.39	24		
12/17/2020	6.7475	258.356	255.968	0.013	2.39	0	0.013	69.56	43.45	26.11	5.7	4.34	24		
Итого	186.1926	7495.661	7429.265	0.367	66.374	0	0.37	71.09	46.26	24.83	5.6	4.42	600	0	

Максимальный часовой р Показания интеграторов:

Классификация нештатных с О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
12/17/2020	24:00:00	1383.855	59836.7	59540.75	4.163	4.199	8133.03
11/23/2020	0:00	1197.662	52341.04	52111.49	3.796	3.829	7533.03
Итого		186.1926	7495.661	7429.265	0.367	0.37	600

Т-отключение по t1-t2<min  
 Р-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Количество теп Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max  
 600,00 = 600,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19)  
 Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3эл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250  
 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 18.12.20 по 22.01.21**

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3 V3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час Тр	НС
		M1	M2	M3	M1'- M2'	M2'- M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2		
18.12.20	6,6224	248,648	246,231	0,013	2,417	0,000	0,014	69,84	43,21	26,63	5,7	4,33	24,00	
19.12.20	7,1536	288,227	285,523	0,000	2,701	0,000	0,000	69,85	45,03	24,82	5,6	4,43	24,00	
20.12.20	7,0986	270,289	267,610	0,025	2,685	0,000	0,024	70,71	44,45	26,26	5,6	4,40	24,00	
21.12.20	6,4755	247,109	244,683	0,026	2,424	0,000	0,027	69,53	43,33	26,20	5,7	4,33	24,00	
22.12.20	7,0853	280,582	277,961	0,000	2,611	0,000	0,000	70,11	44,86	25,25	5,6	4,37	24,00	
23.12.20	7,4408	312,930	310,395	0,020	2,538	0,000	0,020	70,61	46,83	23,78	5,4	4,39	24,00	
24.12.20	7,7445	322,023	319,457	0,000	2,572	0,000	0,000	72,49	48,45	24,04	5,6	4,46	24,00	
25.12.20	7,5241	313,110	310,586	0,000	2,521	0,000	0,000	70,79	46,77	24,02	5,6	4,43	24,00	
26.12.20	6,9592	264,941	262,933	0,000	2,010	0,000	0,000	71,10	44,84	26,26	5,7	4,36	24,00	
27.12.20	7,5934	295,371	292,977	0,000	2,401	0,000	0,000	71,65	45,94	25,71	5,7	4,37	24,00	
28.12.20	8,1513	346,195	344,324	0,000	1,877	0,000	0,000	73,39	49,85	23,54	5,5	4,44	24,00	
29.12.20	8,2153	363,711	361,848	0,000	1,862	0,000	0,000	72,58	49,99	22,59	5,5	4,51	24,00	
30.12.20	7,5878	306,703	303,875	0,000	2,825	0,000	0,000	71,71	46,98	24,73	5,6	4,43	24,00	
31.12.20	7,3536	293,727	290,871	0,015	2,860	0,000	0,016	70,26	45,23	25,03	5,6	4,43	24,00	
01.01.21	6,4632	253,823	251,283	0,000	2,540	0,000	0,000	-0,28	-0,18	-0,10	5,5	4,16	24,00	
02.01.21	6,5595	263,050	260,390	0,000	2,661	0,000	0,000	69,68	44,75	24,93	5,7	4,35	24,00	
03.01.21	6,4819	253,636	251,078	0,000	2,558	0,000	0,000	70,15	44,60	25,55	5,7	4,32	24,00	
04.01.21	6,4209	258,530	255,922	0,012	2,608	0,000	0,012	69,65	44,82	24,83	5,7	4,34	24,00	
05.01.21	6,5033	249,063	246,685	0,012	2,376	0,000	0,012	70,45	44,34	26,11	5,7	4,34	24,00	
06.01.21	6,8935	279,602	276,903	0,000	2,699	0,000	0,000	70,22	45,56	24,66	5,6	4,39	24,00	
07.01.21	7,3072	305,973	303,163	0,000	2,811	0,000	0,000	71,57	47,69	23,88	5,6	4,42	24,00	
08.01.21	6,7739	261,385	258,912	0,000	2,472	0,000	0,000	70,86	44,95	25,91	5,7	4,39	24,00	
09.01.21	7,0255	256,126	253,678	0,000	2,450	0,000	0,000	71,74	44,31	27,43	5,7	4,37	24,00	
10.01.21	7,9553	301,737	298,995	0,000	2,741	0,000	0,000	72,12	45,75	26,37	5,6	4,44	24,00	
11.01.21	8,1142	328,492	325,810	0,000	2,683	0,000	0,000	73,50	48,81	24,69	5,5	4,45	24,00	
12.01.21	8,6652	342,417	340,006	0,000	2,412	0,000	0,000	74,76	49,46	25,30	5,5	4,53	24,00	
13.01.21	9,1341	349,134	346,497	0,000	2,637	0,000	0,000	77,59	51,43	26,16	5,4	4,54	24,00	
14.01.21	9,6311	362,324	359,795	0,000	2,528	0,000	0,000	80,24	53,67	26,57	5,5	4,54	24,00	
15.01.21	10,1105	385,935	383,522	0,000	2,411	0,000	0,000	80,93	54,75	26,18	5,5	4,53	24,00	
16.01.21	11,1057	426,707	424,380	0,000	2,326	0,000	0,000	82,36	56,36	26,00	5,5	4,56	24,00	
17.01.21	12,4058	591,017	588,383	0,000	2,633	0,000	0,000	83,07	62,11	20,96	5,3	4,65	24,00	
18.01.21	12,6075	673,034	670,948	0,000	2,088	0,000	0,000	83,12	64,41	18,71	5,3	4,74	24,00	
19.01.21	11,2323	479,294	477,633	0,038	1,661	0,000	0,039	81,71	58,30	23,41	5,4	4,64	24,00	
20.01.21	8,7448	300,180	298,104	0,026	2,076	0,000	0,026	77,59	48,47	29,12	5,6	4,42	24,00	
21.01.21	9,4467	387,903	386,536	0,000	1,366	0,000	0,000	76,41	52,07	24,34	5,4	4,54	24,00	
22.01.21	7,0774	241,182	239,627	0,025	1,555	0,000	0,025	72,74	43,40	29,34	5,7	4,42	24,00	
Итого	289,6649	11704,109	11617,523	0,212	86,596	0,000	0,215	72,99	48,82	24,17	5,6	4,44	864,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 33,6517 (м3/ч): 34,6841



Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.01.21	24:00	186,6595	7550,544	7498,250	0,113	0,114	528,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
01.01.21	0:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ф-функциональный отказ
31.12.20	24:00	1486,8601	63990,269	63660,027	4,262	4,300	8325,05	П-отключение питания
18.12.20	0:00	1383,8547	59836,703	59540,753	4,163	4,199	7989,05	
<b>Итого</b>		289,6649	11704,109	11617,523	0,212	0,215	864,00	

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0083

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

864,00 = 864,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Адрес: Лучистая 8

№ 5005

Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зп]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx)

G1(Ду - 100): 0,250..250 м3/ч

G2(Ду - 100): 0,250..250 м3/ч

G3(Ду - 25 0,016..16 м3/ч

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 23.01.21 по 22.02.21

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн			Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Тр	НС		
1/23/2021	7.2858	286.87	285.696	0.014	1.173	0	0.015	70.06	44.66	25.4	5.7	4.37	24		
1/24/2021	7.5439	325.988	324.663	0	1.325	0	0	70.26	47.12	23.14	5.7	4.35	24		
1/25/2021	6.8308	286.964	285.05	0	1.913	0	0	70.51	46.71	23.8	5.8	4.31	24		
1/26/2021	7.0779	322.268	320.521	0.012	1.744	0	0.012	69.75	47.8	21.95	5.7	4.35	24		
1/27/2021	6.92	305.051	302.302	0	2.749	0	0	70.29	47.62	22.67	5.7	4.32	24		
1/28/2021	7.1404	331.336	328.593	0.013	2.744	0	0.012	70.01	48.47	21.54	5.7	4.36	24		
1/29/2021	7.0996	333.255	330.519	0	2.734	0	0	70.11	48.82	21.29	5.7	4.37	24		
1/30/2021	7.8133	395.126	392.845	0.016	2.281	0	0.016	70.32	50.56	19.76	5.6	4.43	24		
1/31/2021	8.1573	436.022	434.463	0	1.558	0	0	70.55	51.85	18.7	5.5	4.48	24		
2/1/2021	7.6693	445.909	444.267	0.011	1.639	0	0.012	69.78	52.59	17.19	5.5	4.49	24		
2/2/2021	8.7897	564.839	562.799	0	2.043	0	0	74.57	59.02	15.55	5.4	4.57	24		
2/3/2021	8.8385	475.319	473.391	0.013	1.93	0	0.013	76.62	58.04	18.58	5.5	4.57	24		
2/4/2021	7.14	310.4	308.136	0.013	2.265	0	0.013	73.76	50.78	22.98	5.8	4.37	24		
2/5/2021	9.0103	527.996	526.213	0	1.781	0	0	76.11	59.06	17.05	5.5	4.59	24		
2/6/2021	10.7394	678.825	677.246	0	1.581	0	0	80.73	64.93	15.8	5.3	4.67	24		
2/7/2021	10.8381	649.412	647.864	0	1.544	0	0	81.88	65.22	16.66	5.4	4.66	24		
2/8/2021	9.7177	492.098	490.098	0.037	2.002	0	0.038	80.56	60.84	19.72	5.5	4.55	24		
2/9/2021	10.0119	424.118	422.098	0	2.022	0	0	82.05	58.46	23.59	5.5	4.56	24		
2/10/2021	9.33	349.311	347.443	0.013	1.87	0	0.013	80.76	54.08	26.68	5.6	4.45	24		
2/11/2021	9.7098	369.967	368.055	0.011	1.908	0	0.011	81.43	55.21	26.22	5.6	4.49	24		
2/12/2021	9.8688	387.524	385.613	0	1.908	0	0	81.1	55.65	25.45	5.6	4.49	24		
2/13/2021	9.8947	376.045	374.158	0.012	1.888	0	0.012	80.66	54.37	26.29	5.6	4.5	24		
2/14/2021	10.1525	381.6	379.789	0	1.807	0	0	81.19	54.61	26.58	5.6	4.49	24		
2/15/2021	10.485	420.82	419.01	0	1.808	0	0	82.37	57.48	24.89	5.5	4.52	24		
2/16/2021	10.3713	473.269	471.31	0.039	1.961	0	0.04	81.73	59.84	21.89	5.5	4.56	24		
2/17/2021	9.3759	358.196	356.328	0	1.869	0	0	78.45	52.29	26.16	5.6	4.47	24		
2/18/2021	10.736	451.769	449.887	0	1.883	0	0	82.03	58.29	23.74	5.5	4.51	24		
2/19/2021	10.2349	404.231	402.34	0.04	1.885	0	0.041	82.08	56.79	25.29	5.6	4.49	24		
2/20/2021	9.7898	417.043	415.14	0.025	1.906	0	0.025	80.89	57.44	23.45	5.6	4.49	24		
2/21/2021	8.825	340.105	338.28	0.014	1.824	0	0.014	76.23	50.3	25.93	5.7	4.43	24		
2/22/2021	10.3815	447.764	445.861	0	1.9	0	0	79.69	56.53	23.16	5.6	4.48	24		
Итого	277.7791	12769.44	12709.98	0.283	59.445	0	0.287	77.18	55.45	21.73	5.6	4.48	744	0	

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час
2/22/2021	24:00:00	464.4386	20319.98	20208.23	0.396	0.401	1272
1/23/2021	0:00	186.6595	7550.544	7498.25	0.113	0.114	528
Итого		277.7791	12769.44	12709.98	0.283	0.287	744

Классификация нешт О-отсутствие теплоносителя

Т-отключение по t1-t2<min  
 Р-отключение по Gmin, Gmax  
 Ф-функциональный отказ  
 П-отключение питания

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max

277,78 = 277,78 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3зн]).  
 $Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$  ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 23.02.21 по 22.03.21**

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °С			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Тр	НС
23.02.21	12,3330	697,019	694,648	0,012	2,367	0,000	0,012	83,09	65,42	17,67	5,4	4,68	24,00	
24.02.21	11,1368	522,848	520,879	0,060	1,974	0,000	0,061	81,05	59,77	21,28	5,4	4,68	24,00	
25.02.21	7,9561	314,295	312,590	0,059	1,705	0,000	0,060	74,51	49,21	25,30	5,6	4,50	24,00	
26.02.21	6,4783	263,363	261,701	0,012	1,665	0,000	0,012	70,78	46,19	24,59	5,7	4,43	24,00	
27.02.21	7,5400	373,285	371,393	0,000	1,890	0,000	0,000	70,17	49,98	20,19	5,6	4,51	24,00	
28.02.21	7,4627	372,397	370,490	0,013	1,906	0,000	0,013	69,81	49,78	20,03	5,5	4,52	24,00	
01.03.21	6,7880	320,650	318,819	0,013	1,835	0,000	0,013	70,46	49,30	21,16	5,6	4,47	24,00	
02.03.21	6,2459	280,418	278,718	0,025	1,694	0,000	0,025	70,07	47,80	22,27	5,6	4,45	24,00	
03.03.21	6,3245	309,155	307,453	0,013	1,700	0,000	0,013	69,91	49,46	20,45	5,6	4,48	24,00	
04.03.21	6,5085	302,043	300,350	0,025	1,694	0,000	0,026	70,21	48,67	21,54	5,6	4,44	24,00	
05.03.21	7,2445	399,043	397,117	0,000	1,930	0,000	0,000	70,13	51,98	18,15	5,4	4,57	24,00	
06.03.21	8,0590	411,935	409,914	0,000	2,022	0,000	0,000	73,09	53,53	19,56	5,4	4,58	24,00	
07.03.21	7,9358	406,652	404,604	0,027	2,046	0,000	0,027	72,72	53,21	19,51	5,4	4,62	24,00	
08.03.21	8,3899	470,416	468,254	0,000	2,159	0,000	0,000	71,61	53,78	17,83	5,4	4,65	24,00	
09.03.21	9,1449	587,555	585,617	0,013	1,938	0,000	0,013	74,48	58,92	15,56	5,3	4,71	24,00	
10.03.21	9,8032	529,162	527,125	0,024	2,034	0,000	0,025	77,75	59,23	18,52	5,3	4,67	24,00	
11.03.21	9,4024	439,504	437,766	0,023	1,741	0,000	0,023	78,25	56,87	21,38	5,5	4,60	24,00	
12.03.21	9,0358	459,074	457,265	0,013	1,806	0,000	0,013	75,47	55,80	19,67	5,3	4,67	24,00	
13.03.21	8,1738	400,053	398,328	0,024	1,723	0,000	0,025	70,98	50,55	20,43	5,4	4,63	24,00	
14.03.21	7,1745	314,914	313,116	0,036	1,794	0,000	0,036	70,58	47,81	22,77	5,6	4,55	24,00	
15.03.21	6,5522	293,244	291,630	0,012	1,617	0,000	0,012	70,02	47,68	22,34	5,6	4,48	24,00	

16.03.21	6,6523	310,366	308,733	0,011	1,635	0,000	0,011	70,05	48,62	21,43	5,6	4,48	24,00	
17.03.21	6,5764	316,363	314,756	0,025	1,610	0,000	0,026	69,68	48,90	20,78	5,6	4,49	24,00	
18.03.21	6,3192	287,176	285,576	0,025	1,605	0,000	0,025	70,34	48,34	22,00	5,6	4,46	24,00	
19.03.21	6,5229	326,841	325,224	0,012	1,616	0,000	0,012	69,79	49,84	19,95	5,6	4,49	24,00	
20.03.21	6,9267	361,157	359,577	0,023	1,575	0,000	0,024	71,18	52,01	19,17	5,5	4,51	24,00	
21.03.21	6,7804	345,556	343,994	0,025	1,561	0,000	0,025	70,58	50,97	19,61	5,5	4,51	24,00	
22.03.21	6,2862	301,084	299,472	0,025	1,614	0,000	0,025	70,31	49,44	20,87	5,6	4,48	24,00	
Итого	215,7539	10715,568	10665,109	0,550	50,456	0,000	0,557	73,18	53,05	20,12	5,5	4,55	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 34,8509 (м3/ч): 35,9194

Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.03.21	24:00	680,1925	31035,552	30873,337	0,946	0,958	1944,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.02.21	0:00	464,4386	20319,984	20208,228	0,396	0,401	1272,00	Ф-функциональный отказ
<b>Итого</b>		215,7539	10715,568	10665,109	0,550	0,557	672,00	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0237

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

672,00 = 672,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]).  
 $Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$  ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.03.21 по 22.04.21

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'		M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2		
23.03.21	6,7589	349,457	347,766	0,023	1,687	0,000	0,024	70,40	51,07	19,33	5,6	4,49	24,00	
24.03.21	6,0323	276,932	275,576	0,038	1,356	0,000	0,037	71,82	50,05	21,77	5,6	4,43	24,00	
25.03.21	5,4193	258,514	257,123	0,024	1,386	0,000	0,025	69,27	48,32	20,95	5,6	4,41	24,00	
26.03.21	5,2867	268,484	266,998	0,022	1,481	0,000	0,022	67,76	48,08	19,68	5,6	4,46	24,00	
27.03.21	5,2808	267,967	266,524	0,024	1,441	0,000	0,025	67,88	48,18	19,70	5,6	4,46	24,00	
28.03.21	5,7345	307,162	305,797	0,035	1,370	0,000	0,035	67,96	49,29	18,67	5,5	4,49	24,00	
29.03.21	5,5474	320,896	319,457	0,024	1,439	0,000	0,024	67,34	50,05	17,29	5,5	4,52	23,98	П
30.03.21	5,3802	301,282	299,882	0,010	1,395	0,000	0,010	67,44	49,59	17,85	5,5	4,49	23,95	П
31.03.21	5,3333	262,734	261,465	0,012	1,263	0,000	0,012	68,07	47,77	20,30	5,6	4,46	24,00	
01.04.21	4,9630	240,937	239,883	0,011	1,050	0,000	0,011	68,03	47,44	20,59	5,7	4,43	24,00	
02.04.21	5,9039	323,958	322,570	0,012	1,377	0,000	0,012	67,77	49,56	18,21	5,7	4,41	24,00	
03.04.21	5,7110	282,511	281,266	0,011	1,258	0,000	0,012	69,17	48,97	20,20	5,8	4,31	24,00	
04.04.21	5,7107	297,063	295,660	0,022	1,404	0,000	0,021	67,95	48,74	19,21	5,8	4,34	24,00	
05.04.21	5,0216	263,504	262,207	0,023	1,299	0,000	0,024	67,64	48,59	19,05	5,8	4,34	24,00	
06.04.21	4,5963	239,359	238,125	0,011	1,231	0,000	0,011	67,70	48,51	19,19	5,8	4,31	24,00	
07.04.21	4,5962	224,637	223,434	0,023	1,191	0,000	0,023	68,17	47,72	20,45	5,8	4,28	24,00	
08.04.21	5,2909	288,613	286,957	0,000	1,645	0,000	0,000	67,33	49,01	18,32	5,8	4,35	24,00	
09.04.21	5,1418	270,785	269,332	0,041	1,447	0,000	0,041	67,72	48,75	18,97	5,8	4,31	24,00	
10.04.21	4,7220	256,477	255,433	0,022	1,030	0,000	0,023	67,40	49,00	18,40	5,8	4,31	24,00	
11.04.21	4,2335	214,703	213,840	0,024	0,856	0,000	0,025	68,02	48,32	19,70	5,8	4,25	24,00	
12.04.21	3,8003	202,387	201,633	0,023	0,760	0,000	0,023	67,17	48,41	18,76	5,9	4,24	24,00	
13.04.21	3,3549	174,043	173,481	0,024	0,569	0,000	0,024	67,44	48,18	19,26	5,9	4,20	24,00	
14.04.21	3,0800	163,953	163,390	0,011	0,550	0,000	0,011	67,51	48,75	18,76	5,9	4,15	24,00	
15.04.21	3,0604	163,957	163,449	0,023	0,511	0,000	0,023	67,42	48,78	18,64	5,9	4,15	24,00	
16.04.21	3,2185	165,293	164,692	0,012	0,611	0,000	0,012	67,70	48,25	19,45	6,0	4,09	24,00	
17.04.21	3,4218	171,312	170,668	0,021	0,638	0,000	0,022	67,62	47,67	19,95	6,0	4,04	24,00	
18.04.21	3,7797	200,488	199,695	0,012	0,794	0,000	0,011	66,78	47,95	18,83	6,0	4,08	24,00	
19.04.21	3,5523	186,020	185,336	0,023	0,667	0,000	0,024	67,36	48,28	19,08	6,0	4,08	24,00	
20.04.21	4,2728	220,086	219,254	0,000	0,824	0,000	0,000	67,75	48,35	19,40	6,0	4,10	24,00	
21.04.21	4,5640	244,457	243,543	0,025	0,913	0,000	0,025	67,44	48,79	18,65	5,9	4,13	24,00	
22.04.21	3,6730	200,730	199,965	0,024	0,760	0,000	0,024	67,01	48,74	18,27	6,0	4,10	24,00	
Итого	146,4420	7608,701	7574,401	0,610	34,203	0,000	0,616	68,02	48,79	19,23	5,8	4,30	743,93	0,07

Максимальный часовой расход (т/ч): 17,4729 (м3/ч): 17,8660

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.04.21	24:00	826,6345	38644,253	38447,738	1,556	1,574	2687,93	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.03.21	0:00	680,1925	31035,552	30873,337	0,946	0,958	1944,00	Ф-функциональный отказ
Итого		146,4420	7608,701	7574,401	0,610	0,616	743,93	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0237

Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

744,00 = 743,93 + 0,07 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.04.21 по 22.05.21**

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3 V3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час Тр	НС
		M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2		
23.04.21	3,5286	188,090	187,340	0,022	0,752	0,000	0,022	67,06	48,32	18,74	6,0	4,08	24,00	
24.04.21	4,6105	289,957	288,902	0,000	1,052	0,000	0,000	65,31	49,43	15,88	5,9	4,20	24,00	
25.04.21	4,7326	260,707	259,488	0,022	1,234	0,000	0,023	66,36	48,23	18,13	5,8	4,19	24,00	
26.04.21	4,3214	228,930	227,914	0,010	1,018	0,000	0,010	67,07	48,21	18,86	6,0	4,12	24,00	
27.04.21	5,1293	272,156	271,090	0,000	1,065	0,000	0,000	67,75	48,93	18,82	5,9	4,17	24,00	
28.04.21	4,4263	230,297	229,270	0,023	1,022	0,000	0,023	67,21	48,02	19,19	6,0	4,13	24,00	
29.04.21	4,0442	209,957	208,953	0,025	1,000	0,000	0,025	66,91	47,67	19,24	6,0	4,12	24,00	
30.04.21	3,4123	186,320	185,531	0,022	0,781	0,000	0,023	66,96	48,67	18,29	6,0	4,10	24,00	
01.05.21	3,4868	191,348	190,555	0,946	0,799	0,000	0,956	66,40	48,39	18,01	6,0	4,10	24,00	
02.05.21	2,1433	141,832	141,351	0,000	0,477	0,000	0,000	66,51	51,43	15,08	6,0	4,09	24,00	
03.05.21	2,8406	158,211	157,578	0,012	0,617	0,000	0,013	67,31	49,38	17,93	6,0	4,07	24,00	
04.05.21	4,1968	220,762	219,739	0,012	1,036	0,000	0,012	67,31	48,32	18,99	5,9	4,10	24,00	
05.05.21	3,6466	201,387	200,496	0,024	0,897	0,000	0,023	66,77	48,68	18,09	6,0	4,10	24,00	
06.05.21	3,2354	186,609	185,801	0,023	0,815	0,000	0,024	66,37	49,06	17,31	6,0	4,09	24,00	
07.05.21	3,3651	187,004	186,183	0,012	0,823	0,000	0,012	66,84	48,87	17,97	6,0	4,07	24,00	
08.05.21	3,6360	206,051	205,059	0,011	0,987	0,000	0,011	66,48	48,85	17,63	5,9	4,11	24,00	
09.05.21	3,9919	212,007	211,101	0,012	0,898	0,000	0,012	66,99	48,18	18,81	6,0	4,11	24,00	
10.05.21	3,5842	199,922	199,047	0,022	0,886	0,000	0,022	66,36	48,45	17,91	6,0	4,12	24,00	
11.05.21	3,1006	180,602	179,832	0,012	0,766	0,000	0,013	66,33	49,18	17,15	5,7	3,79	24,00	
12.05.21	2,4900	150,047	149,477	0,008	0,579	0,000	0,008	66,88	50,31	16,57	5,6	3,42	24,00	
13.05.21	2,1641	139,183	138,656	0,000	0,522	0,000	0,000	66,66	51,14	15,52	5,6	3,41	24,00	
14.05.21	2,1083	131,063	130,609	0,000	0,456	0,000	0,000	67,16	51,09	16,07	5,3	3,40	24,00	
15.05.21	2,1900	150,816	150,129	0,000	0,674	0,000	0,000	66,05	51,55	14,50	5,1	3,41	24,00	
16.05.21	2,2485	149,965	149,293	0,000	0,661	0,000	0,000	66,03	51,05	14,98	5,0	3,41	24,00	
17.05.21	1,9866	151,508	150,864	0,063	0,647	0,000	0,064	65,46	52,39	13,07	5,1	3,42	23,07	П
18.05.21	2,0425	145,945	145,347	0,000	0,594	0,000	0,000	66,06	52,09	13,97	5,1	3,41	24,00	
19.05.21	1,9965	134,762	134,250	0,000	0,512	0,000	0,000	66,32	51,53	14,79	5,1	3,40	24,00	
20.05.21	2,0340	133,441	132,985	0,000	0,459	0,000	0,000	66,38	51,16	15,22	5,1	3,40	24,00	
21.05.21	2,0428	138,157	137,605	0,000	0,535	0,001	0,000	66,33	51,56	14,77	5,1	3,40	24,00	
22.05.21	2,0517	137,777	137,180	0,000	0,596	0,000	0,000	66,50	51,63	14,87	5,1	3,40	24,00	
Итого	94,7875	5514,813	5491,625	1,281	23,160	0,001	1,296	66,63	49,47	17,16	5,7	3,84	719,07	0,93

Максимальный часовой расход (т/ч): 14,4979 (м3/ч): 14,7820

Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.05.21	24:00	921,422 0	44159,066	43939,363	2,837	2,870	3407,0 0	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.04.21	0:00	826,634 5	38644,253	38447,738	1,556	1,574	2687,9 3	Ф-функциональный отказ
<b>Итого</b>		94,7875	5514,813	5491,625	1,281	1,296	719,07	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0506

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

720,00 = 719,07 + 0,93 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.05.21 по 22.06.21**

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3 V3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час Tr	НС
		M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2		
23.05.21	2,2266	139,926	139,308	0,000	0,611	0,000	0,000	66,39	50,50	15,89	5,1	3,41	24,00	
24.05.21	2,0980	141,832	141,274	0,000	0,569	0,000	0,000	66,11	51,34	14,77	5,1	3,41	24,00	
25.05.21	2,1300	154,574	153,898	0,000	0,674	0,000	0,000	65,75	51,99	13,76	5,1	3,41	24,00	
26.05.21	2,1022	155,086	154,383	0,000	0,686	0,000	0,000	65,50	51,97	13,53	5,1	3,41	24,00	
27.05.21	2,0153	132,832	132,387	0,000	0,446	0,000	0,000	66,44	51,29	15,15	5,1	3,40	24,00	
28.05.21	2,0242	136,078	135,597	0,000	0,485	0,000	0,000	66,13	51,27	14,86	5,0	3,41	24,00	
29.05.21	2,1233	135,356	134,872	0,000	0,479	0,000	0,000	66,59	50,93	15,66	5,1	3,40	24,00	
30.05.21	2,1480	138,113	137,593	0,000	0,513	0,000	0,000	66,74	51,21	15,53	5,1	3,40	24,00	
31.05.21	2,0982	132,105	131,625	0,000	0,486	0,000	0,000	67,02	51,16	15,86	5,1	3,40	24,00	
01.06.21	2,1147	145,907	145,352	0,000	0,547	0,000	0,000	66,01	51,53	14,48	5,0	3,40	24,00	
02.06.21	2,1290	152,753	152,098	0,000	0,641	0,000	0,000	65,90	51,98	13,92	5,0	3,41	24,00	
03.06.21	2,1113	140,590	140,054	0,000	0,538	0,000	0,000	66,73	51,73	15,00	5,1	3,40	24,00	
04.06.21	2,0933	146,895	146,328	0,000	0,576	0,000	0,000	66,00	51,77	14,23	5,1	3,41	24,00	
05.06.21	2,0708	135,969	135,535	0,000	0,435	0,000	0,000	66,64	51,43	15,21	5,1	3,40	24,00	
06.06.21	2,1457	140,585	140,098	0,000	0,472	0,000	0,000	66,64	51,40	15,24	5,0	3,40	24,00	
07.06.21	1,9951	142,403	141,832	0,000	0,568	0,000	0,000	66,42	52,43	13,99	5,1	3,41	24,00	
08.06.21	1,9754	129,371	128,953	0,000	0,423	0,000	0,000	67,02	51,77	15,25	5,2	3,40	24,00	
09.06.21	1,9754	128,637	128,192	0,000	0,426	0,000	0,000	66,98	51,65	15,33	5,1	3,40	24,00	
10.06.21	1,9764	133,339	132,855	0,000	0,483	0,000	0,000	66,93	52,13	14,80	5,1	3,40	23,80	П
11.06.21	2,0514	139,430	138,875	0,000	0,549	0,000	0,000	66,64	51,95	14,69	5,1	3,40	24,00	
12.06.21	2,0540	120,762	120,422	0,000	0,340	0,000	0,000	67,46	50,47	16,99	5,2	3,40	24,00	
13.06.21	2,0612	126,586	126,188	0,000	0,401	0,000	0,000	66,73	50,47	16,26	5,1	3,40	24,00	
14.06.21	2,0590	130,340	129,902	0,000	0,432	0,000	0,000	66,72	50,95	15,77	5,1	3,41	24,00	
15.06.21	1,9724	133,605	133,109	0,000	0,501	0,000	0,000	66,47	51,73	14,74	5,1	3,41	24,00	
16.06.21	1,9193	118,809	118,481	0,164	0,325	0,000	0,167	67,12	51,05	16,07	5,2	3,40	24,00	
17.06.21	1,9707	118,586	118,340	0,103	0,255	0,003	0,104	67,07	50,51	16,56	5,2	3,40	24,00	
18.06.21	1,9184	131,058	130,648	0,062	0,414	0,000	0,062	66,35	51,75	14,60	5,1	3,40	24,00	
19.06.21	2,0079	132,692	132,297	0,000	0,404	0,005	0,000	66,28	51,17	15,11	5,1	3,41	24,00	
20.06.21	1,9554	119,019	118,738	0,000	0,291	0,017	0,000	66,91	50,50	16,41	5,2	3,41	24,00	
21.06.21	1,8511	116,184	115,914	0,000	0,274	0,003	0,000	66,83	50,92	15,91	5,2	3,41	24,00	
22.06.21	1,8481	116,972	116,699	0,000	0,284	0,003	0,000	67,02	51,25	15,77	5,3	3,41	24,00	
Итого	63,2218	4166,394	4151,847	0,329	14,528	0,031	0,333	66,54	51,39	15,15	5,1	3,40	743,80	0,20

Максимальный часовой расход (т/ч): 7,7543 (м3/ч): 7,9064



Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.06.21	24:00	984,643 8	48325,460	48091,210	3,166	3,203	4150,8 0	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.05.21	0:00	921,422 0	44159,066	43939,363	2,837	2,870	3407,0 0	Ф-функциональный отказ
<b>Итого</b>		63,2218	4166,394	4151,847	0,329	0,333	743,80	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период:  $Q_p = 0,0136$

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$744,00 = 743,80 + 0,20 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз"

Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1

Формула:  $(M[\text{Зэл}]) \cdot Q = M1 \cdot (h1-h2) + Mп \cdot (h2-hx)$  ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.06.21 по 22.07.21**

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3 V3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час Tr	НС
		M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'		t1	t2	t1-t2	P1	P2		
23.06.21	1,8645	116,012	115,813	0,000	0,226	0,030	0,000	67,03	50,98	16,05	5,4	3,41	24,00	
24.06.21	1,7515	195,348	194,848	0,000	0,515	0,011	0,000	63,64	54,69	8,95	5,2	3,44	24,00	
25.06.21	1,7126	104,176	104,035	0,000	0,175	0,048	0,000	67,46	51,04	16,42	5,5	3,39	24,00	
26.06.21	1,7600	127,414	127,004	0,000	0,418	0,003	0,000	66,06	52,27	13,79	5,3	3,39	24,00	
27.06.21	1,7492	110,125	109,949	0,000	0,228	0,048	0,000	67,35	51,50	15,85	5,4	3,39	24,00	
28.06.21	1,7114	123,293	122,984	0,000	0,317	0,007	0,000	65,83	51,97	13,86	5,3	3,40	24,00	
29.06.21	1,6887	106,437	106,336	0,000	0,168	0,073	0,000	67,34	51,50	15,84	5,5	3,39	24,00	
30.06.21	1,7610	119,055	118,785	0,000	0,271	0,002	0,000	66,82	52,06	14,76	5,5	3,39	24,00	
01.07.21	1,7488	137,394	136,922	0,027	0,488	0,001	0,028	65,66	52,97	12,69	5,3	3,40	24,00	
02.07.21	1,7992	180,489	179,766	0,003	0,715	0,000	0,002	64,03	54,08	9,95	5,1	3,42	24,00	
03.07.21	1,8185	124,136	123,668	0,000	0,454	0,000	0,001	66,34	51,72	14,62	5,3	3,39	24,00	
04.07.21	1,9229	132,028	131,512	0,000	0,527	0,002	0,000	66,41	51,87	14,54	5,3	3,39	24,00	
05.07.21	1,8562	150,840	150,085	0,000	0,744	0,000	0,000	65,30	53,02	12,28	5,2	3,40	24,00	
06.07.21	1,8268	127,589	127,149	0,000	0,443	0,001	0,000	66,37	52,07	14,30	5,4	3,39	24,00	
07.07.21	1,8266	133,082	132,590	0,000	0,482	0,000	0,000	65,85	52,16	13,69	5,6	3,39	24,00	
08.07.21	1,8147	171,891	171,023	0,000	0,861	0,000	0,000	64,19	53,66	10,53	5,3	3,41	24,00	
09.07.21	1,7611	354,563	353,340	0,000	1,232	0,000	0,000	60,06	55,11	4,95	5,0	3,52	23,86	T
10.07.21	1,8371	98,496	98,469	0,000	0,117	0,085	0,000	68,76	50,14	18,62	5,9	3,39	24,00	
11.07.21	1,8461	113,722	113,543	0,000	0,224	0,048	0,000	66,95	50,74	16,21	5,6	3,40	24,00	
12.07.21	1,7513	158,008	157,347	0,000	0,657	0,000	0,000	64,56	53,50	11,06	5,4	3,42	24,00	
13.07.21	1,7558	125,461	125,090	0,003	0,368	0,004	0,003	66,20	52,24	13,96	5,6	3,39	24,00	
14.07.21	1,7068	145,481	145,020	0,000	0,477	0,006	0,000	64,72	53,01	11,71	5,2	3,36	23,06	T
15.07.21	1,7040	155,871	155,601	0,000	0,341	0,062	0,000	65,05	54,14	10,91	5,6	3,38	24,00	
16.07.21	1,6375	125,886	125,481	0,001	0,399	0,000	0,001	65,84	52,86	12,98	5,5	3,37	24,00	
17.07.21	1,7193	122,543	122,215	0,000	0,360	0,029	0,000	66,30	52,30	14,00	5,5	3,37	24,00	
18.07.21	1,7603	125,153	124,800	0,000	0,380	0,026	0,000	65,80	51,77	14,03	5,5	3,39	24,00	
19.07.21	1,7307	116,402	116,153	0,000	0,270	0,023	0,000	66,39	51,55	14,84	5,6	3,39	24,00	
20.07.21	0,1616	115,242	114,937	0,000	0,305	0,001	0,000	52,51	51,11	1,40	2,1	1,97	17,78	T
21.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	27,33	27,71	-0,38	1,1	0,96	0,00	T
22.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,36	25,85	-0,49	0,3	0,11	0,00	T
Итого	47,9842	3916,137	3904,465	0,034	12,162	0,510	0,035	64,90	52,68	12,23	5,0	3,16	664,70	55,30

Максимальный часовой расход (т/ч): 17,7281 (м3/ч): 18,0264

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час	T-отключение по t1-t2<min
22.07.21	24:00	1032,6280	52241,597	51995,675	3,200	3,238	4815,50	P-отключение по Gmin,

<b>1</b>								Гmax
<b>23.06.2</b>	<b>0:00</b>	984,6438	48325,460	48091,210	3,166	3,203	4150,80	Ф-функциональный отказ
<b>1</b>								
<b>Итого</b>		47,9842	3916,137	3904,465	0,034	0,035	664,70	П-отключение питания
								О-отсутствие теплоносителя

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период:  $Q_p = 0,0015$

Тотч. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max

$720,00 = 664,70 + 0,00 + 0,00 + 55,30 + 0,00 + 0,00$

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО"УправстройСоюз" Дата: 25.08.19 Адрес: Лучистая 8 ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зэл]). Q=M1\*(h1-h2)+Mп\*(h2-hx) ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000 G3min (м3/ч): 0,016 G3max (м3/ч): 16,000

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 23.07.21 по 22.08.21**

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн		Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'		M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1		
23.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,00	23,38	-0,38	0,3	0,15	0,00	Т
24.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,05	22,44	-0,39	0,4	0,32	0,00	Т
25.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,48	21,86	-0,38	0,4	0,32	0,00	Т
26.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,84	21,21	-0,37	0,4	0,30	0,00	Т
27.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,27	20,62	-0,35	1,1	0,96	0,00	Т
28.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,91	20,24	-0,33	3,3	3,19	0,00	Т
29.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,66	19,97	-0,31	3,3	3,22	0,00	Т
30.07.21	0,0000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19,39	19,69	-0,30	4,5	4,39	0,00	Т
31.07.21	1,2982	72,504	72,594	0,029	0,084	0,172	0,029	68,33	50,46	17,87	5,7	4,23	15,92	Т
01.08.21	1,7525	93,367	93,543	0,000	0,082	0,259	0,000	68,39	49,65	18,74	5,7	3,45	24,00	
02.08.21	1,6584	115,883	115,734	0,000	0,315	0,167	0,000	66,09	51,80	14,29	5,6	3,42	24,00	
03.08.21	1,7404	119,231	118,922	0,000	0,348	0,047	0,000	66,20	51,63	14,57	5,5	3,41	24,00	
04.08.21	1,8420	111,804	111,614	0,000	0,215	0,020	0,000	67,11	50,66	16,45	5,4	3,40	24,00	
05.08.21	1,7780	162,020	161,222	0,000	0,798	0,004	0,000	64,08	53,12	10,96	5,0	3,42	24,00	
06.08.21	1,7536	124,676	124,199	0,000	0,469	0,002	0,000	65,99	51,95	14,04	5,3	3,41	24,00	
07.08.21	1,9389	131,457	130,836	0,000	0,624	0,000	0,000	65,93	51,21	14,72	5,3	3,41	24,00	
08.08.21	1,9398	115,644	115,297	0,000	0,362	0,006	0,000	67,01	50,26	16,75	5,4	3,39	24,00	
09.08.21	1,8099	159,180	158,336	0,000	0,837	0,000	0,000	63,99	52,63	11,36	4,9	3,41	24,00	
10.08.21	1,7790	173,097	172,313	0,000	0,780	0,000	0,000	63,91	53,65	10,26	5,0	3,42	24,00	
11.08.21	1,8099	116,723	116,359	0,000	0,367	0,013	0,000	66,55	51,07	15,48	5,4	3,40	24,00	
12.08.21	1,8014	116,293	115,969	0,000	0,342	0,010	0,000	66,73	51,27	15,46	5,4	3,39	24,00	
13.08.21	1,7950	125,832	125,390	0,000	0,454	0,011	0,000	66,02	51,77	14,25	5,3	3,39	24,00	

14.08.2 1	1,8867	125,082	124,680	0,00 0	0,417	0,021	0,000	66,1 9	51,13	15,0 6	5,3	3,40	24,00	
15.08.2 1	1,9576	114,442	114,203	0,00 0	0,321	0,063	0,000	67,0 3	49,94	17,0 9	5,4	3,44	24,00	
16.08.2 1	1,8274	123,410	123,086	0,00 0	0,339	0,016	0,000	66,0 5	51,27	14,7 8	5,4	3,49	24,00	
17.08.2 1	1,9144	131,258	130,805	0,00 0	0,478	0,025	0,000	65,5 9	51,02	14,5 7	5,2	3,40	24,00	
18.08.2 1	1,8544	127,402	126,961	0,00 0	0,434	0,011	0,000	66,0 3	51,50	14,5 3	5,3	3,44	24,00	
19.08.2 1	1,9068	117,137	116,828	0,00 0	0,313	0,012	0,000	66,8 6	50,61	16,2 5	5,5	3,45	24,00	
20.08.2 1	1,9199	117,109	116,797	0,00 0	0,325	0,013	0,000	66,9 2	50,55	16,3 7	5,5	3,45	24,00	
21.08.2 1	1,9060	127,176	126,687	0,00 0	0,488	0,001	0,000	66,1 2	51,16	14,9 6	5,4	3,48	24,00	
22.08.2 1	2,0174	143,250	142,590	0,00 0	0,662	0,006	0,000	65,4 3	51,37	14,0 6	5,2	3,42	24,00	
Итого	41,8876	2863,977	2854,965	0,02 9	9,854	0,879	0,029	66,0 2	51,42	14,6 0	4,4	2,98	543,92	200,08

Максимальный часовой расход (т/ч): 8,6549 (м3/ч): 8,8179

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
22.08.2 1	24:00	1074,5156	55105,574	54850,640	3,229	3,267	5359,42	Р-отключение по Gmin, Gmax
23.07.2 1	0:00	1032,6280	52241,597	51995,675	3,200	3,238	4815,50	Ф-функциональный отказ
Итого		41,8876	2863,977	2854,965	0,029	0,029	543,92	П-отключение питания

Количество тепла затраченного на подпитку за отчетный период: Qп = 0,0012

Тотч. = Тнаרב. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max

744,00 = 543,92 + 0,00 + 0,00 + 200,08 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: