

27.11

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 14 Дата: 18.04.19 ТеРосс № 2393 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Дергаевская 14 G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	
		M1	M2		M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr
20.03.19	3,12161	146,9932	148,8809	1,888	68,7	47,3	21,4	-0,1	5,5	24,00	
21.03.19	3,14401	147,7734	149,6631	1,890	68,8	47,4	21,4	-0,1	5,5	24,00	
22.03.19	3,15689	145,6758	147,5400	1,864	68,9	47,1	21,8	-0,1	5,5	24,00	
23.03.19	3,12723	145,6348	147,4902	1,855	68,7	47,1	21,6	-0,1	5,5	24,00	
24.03.19	3,12711	139,5547	141,3477	1,793	68,9	46,4	22,5	-0,1	5,5	24,00	
25.03.19	3,14459	147,0244	148,9023	1,878	69,0	47,5	21,5	-0,1	5,5	24,00	
26.03.19	3,12888	149,3662	151,2949	1,929	69,2	48,1	21,1	-0,1	5,4	24,00	
27.03.19	3,00623	139,7510	141,5254	1,774	68,8	47,2	21,6	-0,1	5,5	24,00	
28.03.19	3,05048	138,2559	140,0391	1,783	68,9	46,7	22,2	-0,1	5,5	24,00	
29.03.19	3,04657	140,5361	142,3525	1,816	68,6	46,8	21,8	-0,1	5,6	24,00	
30.03.19	3,11414	149,9551	151,9063	1,951	69,0	48,1	20,9	-0,1	5,5	24,00	
31.03.19	2,98468	151,1494	153,1318	1,982	68,6	48,7	19,9	-0,1	5,5	24,00	
01.04.19	2,94238	147,8340	149,5156	1,682	68,7	48,7	20,0	-0,1	5,5	24,00	
02.04.19	2,90546	139,4404	141,2188	1,778	68,5	47,5	21,0	-0,1	5,5	24,00	
03.04.19	2,96457	145,2998	147,1973	1,897	69,0	48,5	20,5	-0,1	5,5	24,00	
04.04.19	2,93912	147,1963	149,1133	1,917	68,8	48,7	20,1	-0,1	5,5	24,00	
05.04.19	2,92432	145,1826	147,0605	1,878	68,6	48,3	20,3	-0,1	5,5	24,00	
06.04.19	2,92328	144,2920	146,1475	1,855	68,8	48,4	20,4	-0,1	5,5	24,00	
07.04.19	2,86996	138,4756	140,2412	1,766	68,6	47,7	20,9	-0,1	5,4	24,00	
08.04.19	2,89713	143,5117	145,3350	1,823	68,5	48,2	20,3	-0,1	5,4	24,00	
09.04.19	2,89886	151,5039	153,4785	1,975	68,8	49,5	19,3	-0,1	5,4	24,00	
10.04.19	2,79559	152,9727	154,9658	1,993	68,5	50,1	18,4	-0,1	5,4	24,00	
11.04.19	2,84009	150,3936	152,3584	1,965	68,9	49,9	19,0	-0,1	5,4	24,00	
12.04.19	2,81082	141,3076	143,1211	1,813	68,7	48,7	20,0	-0,1	5,4	24,00	
13.04.19	2,75278	132,4922	134,2012	1,709	68,0	47,1	20,9	-0,1	5,5	24,00	
14.04.19	2,82489	131,8066	133,4893	1,683	68,5	46,9	21,6	-0,1	5,5	24,00	
15.04.19	2,88382	138,3262	140,1006	1,774	68,5	47,5	21,0	-0,1	5,5	24,00	
16.04.19	2,87897	145,3574	147,2344	1,877	68,6	48,6	19,9	-0,1	5,4	24,00	
17.04.19	2,84918	145,4092	147,2725	1,863	68,5	48,7	19,7	-0,1	5,4	24,00	
18.04.19	2,83005	144,4092	146,2588	1,850	68,5	48,8	19,7	-0,1	5,4	24,00	
Итого	88,88	4326,88	4382,38	55,50	68,7	48,0	20,7	-0,1	5,5	720,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 7,6486 (м3/ч): 7,8161

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	384,10	15233,94	15445,76	2592,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	295,21	10907,06	11063,38	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		88,88	4326,88	4382,38	720,00	П-отключение питания

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

720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 18 Дата: 18.04.19 ТеРосс № 2392 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Дергаевская 18 G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн		Тонн M1'-M2'	Температура, гр.С				Давление, атм.		Наработка, час	
		M1	M2		t1	t2	t1-t2	tатм	P1	P2	Tr	НС
20.03.19	1,95825	61,7461	60,9922	0,754	66,7	35,0	31,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
21.03.19	2,19891	71,9619	71,2031	0,759	67,1	36,5	30,6	0,0	7,9	6,9	24,00	
22.03.19	2,30777	76,5938	75,8389	0,755	67,3	37,1	30,2	0,0	7,9	6,9	24,00	
23.03.19	2,21472	72,9707	72,2158	0,755	67,0	36,6	30,4	0,0	7,9	6,9	24,00	
24.03.19	2,56229	89,3203	88,6172	0,703	67,5	38,8	28,7	0,0	7,9	7,0	24,00	
25.03.19	2,05225	66,5625	65,8232	0,739	67,2	36,3	30,9	0,0	7,9	6,9	24,00	
26.03.19	1,95874	61,9619	61,2324	0,729	67,1	35,5	31,6	0,0	7,9	6,9	24,00	
27.03.19	2,15335	70,8398	70,0986	0,741	67,0	36,6	30,4	0,0	7,8	6,9	24,00	
28.03.19	2,32581	78,4092	77,6680	0,741	67,3	37,6	29,7	0,0	7,8	7,0	24,00	
29.03.19	2,29843	77,3779	76,6328	0,745	67,0	37,3	29,7	0,0	7,9	7,0	24,00	
30.03.19	1,83539	57,9531	57,2295	0,724	66,9	35,2	31,7	0,0	8,0	6,9	24,00	
31.03.19	1,22797	36,4453	35,7881	0,657	65,8	32,1	33,7	0,0	8,0	6,9	24,00	
01.04.19	1,77820	55,2080	54,4668	0,741	66,5	34,3	32,2	0,0	7,9	6,9	24,00	
02.04.19	1,92084	63,1768	62,4043	0,772	66,5	36,1	30,4	0,0	7,9	6,9	24,00	
03.04.19	1,80304	58,5596	57,8018	0,758	66,6	35,8	30,8	0,0	7,9	6,9	24,00	
04.04.19	1,65234	52,1895	51,4414	0,748	66,3	34,6	31,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
05.04.19	1,88116	60,0674	59,2910	0,776	66,6	35,3	31,3	0,0	7,9	6,9	24,00	
06.04.19	1,96002	63,4072	62,6113	0,796	66,8	35,9	30,9	0,0	7,8	6,9	24,00	
07.04.19	1,89212	62,8945	62,1221	0,772	66,4	36,3	30,1	0,0	7,7	6,8	24,00	
08.04.19	1,55789	48,7314	47,9893	0,742	66,1	34,1	32,0	0,0	7,8	6,8	24,00	
09.04.19	0,88452	25,2061	24,5469	0,659	64,9	29,8	35,1	0,0	7,9	6,8	24,00	
10.04.19	0,98349	27,8428	27,0234	0,819	64,9	29,6	35,4	0,0	7,9	6,8	24,00	
11.04.19	1,32620	40,3701	39,4287	0,941	65,9	33,0	32,9	0,0	7,9	6,8	24,00	
12.04.19	1,89166	60,4824	59,4189	1,063	66,8	35,5	31,3	0,0	7,8	6,8	24,00	
13.04.19	1,98093	66,5889	65,5527	1,036	65,8	36,0	29,8	0,0	7,8	6,9	24,00	
14.04.19	2,14804	70,8574	69,8564	1,001	66,7	36,3	30,3	0,0	7,7	6,9	24,00	
15.04.19	1,78604	58,8643	57,9297	0,935	66,4	36,0	30,4	0,0	7,8	6,9	24,00	
16.04.19	1,35602	41,8691	41,0342	0,835	65,9	33,4	32,4	0,0	7,8	6,8	24,00	
17.04.19	1,56567	48,5596	47,6514	0,908	66,1	33,8	32,3	0,0	7,8	6,8	24,00	
18.04.19	1,51947	48,5518	47,6396	0,912	66,0	34,7	31,3	0,0	7,8	6,8	24,00	
Итого	54,98	1775,57	1751,55	24,02	66,6	35,7	31,0	0,0	7,9	6,9	720,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 4,4660 (м3/ч): 4,5586

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	333,54	12230,26	12085,00	2592,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	278,56	10454,69	10333,45	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		54,98	1775,57	1751,55	720,00	П-отключение питания

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

720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



КР-17-1

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Космонавтов 17А Дата: 14.04.19 ТеРосс № 5181 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 ЦО мкд Формула: (M[Зп]). $Q=M1*(h1-h2)+Mп*(h2-hx)$ Адрес: Космонавтов 17А G1min (м3/ч): 0,060 G1max (м3/ч): 60,000 G2min (м3/ч): 0,060 G2max (м3/ч): 60,000 G3min (м3/ч): 0,006 G3max (м3/ч): 6,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн		Температура, гр.С		Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	P1	P2	Tr	НС
20.03.19	2,14682	130,0713	130,8340	0,000	0,763	68,3	51,8	6,5	5,8	24,00	
21.03.19	2,25073	143,6426	144,4482	0,000	0,806	68,4	52,7	6,5	5,8	24,00	
22.03.19	2,26343	144,1904	144,9160	0,000	0,726	68,8	53,1	6,4	5,8	24,00	
23.03.19	2,13986	145,2588	145,6631	0,000	0,404	67,0	52,3	6,2	5,8	24,00	
24.03.19	2,42195	154,4893	154,9570	0,000	0,468	68,6	52,9	6,1	5,8	24,00	
25.03.19	2,04311	129,0361	129,1416	0,000	0,105	68,6	52,7	6,3	5,8	24,00	
26.03.19	1,94072	116,7979	116,8760	0,000	0,078	68,5	51,9	6,4	5,8	24,00	
27.03.19	2,14981	140,3135	140,1895	0,124	0,000	68,3	53,0	6,2	5,8	24,00	
28.03.19	2,16931	149,0596	149,5830	0,000	0,523	67,5	52,9	6,0	5,8	24,00	
29.03.19	1,98029	116,6465	116,5918	0,055	0,000	68,5	51,5	6,1	5,7	24,00	
30.03.19	1,88390	109,2861	109,5059	0,000	0,220	68,3	51,0	6,1	5,6	24,00	
31.03.19	1,78691	98,8281	98,9072	0,000	0,079	68,6	50,5	6,3	5,6	24,00	
01.04.19	1,91559	109,1094	109,0830	0,026	0,000	68,5	50,9	5,9	5,5	24,00	
02.04.19	1,93317	123,2686	123,9922	0,000	0,724	68,2	52,5	5,5	5,4	24,00	
03.04.19	1,75806	108,6846	108,9229	0,000	0,238	68,2	52,0	5,7	5,4	24,00	
04.04.19	1,67387	102,5371	103,1797	0,000	0,643	68,2	51,9	5,8	5,4	24,00	
05.04.19	1,68823	102,2168	102,8174	0,000	0,601	68,4	51,8	5,7	5,4	24,00	
06.04.19	1,96031	114,8086	115,4219	0,000	0,613	68,5	51,4	5,7	5,4	24,00	
07.04.19	2,04707	125,4072	125,7891	0,000	0,382	68,4	52,0	5,6	5,4	24,00	
08.04.19	1,85489	112,1934	112,3193	0,000	0,126	68,3	51,8	5,7	5,4	24,00	
09.04.19	1,47653	88,8320	88,7520	0,080	0,000	68,2	51,6	5,9	5,5	24,00	
10.04.19	1,48700	88,6826	88,5762	0,106	0,000	68,3	51,5	5,9	5,5	24,00	
11.04.19	1,59915	107,7412	107,6885	0,053	0,000	67,7	52,8	5,8	5,5	24,00	
12.04.19	1,81158	116,8525	116,7305	0,122	0,000	67,7	52,2	5,7	5,4	24,00	
13.04.19	1,97495	123,6367	123,8447	0,000	0,208	68,3	52,3	5,7	5,4	24,00	
14.04.19	2,10132	125,9189	126,7041	0,000	0,785	68,3	51,6	5,6	5,4	24,00	
15.04.19	1,83618	108,3379	108,8115	0,000	0,474	68,2	51,3	5,8	5,4	24,00	
16.04.19	1,56314	98,0596	98,4180	0,000	0,358	67,9	51,9	5,9	5,5	24,00	
17.04.19	1,50369	91,1484	91,7842	0,000	0,636	68,2	51,7	5,9	5,5	24,00	
18.04.19	1,54880	90,6416	91,4053	0,000	0,764	68,4	51,3	6,0	5,5	24,00	
Итого	56,91	3515,70	3525,85	0,57	10,72	68,2	52,0	6,0	5,6	720,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 7,7245 (м3/ч): 7,8897

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	276,66	14653,01	14682,41	2592,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	219,75	11137,31	11156,55	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		56,91	3515,70	3525,85	720,00	П-отключение питания

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

720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: ЦТП Крымская 1-4 ЦО Дата: 18.04.19 ТеРосс № 3579 Версия ПО: 06.54 (02.12.10)
Тепловая система 2: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Крымская 1-4 ЦТП G1min (м3/ч): 1,000 G1max (м3/ч): 1000,000 G2min (м3/ч): 1,000 G2max (м3/ч): 1000,000

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
	Q	M1	M2	M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	
20.03.19	28,31958	5056,1563	5088,5313	32,375	50,3	44,7	5,6	6,5	6,0	24,00	
21.03.19	31,81543	4998,2813	5030,1250	31,844	53,5	47,1	6,4	6,5	6,0	24,00	
22.03.19	34,48364	5017,9688	5048,6563	30,688	54,9	48,0	6,9	6,5	6,0	24,00	
23.03.19	32,67529	5032,1563	5065,2813	33,125	53,8	47,3	6,5	6,5	6,0	24,00	
24.03.19	36,81519	5012,0938	5043,9688	31,875	57,8	50,4	7,3	6,5	6,0	24,00	
25.03.19	30,36475	4901,3125	4931,3125	30,000	53,3	47,1	6,2	6,5	6,0	24,00	
26.03.19	29,06909	4907,7500	4937,4375	29,688	52,6	46,6	5,9	6,5	6,0	24,00	
27.03.19	32,79443	4862,5313	4893,2500	30,719	55,0	48,3	6,7	6,5	6,0	24,00	
28.03.19	33,45557	4885,7500	4916,1250	30,375	56,5	49,6	6,8	6,5	6,0	24,00	
29.03.19	30,10303	4893,6875	4922,7500	29,063	53,4	47,3	6,1	6,5	6,0	24,00	
30.03.19	24,16699	4961,8438	4991,9375	30,094	48,3	43,4	4,9	6,5	6,0	24,00	
31.03.19	17,58154	4927,2188	4956,5625	29,344	43,6	40,0	3,6	6,5	6,0	23,99	T
01.04.19	26,60156	4928,8438	4957,0000	28,156	48,7	43,3	5,4	6,5	6,0	24,00	
02.04.19	29,27686	4754,8125	4782,6563	27,844	53,5	47,3	6,2	6,4	6,0	24,00	
03.04.19	26,43311	4753,4063	4782,0938	28,688	51,5	46,0	5,6	6,5	6,0	24,00	
04.04.19	24,36816	4719,7188	4749,2500	29,531	50,1	44,9	5,2	6,4	5,9	24,00	
05.04.19	25,86377	4753,8750	4782,8750	29,000	50,7	45,3	5,4	6,4	5,9	24,00	
06.04.19	26,12744	4792,3125	4821,5000	29,188	50,6	45,1	5,4	6,5	5,9	24,00	
07.04.19	25,38574	4648,9375	4669,3125	20,375	50,9	45,4	5,5	6,4	5,9	23,77	T
08.04.19	18,99170	4728,9375	4755,9375	27,000	45,9	41,9	4,0	6,4	5,9	24,00	
09.04.19	14,61328	4742,0625	4766,4375	24,375	40,7	37,7	3,1	6,4	5,9	23,89	T
10.04.19	14,69629	4780,1875	4808,3750	28,188	40,1	37,0	3,1	6,5	5,9	24,00	
11.04.19	19,36572	4685,1250	4711,7500	26,625	45,5	41,3	4,1	6,5	5,9	24,00	
12.04.19	26,97461	4700,3125	4726,1250	25,813	51,1	45,3	5,7	6,4	5,9	24,00	
13.04.19	27,53711	4767,7500	4794,4375	26,688	52,3	46,6	5,8	6,4	5,9	24,00	
14.04.19	30,98047	4823,0625	4849,8750	26,813	53,9	47,5	6,4	6,4	5,9	24,00	
15.04.19	23,40234	4707,5000	4732,8125	25,313	49,6	44,6	5,0	6,4	5,9	24,00	
16.04.19	19,09375	4538,3125	4540,3750	2,063	45,5	41,3	4,2	6,4	5,9	23,45	T
17.04.19	22,03516	4558,8125	4583,3125	24,500	47,9	43,0	4,8	6,4	5,9	24,00	
18.04.19	20,19189	4439,1250	4431,0000	0,000	47,3	42,8	4,5	6,0	5,5	23,00	T
Итого	783,58	144279,84	145071,06	799,35	50,4	44,9	5,4	6,4	5,9	718,10	1,90

Максимальный часовой расход (т/ч): 252,8078 (м3/ч): 255,8375

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	4611,01	591648,44	595479,69	2590,10	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	3827,43	447368,59	450408,63	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		783,58	144279,84	145071,06	718,10	П-отключение питания

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

720,00 = 718,10 + 0,00 + 0,00 + 1,90 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



1005
 Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 5, п.13 Дата: 18.04.18 ТеРосс № 5482 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Крымская 5 G1min (м3/ч): 0,600 G1max (м3/ч): 600,000 G2min (м3/ч): 0,600 G2max (м3/ч): 600,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
	Q	M1	M2	M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	
20.03.19	10,10315	2854,6563	2872,5000	17,844	45,4	41,7	3,7	0,0	6,3	24,00	
21.03.19	11,60400	2807,1094	2825,0781	17,969	48,6	44,3	4,3	0,0	6,4	24,00	
22.03.19	12,69165	2845,7813	2864,2344	18,453	50,4	45,8	4,6	0,0	6,3	24,00	
23.03.19	11,83386	2810,7031	2828,9688	18,266	49,3	45,0	4,3	0,0	6,3	24,00	
24.03.19	13,90356	2816,4063	2835,1719	18,766	53,2	48,1	5,1	0,0	6,4	24,00	
25.03.19	10,41052	2806,8281	2824,6094	17,781	47,1	43,3	3,8	0,0	6,3	24,00	
26.03.19	10,04285	2760,7656	2778,1875	17,422	46,3	42,6	3,8	0,0	6,4	24,00	
27.03.19	11,10474	2707,1875	2724,3750	17,188	48,6	44,4	4,2	0,0	6,4	24,00	
28.03.19	12,10229	2694,8125	2712,2188	17,406	50,8	46,2	4,6	0,0	6,4	24,00	
29.03.19	11,46545	2704,2813	2721,6875	17,406	49,4	45,1	4,4	0,0	6,3	24,00	
30.03.19	9,16187	2714,2500	2730,9375	16,688	45,5	42,0	3,5	0,0	6,3	24,00	
31.03.19	6,64441	2702,1875	2718,3438	16,156	40,3	37,7	2,6	0,0	6,3	24,00	
01.04.19	9,05469	2699,1250	2713,9063	14,781	44,4	40,9	3,5	0,0	6,3	24,00	
02.04.19	9,63281	2608,4375	2624,6563	16,219	47,4	43,6	3,8	0,0	6,4	24,00	
03.04.19	8,50317	2575,4375	2591,3125	15,875	45,1	41,7	3,4	0,0	6,4	24,00	
04.04.19	8,21753	2632,0313	2648,0938	16,063	44,2	41,0	3,3	0,0	6,4	24,00	
05.04.19	9,25891	2644,2188	2660,5313	16,313	46,0	42,4	3,6	0,0	6,4	24,00	
06.04.19	9,29541	2608,0313	2623,9375	15,906	46,6	42,9	3,7	0,0	6,3	24,00	
07.04.19	8,69690	2609,1250	2625,3438	16,219	45,8	42,3	3,5	0,0	6,4	24,00	
08.04.19	7,20972	2699,5313	2715,3438	15,813	42,1	39,3	2,8	0,0	6,4	24,00	
09.04.19	5,57922	2733,2500	2748,9063	15,656	38,0	35,8	2,2	0,0	6,3	24,00	
10.04.19	5,26685	2716,2500	2731,9375	15,688	37,5	35,4	2,1	0,0	6,2	24,00	
11.04.19	6,67346	2583,2500	2598,5938	15,344	41,6	38,9	2,7	0,0	6,2	24,00	
12.04.19	9,47546	2638,0938	2654,5625	16,469	47,0	43,2	3,7	0,0	6,1	24,00	
13.04.19	9,71912	2661,6875	2678,3750	16,688	48,1	44,4	3,8	0,0	5,8	24,00	
14.04.19	10,86133	2696,2500	2713,2500	17,000	49,6	45,4	4,2	0,0	5,8	24,00	
15.04.19	8,41907	2720,0625	2736,5313	16,469	45,0	41,8	3,2	0,0	5,8	24,00	
16.04.19	6,90527	2662,0938	2676,9375	14,844	41,9	39,2	2,7	0,0	5,9	24,00	
17.04.19	6,36353	2132,6563	2144,7500	12,094	43,8	40,7	3,1	0,0	6,0	24,00	
18.04.19	7,04224	2493,5313	2507,8125	14,281	43,2	40,2	3,0	0,0	6,3	24,00	
Итого	277,24	80338,03	80831,09	493,07	45,8	42,2	3,6	0,0	6,3	720,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 142,7328 (м3/ч): 144,1594

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	1776,60	321234,34	323350,81	2592,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	1499,36	240896,31	242519,72	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		277,24	80338,03	80831,09	720,00	П-отключение питания

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

720,00 = 720,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Кр. 9
 Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 9 Дата: 18.04.19 ТеРосс № 7534 Версия ПО: 06.54 (07.03.17) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Крымская 9 G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		M1	M2		M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1		
20.03.19	4,60406	1182,2500	1193,5234	11,273	44,2	40,3	3,9	7,9	7,3	24,00	
21.03.19	5,27856	1162,8984	1174,0547	11,156	47,3	42,7	4,5	7,9	7,3	24,00	
22.03.19	5,91553	1164,6719	1175,9219	11,250	49,8	44,8	5,1	7,9	7,3	24,00	
23.03.19	5,46210	1159,6563	1170,9141	11,258	48,4	43,7	4,7	7,9	7,3	24,00	
24.03.19	6,59137	1163,5313	1175,0547	11,523	52,8	47,2	5,7	7,8	7,3	24,00	
25.03.19	4,74896	1162,7813	1173,8672	11,086	45,9	41,8	4,1	7,9	7,3	24,00	
26.03.19	4,67963	1167,4219	1178,4141	10,992	45,9	41,9	4,0	7,9	7,3	24,00	
27.03.19	4,92621	1157,7109	1168,6016	10,891	47,0	42,8	4,2	8,0	7,3	23,89	T
28.03.19	5,57477	1175,9766	1187,2656	11,289	49,9	45,2	4,7	7,9	7,3	24,00	
29.03.19	5,26056	1179,7031	1190,9766	11,273	48,2	43,7	4,5	7,9	7,3	24,00	
30.03.19	4,42816	1180,8594	1191,7891	10,930	44,6	40,8	3,7	7,9	7,3	24,00	
31.03.19	3,00769	1158,0625	1168,3906	10,328	39,0	36,4	2,6	7,8	7,2	23,95	T
01.04.19	3,92157	1134,0469	1144,0781	10,031	43,2	39,8	3,5	7,9	7,3	24,00	
02.04.19	4,17090	1122,1016	1132,5078	10,406	45,6	41,9	3,7	8,0	7,3	24,00	
03.04.19	3,70093	1132,1094	1142,5625	10,453	43,8	40,5	3,3	8,0	7,3	24,00	
04.04.19	3,50726	1141,6484	1152,2422	10,594	43,0	40,0	3,1	7,9	7,2	24,00	
05.04.19	3,94617	1136,1719	1146,8203	10,648	45,0	41,6	3,5	7,9	7,2	24,00	
06.04.19	4,04315	1135,5703	1146,2500	10,680	45,2	41,6	3,6	8,0	7,3	24,00	
07.04.19	3,69562	1132,0313	1142,6016	10,570	43,8	40,5	3,3	8,0	7,3	23,92	T
08.04.19	3,48907	1133,9844	1144,3984	10,414	43,0	39,9	3,1	7,9	7,2	24,00	
09.04.19	2,46179	1146,7656	1156,9063	10,141	37,0	34,9	2,1	7,8	7,2	24,00	
10.04.19	2,41345	1151,7109	1161,8672	10,156	37,3	35,2	2,1	7,8	7,2	24,00	
11.04.19	2,70551	1129,7969	1139,8906	10,094	39,7	37,3	2,4	8,0	7,2	24,00	
12.04.19	3,78912	1101,7578	1111,7578	10,000	45,4	42,0	3,4	8,0	7,2	24,00	
13.04.19	4,22040	1116,7031	1127,0313	10,328	47,3	43,5	3,8	7,9	7,2	24,00	
14.04.19	4,69366	1116,4297	1126,9766	10,547	48,6	44,4	4,2	7,9	7,2	24,00	
15.04.19	3,77557	1119,5938	1129,9375	10,344	45,0	41,7	3,4	7,9	7,3	23,93	T
16.04.19	2,82330	1102,8828	1112,6719	9,789	40,6	38,0	2,5	8,0	7,2	24,00	
17.04.19	2,83282	1089,7734	1099,4375	9,664	41,1	38,5	2,6	8,0	7,2	23,88	T
18.04.19	2,81702	1094,0313	1103,7813	9,750	41,3	38,7	2,6	8,0	7,2	24,00	
Итого	123,48	34252,63	34570,49	317,86	44,7	41,1	3,6	7,9	7,3	719,57	0,43

Максимальный часовой расход (т/ч): 59,1125 (м3/ч): 59,6676

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	831,19	132348,83	133682,70	2591,57	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	707,70	98096,20	99112,21	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		123,48	34252,63	34570,49	719,57	П-отключение питания

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

$$720,00 = 719,57 + 0,00 + 0,00 + 0,43 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
	Q	M1	M2	M1'-M2'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	
20.03.19	4,11304	1107,8750	1098,8906	8,984	45,0	41,3	3,7	7,8	6,4	24,00	
21.03.19	4,65009	1115,4844	1106,3281	9,156	48,0	43,8	4,1	7,8	6,5	24,00	
22.03.19	5,33832	1173,1328	1163,3438	9,789	50,8	46,3	4,5	7,8	6,5	24,00	
23.03.19	4,93011	1142,1797	1132,6875	9,492	49,1	44,8	4,3	7,8	6,5	24,00	
24.03.19	5,80316	1134,2734	1124,6875	9,586	53,6	48,5	5,1	7,7	6,4	24,00	
25.03.19	4,29724	1099,7500	1090,7578	8,992	46,6	42,7	3,9	7,8	6,4	24,00	
26.03.19	4,27515	1080,4531	1071,6641	8,789	46,7	42,7	3,9	7,8	6,4	24,00	
27.03.19	4,53613	1077,0938	1068,2266	8,867	47,9	43,7	4,2	7,8	6,5	24,00	
28.03.19	4,94641	1095,6953	1086,4141	9,281	50,6	46,1	4,5	7,8	6,4	24,00	T
29.03.19	4,64435	1068,2422	1059,3125	8,930	48,9	44,5	4,3	7,8	6,4	24,00	
30.03.19	4,00385	1123,5703	1114,4063	9,164	45,0	41,5	3,5	7,7	6,4	24,00	
31.03.19	2,96979	1108,8125	1100,0156	8,797	39,5	36,8	2,7	7,7	6,4	24,00	
01.04.19	3,87048	1081,8125	1072,7578	9,055	44,4	40,9	3,6	7,8	6,5	24,00	T
02.04.19	3,79437	1005,2500	996,9531	8,297	46,3	42,6	3,8	7,9	6,5	24,00	
03.04.19	3,34540	966,3359	958,5000	7,836	44,4	40,9	3,4	7,9	6,5	24,00	
04.04.19	3,10010	927,7656	920,2656	7,500	43,7	40,4	3,3	7,8	6,4	24,00	
05.04.19	3,51361	962,7578	954,9688	7,789	45,7	42,1	3,6	7,8	6,4	24,00	
06.04.19	3,60004	984,4141	976,4531	7,961	45,9	42,3	3,6	7,9	6,4	24,00	
07.04.19	3,40802	1011,5938	1003,4609	8,133	44,4	41,0	3,3	7,8	6,4	24,00	
08.04.19	3,29279	1081,8359	1073,0781	8,758	42,9	39,9	3,0	7,8	6,4	24,00	T
09.04.19	2,52734	1085,0156	1076,5469	8,469	37,7	35,4	2,3	7,7	6,4	24,00	
10.04.19	2,48846	1000,3906	992,6641	7,727	38,1	35,6	2,5	7,8	6,3	24,00	
11.04.19	2,63446	968,2500	960,6797	7,570	40,3	37,6	2,7	7,9	6,4	24,00	
12.04.19	3,76776	1002,1016	993,8438	8,258	46,5	42,7	3,7	7,9	6,4	24,00	
13.04.19	3,93524	993,8359	985,5469	8,289	48,0	44,0	3,9	7,8	6,4	24,00	
14.04.19	4,51062	1063,5781	1054,6953	8,883	49,6	45,4	4,2	7,8	6,4	24,00	
15.04.19	3,65234	1051,4219	1042,7969	8,625	45,5	42,1	3,5	7,8	6,4	24,00	
16.04.19	2,74414	938,7891	931,3984	7,391	41,1	38,2	2,9	7,9	6,4	24,00	
17.04.19	2,74225	909,3672	902,2422	7,125	41,8	38,8	3,0	7,9	6,4	24,00	
18.04.19	2,75031	906,4609	899,3203	7,141	41,8	38,8	3,0	7,9	6,4	24,00	
Итого	114,19	31267,54	31012,91	254,63	45,5	41,8	3,6	7,8	6,4	719,86	0,14

Максимальный часовой расход (т/ч): 58,6566 (м3/ч): 59,3719

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	742,60	129115,63	128008,50	2591,86	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	628,41	97848,09	96995,59	1872,00	Ф-функциональный отказ
Итого		114,19	31267,54	31012,91	719,86	П-отключение питания

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

$$720,00 = 719,86 + 0,00 + 0,00 + 0,14 + 0,00 + 0,00$$

Представитель организации:



В.П.Игнаткин

17/12
 Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 12 п.1 Дата: 18.04.19 ТеРосс № 5033 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]), Q=M1*(h1-h2) Адрес: Крымская 12 G1min (м3/ч): 0,600 G1max (м3/ч): 600,000 G2min (м3/ч): 0,600 G2max (м3/ч): 600,000

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 20.03.19 по 18.04.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		M1	M2		M1'-M2'	t1	t2	t1-t2	P1		
20.03.19	5,22168	2612,9375	2608,3281	4,609	44,1	42,1	2,0	7,7	6,4	23,08	Т
21.03.19	6,52881	2662,6406	2658,4844	4,156	47,2	44,8	2,4	7,7	6,4	23,27	Т
22.03.19	7,71631	2720,0938	2715,4688	4,625	49,7	46,8	2,8	7,7	6,4	24,00	
23.03.19	6,78992	2674,4844	2669,6250	4,859	48,3	45,8	2,5	7,7	6,4	23,67	Т
24.03.19	8,75867	2697,2813	2693,0625	4,219	52,7	49,4	3,2	7,7	6,4	24,00	
25.03.19	5,64026	2458,2813	2454,9688	3,313	46,1	43,8	2,3	7,7	6,4	22,36	Т
26.03.19	5,71997	2524,5469	2520,8594	3,688	46,0	43,7	2,2	7,8	6,4	23,00	Т
27.03.19	6,36279	2410,0313	2406,8906	3,141	47,4	44,8	2,6	7,8	6,4	21,89	Т
28.03.19	7,12231	2572,8594	2568,9375	3,922	49,8	47,0	2,7	7,7	6,4	23,70	Т
29.03.19	6,60620	2634,2813	2629,9219	4,359	47,9	45,5	2,5	7,7	6,4	24,00	
30.03.19	4,93982	2665,7188	2661,1563	4,563	44,3	42,4	1,8	7,7	6,4	23,96	Т
31.03.19	2,79260	2479,6563	2475,7969	3,859	38,8	37,7	1,1	7,7	6,3	22,75	Т
01.04.19	4,67041	2528,8750	2524,7500	4,125	43,2	41,4	1,8	7,8	6,4	22,80	Т
02.04.19	5,29114	2435,1563	2432,0625	3,094	45,9	43,7	2,1	7,8	6,4	22,23	Т
03.04.19	4,43152	2380,6250	2377,7188	2,906	43,7	41,9	1,8	7,8	6,4	22,50	Т
04.04.19	3,92615	2374,0938	2370,9375	3,156	42,9	41,3	1,6	7,8	6,3	22,66	Т
05.04.19	4,59058	2608,3125	2605,1250	3,188	44,8	43,0	1,7	7,8	6,4	23,99	Т
06.04.19	4,74744	2575,0938	2572,1250	2,969	45,0	43,2	1,8	7,8	6,4	23,76	Т
07.04.19	4,41650	2447,2813	2444,3750	2,906	43,7	41,9	1,8	7,8	6,4	22,57	Т
08.04.19	3,79224	2692,6563	2689,0000	3,656	42,5	41,1	1,4	7,7	6,4	23,95	Т
09.04.19	1,87231	2552,6250	2549,2188	3,406	36,8	36,1	0,7	7,7	6,3	22,79	Т
10.04.19	1,88318	2541,1875	2537,6875	3,500	36,9	36,2	0,7	7,7	6,3	24,00	
11.04.19	2,50354	2263,6563	2260,6250	3,031	39,4	38,4	1,1	7,8	6,4	22,10	Т
12.04.19	4,73071	2508,6875	2505,3750	3,313	45,2	43,4	1,9	7,8	6,4	24,00	
13.04.19	5,34937	2528,5000	2525,5000	3,000	47,0	44,9	2,1	7,8	6,3	24,00	
14.04.19	6,36316	2614,7500	2610,6875	4,063	48,4	46,0	2,4	7,8	6,4	24,00	
15.04.19	4,66443	2470,5625	2466,4375	4,125	45,2	43,3	1,9	7,8	6,4	22,73	Т
16.04.19	2,91821	2315,6875	2312,2813	3,406	40,6	39,3	1,2	7,8	6,3	22,18	Т
17.04.19	2,94470	2331,2188	2327,6563	3,563	41,1	39,9	1,2	7,8	6,3	22,75	Т
18.04.19	3,00012	2205,4375	2201,8438	3,594	41,2	39,9	1,3	7,9	6,3	22,06	Т
Итого	146,30	75487,22	75376,91	110,31	44,6	42,7	1,9	7,8	6,4	694,75	25,25

Максимальный часовой расход (т/ч): 136,0047 (м3/ч): 137,5930

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

О-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
18.04.19	24:00	1177,00	307132,22	306833,47	2560,69	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.03.19	0:00	1030,71	231645,00	231456,56	1865,94	Ф-функциональный отказ
Итого		146,30	75487,22	75376,91	694,75	П-отключение питания

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

$$720,00 = 694,75 + 0,00 + 0,00 + 25,25 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА 03 мес 19 г.

Название потребителя ООО МОИС Эксплуатация
 Адрес потребителя Дубовая Роща
 Ответственное лицо Игнаткин В.П.

Абонент Октябрьская, 11
 Телефон _____

Вычислитель ТС-400-4-5-2 Сер.ном. 29938
 Отчетное число месяца 21 Отчетное время 00:00

Расход под 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 80 мм
 Расход обр 0.320.. 80.000 м3/ч Ду 80 мм

Дата	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]	Tнар [час]
21.03	5.03789	52.4	47.3	992.595	991.511				
22.03	5.27969	53.6	48.2	992.104	991.033	1.084	6.9	<	24.00
23.03	5.05661	52.4	47.4	992.387	991.306	1.071	6.9	<	24.00
24.03	5.42741	54.2	48.8	992.582	991.517	1.081	6.9	<	24.00
25.03	4.71954	51.1	46.3	992.989	991.895	1.065	6.9	<	24.00
26.03	4.60136	50.5	45.9	992.222	991.122	1.094	6.8	<	24.00
27.03	4.75517	51.1	46.3	992.322	991.226	1.100	6.9	<	24.00
28.03	4.92327	52.0	47.0	991.889	990.799	1.096	6.8	<	24.00
29.03	4.87269	51.7	46.8	992.171	991.079	1.090	6.8	<	24.00
30.03	4.35555	49.2	44.8	993.819	992.709	1.092	6.8	<	24.00
31.03	3.28996	44.0	40.7	994.087	992.951	1.110	6.8	<	24.00
01.04	4.44051	50.0	45.5	993.062	991.958	1.136	6.7	<	24.00
02.04	4.43412	50.2	45.7	977.824	976.738	1.104	6.8	<	24.00
03.04	4.22314	49.4	45.0	971.699	970.615	1.086	6.6	<	24.00
04.04	4.12017	48.9	44.6	971.056	969.970	1.084	6.7	<	24.00
05.04	4.41365	50.2	45.7	971.720	970.642	1.086	6.9	<	24.00
06.04	4.44178	50.2	45.6	972.456	971.378	1.078	6.9	<	24.00
07.04	4.22622	49.2	44.8	973.604	972.518	1.078	6.9	<	24.00
08.04	3.48972	45.4	41.8	970.576	969.471	1.086	6.9	<	24.00
09.04	2.02027	39.3	36.8	801.366	800.431	1.105	7.0	<	24.00
10.04	3.04004	42.7	39.7	1005.181	1004.026	0.935	7.0	<	19.58
11.04	3.52703	45.8	42.3	1004.716	1003.570	1.155	7.1	<	24.00
12.04	4.60125	51.2	46.7	1005.247	1004.131	1.146	7.1	<	24.00
13.04	4.58037	51.2	46.5	983.744	982.656	1.116	7.1	<	24.00
14.04	4.74721	51.8	46.9	969.154	968.086	1.088	7.0	<	24.00
15.04	4.05535	48.2	44.0	973.909	972.818	1.068	6.9	<	24.00
16.04	3.57980	45.9	42.2	976.075	974.970	1.091	6.9	<	24.00
17.04	3.91302	47.7	43.7	975.144	974.047	1.105	6.9	<	24.00
18.04	3.76486	46.9	43.1	975.431	974.327	1.097	6.9	<	24.00
Итого	123.93765	49.3'	44.9'	28391.131	28359.500	31.631	6.9	<	691.58

Тотч.пер. = Tнар + Tмин + Tмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Tпроч.ав.
 696.00ч = 691.58ч + 0.00ч + 0.00ч + 4.41ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Tнар [час]
19-04-19 00:00	10591.38329	1599678.336	1598544.138	45132.53
21-03-19 00:00	10467.44564	1571287.205	1570184.638	44440.95
Итого	123.93765	28391.131	28359.500	691.58

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

Тотщ = 696.00ч
 Обновление 2.39 26-02-13 10ч HC-A-2.37 / HC-A-2.36 Q=G1(n1-n2)

20.04.19 Подпись _____



Тепловая система 1. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а, ЦО общее
Поставщик : ЦО общее по МКД

Дата	Схема	Q1, Гкал	G1, т	G2, т	G1-G2, т	V1, м3	V2, м3	V1-V2, м3	t1, °C	t2, °C	t1-t2, °C	tсв 1, °C	tсв 2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч :мм	Канальные	НС	НС ТС
20.03.19	1.3	13,756	3154,472	3154,332	0,140	3185,674	3179,773	5,900	46,57	42,24	4,33	46,56	42,23	8,342	6,398	24:00			А,С
21.03.19	1.3	16,031	3153,367	3153,659	-0,292	3189,175	3182,474	6,701	49,71	44,66	5,05	49,70	44,65	8,321	6,387	24:00			А,С
22.03.19	1.3	17,280	3150,600	3150,791	-0,191	3188,674	3181,173	7,501	51,24	45,79	5,45	51,23	45,78	8,272	6,344	24:00			А,С
23.03.19	1.3	16,471	3152,144	3152,343	-0,199	3188,874	3181,674	7,201	50,23	45,04	5,19	50,22	45,03	8,327	6,398	24:00			А,С
24.03.19	1.3	18,635	3151,382	3151,840	-0,458	3192,774	3184,574	8,200	53,33	47,44	5,89	53,31	47,44	8,341	6,420	24:00			А,С
25.03.19	1.3	15,463	3150,268	3150,505	-0,238	3185,474	3178,873	6,601	49,24	44,37	4,87	49,23	44,35	8,306	6,376	24:00			А,С
26.03.19	1.3	12,481	2498,870	2498,943	-0,072	2526,979	2521,579	5,401	49,01	44,16	4,85	49,42	44,46	8,374	6,437	19:02			А,С
27.03.19	1.3	16,884	3146,312	3146,025	0,287	3184,174	3176,272	7,901	51,07	45,74	5,33	51,06	45,73	8,390	6,459	24:00			А,С
28.03.19	1.3	18,103	3148,285	3148,350	-0,064	3188,874	3180,573	8,301	52,85	47,13	5,72	52,83	47,12	8,328	6,407	24:00			А,С
29.03.19	1.3	15,289	3151,841	3151,827	0,014	3186,774	3180,073	6,700	49,08	44,27	4,81	49,07	44,26	8,289	6,358	24:00			А,С
30.03.19	1.3	12,204	3153,885	3153,433	0,452	3182,373	3176,972	5,401	44,63	40,80	3,83	44,62	40,79	8,277	6,331	24:00			А,С
31.03.19	1.3	9,657	3154,969	3153,624	1,345	3178,573	3173,673	4,901	41,08	38,05	3,03	41,07	38,04	8,333	6,376	24:00			А,С
01.04.19	1.3	13,106	3151,566	3150,544	1,022	3181,073	3174,573	6,500	45,33	41,20	4,13	45,31	41,19	8,339	6,390	24:00			7,А,С
02.04.19	1.3	15,571	3150,003	3149,687	0,316	3185,274	3177,973	7,301	49,22	44,31	4,91	49,21	44,30	8,336	6,407	24:00			А,С
03.04.19	1.3	13,946	3152,249	3151,794	0,455	3184,474	3177,973	6,501	47,09	42,70	4,39	47,08	42,69	8,070	6,135	24:00			А,С
04.04.19	1.3	13,019	3153,552	3152,914	0,638	3184,074	3177,973	6,101	45,92	41,83	4,09	45,90	41,81	7,988	6,048	24:00			А,С
05.04.19	1.3	13,484	3153,394	3153,098	0,296	3184,374	3178,373	6,001	46,29	42,05	4,24	46,28	42,04	8,065	6,124	24:00			А,С
06.04.19	1.3	13,375	3153,295	3153,340	-0,045	3183,773	3178,272	5,501	46,02	41,82	4,20	46,01	41,81	8,029	6,088	24:00			А,С
07.04.19	1.3	13,298	3152,235	3151,994	0,240	3182,974	3177,073	5,901	46,03	41,85	4,18	46,02	41,83	8,277	6,339	24:00			А,С
08.04.19	1.3	10,939	3154,432	3153,306	1,126	3180,674	3175,372	5,301	42,93	39,50	3,43	42,92	39,49	8,127	6,181	24:00			А,С
09.04.19	1.3	8,607	3151,839	3150,090	1,749	3173,272	3168,673	4,599	39,52	36,83	2,69	39,51	36,82	7,781	5,822	24:00			А,С
10.04.19	1.3	8,688	3149,100	3147,313	1,787	3170,773	3166,072	4,700	39,79	37,07	2,72	39,78	37,06	8,325	6,369	24:00			А,С
11.04.19	1.3	10,544	3148,864	3147,792	1,072	3174,373	3169,273	5,100	42,54	39,22	3,32	42,52	39,21	8,361	6,414	24:00			С
12.04.19	1.3	13,914	3150,457	3150,503	-0,046	3181,973	3176,173	5,800	46,82	42,44	4,38	46,81	42,43	8,384	6,448	24:00			А,С
13.04.19	1.3	14,829	3151,827	3151,601	0,226	3185,474	3178,773	6,701	48,18	43,52	4,66	48,17	43,50	8,353	6,426	24:00			А,С
14.04.19	1.3	16,483	3153,782	3153,902	-0,120	3190,074	3182,973	7,101	50,04	44,85	5,19	50,03	44,84	8,338	6,410	24:00			А,С
15.04.19	1.3	12,891	3154,617	3153,975	0,642	3184,674	3178,673	6,001	45,61	41,55	4,06	45,59	41,54	8,313	6,378	24:00			А,С
16.04.19	1.3	11,300	3154,146	3153,028	1,118	3180,773	3175,273	5,500	43,27	39,72	3,55	43,26	39,71	8,374	6,427	24:00			А,С
17.04.19	1.3	11,399	3151,091	3150,461	0,630	3177,873	3172,772	5,101	43,41	39,83	3,58	43,41	39,83	8,363	6,415	24:00			А,С
18.04.19	1.3	11,860	3152,297	3151,363	0,934	3180,473	3174,772	5,701	44,32	40,59	3,73	44,30	40,58	8,359	6,416	24:00			7,А,С
Среднее	1.3	13,650	3130,171	3129,746	0,425	3161,494	3155,290	6,204	46,68	42,35	4,33	46,68	42,35	8,269	6,331	23:50			---
Итого	1.3	409,506	93905,125	93892,375	12,750	94844,875	94658,750	186,125	46,68	42,35	4,33	46,68	42,35	8,269	6,331	23:50			---
На 20.03.19	1.3	8093,239	1242385,750	1241504,375	881,375	1259139,875	1254347,125	4792,750	48,01	43,40	4,61	48,00	43,39	8,297	6,357	12771:48			А,С
На 18.04.19	1.3	8502,745	1336290,875	1335396,750	894,125	1353984,750	1349005,875	4978,875	44,32	40,59	3,73	44,30	40,58	8,359	6,416	13486:50			7,А,С

Ответственный за учет *Сенаткин, В.П.*

Отчет принят "16" Окт. 2019 г.

Тепловая система 2. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а, ЦО общее
Поставщик : ЦО общее по МКД

Дата	Схема	Q2, Гкал	G3, т	G4, т	G3-G4, т	V3, м3	V4, м3	V3-V4, м3	t3, °C	t4, °C	t3-t4, °C	tсв3, °C	tсв4, °C	P3, кгс/см2	P4, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Канальные	НС	НС ТС
20.03.19	1.3	1,990	324,359	323,616	0,743	331,405	329,515	1,890	68,58	62,44	6,14	68,58	62,45	3,182	3,231	24:00			G
21.03.19	1.3	2,056	316,287	315,669	0,618	323,185	321,385	1,800	68,73	62,23	6,50	68,73	62,23	3,186	3,227	24:00			G
22.03.19	1.3	2,088	311,216	310,616	0,600	318,015	316,215	1,800	68,80	62,08	6,72	68,79	62,09	3,183	3,230	24:00			G
23.03.19	1.3	2,006	310,841	310,233	0,608	317,605	315,845	1,760	68,62	62,17	6,45	68,65	62,20	3,181	3,227	24:00			E,G
24.03.19	1.3	2,091	294,024	293,601	0,423	300,455	298,835	1,620	68,86	61,76	7,10	68,84	61,73	3,183	3,225	24:00			E,G
25.03.19	1.3	2,021	317,606	316,871	0,735	324,565	322,665	1,900	68,92	62,55	6,37	68,91	62,55	3,180	3,232	24:00			G
26.03.19	1.3	1,570	247,883	247,415	0,468	253,294	251,924	1,370	68,78	62,46	6,32	68,77	62,44	3,186	3,226	19:02			G
27.03.19	1.3	2,018	298,905	298,403	0,503	305,415	303,755	1,660	68,68	61,91	6,77	68,68	61,93	3,189	3,222	24:00			E,G
28.03.19	1.3	2,086	301,135	300,728	0,406	307,715	306,115	1,600	68,83	61,90	6,93	68,81	61,89	3,186	3,221	24:00			E,G
29.03.19	1.3	2,073	322,293	321,653	0,640	329,285	327,455	1,830	68,53	62,12	6,41	68,54	62,10	3,189	3,224	24:00			9,G
30.03.19	1.3	2,113	342,925	342,073	0,852	350,436	348,366	2,070	68,89	62,74	6,15	68,90	62,74	3,190	3,228	24:00			G
31.03.19	1.3	1,971	347,508	346,538	0,970	355,036	352,926	2,110	68,48	62,81	5,67	68,48	62,80	3,185	3,234	24:00			G
01.04.19	1.3	2,083	335,825	334,967	0,858	343,126	341,065	2,060	68,61	62,37	6,24	68,61	62,40	3,186	3,233	24:00			G
02.04.19	1.3	2,013	315,939	315,326	0,613	322,765	320,995	1,770	68,37	61,98	6,39	68,38	62,01	3,187	3,228	24:00			E,G
03.04.19	1.3	1,947	327,728	326,932	0,796	334,905	332,985	1,920	68,84	62,87	5,97	68,89	62,95	3,190	3,230	24:00			G
04.04.19	1.3	1,815	332,767	331,858	0,909	340,016	338,055	1,960	68,64	63,14	5,50	68,68	63,23	3,184	3,235	24:00			G
05.04.19	1.3	1,911	324,501	323,772	0,729	331,535	329,705	1,830	68,52	62,62	5,90	68,50	62,62	3,190	3,231	24:00			G
06.04.19	1.3	1,891	326,959	326,151	0,809	334,075	332,175	1,900	68,66	62,88	5,78	68,65	62,87	3,189	3,234	24:00			G
07.04.19	1.3	1,916	313,725	313,078	0,647	320,525	318,775	1,750	68,46	62,33	6,13	68,50	62,39	3,189	3,232	24:00			G
08.04.19	1.3	1,814	331,920	331,057	0,862	339,085	337,175	1,910	68,34	62,87	5,47	68,35	62,89	3,193	3,234	24:00			G
09.04.19	1.3	1,612	348,487	347,328	1,159	356,066	353,966	2,100	68,62	64,00	4,62	68,63	64,00	3,189	3,241	24:00			G
10.04.19	1.3	1,589	348,975	347,843	1,132	356,516	354,456	2,060	68,38	63,83	4,55	68,38	63,83	3,193	3,240	24:00			G
11.04.19	1.3	1,601	339,938	338,873	1,065	347,366	345,366	2,000	68,77	64,05	4,72	68,79	64,08	3,194	3,239	24:00			G
12.04.19	1.3	1,926	324,136	323,356	0,780	331,185	329,295	1,890	68,64	62,69	5,95	68,63	62,69	3,196	3,235	24:00			G
13.04.19	1.3	1,932	309,842	309,267	0,575	316,445	314,765	1,680	67,74	61,46	6,28	67,86	61,62	3,194	3,232	24:00			9,E,G
14.04.19	1.3	1,931	304,975	304,404	0,571	311,575	309,895	1,680	68,44	62,09	6,35	68,44	62,11	3,193	3,233	24:00			G
15.04.19	1.3	1,795	321,940	321,147	0,794	328,905	327,075	1,830	68,42	62,83	5,59	68,43	62,86	3,191	3,236	24:00			G
16.04.19	1.3	1,703	332,808	331,884	0,923	340,016	338,105	1,910	68,46	63,33	5,13	68,47	63,35	3,194	3,238	24:00			G
17.04.19	1.3	1,723	335,798	334,865	0,933	343,046	341,116	1,930	68,34	63,20	5,14	68,34	63,22	3,200	3,237	24:00			8,9,G
18.04.19	1.3	1,695	329,764	328,777	0,987	336,895	334,925	1,970	68,41	63,24	5,17	68,42	63,28	3,191	3,242	24:00			G
Среднее	1.3	1,899	321,367	320,610	0,757	328,349	326,497	1,852	68,58	62,63	5,95	68,59	62,65	3,189	3,232	23:50			---
Итого	1.3	56,980	9641,016	9618,305	22,711	9850,461	9794,898	55,562	68,58	62,63	5,95	68,59	62,65	3,189	3,232	715:02			8,9,E,G
На 20.03.19	1.3	1162,954	106332,070	106319,477	12,594	108863,047	108177,062	685,984	68,77	62,35	6,42	68,78	62,35	3,186	3,225	12771:48			G
На 18.04.19	1.3	1219,934	115973,086	115937,781	35,305	118713,508	117971,961	741,547	68,41	63,24	5,17	68,42	63,28	3,191	3,242	13486:50			G

Ответственный за учет

Напошкин В.П.

Отчет принят "26" 20 19

