

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ТеРосс № 5005
 Адрес: Лучистая 8 Тепловая система 1: TC1
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Формула: (M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)
 G1min (м3/ч): 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2max (м3/ч): 250
 G3max (м3/ч): 16 G2min (м3/ч): 0.25 G3min (м3/ч): 0.016

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 25.10.18 по 24.11.18

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн	Тонн	Температура, гр.С	Давление, атм.	Наработка, час
Q	M1	M2	M3	t1	P1	Tr
10/25/2018	5.39423	299.4512	300.7598	0.1358	0	24
10/26/2018	5.93323	349.7656	351.4277	0.145	0	24
10/27/2018	5.93109	313.2793	314.6465	0.0566	0	24
10/28/2018	5.49652	256.7422	257.7168	0.0338	0	24
10/29/2018	6.83521	435.9023	438.3223	0.0249	0	24
10/30/2018	7.1308	476.4336	479.0957	0.0216	0	24
10/31/2018	7.23297	420.4355	422.5703	0.5028	0	24
11/1/2018	6.39136	287.3965	288.4961	0.1092	0	24
11/2/2018	6.01062	292.1367	293.2891	0.0886	0	24
11/3/2018	5.35474	233.7266	234.3789	0.0454	0	24
11/4/2018	5.633	278.332	279.2578	0.1411	0	24
11/5/2018	6.74506	377.1875	378.832	0.0513	0	24
11/6/2018	6.69153	387.7539	389.6992	0.0651	0	24
11/7/2018	6.50714	347.4883	349.2305	0.0211	0	24
11/8/2018	6.1983	302.1328	303.3047	0.0416	0	24
11/9/2018	6.30786	310.7734	311.8672	0.1408	0	24
11/10/2018	6.55035	340.4492	341.7578	0	0	24
11/11/2018	7.84485	517.3164	520.1523	0	0	24
11/12/2018	8.63446	569.8438	572.5664	0.1507	0	24
11/13/2018	8.90741	504.7969	507.3281	0.077	0	24
11/14/2018	8.01428	397.7188	399.5156	0.0573	0	24
11/15/2018	7.69525	377.9141	379.5938	0.0513	0	24
11/16/2018	8.38312	460.3555	462.8047	0.0496	0	24
11/17/2018	7.45471	332.168	333.6914	0.0754	0	24
11/18/2018	6.8551	310.0234	311.25	0.058	0	24
11/19/2018	7.10779	336.1406	337.5664	0	0	24
11/20/2018	8.32697	442.832	445.2422	0.0172	0	24
11/21/2018	7.73419	394.0586	395.8125	0.0185	0	24
11/22/2018	8.08252	465.3711	467.875	0	0	24
11/23/2018	8.11731	409.8789	412.1875	0.0512	0	24
11/24/2018	7.85791	381.4258	383.5273	0.0158	0	24
Итого	217.36	11609.23	11663.77	2.25	0	744

Максимальный часовой расход (т/ч) Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Tr, час
11/24/2018	24:00:00	934.46	41592.76	41790.4	13.02	4931.52
10/25/2018	0:00	717.1	29983.53	30126.64	10.77	4187.52
Итого		217.36	11609.23	11663.77	2.25	744

Totч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 744,00 = 744,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0
 Qотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 217,36 = 217,36 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

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

Представитель абонента:

Представитель организации:

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

ТеРосс № 5005

Адрес: Лучистая 8

Тепловая система 1: ТС1

Версия ПО: 06.54 (14.02.15)

Формула: $(M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$

G1min (м3/ч): 0.25

G1max (м3/ч): 250

G2min (м3/ч): 0.25

G3max (м3/ч): 16

G2max (м3/ч): 250

G3min (м3/ч): 0.016

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 25.11.18 по 19.12.18

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн			Температура, гр.С				tатм	Давление, атм.			Наработка, час	
	Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	t3	t4	t1-t2		P1	P2	P3	Тр	НС
11/25/2018	8.09094	407.6523	409.9258	0.0235	0	2.273	69.7	49.9	10	0	19.8	0	5.4	4.5	5	24	
11/26/2018	8.24872	419.3828	421.8477	0	0	2.465	69.6	50	10	0	19.7	0	5.5	4.5	5	24	
11/27/2018	8.81506	500.707	503.8555	0	0	3.148	69.3	51.7	10	0	17.6	0	5.4	4.6	5	24	
11/28/2018	9.55023	529.1953	532.5352	0	0	3.34	72	54	10	0	18	0	5.4	4.7	5	24	
11/29/2018	9.93475	486.0117	489.1289	0.016	0	3.117	75.1	54.6	10	0	20.4	0	5.5	4.6	5	24	
11/30/2018	10.39764	555.9961	559.0156	0.0222	0	3.02	75.3	56.6	10	0	18.7	0	5.2	4.6	5	24	
12/1/2018	10.71246	635.4023	638.5117	0	0	3.109	73.9	57	10	0	16.9	0	5.2	4.7	5	24	
12/2/2018	8.74146	414.3438	416.2617	0.0176	0	1.918	70.7	49.6	10	0	21.1	0	5.4	4.6	5	24	
12/3/2018	9.07617	492.8711	495.2539	0.0183	0	2.383	69.3	50.9	10	0	18.4	0	5.4	4.6	5	24	
12/4/2018	9.26624	491.2305	493.9219	0	0	2.691	71.1	52.3	10	0	18.9	0	5.4	4.7	5	24	
12/5/2018	8.22424	412.0273	413.8789	0.017	0	1.852	69	49	10	0	20	0	5.5	4.5	5	24	
12/6/2018	8.15247	411.0039	412.8125	0.0223	0	1.809	69.4	49.6	10	0	19.8	0	5.5	4.6	5	24	
12/7/2018	8.32837	415.0781	416.8398	0	0	1.762	70	49.9	10	0	20.1	0	5.5	4.5	5	24	
12/8/2018	8.65625	460.5156	462.7109	0.0189	0	2.195	69.6	50.8	10	0	18.8	0	5.4	4.6	5	24	
12/9/2018	8.69189	471.2813	473.6602	0	0	2.379	69.5	51.1	10	0	18.4	0	5.4	4.6	5	24	
12/10/2018	7.48901	338.3555	339.5938	0.0166	0	1.238	69.8	47.7	10	0	22.1	0	5.7	4.5	5	24	
12/11/2018	7.53906	350.4063	351.6055	0.0477	0	1.199	69.9	48.4	10	0	21.5	0	5.7	4.5	5	24	
12/12/2018	7.56226	353.6797	354.8555	0.2549	0	1.176	69.9	48.6	10	0	21.3	0	5.7	4.5	5	24	
12/13/2018	7.90955	412.3125	413.8477	0.084	0	1.535	69.3	50.2	10	0	19.2	0	5.6	4.5	5	24	
12/14/2018	8.20557	451.5859	453.4102	0.0185	0	1.824	69.5	51.3	10	0	18.2	0	5.5	4.5	5	24	
12/15/2018	8.72266	484.9844	486.9961	0	0	2.012	70.6	52.6	10	0	18	0	5.5	4.6	5	24	
12/16/2018	10.65808	660.9375	664.0859	0.0172	0	3.148	75.6	59.5	10	0	16.1	0	5.3	4.7	5	24	
12/17/2018	11.33484	674.7031	677.9023	0	0	3.199	78	61.3	10	0	16.8	0	5.2	4.7	5	24	
12/18/2018	10.94702	592.6523	595.6875	0.0369	0	3.035	77	58.6	10	0	18.5	0	5.3	4.7	5	24	
12/19/2018	9.61523	511.1602	513.707	0.2446	0	2.547	71.7	52.9	10	0	18.8	0	5.3	4.7	5	24	
Итого	224.87	11933.48	11991.85	0.88	0	58.37	71.8	53	10	0	18.8	0	5.4	4.6	5	600	0

Максимальный часовой расход (т Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час
12/19/2018	24:00:00	1159.33	53526.23	53782.25	13.89	5531.52
11/25/2018	0:00	934.46	41592.76	41790.4	13.02	4931.52
Итого		224.87	11933.48	11991.85	0.88	600

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

$T_{отч.} = T_{нараб.} + T_{сб.пит.} + T_{ф.отк.} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max}$
 $600,00 = 600,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0$
 $Q_{потр.} = Q + Q_{сб.пит.} + Q_{ф.отк.} + Q_{dt<min} + Q_{G<min} + Q_{G>max}$
 $224,87 = 224,87 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0$

Представитель абонента:

Представитель организации:

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

ТеРосс № 5005 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: TC1 Формула: $(M[3эл]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$

Адрес: Лучистая 8 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 20.12.18 по 24.01.19

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн			Тонн		Температура, гр.С						Давление, атм.			Наработка, час Тр	НС
		M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	t3	t4	t1-t2	tатм	P1	P2	P3		
20.12.18	10,59753	640,9688	644,0469	0,0533	0,000	3,078	72,8	56,3	10,0	0,0	16,5	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
21.12.18	10,46924	572,7773	575,7031	0,0368	0,000	2,926	73,8	55,6	10,0	0,0	18,3	0,0	5,4	4,7	5,0	24,00	
22.12.18	9,68713	534,3164	537,0664	0,0176	0,000	2,750	70,7	52,6	10,0	0,0	18,1	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
23.12.18	10,03699	580,9375	583,9258	0,0000	0,000	2,988	71,1	53,8	10,0	0,0	17,3	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
24.12.18	10,19250	652,2969	655,4570	0,0000	0,000	3,160	71,1	55,5	10,0	0,0	15,6	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
25.12.18	10,00305	585,9219	588,8242	0,0374	0,000	2,902	71,8	54,7	10,0	0,0	17,1	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
26.12.18	9,55090	535,5156	538,4180	0,0176	0,000	2,902	71,0	53,2	10,0	0,0	17,8	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
27.12.18	9,97559	616,5117	619,9453	0,0390	0,000	3,434	71,1	55,0	10,0	0,0	16,2	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
28.12.18	9,41235	502,9805	505,9492	0,0201	0,000	2,969	71,7	53,0	10,0	0,0	18,7	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
29.12.18	9,67810	607,5781	611,3398	0,0190	0,000	3,762	70,0	54,1	10,0	0,0	15,9	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
30.12.18	9,19556	484,7734	487,7891	0,0153	0,000	3,016	72,5	53,5	10,0	0,0	19,0	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
31.12.18	8,84167	447,4453	450,4297	0,0000	0,000	2,984	70,5	50,8	10,0	0,0	19,8	0,0	5,5	4,6	5,0	24,00	
01.01.19	9,38330	566,7360	570,1837	0,0000	0,000	3,448	16,3	116,5	10,0	0,0	-100,2	0,0	5,3	4,6	5,0	24,00	
02.01.19	8,61908	456,9113	459,6096	0,0000	0,000	2,698	70,0	51,2	10,0	0,0	18,9	0,0	5,5	4,6	5,0	24,00	
03.01.19	8,36703	425,0275	427,3120	0,0177	0,000	2,284	70,3	50,7	10,0	0,0	19,7	0,0	5,6	4,6	5,0	24,00	
04.01.19	8,53488	449,8961	452,2200	0,0000	0,000	2,324	70,1	51,1	10,0	0,0	19,0	0,0	5,5	4,6	5,0	24,00	
05.01.19	9,13499	545,7797	548,5992	0,0158	0,000	2,820	70,3	53,6	10,0	0,0	16,7	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
06.01.19	9,63225	644,4578	647,7473	0,0000	0,000	3,290	70,7	55,8	10,0	0,0	14,9	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
07.01.19	10,39642	669,3669	673,0496	0,0177	0,000	3,683	73,8	58,2	10,0	0,0	15,5	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
08.01.19	10,19245	521,4814	524,3274	0,0174	0,000	2,846	75,2	55,7	10,0	0,0	19,5	0,0	5,4	4,7	5,0	24,00	
09.01.19	10,58800	580,5571	583,6147	0,0197	0,000	3,058	75,6	57,4	10,0	0,0	18,2	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
10.01.19	10,07155	580,8999	584,1558	0,0305	0,000	3,256	73,0	55,7	10,0	0,0	17,3	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
11.01.19	11,10056	787,5410	793,2007	0,0171	0,000	5,660	74,3	60,2	10,0	0,0	14,1	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
12.01.19	10,92400	786,2617	792,3960	0,0149	0,000	6,134	73,6	59,7	10,0	0,0	13,9	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
13.01.19	9,85871	689,4688	695,0205	0,0161	0,000	5,552	71,7	57,4	10,0	0,0	14,3	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
14.01.19	8,53842	451,0918	454,8623	0,0149	0,000	3,771	69,8	50,9	10,0	0,0	18,9	0,0	5,6	4,6	5,0	24,00	
15.01.19	8,49596	448,7349	452,4385	0,0154	0,000	3,704	69,9	50,9	10,0	0,0	18,9	0,0	5,5	4,5	5,0	24,00	
16.01.19	9,54430	553,0508	557,7188	0,0000	0,000	4,668	71,4	54,2	10,0	0,0	17,3	0,0	5,3	4,6	5,0	24,00	
17.01.19	8,79228	467,0518	470,9980	0,0142	0,000	3,946	70,8	51,9	10,0	0,0	18,8	0,0	5,5	4,6	5,0	24,00	
18.01.19	8,46710	486,5293	490,7080	0,0283	0,000	4,179	69,9	52,5	10,0	0,0	17,4	0,0	5,6	4,5	5,0	24,00	
19.01.19	8,11174	448,9424	452,5576	0,0136	0,000	3,615	69,8	51,7	10,0	0,0	18,1	0,0	5,4	4,5	5,0	24,00	
20.01.19	8,25929	431,4570	434,8232	0,0142	0,000	3,366	70,4	51,3	10,0	0,0	19,1	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
21.01.19	8,73518	480,0547	483,9023	0,0137	0,000	3,848	71,5	53,3	10,0	0,0	18,2	0,0	5,4	4,6	5,0	24,00	
22.01.19	10,74612	650,5850	655,9219	0,0000	0,000	5,337	77,1	60,6	10,0	0,0	16,5	0,0	5,2	4,7	5,0	24,00	
23.01.19	10,54288	611,2256	616,1270	0,0951	0,000	4,901	79,8	62,5	10,0	0,0	17,2	0,0	4,8	4,3	5,0	21,50	T
24.01.19	11,69901	660,4258	665,2607	0,0140	0,000	4,835	80,9	63,2	10,0	0,0	17,7	0,0	5,3	4,7	5,0	24,00	
Итого	346,38	20155,56	20285,64	0,65	0,00	130,09	70,9	57,0	10,0	0,0	13,9	0,0	5,3	4,6	5,0	861,50	2,50

Максимальный часовой расход (т/ч): 39,3771 (м3/ч): 40,3579

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
24.01.19	24:00	228,74	13393,53	13486,75	0,39	573,50	Р-отключение по Gmin, Gmax
01.01.19	0:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ф-функциональный отказ
31.12.18	24:00	1276,97	60288,26	60581,15	14,15	5819,52	П-отключение питания
20.12.18	0:00	1159,33	53526,23	53782,25	13,89	5531,52	О-отсутствие теплоносителя
Итого		346,38	20155,56	20285,64	0,65	861,50	

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

864,00 = 861,50 + 0,00 + 0,00 + 2,50 + 0,00 + 0,00

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

347,39 = 346,38 + 0,00 + 0,00 + 1,01 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 Формула: $(M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$
 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 теплотребления за период с 25.01.19 по 24.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн	Тонн			Температура, гр.С				Давление, атм.			Наработка, час			
Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	t3	t4	t1-t2	tarm	P1	P2	P3	Tr	НС
1/25/2019	11.12708	648.085	652.6699	0.0156	0	4.585	77.6	60.5	10	0	17.2	0	5.3	4.7	5	24
1/26/2019	10.95854	630.5615	635.1387	0.0293	0	4.577	77	59.6	10	0	17.4	0	5.2	4.7	5	24
1/27/2019	9.9312	559.6768	563.873	0.0138	0	4.196	72.8	55.1	10	0	17.7	0	5.3	4.7	5	24
1/28/2019	9.40125	516.1201	519.9902	0.0282	0	3.87	71.9	53.7	10	0	18.2	0	5.5	4.6	5	24
1/29/2019	7.32608	372.1816	374.8271	0.0313	0	2.646	70.4	50.7	10	0	19.7	0	4.4	3.7	5	20.25 Т
1/30/2019	8.45172	438.9307	442.8789	0.0184	0	3.948	69.6	50.4	10	0	19.3	0	5.5	4.6	5	24
1/31/2019	8.19696	429.5	433.373	0.015	0	3.873	69.6	50.5	10	0	19.1	0	5.6	4.5	5	24
2/1/2019	8.20755	436.8223	440.8047	0	0	3.982	69.7	51	10	0	18.8	0	5.5	4.5	5	24
2/2/2019	8.02576	443.9434	447.9941	0.0334	0	4.051	69.8	51.7	10	0	18.1	0	5.5	4.6	5	24
2/3/2019	8.24493	433.1836	437.207	0	0	4.023	69.8	50.8	10	0	19	0	5.5	4.5	5	24
2/4/2019	7.15552	448.0742	452.3203	0.0724	0	4.246	69.7	53.7	10	0	15.9	0	5.6	4.4	5	24
2/5/2019	7.7048	411.8945	415.6582	0.0153	0	3.764	69.6	50.9	10	0	18.7	0	5.5	4.5	5	24
2/6/2019	7.67575	404.6719	408.3555	0.0507	0	3.684	69.7	50.8	10	0	19	0	5.5	4.5	5	24
2/7/2019	7.44644	373.9531	377.3008	0	0	3.348	69.9	50	10	0	19.9	0	5.6	4.5	5	24
2/8/2019	6.92059	335.7246	338.7344	0.0304	0	3.01	69.6	49	10	0	20.6	0	5.6	4.4	5	24
2/9/2019	7.06107	334.8516	337.6992	0	0	2.848	69.8	48.7	10	0	21.1	0	5.5	4.5	5	24
2/10/2019	7.75693	421.0332	424.9004	0	0	3.867	69.2	50.8	10	0	18.4	0	5.4	4.6	5	24
2/11/2019	7.2016	342.5566	345.6348	0.0139	0	3.078	70.3	49.3	10	0	21	0	5.6	4.5	5	24
2/12/2019	6.7338	310.4258	313.1387	0.0136	0	2.713	69.6	48	10	0	21.7	0	5.6	4.4	5	24
2/13/2019	7.06662	345.8496	348.9883	0	0	3.139	69.3	48.9	10	0	20.4	0	5.5	4.5	5	24
2/14/2019	7.45618	372.2012	375.7305	0.0283	0	3.529	70.3	50.3	10	0	20	0	5.6	4.5	5	24
2/15/2019	6.44379	288.707	291.0957	0.0143	0	2.389	70	47.6	10	0	22.3	0	5.7	4.4	5	24
2/16/2019	6.32074	282.2988	284.6602	0	0	2.361	69.5	47.1	10	0	22.4	0	5.7	4.4	5	24
2/17/2019	6.51877	303.4453	305.918	0.0143	0	2.473	69.3	47.9	10	0	21.5	0	5.6	4.5	5	24
2/18/2019	7.34738	391.5801	395.5762	0	0	3.996	69.1	50.3	10	0	18.8	0	5.5	4.5	5	23.95 Ф
2/19/2019	7.63959	400.666	404.6777	0.0133	0	4.012	71.8	52.7	10	0	19.1	0	5.5	4.5	5	23.99 Ф
2/20/2019	6.48724	294.8359	297.7051	0.0435	0	2.869	69.8	47.8	10	0	22	0	5.7	4.4	5	24
2/21/2019	7.36682	392.8926	396.8594	0	0	3.967	69.8	51	10	0	18.7	0	5.5	4.5	5	24
2/22/2019	8.57281	543.1133	548.5	0	0	5.387	72	56.3	10	0	15.8	0	5.3	4.7	5	24
2/23/2019	8.66824	463.5098	468.2266	0.0598	0	4.717	72.5	53.8	10	0	18.7	0	5.4	4.6	5	23.99 Ф
2/24/2019	7.50272	393.7266	397.7715	0.0137	0	4.045	70	50.9	10	0	19.1	0	5.5	4.5	5	23.98 Ф
Итого	242.92	12765.02	12878.21	0.57	0	113.19	71	52	10	0	19	0	5.5	4.5	5	740.16 3.83

Максимальный часовой расход (т, Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситу О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Tr, час
2/24/2019	24:00:00	471.65	26158.55	26364.96	0.96	1313.67
1/25/2019	0:00	228.74	13393.53	13486.75	0.39	573.5
Итого		242.92	12765.02	12878.21	0.57	740.16

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

Totч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 743,99 = 740,16 + 0,00 + 0,09 + 3,75 + 0,00 + 0

Qлотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 244,18 = 242,92 + 0,00 + 0,03 + 1,23 + 0,00 + 0

0.005148 244.1705

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mn*(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 теплоснабжения за период с 25.02.19 по 24.03.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн			Тонн			Температура, гр.С				t1-t2	tатм	Давление, атм.			Наработка, час	
		Q	M1	M2	M3	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	t3	t4			P1	P2	P3	Тр	НС
2/25/2019	6.66672	344.4727	347.7813	0.0321	0	3.309	68.8	49.4	10	0	19.3	0	5.5	4.5	5	24		
2/26/2019	6.04776	291.1816	293.9082	0.0233	0	2.727	69.9	49.1	10	0	20.8	0	5.6	4.4	5	24		
2/27/2019	6.24905	295.4824	298.3281	0.0498	0	2.846	70.1	48.9	10	0	21.1	0	5.5	4.4	5	24		
2/28/2019	5.33777	250.459	252.7637	0.0139	0	2.305	69.9	48.6	10	0	21.3	0	5.7	4.4	5	24		
3/1/2019	5.59439	258.6563	260.9258	0.0144	0	2.27	69.9	48.2	10	0	21.6	0	5.6	4.4	5	24		
3/2/2019	6.72748	277.1484	279.7305	0	0	2.582	73.6	49.4	10	0	24.3	0	5.5	4.5	5	24		
3/3/2019	6.33823	268.0176	270.459	0.0146	0	2.441	71	47.4	10	0	23.6	0	5.5	4.5	5	24		
3/4/2019	6.23285	285.6465	288.3301	0	0	2.684	70.1	48.3	10	0	21.8	0	5.6	4.4	5	24		
3/5/2019	5.60449	271.6523	274.1699	0.014	0	2.518	68.9	48.2	10	0	20.6	0	5.7	4.4	5	24		
3/6/2019	7.35413	376.1914	379.7012	0.0159	0	3.51	68.7	49.2	10	0	19.5	0	5.5	4.5	5	24		
3/7/2019	7.94751	396.0508	400.3184	0.0136	0	4.268	70.2	50.1	10	0	20.1	0	5.3	4.6	5	24		
3/8/2019	6.41968	333.1074	336.127	0.0729	0	3.02	67.9	48.7	10	0	19.3	0	5.5	4.5	5	24		
3/9/2019	5.75458	288.0234	290.6191	0.0146	0	2.596	68.4	48.4	10	0	20	0	5.6	4.4	5	24		
3/10/2019	6.55865	357.0918	360.6113	0	0	3.52	67.4	49	10	0	18.4	0	5.5	4.5	5	24		
3/11/2019	6.3877	341.7363	344.9609	0	0	3.225	67.6	48.9	10	0	18.7	0	5.6	4.4	5	24		
3/12/2019	6.66077	390.4746	394.1484	0.0185	0	3.674	66.5	49.5	10	0	17.1	0	5.5	4.5	5	24		
3/13/2019	7.26764	433.9824	438.2578	0	0	4.275	67.6	50.9	10	0	16.7	0	5.4	4.6	5	24		
3/14/2019	7.40186	473.2344	477.791	0.1022	0	4.557	68.3	52.7	10	0	15.6	0	5.4	4.6	5	24		
3/15/2019	6.31757	335.7773	339.1074	0.6037	0	3.33	67.8	49.1	10	0	18.7	0	5.6	4.4	5	24		
3/16/2019	6.66156	354.1055	357.627	0.0308	0	3.521	67.5	48.7	10	0	18.8	0	5.5	4.5	5	24		
3/17/2019	6.22723	310.5977	313.6367	0.0139	0	3.039	68.4	48.4	10	0	20	0	5.6	4.4	5	24		
3/18/2019	5.97247	302.8906	305.8125	0.0137	0	2.922	68.3	48.6	10	0	19.7	0	5.6	4.4	5	24		
3/19/2019	6.0072	300.2422	303.1172	0.0325	0	2.875	68.5	48.5	10	0	20	0	5.6	4.4	5	24		
3/20/2019	5.88501	305.5273	308.4023	0	0	2.875	67.8	48.5	10	0	19.3	0	5.6	4.4	5	24		
3/21/2019	6.41028	358.1797	361.6484	0	0	3.469	67.6	49.7	10	0	17.9	0	5.6	4.5	5	24		
3/22/2019	6.25592	337.3516	340.5742	0.013	0	3.223	68	49.5	10	0	18.5	0	5.6	4.5	5	24		
3/23/2019	5.97186	294.1016	296.7734	0.0274	0	2.672	68.6	48.3	10	0	20.3	0	5.7	4.5	5	24		
3/24/2019	6.52869	345.6563	348.957	0	0	3.301	67.7	48.8	10	0	18.9	0	5.6	4.5	5	24		
Итого	178.79	9177.04	9264.59	1.13	0	87.55	68.6	49.2	10	0	19.5	0	5.6	4.5	5	672	0	

Максимальный часовой расход (т/ч) Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час
3/24/2019	24:00:00	650.44	35335.59	35629.55	2.09	1985.67
2/25/2019	0:00	471.65	26158.55	26364.96	0.96	1313.67
Итого		178.79	9177.04	9264.59	1.13	672

Классификация нештатных ситуаций (НС):

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

Точ. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max
 672,00 = 672,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0
 Qплотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 178,79 = 178,79 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: TC1 Формула: (M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mn*(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 25.03.19 по 23.04.19

Дата	Тепло, Гка			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
3/25/2019	5.78888	286	288.5391	0.0135	0	2.539	68.6	48.4	10	0	20.2	0	5.7	4.4	5	24	
3/26/2019	5.80786	291.582	294.168	0	0	2.586	68.4	48.5	10	0	19.9	0	5.7	4.4	5	24	
3/27/2019	6.28577	337.9375	341.0977	0.017	0	3.16	68.1	49.5	10	0	18.6	0	5.6	4.4	5	24	
3/28/2019	5.6637	298.7539	301.3945	0.0377	0	2.641	67.8	48.8	10	0	18.9	0	5.6	4.4	5	24	
3/29/2019	5.13416	247.875	249.8672	0.0331	0	1.992	68.5	47.8	10	0	20.7	0	5.7	4.4	5	24	
3/30/2019	4.53912	220.0625	221.6797	0	0	1.617	68.4	47.8	10	0	20.6	0	5.7	4.3	5	24	
3/31/2019	4.19543	218.6016	220.2227	0.0137	0	1.621	67.3	48.1	10	0	19.2	0	5.7	4.3	5	24	
4/1/2019	4.54883	241.0039	242.9219	0.0337	0	1.918	67	48.1	10	0	18.9	0	5.7	4.3	5	24	
4/2/2019	4.76733	252.168	254.2539	0.0887	0	2.086	67.3	48.4	10	0	18.9	0	5.6	4.4	5	24	
4/3/2019	4.44788	243.0977	245.043	0.0131	0	1.945	66.8	48.5	10	0	18.3	0	5.7	4.4	5	23.98 П	
4/4/2019	4.4577	228.7344	230.4688	0	0	1.734	67.6	48.1	10	0	19.5	0	5.7	4.3	5	24	
4/5/2019	4.72266	263.3555	265.4375	0.0149	0	2.082	66.5	48.6	10	0	17.9	0	5.6	4.4	5	24	
4/6/2019	4.82233	263.9844	265.9648	0	0	1.98	66.8	48.5	10	0	18.3	0	5.7	4.3	5	24	
4/7/2019	4.9007	275.9336	278.0039	0.1198	0	2.07	66.7	49	10	0	17.7	0	5.6	4.4	5	24	
4/8/2019	4.61603	230.1094	231.6914	0	0	1.582	67.8	47.8	10	0	20.1	0	5.7	4.3	5	24	
4/9/2019	4.04803	218.5117	219.9531	0	0	1.441	67.2	48.7	10	0	18.5	0	5.7	4.3	5	24	
4/10/2019	3.84302	324.082	326.5742	0	0	2.492	59	47.1	10	0	11.9	0	5.3	4.2	5	22.03 ПТ	
4/11/2019	4.47046	248.4844	250.3555	0	0	1.871	67	49	10	0	18	0	5.7	4.2	5	24	
4/12/2019	4.51758	236.8945	238.5117	0	0	1.617	67.6	48.5	10	0	19.1	0	5.7	4.2	5	24	
4/13/2019	4.37531	240.5391	242.1758	0.0132	0	1.637	66.8	48.6	10	0	18.2	0	5.7	4.3	5	24	
4/14/2019	4.76807	248.832	250.5859	0.0136	0	1.754	67	47.8	10	0	19.2	0	5.7	4.3	5	24	
4/15/2019	4.14117	202.375	203.6602	0.0168	0	1.285	68.5	48	10	0	20.4	0	5.8	4.2	5	24	
4/16/2019	3.89594	215.3789	216.8398	0.015	0	1.461	67	48.9	10	0	18.1	0	5.8	4.2	5	24	
4/17/2019	3.79376	232.8672	234.5508	0	0	1.684	66	49.8	10	0	16.3	0	5.7	4.3	5	24	
4/18/2019	3.66095	216.7969	218.4648	0	0	1.668	65.9	49	10	0	16.9	0	5.1	3.8	5	21.57 Т	
4/19/2019	3.88422	199.8516	201.1797	0.0411	0	1.328	67.9	48.5	10	0	19.4	0	5.8	4.2	5	24	
4/20/2019	3.84406	204.3633	205.5781	0.0344	0	1.215	67.5	48.7	10	0	18.8	0	5.8	4.2	5	23.99 Ф	
4/21/2019	3.66516	205.3789	206.5234	0.013	0	1.145	67	49.1	10	0	17.8	0	5.8	4.2	5	24	
4/22/2019	3.47424	216.6953	217.8867	0.0001	0	1.191	66.2	50.1	10	0	16	0	5.8	4.2	5	24	
4/23/2019	2.13989	175.6289	176.582	0	0	0.953	65.9	53.7	10	0	12.2	0	5.3	3.5	5	23.97 Ф	
Итого	133.22	7285.88	7340.18	0.53	0	54.29	66.9	48.7	10	0	18.3	0	5.7	4.3	5	715.54	4.46

Максимальный часовой расход (т/ Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час
4/23/2019	24:00:00	783.66	42621.47	42969.73	2.63	2701.21
3/25/2019	0:00	650.44	35335.59	35629.55	2.09	1985.67
Итого		133.22	7285.88	7340.18	0.53	715.54

Т-отключение по t1-t2<min

Р-отключение по Gmin, Gmax

Ф-функциональный отказ

П-отключение питания

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

720,00 = 715,54 + 1,29 + 0,04 + 3,13 + 0,00 + 0

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

134,05 = 133,22 + 0,24 + 0,01 + 0,58 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3зн]). 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 теплоснабжения за период с 24.04.19 по 24.05.19

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	Tr
4/24/2019	1.80933	163.1523	164.0078	0	0	0.855	66.1	55.1	10	0	11.1	0	4.6	3.2	5	24
4/25/2019	1.7677	170.3555	171.3867	0.0087	0	1.031	65.6	55.2	10	0	10.4	0	4.6	3.2	5	24
4/26/2019	1.76953	157.3828	158.2969	0	0	0.914	66.2	54.9	10	0	11.2	0	4.7	3.2	5	24
4/27/2019	1.80029	153.3164	154.2188	0.0001	0	0.902	66.2	54.5	10	0	11.7	0	4.6	3.2	5	23.97
4/28/2019	1.73071	138.9453	139.9648	0.0005	0	1.02	66.9	54.5	10	0	12.4	0	4.7	3.1	5	23.9
4/29/2019	1.76318	148.6953	149.5391	0.0001	0	0.844	66.9	55	10	0	11.8	0	4.7	3.2	5	23.97
4/30/2019	1.73102	148.1289	149.1211	0.0002	0	0.992	66.8	55.1	10	0	11.7	0	4.7	3.1	5	23.99
5/1/2019	1.78668	169.8906	170.8008	0	0	0.91	65.7	55.2	10	0	10.5	0	4.7	3.2	5	23.98
5/2/2019	1.73047	169.7578	170.7031	0	0	0.945	65.7	55.5	10	0	10.2	0	4.8	3.1	5	24
5/3/2019	1.72839	140.4141	141.2266	0	0	0.813	67.3	55	10	0	12.3	0	4.8	3.1	5	23.87
5/4/2019	1.7002	172.8438	173.9609	0	0	1.117	65.2	55.4	10	0	9.8	0	4.6	3.2	5	23.85
5/5/2019	1.78442	153.3438	154.2656	0	0	0.922	66.5	54.9	10	0	11.6	0	4.7	3.1	5	24
5/6/2019	1.70679	148.3789	149.2656	0	0	0.887	66.5	55	10	0	11.5	0	4.7	3.2	5	23.9
5/7/2019	1.69263	156.7422	157.6641	0	0	0.922	66	55.2	10	0	10.8	0	4.7	3.1	5	23.89
5/8/2019	1.71344	153.7617	154.7031	0	0	0.941	66.3	55.2	10	0	11.1	0	4.7	3.1	5	24
5/9/2019	1.73468	149.7734	150.5703	0	0	0.797	66.6	55	10	0	11.6	0	4.8	3.1	5	23.99
5/10/2019	1.659	166.0586	167.0508	0	0	0.992	65.4	55.4	10	0	10	0	4.7	3.1	5	23.93
5/11/2019	1.62933	152.9648	153.668	0	0	0.703	66	55.4	10	0	10.6	0	4.7	3.1	5	23.81
5/12/2019	1.74316	193.2734	194.4414	0	0	1.168	64.4	55.4	10	0	9	0	4.5	3.2	5	23.93
5/13/2019	1.65326	157.4375	158.5313	0	0	1.094	65.9	55.5	10	0	10.5	0	4.8	3.1	5	23.96
5/14/2019	1.63837	138.7305	139.5859	0	0	0.855	66.8	55	10	0	11.8	0	4.9	3.1	5	23.81
5/15/2019	1.67737	146.8789	147.7422	0	0	0.863	66.6	55.2	10	0	11.4	0	4.8	3.1	5	23.99
5/16/2019	1.73834	155.6953	156.4883	0	0	0.793	66.3	55.2	10	0	11.1	0	4.7	3.1	5	24
5/17/2019	1.67145	160.1953	161.1836	0	0	0.988	65.9	55.5	10	0	10.4	0	4.7	3.1	5	24
5/18/2019	1.79053	148.0938	149.2148	0.049	0	1.121	66.7	54.7	10	0	12.1	0	4.8	3.1	5	24
5/19/2019	1.79681	140.082	141.0859	0.0026	0	1.004	67.2	54.4	10	0	12.8	0	4.8	3.1	5	23.99
5/20/2019	1.70947	152.6211	153.4375	0.0002	0	0.816	66.3	55.2	10	0	11.2	0	4.7	3.1	5	23.99
5/21/2019	1.685	147.5117	148.4492	0	0	0.938	66.5	55.1	10	0	11.4	0	4.8	3.1	5	23.99
5/22/2019	1.65424	161.8438	162.9297	0.0002	0	1.086	65.7	55.5	10	0	10.2	0	4.7	3.2	5	23.98
5/23/2019	1.65826	154.5195	155.3594	0	0	0.84	66.1	55.4	10	0	10.7	0	4.7	3.2	5	23.95
5/24/2019	1.65924	145.3125	146.0313	0	0	0.719	66.4	55	10	0	11.4	0	4.8	3.1	5	23.86
Итого	53.31	4816.1	4844.89	0.06	0	28.79	66.2	55.1	10	0	11	0	4.7	3.1	5	742.5

Максимальный часовой расход (т Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Tr, час
5/24/2019	24:00:00	836.98	47437.57	47814.62	2.69	3443.7
4/24/2019	0:00	783.66	42621.47	42969.73	2.63	2701.21
Итого		53.31	4816.1	4844.89	0.06	742.5

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

Totч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 744,01 = 742,50 + 0,00 + 1,51 + 0,00 + 0,00 + 0
 Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 53,42 = 53,31 + 0,00 + 0,11 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[Зн]). 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 25.05.19 по 21.06.19

Дата	Тепло, Гка	Масса, Тонн	Тонн	Тонн	Тонн	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	Tr	НС
5/25/2019	1.7135	138.0352	139.0469	0	0	1.012	66.7	54.3	10	0	12.4	0	4.8	3.1	5	24
5/26/2019	1.7049	194.7813	196.3594	0.0098	0	1.578	63.8	55.1	10	0	8.7	0	4.5	3.2	5	23.99 Ф
5/27/2019	1.66357	145.8711	146.8281	0	0	0.957	66	54.6	10	0	11.4	0	4.8	3.2	5	24
5/28/2019	1.67731	141.7773	142.9297	0.0062	0	1.152	66	54.2	10	0	11.8	0	4.7	3.1	5	24
5/29/2019	1.57678	147.9961	149.0117	0	0	1.016	65.3	54.7	10	0	10.6	0	4.7	3.2	5	23.89 Ф
5/30/2019	1.5813	166.3711	167.6758	0	0	1.305	64.6	55.1	10	0	9.5	0	4.7	3.2	5	24
5/31/2019	1.62793	181.832	183.3672	0	0	1.535	64.8	55.9	10	0	8.9	0	4.7	3.2	5	24
6/1/2019	1.41083	183.7227	185.2188	0.0006	0	1.496	63.1	55.4	10	0	7.7	0	4.1	2.9	5	20.13 ФТ
6/2/2019	1.67255	142.3398	143.7227	0.0007	0	1.383	65.9	54.2	10	0	11.7	0	4.7	3.1	5	24
6/3/2019	1.59991	140.457	141.6094	0.0245	0	1.152	66.1	54.7	10	0	11.4	0	4.8	3.1	5	24
6/4/2019	1.58582	163.793	165.3555	0.0239	0	1.563	65	55.4	10	0	9.7	0	4.7	3.2	5	24
6/5/2019	1.59174	140.8984	142.4766	0	0	1.578	66	54.7	10	0	11.3	0	4.7	3.1	5	24
6/6/2019	1.62811	141.3555	142.5195	0.0017	0	1.164	66	54.5	10	0	11.5	0	4.7	3.1	5	24
6/7/2019	1.53656	151.125	152.3438	0	0	1.219	65.2	55.1	10	0	10.1	0	4.7	3.1	5	24
6/8/2019	1.52588	141.3086	143	0.0002	0	1.691	65.7	54.9	10	0	10.8	0	4.7	3.1	5	24
6/9/2019	1.578	138.8242	140.0234	0.0001	0	1.199	65.9	54.6	10	0	11.3	0	4.7	3.1	5	24
6/10/2019	1.4527	153.5039	155.2578	0.0021	0	1.754	65	55.5	10	0	9.4	0	4.5	3.2	5	23.98 Ф
6/11/2019	1.47205	128.9648	130.1797	0	0	1.215	66.4	55	10	0	11.4	0	4.8	3.1	5	24
6/12/2019	1.5531	121.6367	122.6211	0	0	0.984	67.1	54.3	10	0	12.7	0	4.8	3.1	5	24
6/13/2019	1.5351	125.5547	126.5508	0	0	0.996	66.8	54.6	10	0	12.2	0	4.7	3.1	5	23.94 Ф
6/14/2019	1.52026	135.2305	136.5195	0.0129	0	1.289	66.1	54.9	10	0	11.2	0	4.6	3.1	5	23.95 Ф
6/15/2019	1.57465	131.4336	132.6406	0.0002	0	1.207	66.3	54.4	10	0	12	0	4.7	3.1	5	23.85 Ф
6/16/2019	1.63049	122.1016	123.293	0	0	1.191	67.3	54	10	0	13.3	0	4.7	3.1	5	23.95 Ф
6/17/2019	1.54382	131.582	132.7305	0	0	1.148	66.5	54.7	10	0	11.7	0	4.7	3.1	5	23.93 Ф
6/18/2019	1.53851	163.4688	165.0313	0	0	1.563	64.8	55.4	10	0	9.4	0	4.5	3.2	5	24
6/19/2019	1.57013	158.5859	160.3555	0.0218	0	1.77	65.2	55.3	10	0	9.9	0	4.7	3.1	5	23.98 Ф
6/20/2019	1.55359	130.9219	132.3281	0	0	1.406	66.4	54.6	10	0	11.8	0	4.7	3.1	5	23.99 Ф
6/21/2019	1.4986	125.2031	126.5117	0.0001	0	1.309	66.7	54.7	10	0	11.9	0	4.7	3.1	5	23.99 Ф
Итого	44.12	4088.68	4125.51	0.1	0	36.83	65.6	54.9	10	0	10.8	0	4.7	3.1	5	667.57 4.44

Максимальный часовой расход (т/ч). Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Tr, час
6/21/2019	24:00:00	881.09	51526.25	51940.13	2.79	4111.26
5/25/2019	0:00	836.98	47437.57	47814.62	2.69	3443.7
Итого		44.12	4088.68	4125.51	0.1	667.57

Классификация нештатных ситу O-отсутствие теплоносителя

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

Totч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 672,01 = 667,57 + 0,00 + 0,60 + 3,84 + 0,00 + 0

Qлотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 44,41 = 44,12 + 0,00 + 0,04 + 0,25 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: Дата: ### ТеРосс № 5005
 Версия ПСО6.54 (14.02.15) Тепловая система 1: TC1 Формула: (M[3зн]). 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 25.06.19 по 03.07.19

Дата	Тепло, Гка	Масса, Тонн			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
###	1.48346	130.5938	131.9375	0	0	1.344	66.3	54.9	10	0	11.3	0	4.6	3.1	5	23.99 Ф
###	1.49268	130.4023	131.375	0	0	0.973	66.3	54.9	10	0	11.4	0	4.6	3.1	5	23.99 Ф
###	1.55066	130.4844	131.6133	0	0	1.129	66.4	54.5	10	0	11.9	0	4.8	3.1	5	24
###	1.54303	143.4805	144.4922	0.0003	0	1.012	65.8	55.1	10	0	10.7	0	4.7	3.1	5	24
###	1.58362	132.4844	133.75	0	0	1.266	66.5	54.5	10	0	11.9	0	4.7	3.1	5	23.98 Ф
###	1.60468	199.2734	201.5313	0	0	2.258	63.6	55.5	10	0	8	0	4.5	3.2	5	24
7/1/2019	1.62653	165.2148	166.9883	0.0001	0	1.773	65.2	55.4	10	0	9.8	0	4.7	3.1	5	24
7/2/2019	1.58423	128.5586	129.7461	0	0	1.188	66.5	54.2	10	0	12.3	0	4.7	3.1	5	23.8 П
7/3/2019	1.61957	139.1094	140.0781	0	0	0.969	66	54.4	10	0	11.6	0	4.7	3.1	5	23.96 ПФ
Итого	14.09	1299.6	1311.51	0	0	11.91	65.7	54.9	10	0	10.8	0	4.7	3.1	5	215.72 0.27

Максимальный часовой расход Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	Тр, час
7/3/2019	24:00:00	899.72	53247.7	53678.02	2.79	4398.95
###	0:00	885.63	51948.1	52366.5	2.79	4183.23
Итого		14.09	1299.6	1311.51	0	215.72

Классификация нештатных ситу О-отсутствие теплоносителя

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

Точ. = Тнараб. + Тсб.пит. + Тф.отк. + Тdt<min + TG<min + TG>max
 215,99 = 215,72 + 0,21 + 0,06 + 0,00 + 0,00 + 0

Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 14,11 = 14,09 + 0,01 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: Абонент: 8/25/2019 Лучистая 8
 № 5005 Версия ПО06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: (M[3эл]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)
 ТеплоКонт: 3.0.0.39e G1min (м3 0.25 G1max (м3/ч): 250 G2min (м3/ч): G2max (м3/ч): 250
 G3min (м3/ч 0.016 G3max (м3 16

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 29.07.19 по 24.08.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн	Тонн	Тонн	Тонн	Объем, м3	Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
Q	M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	HC	
7/29/2019	0.8948	66.424	66.269	0.155	0	0	65.91	52.45	13.46	5	3.79	11.58	ПФ
7/30/2019	7.0381	203.728	203.34	0.4	0.012	99.458	63.55	55.18	8.37	5.5	4.19	24	
7/31/2019	12.4648	188.308	188.094	0.223	0.009	0	64.65	55.08	9.57	5.1	4.21	24	
8/1/2019	12.3181	141.458	141.384	0.12	0.046	0	66.53	54.15	12.38	5.2	4.2	24	
8/2/2019	12.2129	129.346	129.473	0.014	0.141	0	67.1	53.57	13.53	5.2	4.19	24	
8/3/2019	12.4774	181.768	181.596	0.217	0.045	0	64.59	54.62	9.97	4.9	4.24	24	
8/4/2019	12.5553	178.082	177.914	0.189	0.021	0	65.28	54.58	10.7	5	4.22	24	
8/5/2019	8.1099	138.266	138.342	0.05	0.125	117.963	67.14	54.12	13.02	5.3	4.24	24	
8/6/2019	8.0641	138.479	138.571	0.054	0.146	0	66.61	53.58	13.03	5.2	4.21	24	
8/7/2019	8.1836	160.874	160.824	0.125	0.075	0	65.5	54.13	11.37	5.1	4.22	24	
8/8/2019	8.2323	162.829	162.685	0.159	0.015	0	65.75	54.79	10.96	5.1	4.21	24	
8/9/2019	8.1521	140.872	140.885	0.075	0.089	0	66.88	54.14	12.74	5.3	4.21	24	
8/10/2019	8.0438	129.729	129.89	0.001	0.161	0	67.23	53.12	14.11	5.3	4.2	24	
8/11/2019	8.1553	147.36	147.476	0.046	0.164	0	66.33	53.7	12.63	5.2	4.21	24	
8/12/2019	8.2556	165.326	165.278	0.072	0.024	0	65.72	54.5	11.22	5.1	4.21	24	
8/13/2019	8.1504	152.267	152.284	0.061	0.078	0	66.09	54.64	11.45	5.2	4.21	24	
8/14/2019	2.893	129.271	129.404	0.015	0.149	0	66.76	53.44	13.32	5.2	4.19	23.96	П
8/15/2019	5.218	119.762	120.026	0	0.264	69.616	65.31	51.62	13.69	5.1	4.21	24	
8/16/2019	7.7719	117.659	117.96	0	0.301	0	65.82	51.91	13.91	5.2	4.2	24	
8/17/2019	7.8054	114.924	115.2	0.001	0.276	0	66.57	51.55	15.02	5.2	4.2	24	
8/18/2019	7.7954	114.651	114.879	0	0.228	0	66.29	52.01	14.28	5.2	4.21	24	
8/19/2019	7.7355	115.804	116.093	0	0.291	0	65.75	51.74	14.01	5.1	4.21	24	
8/20/2019	7.7878	124.497	124.716	0.006	0.226	0	65.12	52.1	13.02	5.1	4.21	24	
8/21/2019	7.599	119.545	119.703	0.006	0.165	59.625	65.84	51.98	13.86	5.2	4.21	24	
8/22/2019	7.0024	116.151	116.349	0.001	0.198	0	66.01	51.61	14.4	5.2	4.2	24	
8/23/2019	6.951	117.029	117.295	0	0.267	0	65.53	51.41	14.12	5.2	4.22	24	
8/24/2019	6.9663	117.178	117.443	0	0.264	0	65.69	51.64	14.05	5.1	4.2	24	
Итого	218.8342	3731.587	3733.373	1.99	3.78	346.662	65.82	53.45	12.37	5.2	4.19	635.54	12.46

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Классификация нешта О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	V3, м3	Tr, час
8/24/2019	24:00:00	218.8342	3731.587	3733.373	346.662	635.54
7/29/2019	0:00	0	0	0	0	0
Итого		218.8342	3731.587	3733.373	346.662	635.54

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

Количество tTotч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 648,00 = 635,54 + 12,36 + 0,10 + 0,00 + 0,00 + 0
 Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 223,1245 = 218,8342 + 4,2559 + 0,0344 + 0,0000 + 0,0000 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: № 5005
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19)
 ТеплоКонт: 3.0.0.39e
 G1min (м3/ч): 0.25
 G3min (м3/ч): 0.016

Абонент: Тепловая система 1:
 G1max (м3/ч): 250
 G3max (м3/ч): 16

Дата: 8/25/2019
 Лучистая 8
 Формула: (M[3зн]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hх)
 G2min (м3/ч): 0.25
 G2max (м3/ч): 250

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 25.08.19 по 22.09.19

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	НС		
8/25/2019	7.0131	111.401	111.716	0	0	0.315	0	66.74	51.3	15.44	5.2	4.19	24		
8/26/2019	6.9852	111.569	111.918	0	0	0.35	0	66.5	51.4	15.1	5.2	4.2	24		
8/27/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
8/28/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
8/29/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
8/30/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
8/31/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
9/1/2019	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	П		
9/2/2019	5.0582	78.116	81.768	0	0.173	3.824	0	155.76	132.46	23.3	5.7	5.09	8 ПФ		
9/3/2019	1.6922	129.047	128.54	0	0.506	0	0	65.19	52.08	13.11	5.1	4.25	24		
9/4/2019	1.6854	134.009	133.615	0	0.409	0.016	0	64.87	52.3	12.57	5.1	4.24	24		
9/5/2019	1.7016	117.721	117.458	0	0.268	0.004	0	65.53	51.08	14.45	5.1	4.23	24		
9/6/2019	1.6408	116.041	115.815	0	0.264	0.038	0	65.89	51.75	14.14	5.2	4.23	24		
9/7/2019	1.688	132.62	132.11	0	0.516	0.006	0	65.03	52.31	12.72	5.1	4.24	24		
9/8/2019	1.7671	125.395	124.954	0	0.446	0.006	0	65.38	51.29	14.09	5.2	4.24	24		
9/9/2019	1.6962	118.807	118.503	0	0.307	0.002	0	65.33	51.06	14.27	5.1	4.23	24		
9/10/2019	1.6487	125.826	125.406	0	0.432	0.013	0	65	51.9	13.1	5.1	4.23	24		
9/11/2019	1.6664	133.6	133.035	0.015	0.573	0.008	0.015	64.81	52.35	12.46	5.2	4.26	24		
9/12/2019	1.6424	130.707	130.272	0	0.437	0.001	0	64.9	52.34	12.56	5.1	4.26	24		
9/13/2019	1.6401	119.527	119.207	0	0.322	0.003	0	65.09	51.37	13.72	5.1	4.24	24		
9/14/2019	1.6981	121.778	121.466	0	0.365	0.052	0	65.36	51.42	13.94	5.2	4.23	24		
9/15/2019	1.7976	127.634	127.27	0	0.391	0.027	0	65.54	51.46	14.08	5.2	4.23	24		
9/16/2019	1.7038	134.215	133.765	0	0.455	0.006	0	64.86	52.17	12.69	5.6	4.28	24		
9/17/2019	1.7061	123.185	122.83	0	0.357	0.002	0	65.14	51.31	13.83	5.8	4.24	24		
9/18/2019	1.7761	122.732	122.373	0	0.364	0.006	0	65.66	51.21	14.45	5.8	4.24	24		
9/19/2019	1.8224	118.582	118.226	0.016	0.367	0.01	0.017	66.84	51.5	15.34	5.9	4.24	24		
9/20/2019	1.7906	123.24	122.724	0	0.516	0	0	66.01	51.49	14.52	5.7	4.23	24		
9/21/2019	1.8236	130.401	129.78	0	0.621	0	0	64.93	50.95	13.98	5.4	4.24	24		
9/22/2019	2.0156	140.671	140.07	0	0.603	0.002	0	64.73	50.41	14.32	5.4	4.24	24		
Итого	53.6593	2826.824	2822.821	0.031	8.692	4.691	0.032	67.89	53.92	13.97	5.3	4.27	536 160		

Максимальный часовой Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
9/22/2019	24:00:00	39.661	2603.854	2599.187	0.031	0.032	1171.54
8/25/2019	0:00	218.8342	3731.587	3733.373	342.066	346.662	635.54
Итого		53.6593	2826.824	2822.821	0.031	0.032	536

Классификация нешта О-отсутствие теплоносителя

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
 696,00 = 536,00 + 159,01 + 0,99 + 0,00 + 0,00 + 0

Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 69,6770 = 53,6593 + 15,9186 + 0,0991 + 0,0000 + 0,0000 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз"

Абонент: ООО "УправстройСоюз"

ТеРосс № 5005

Адрес: Лучистая 8

Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: Формула: $(M[Зэл]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$

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 теплотребления за период с 23.09.19 по 22.10.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн		Объем, м3		Температура, °С		Давление, атм.		Наработка, час	
Дата	Q	M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	НС
9/23/2019	3.3872	204.316	203.057	1.259	0	0.037	64.87	48.3	16.57	5.6	4.38	24	
9/24/2019	5.2473	249.552	247.363	2.189	0	0.177	67.46	46.47	20.99	5.7	4.49	24	
9/25/2019	5.1993	235.455	233.444	2.011	0	0.016	67.42	45.34	22.08	5.8	4.54	24	
9/26/2019	5.0617	228.434	226.647	1.786	0	0.031	67.68	45.53	22.15	5.9	4.54	24	
9/27/2019	4.9987	251.002	249.081	1.92	0	0.018	66.75	46.84	19.91	5.8	4.55	24	
9/28/2019	4.6285	257.491	255.31	2.182	0	0	64.62	46.65	17.97	5.6	4.6	24	
9/29/2019	4.5927	240.462	238.439	2.024	0	0.016	64.81	45.71	19.1	5.6	4.62	24	
9/30/2019	4.2384	226.332	224.428	1.905	0	0	65.13	46.41	18.72	5.8	4.58	24	
10/1/2019	3.7305	216.734	214.939	1.794	0	0.013	64.68	47.48	17.2	5.9	4.55	24	
10/2/2019	4.0009	263.119	261.183	1.939	0	0.068	63.42	48.23	15.19	5.8	4.57	24	
10/3/2019	3.3607	195.468	194.042	1.426	0	0.016	64.61	47.43	17.18	5.9	4.5	24	
10/4/2019	3.652	215.968	214.359	1.608	0	0.015	63.43	46.52	16.91	5.8	4.55	24	
10/5/2019	4.1994	196.899	195.584	1.314	0	0	64.66	43.34	21.32	5.8	4.54	24	
10/6/2019	5.4462	281.012	279.365	1.648	0	0	65.06	45.68	19.38	5.7	4.64	24	
10/7/2019	5.0542	222.672	221.279	1.394	0	0.018	66.35	43.66	22.69	5.8	4.59	24	
10/8/2019	5.2023	238.6	237.118	1.483	0	0.016	65.75	43.94	21.81	5.7	4.61	24	
10/9/2019	5.0378	216.787	215.481	1.306	0	0.031	66.46	43.22	23.24	5.8	4.56	24	
10/10/2019	4.0968	168.86	167.858	1.003	0	0.017	66.11	41.86	24.25	5.9	4.51	24	
10/11/2019	3.8201	152.958	152.099	0.859	0	0.016	65.95	40.98	24.97	5.9	4.49	24	
10/12/2019	3.8913	163.38	162.37	1.011	0	0.015	64.99	41.18	23.81	5.8	4.5	24	
10/13/2019	3.919	163.06	162.033	1.027	0	0.015	65.56	41.53	24.03	5.8	4.51	24	
10/14/2019	3.7658	157.914	156.843	1.071	0	0	65.73	41.88	23.85	5.9	4.51	24	
10/15/2019	3.9133	166.669	165.57	1.098	0	0	65.19	41.71	23.48	5.9	4.5	24	
10/16/2019	4.5539	202.519	201.14	1.378	0	0.02	65.57	43.09	22.48	5.8	4.55	24	
10/17/2019	3.7387	157.712	156.567	1.145	0	0.031	65.79	42.1	23.69	6	4.49	24	
10/18/2019	3.2341	139.758	138.795	0.961	0	0	65.19	42.05	23.14	6	4.47	24	
10/19/2019	3.2742	136.524	135.659	0.865	0	0.029	65.27	41.3	23.97	6	4.47	24	
10/20/2019	3.3803	146.143	145.178	0.961	0	0.016	64.71	41.59	23.12	5.9	4.49	24	
10/21/2019	3.2571	140.396	139.507	0.896	0	0	65.46	42.27	23.19	5.9	4.47	24	
10/22/2019	3.5106	155.405	154.345	1.059	0	0.019	64.53	41.95	22.58	5.9	4.5	24	
Итого	125.393	5991.601	5949.083	42.522	0	0.65	65.46	44.54	20.92	5.8	4.53	720	0

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час	Классификация нештатных ситуаций (НС):
10/22/2019	24:00:00	165.054	8595.455	8548.27	0.676	0.682	1891.54	О-отсутствие теплоносителя Т-отключение по t1-t2<min Р-отключение по Gmin, Gmax
9/23/2019	0:00	39.661	2603.854	2599.187	0.031	0.032	1171.54	Ф-функциональный отказ П-отключение питания
Итого		125.393	5991.601	5949.083	0.645	0.65	720	

Количество теп. Тотч. = Tнааб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0

Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 125,3930 = 125,3930 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Адрес: Лучистая 8
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: $(M[Зэл]). Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$
 ТеплоКонт: 3.0.0.39е
 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 23.10.19 по 22.11.19

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	
10/23/2019	3.2769	144.488	143.624	0.018	0.864	0	0.019	64.22	41.55	22.67	5.9	4.49	24		
10/24/2019	3.3429	147.258	146.313	0.018	0.944	0	0.018	64.52	41.83	22.69	5.8	4.48	24		
10/25/2019	3.6187	156.401	155.331	0	1.069	0	0	64.8	41.67	23.13	5.8	4.49	24		
10/26/2019	3.6742	157.284	156.176	0	1.106	0	0	65.17	41.81	23.36	5.9	4.5	24		
10/27/2019	3.398	141.618	140.692	0	0.927	0	0	65.24	41.25	23.99	6	4.5	24		
10/28/2019	4.0278	170.442	169.277	0.196	1.165	0	0.198	65.29	41.7	23.59	5.9	4.51	24		
10/29/2019	4.8507	208.364	206.883	0.034	1.481	0	0.034	65.81	42.54	23.27	5.7	4.52	24		
10/30/2019	6.1757	281.895	280.133	0.142	1.76	0	0.144	67.57	45.68	21.89	5.7	4.59	24		
10/31/2019	6.8334	366.547	365.087	0.022	1.46	0	0.022	66.9	48.26	18.64	5.4	4.59	22.39	ПТ	
11/1/2019	7.1351	321.68	320.043	0	1.636	0	0	68.97	46.79	22.18	5.8	4.63	24		
11/2/2019	6.3719	261.138	259.494	0.057	1.643	0	0.057	68.24	43.85	24.39	5.8	4.55	24		
11/3/2019	6.6098	267.756	266.108	0	1.646	0	0	68.72	44.04	24.68	5.8	4.55	24		
11/4/2019	5.6236	210.141	208.827	0.055	1.313	0	0.056	68.13	41.38	26.75	5.9	4.51	24		
11/5/2019	4.8231	181.226	180.105	0	1.12	0	0	67.39	40.77	26.62	5.9	4.47	24		
11/6/2019	4.8331	186.515	185.403	0	1.109	0	0	67	41.09	25.91	5.9	4.48	24		
11/7/2019	5.7452	248.178	246.692	0	1.49	0	0	67.55	44.41	23.14	5.9	4.51	24		
11/8/2019	6.1248	279.155	277.709	0	1.448	0	0	67.5	45.56	21.94	5.8	4.55	24		
11/9/2019	6.4896	284.727	283.263	0	1.46	0	0	67.41	44.62	22.79	5.7	4.59	24		
11/10/2019	5.5729	220.632	219.535	0.017	1.097	0	0.016	66.88	41.62	25.26	5.9	4.54	24		
11/11/2019	5.3224	204.138	203.136	0	1.001	0	0	67.67	41.59	26.08	5.9	4.49	24		
11/12/2019	5.7708	238.856	237.653	0	1.204	0	0	67.28	43.12	24.16	5.8	4.51	24		
11/13/2019	5.9095	243.719	242.52	0.02	1.198	0	0.021	67.62	43.38	24.24	5.8	4.54	24		
11/14/2019	6.0501	247.529	246.381	0	1.146	0	0	68.28	43.84	24.44	5.8	4.56	24		
11/15/2019	6.3146	259.078	257.818	0	1.259	0	0	68.69	44.31	24.38	5.8	4.56	24		
11/16/2019	6.1748	228.041	226.985	0	1.056	0	0	69.95	42.87	27.08	6	4.52	24		
11/17/2019	5.722	200.723	199.847	0.034	0.873	0	0.034	69.43	40.92	28.51	6	4.49	24		
11/18/2019	5.6487	238.882	237.894	0	0.988	0	0	69.93	46.29	23.64	5.9	4.5	24		
11/19/2019	6.1161	231.598	230.457	0	1.143	0	0	69	42.59	26.41	5.9	4.54	24		
11/20/2019	6.6482	263.577	262.45	0	1.126	0	0	69.94	44.72	25.22	5.9	4.58	24		
11/21/2019	8.9699	458.596	456.821	0.015	1.775	0	0.015	71.53	51.97	19.56	5.6	4.82	24		
11/22/2019	8.4419	350.047	348.349	0.015	1.7	0	0.015	73.08	48.96	24.12	5.6	4.74	24		
Итого	175.6164	7400.229	7361.006	0.643	39.207	0	0.649	68.14	44.42	23.73	5.8	4.55	742.39	1.61	

Максимальный часовой р Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
11/22/2019	24:00:00	340.6704	15995.68	15909.276	1.319	1.331	2633.93
10/23/2019	0:00	165.054	8595.455	8548.27	0.676	0.682	1891.54
Итого		175.6164	7400.229	7361.006	0.643	0.649	742.39

Классификация нештат О-отсутствие теплоносителя

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

Количество теп Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 744,00 = 742,39 + 1,33 + 0,00 + 0,28 + 0,00 + 0
 Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 175,9973 = 175,6164 + 0,3146 + 0,0000 + 0,0662 + 0,0000 + 0

Представитель абонента: Представитель организации:

Организация: ООО "УправстройСоюз" Абонент: ООО "УправстройСоюз" ТеРосс № 5005
 Адрес: Лучистая 8
 Версия ПО: 06.54 (14.05.19) Тепловая система 1: ТС1 Формула: $(M[Ззн]). Q=M1*(h1-h2)+Mn*(h2-hx)$ 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 23.11.19 по 17.12.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Объем, м3		Температура, °C			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	V3	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	НС
11/23/2019	8.1555	307.787	306.413	1.373	0	0.015	72.64	46.15	26.49	5.8	4.69	24	
11/24/2019	8.2546	304.749	303.557	1.195	0	0.111	72.03	44.96	27.07	5.7	4.72	24	
11/25/2019	7.8299	275.795	274.318	1.479	0	0.031	72.01	43.62	28.39	5.8	4.68	24	
11/26/2019	7.6818	272.127	270.664	1.459	0	0.037	72.12	43.89	28.23	5.8	4.68	24	
11/27/2019	7.6005	289.838	288.406	1.424	0	0.048	69.74	43.52	26.22	5.8	4.64	24	
11/28/2019	8.3984	347.912	346.344	1.566	0	0.035	70.39	46.26	24.13	5.8	4.66	24	
11/29/2019	7.4908	287.297	285.611	1.682	0	0.018	70.1	44.03	26.07	5.9	4.6	24	
11/30/2019	7.3356	282.449	280.739	1.711	0	0.016	69.84	43.87	25.97	5.8	4.57	24	
12/1/2019	8.3441	385.742	384.041	1.697	0	0	69.04	47.41	21.63	5.7	4.7	24	
12/2/2019	8.2116	389.424	387.742	1.682	0	0	69.65	48.57	21.08	5.7	4.73	24	
12/3/2019	7.3424	295.301	293.459	1.842	0	0.015	69.78	44.92	24.86	5.8	4.64	24	
12/4/2019	7.2624	290.725	288.84	1.876	0	0	69.63	44.65	24.98	5.8	4.63	24	
12/5/2019	6.9927	276.097	274.281	1.819	0	0	69.55	44.23	25.32	5.9	4.57	24	
12/6/2019	6.9324	268.746	266.978	1.767	0	0	70.15	44.35	25.8	5.9	4.56	24	
12/7/2019	6.915	276.45	274.827	1.619	0	0.015	69.24	44.23	25.01	5.8	4.6	24	
12/8/2019	6.9046	269.265	267.716	1.548	0	0	69.57	43.93	25.64	5.8	4.6	24	
12/9/2019	6.7682	270.336	268.77	1.564	0	0	69.33	44.3	25.03	6	4.56	24	
12/10/2019	6.5867	255.971	254.465	1.506	0	0.015	69.72	44	25.72	5.9	4.53	24	
12/11/2019	6.5397	251.59	250.111	1.481	0	0	69.68	43.69	25.99	5.9	4.53	24	
12/12/2019	6.5847	254.117	252.611	1.5	0	0	69.46	43.55	25.91	5.9	4.57	24	
12/13/2019	6.7973	269.459	267.756	1.704	0	0	69.56	44.34	25.22	5.9	4.59	24	
12/14/2019	7.2719	300.002	298.178	1.821	0	0	69.61	45.37	24.24	5.8	4.64	24	
12/15/2019	7.2338	295.781	293.992	1.791	0	0	69.25	44.79	24.46	5.8	4.65	24	
12/16/2019	6.6405	253.248	251.613	1.63	0	0	69.75	43.53	26.22	5.9	4.56	24	
12/17/2019	6.6237	264.619	263.088	1.527	0	0	68.64	43.61	25.03	5.9	4.58	23.99	П
Итого	182.6988	7234.827	7194.52	40.263	0	0.356	70.02	44.77	25.25	5.8	4.62	599.99	0.01

Максимальный часовой рас Показания интеграторов:

Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплонос

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	M3, Тонн	V3, м3	Tr, час
12/17/2019	24:00:00	523.3692	23230.51	23103.796	1.671	1.687	3233.92
11/23/2019	0:00	340.6704	15995.68	15909.276	1.319	1.331	2633.93
Итого		182.6988	7234.827	7194.52	0.352	0.356	599.99

Т-отключение по t1-t2<

Р-отключение по Gmin,

Ф-функциональный от

П-отключение питания

Количество тепл Тотч. = Tнараб. + Tсб.пит. + Tф.отк. + Tdt<min + TG<min + TG>max
 600,00 = 599,99 + 0,01 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0
 Qпотр. = Q + Qсб.пит. + Qф.отк. + Qdt<min + QG<min + QG>max
 182,7019 = 182,6988 + 0,0030 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0

Представитель абонента:

Представитель организации: