

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 14 Дата: 20.03.19 ТеРосс № 2393 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). 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 20.02.19 по 19.03.19

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	Тр	
20.02.19	3,78586	155,4399	157,5498	2,110	72,3	47,8	24,5	-0,1	5,4	24,00	
21.02.19	3,58354	148,9043	150,9253	2,021	72,6	48,4	24,2	-0,1	5,4	24,00	
22.02.19	3,71642	134,8071	136,6260	1,819	75,4	47,7	27,7	-0,1	5,5	24,00	
23.02.19	3,69609	136,6294	138,4468	1,817	74,3	47,1	27,2	-0,1	5,5	24,00	
24.02.19	3,65506	146,5063	148,4614	1,955	72,8	47,7	25,1	-0,1	5,5	24,00	
25.02.19	3,63191	155,4722	157,5840	2,112	72,6	49,1	23,5	-0,1	5,4	24,00	
26.02.19	3,60202	157,0513	159,1689	2,118	72,6	49,6	23,1	-0,1	5,3	24,00	
27.02.19	3,52068	149,7041	151,6904	1,986	72,3	48,7	23,6	-0,1	5,4	24,00	
28.02.19	3,56654	155,5361	157,6455	2,109	72,5	49,4	23,1	-0,1	5,4	24,00	
01.03.19	3,54552	155,0508	157,1533	2,103	72,6	49,6	23,0	-0,1	5,4	24,00	
02.03.19	3,54875	139,2236	141,0635	1,840	73,8	48,1	25,6	-0,1	5,5	24,00	
03.03.19	3,56282	140,3955	142,2490	1,854	73,5	48,0	25,5	-0,1	5,5	24,00	
04.03.19	3,62662	147,6465	149,6221	1,976	73,3	48,6	24,7	-0,1	5,4	24,00	
05.03.19	3,45789	153,6416	155,7080	2,066	71,7	49,0	22,6	-0,1	5,4	24,00	
06.03.19	3,28136	139,0713	140,8867	1,815	70,8	47,0	23,7	-0,1	5,5	24,00	
07.03.19	3,37115	135,3916	137,1367	1,745	71,7	46,7	25,0	-0,1	5,5	24,00	
08.03.19	3,26730	140,2617	142,0596	1,798	69,6	46,1	23,4	-0,1	5,5	24,00	
09.03.19	3,15799	143,9561	145,8213	1,865	68,7	46,6	22,1	-0,1	5,5	24,00	
10.03.19	3,10266	137,6533	139,4336	1,780	68,9	46,2	22,7	-0,1	5,5	24,00	
11.03.19	3,12335	141,4678	143,2881	1,820	68,8	46,6	22,2	-0,1	5,5	24,00	
12.03.19	3,09451	135,7285	137,4648	1,736	68,9	46,0	22,9	-0,1	5,5	24,00	
13.03.19	3,19443	132,8623	134,5918	1,729	70,2	46,0	24,2	-0,1	5,5	24,00	
14.03.19	3,52261	140,3545	142,2236	1,869	73,1	47,9	25,2	-0,1	5,5	24,00	
15.03.19	3,20187	138,0566	139,8477	1,791	69,9	46,5	23,3	-0,1	5,5	24,00	
16.03.19	3,12341	132,5830	134,2842	1,701	69,2	45,5	23,7	-0,1	5,6	24,00	
17.03.19	3,12039	135,3477	137,0938	1,746	69,0	45,8	23,2	-0,1	5,6	24,00	
18.03.19	3,08368	137,5234	139,1797	1,656	68,5	45,9	22,6	-0,1	5,5	24,00	
19.03.19	3,11899	141,0059	142,8047	1,799	68,9	46,6	22,3	-0,1	5,5	24,00	
Итого	95,26	4007,27	4060,01	52,74	71,4	47,5	23,9	-0,1	5,5	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 7,8526 (м3/ч): 8,0440

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
19.03.19	24:00	295,21	10907,06	11063,38	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	199,95	6899,78	7003,37	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		95,26	4007,27	4060,01	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 18 Дата: 20.03.19 ТеРосс № 2392 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2э]), 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 20.02.19 по 19.03.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С				Давление, атм.		Наработка, час	НС
	Q	M1	M2	M1'-M2'	t1	t2	t1-t2	tатм	P1	P2	Тр	
20.02.19	2,60796	85,1660	83,9336	1,232	70,5	39,9	30,6	0,0	8,0	6,9	24,00	
21.02.19	2,84862	99,3271	98,0518	1,275	71,2	42,5	28,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
22.02.19	4,09625	172,1221	170,4185	1,704	74,5	50,7	23,8	0,0	7,7	7,0	24,00	
23.02.19	3,76933	155,6201	153,9453	1,675	73,5	49,3	24,2	0,0	7,7	7,0	24,00	
24.02.19	3,04005	113,8818	112,4761	1,406	71,7	45,0	26,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
25.02.19	2,39055	76,7559	75,5762	1,180	70,8	39,7	31,2	0,0	7,9	6,8	24,00	
26.02.19	2,37181	75,7842	74,6230	1,161	70,9	39,5	31,3	0,0	8,0	6,8	24,00	
27.02.19	2,71544	92,9170	91,6563	1,261	70,8	41,6	29,2	0,0	7,9	6,9	24,00	
28.02.19	2,50864	83,8223	82,6045	1,218	70,8	40,9	29,9	0,0	8,0	6,9	24,00	
01.03.19	2,42380	77,6689	76,4971	1,172	70,8	39,6	31,2	0,0	7,9	6,8	24,00	
02.03.19	3,55475	139,9736	138,1582	1,815	72,7	47,3	25,4	0,0	7,7	6,9	24,00	
03.03.19	3,36867	130,9639	129,0674	1,896	72,6	46,9	25,7	0,0	7,8	6,9	24,00	
04.03.19	3,15022	119,9229	118,2822	1,641	72,4	46,1	26,3	0,0	7,8	6,9	24,00	
05.03.19	2,11653	66,8975	65,4775	1,420	70,0	38,3	31,7	0,0	7,9	6,8	24,00	
06.03.19	2,72729	89,9473	89,0459	0,901	69,5	39,2	30,3	0,0	7,8	6,9	24,00	
07.03.19	3,08347	105,5527	104,4805	1,072	70,7	41,5	29,2	0,0	7,8	7,0	24,00	
08.03.19	2,63260	89,7578	88,6924	1,065	68,2	38,8	29,3	0,0	7,9	7,0	24,00	
09.03.19	2,07246	65,8564	64,8320	1,024	66,8	35,3	31,5	0,0	7,9	6,9	24,00	
10.03.19	2,32141	77,2168	76,1846	1,032	67,1	37,0	30,1	0,0	7,8	6,9	24,00	
11.03.19	2,36139	79,6025	78,5635	1,039	67,2	37,5	29,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
12.03.19	2,45209	83,2520	82,2305	1,021	67,3	37,8	29,5	0,0	7,8	7,0	24,00	
13.03.19	2,84991	99,7998	98,9121	0,888	68,7	40,1	28,6	0,0	7,8	7,0	24,00	
14.03.19	3,03137	102,2939	101,5898	0,704	71,8	42,2	29,6	0,0	7,8	6,9	24,00	
15.03.19	2,53088	84,8086	84,0986	0,710	68,5	38,6	29,9	0,0	7,8	6,9	24,00	
16.03.19	2,68747	93,8662	93,1885	0,678	67,8	39,1	28,7	0,0	7,8	7,0	24,00	
17.03.19	2,46036	83,6650	82,9346	0,730	67,4	38,0	29,4	0,0	7,8	7,0	24,00	
18.03.19	2,17438	71,9561	71,2012	0,755	66,7	36,4	30,2	0,0	7,8	6,9	24,00	
19.03.19	2,18512	71,3018	70,5430	0,759	67,1	36,4	30,7	0,0	7,9	6,9	24,00	
Итого	76,53	2689,70	2657,26	32,43	70,4	41,9	28,5	0,0	7,8	6,9	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 8,6061 (м3/ч): 8,8202

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
19.03.19	24:00	278,56	10454,69	10333,45	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	202,03	7764,99	7676,19	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		76,53	2689,70	2657,26	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Космонавтов 17А Дата: 20.03.19 ТеРосс № 5181 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ТС1 ЦО мкд Формула: (M[Зэл]), 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 20.02.19 по 19.03.19

Дата	Тепло, Гкал Q	Масса, Тонн		Тонн		Температура, гр.С		Давление, атм.		Наработка, час Тр	НС
		M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	P1	P2		
20.02.19	2,51523	132,5918	133,7729	0,000	1,181	72,5	53,5	6,5	5,8	24,00	
21.02.19	2,43904	128,3960	129,5381	0,000	1,142	72,9	53,9	6,4	5,8	24,00	
22.02.19	2,78351	157,6021	157,6782	0,000	0,076	74,2	56,5	6,1	5,8	24,00	
23.02.19	2,81129	150,0767	150,1143	0,000	0,038	74,3	55,6	6,1	5,8	24,00	
24.02.19	2,86313	141,8110	141,9395	0,000	0,128	73,2	53,0	6,3	5,8	24,00	
25.02.19	2,49272	130,2334	129,9258	0,308	0,000	72,7	53,6	6,5	5,8	24,00	
26.02.19	2,44237	129,1367	129,2510	0,000	0,114	72,5	53,6	6,5	5,8	24,00	
27.02.19	2,45674	129,6050	129,9023	0,000	0,297	72,4	53,5	6,4	5,8	24,00	
28.02.19	2,40178	126,9131	126,9502	0,000	0,037	72,4	53,5	6,5	5,8	24,00	
01.03.19	2,32500	125,2119	125,9072	0,000	0,695	72,5	53,9	6,6	5,9	24,00	
02.03.19	2,62764	138,8359	139,1152	0,000	0,279	73,8	54,9	6,3	5,8	24,00	
03.03.19	2,81265	145,1924	145,0381	0,154	0,000	73,2	53,8	6,2	5,8	24,00	
04.03.19	2,64395	134,7598	134,2441	0,516	0,000	72,9	53,3	6,3	5,8	24,00	
05.03.19	2,49001	141,2725	140,8975	0,375	0,000	71,1	53,5	6,5	5,8	24,00	
06.03.19	2,44377	166,6191	167,5146	0,000	0,896	68,4	53,8	6,3	5,8	24,00	
07.03.19	2,60719	168,0439	168,9717	0,000	0,928	69,5	54,1	6,1	5,8	24,00	
08.03.19	2,41695	149,0635	149,4072	0,000	0,344	68,6	52,4	6,2	5,8	24,00	
09.03.19	2,09709	116,0215	116,4824	0,000	0,461	68,6	50,6	6,5	5,8	24,00	
10.03.19	2,36949	135,8779	136,6230	0,000	0,745	68,7	51,2	6,4	5,8	24,00	
11.03.19	2,41234	155,0830	155,6152	0,000	0,532	68,9	53,3	6,4	5,8	24,00	
12.03.19	2,33723	164,9004	165,3281	0,000	0,428	68,5	54,4	6,3	5,8	24,00	
13.03.19	2,47723	183,7803	183,8809	0,000	0,101	68,8	55,3	6,2	5,8	24,00	
14.03.19	2,38586	155,4092	155,3154	0,094	0,000	69,6	54,3	6,3	5,8	24,00	
15.03.19	2,21802	141,9580	141,3906	0,567	0,000	68,8	53,2	6,4	5,8	24,00	
16.03.19	2,47308	160,6123	160,1436	0,469	0,000	68,6	53,2	6,3	5,8	24,00	
17.03.19	2,42900	142,0928	141,4883	0,604	0,000	68,7	51,6	6,4	5,8	24,00	
18.03.19	2,06119	126,2021	125,7861	0,416	0,000	68,5	52,2	6,5	5,8	24,00	
19.03.19	2,16624	129,4707	129,5488	0,000	0,078	68,4	51,7	6,5	5,8	24,00	
Итого	69,00	4006,77	4011,77	3,50	8,50	70,8	53,6	6,4	5,8	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 9,1890 (м3/ч): 9,3871

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Тр, час	Т-отключение по t1-t2<min
19.03.19	24:00	219,75	11137,31	11156,55	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	150,75	7130,54	7144,78	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		69,00	4006,77	4011,77	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.02.19 по 19.03.19

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	
20.02.19	36,63013	5141,5625	5172,7813	31,219	57,8	50,6	7,1	6,5	6,0	24,00	
21.02.19	44,90991	5123,7188	5157,4688	33,750	61,3	52,5	8,8	6,5	6,0	24,00	
22.02.19	57,15356	5095,4688	5130,1563	34,688	71,0	59,8	11,2	6,5	6,0	24,00	
23.02.19	53,91772	5043,9063	5077,1875	33,281	69,2	58,5	10,7	6,5	6,0	24,00	
24.02.19	43,72754	5047,1875	5076,8750	29,688	62,8	54,1	8,7	6,5	6,0	24,00	
25.02.19	36,27783	5141,8125	5173,1563	31,344	56,1	49,0	7,1	6,5	6,0	24,00	
26.02.19	37,73218	5164,1563	5197,6250	33,469	56,6	49,3	7,3	6,5	6,0	24,00	
27.02.19	44,69385	5037,7813	5069,3438	31,563	62,2	53,4	8,9	6,5	6,0	24,00	
28.02.19	37,31226	5082,4375	5113,7813	31,344	58,0	50,7	7,3	6,5	6,0	24,00	
01.03.19	38,93652	5057,2188	5088,6563	31,438	57,9	50,2	7,7	6,5	6,0	24,00	
02.03.19	51,41846	4930,3438	4960,5313	30,188	68,3	57,9	10,4	6,5	6,0	24,00	
03.03.19	47,53320	4952,0938	4981,7188	29,625	66,3	56,7	9,6	6,5	6,0	24,00	
04.03.19	43,13281	4943,4375	4973,2500	29,813	63,4	54,6	8,7	6,5	6,0	24,00	
05.03.19	31,77417	5078,5000	5109,2813	30,781	53,6	47,3	6,3	6,5	6,0	24,00	
06.03.19	43,87817	5065,3438	5099,1563	33,813	59,9	51,2	8,7	6,5	6,0	24,00	
07.03.19	46,86279	5041,6875	5074,6250	32,938	64,7	55,4	9,3	6,5	6,0	24,00	
08.03.19	37,68457	5054,3125	5086,0625	31,750	58,3	50,8	7,5	6,5	6,0	24,00	
09.03.19	31,10620	5051,5938	5084,5938	33,000	52,4	46,2	6,2	6,5	6,0	24,00	
10.03.19	34,99146	5064,4375	5096,7188	32,281	55,5	48,6	6,9	6,5	6,0	24,00	
11.03.19	33,16748	5122,3750	5155,5313	33,156	54,0	47,5	6,5	6,5	6,0	24,00	
12.03.19	39,24023	5082,8438	5116,5938	33,750	57,8	50,1	7,7	6,5	6,0	24,00	
13.03.19	44,14233	4978,3750	5010,5000	32,125	62,3	53,5	8,9	6,5	6,0	24,00	
14.03.19	44,81348	4920,2500	4952,2188	31,969	64,2	55,1	9,1	6,5	6,0	24,00	
15.03.19	36,43140	4915,4063	4946,6563	31,250	57,9	50,5	7,4	6,5	6,0	24,00	
16.03.19	38,76099	5128,9063	5162,2188	33,313	58,4	50,9	7,6	6,5	6,0	24,00	
17.03.19	34,06348	5049,2813	5081,2500	31,969	55,1	48,4	6,7	6,5	6,0	24,00	
18.03.19	31,02954	5037,0000	5069,1563	32,156	52,8	46,6	6,2	6,5	6,0	24,00	
19.03.19	29,86401	5090,3750	5121,8125	31,438	51,7	45,8	5,9	6,5	6,0	24,00	
Итого	1131,19	141441,81	142338,91	897,10	59,6	51,6	8,0	6,5	6,0	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 258,2078 (м3/ч): 262,0719

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
19.03.19	24:00	3827,43	447368,59	450408,63	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	2696,24	305926,78	308069,72	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		1131,19	141441,81	142338,91	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 5, п.13 Дата: 20.03.19 ТеРосс № 5482 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2з]). 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 20.02.19 по 19.03.19

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	
20.02.19	13,82764	2841,5156	2859,8750	18,359	52,9	47,9	5,0	0,0	6,3	24,00	
21.02.19	16,02026	2854,4531	2873,5156	19,063	55,7	50,0	5,7	0,0	6,3	24,00	
22.02.19	21,51758	2805,3281	2825,7344	20,406	66,6	58,8	7,8	0,0	6,4	24,00	
23.02.19	19,35156	2762,7969	2782,5781	19,781	63,6	56,5	7,1	0,0	6,4	24,00	
24.02.19	16,61462	2753,5469	2772,4531	18,906	58,3	52,1	6,2	0,0	6,3	24,00	
25.02.19	13,21729	2812,4688	2830,7656	18,297	51,3	46,4	4,8	0,0	6,3	24,00	
26.02.19	13,72278	2838,5781	2857,0781	18,500	51,6	46,6	5,0	0,0	6,3	24,00	
27.02.19	15,45105	2815,3594	2834,1719	18,813	55,3	49,6	5,6	0,0	6,3	24,00	
28.02.19	14,36047	2838,5469	2857,4219	18,875	54,0	48,8	5,2	0,0	6,3	24,00	
01.03.19	14,13806	2844,5938	2863,4375	18,844	52,7	47,6	5,1	0,0	6,3	24,00	
02.03.19	18,25146	2764,8594	2784,3125	19,453	61,4	54,7	6,7	0,0	6,4	24,00	
03.03.19	18,17444	2743,0938	2762,4688	19,375	61,8	55,0	6,8	0,0	6,3	24,00	
04.03.19	16,37146	2741,2031	2759,9219	18,719	58,4	52,3	6,1	0,0	6,3	24,00	
05.03.19	12,17017	2828,4375	2846,3438	17,906	49,9	45,4	4,4	0,0	6,3	24,00	
06.03.19	15,58142	2856,8438	2875,6563	18,813	54,5	48,9	5,6	0,0	6,3	24,00	
07.03.19	17,22681	2788,0156	2807,0781	19,063	59,5	53,2	6,3	0,0	6,3	24,00	
08.03.19	14,20129	2774,9219	2793,2500	18,328	54,1	48,8	5,3	0,0	6,3	24,00	
09.03.19	10,58862	2804,7344	2822,2969	17,563	46,7	42,8	3,9	0,0	6,3	24,00	
10.03.19	12,86560	2842,3906	2860,7344	18,344	50,4	45,8	4,7	0,0	6,4	24,00	
11.03.19	12,89978	2879,3594	2897,7969	18,438	50,3	45,7	4,6	0,0	6,3	24,00	
12.03.19	13,30078	2822,1250	2840,7813	18,656	51,8	47,0	4,8	0,0	6,4	24,00	
13.03.19	15,94861	2806,0938	2825,3438	19,250	56,9	51,0	5,8	0,0	6,4	24,00	
14.03.19	16,21729	2778,1094	2797,2500	19,141	58,4	52,4	6,0	0,0	6,4	24,00	
15.03.19	13,30322	2794,2188	2812,7344	18,516	52,6	47,7	4,9	0,0	6,4	24,00	
16.03.19	14,58643	2774,2031	2792,8750	18,672	54,4	49,0	5,4	0,0	6,4	24,00	
17.03.19	12,97754	2810,0000	2828,4844	18,484	51,5	46,8	4,8	0,0	6,2	24,00	
18.03.19	11,25159	2821,2813	2839,2344	17,953	47,9	43,7	4,1	0,0	6,3	24,00	
19.03.19	11,48108	2852,6719	2870,8281	18,156	48,1	43,9	4,2	0,0	6,3	24,00	
Итого	415,62	78649,75	79174,42	524,67	54,6	49,2	5,4	0,0	6,3	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 143,9680 (м3/ч): 145,7242

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
19.03.19	24:00	1499,36	240896,31	242519,72	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	1083,74	162246,56	163345,30	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		415,62	78649,75	79174,42	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 9 Дата: 20.03.19 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 20.02.19 по 19.03.19

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	
20.02.19	6,88318	1210,3555	1222,4766	12,121	53,1	47,5	5,7	7,9	7,3	24,00	
21.02.19	7,56763	1200,2422	1212,3672	12,125	55,3	49,0	6,3	7,9	7,3	24,00	
22.02.19	9,92682	1184,9609	1197,4297	12,469	66,4	58,0	8,4	7,8	7,3	24,00	
23.02.19	8,81018	1187,4063	1199,7109	12,305	63,0	55,6	7,4	7,9	7,3	24,00	
24.02.19	7,46417	1186,7266	1198,7500	12,023	57,7	51,4	6,3	7,9	7,3	24,00	
25.02.19	5,95886	1188,8828	1200,6953	11,813	51,0	46,0	5,0	7,8	7,2	24,00	
26.02.19	6,09314	1173,7891	1185,2813	11,492	50,8	45,6	5,2	7,8	7,2	24,00	
27.02.19	6,91266	1172,2266	1183,9141	11,688	54,4	48,5	5,9	7,9	7,3	24,00	
28.02.19	6,46490	1170,0000	1181,4922	11,492	53,4	47,9	5,5	7,8	7,2	24,00	
01.03.19	6,28357	1175,3281	1186,9688	11,641	51,7	46,4	5,3	7,9	7,3	24,00	
02.03.19	8,03888	1148,3281	1159,9297	11,602	60,8	53,8	7,0	8,0	7,3	24,00	
03.03.19	7,92371	1139,2109	1150,6484	11,438	61,5	54,6	6,9	7,9	7,3	24,00	
04.03.19	7,07086	1148,9063	1160,3203	11,414	57,5	51,4	6,1	7,9	7,2	24,00	
05.03.19	5,67029	1167,9063	1179,1953	11,289	49,6	44,8	4,8	7,8	7,2	24,00	
06.03.19	7,30988	1181,0859	1192,9531	11,867	54,7	48,5	6,2	7,9	7,3	24,00	
07.03.19	7,99713	1177,6016	1189,5156	11,914	59,3	52,6	6,8	7,9	7,3	24,00	
08.03.19	6,81989	1180,3203	1192,0078	11,688	54,6	48,8	5,8	7,8	7,3	24,00	
09.03.19	5,14990	1184,0156	1195,3203	11,305	47,2	42,8	4,3	7,8	7,3	24,00	
10.03.19	5,99908	1167,4063	1178,6875	11,281	50,9	45,8	5,1	7,9	7,3	24,00	
11.03.19	5,94385	1172,0391	1183,4141	11,375	50,4	45,3	5,1	7,8	7,3	24,00	
12.03.19	6,05817	1171,6328	1183,1328	11,500	51,0	45,8	5,2	7,9	7,3	24,00	
13.03.19	6,98529	1149,6328	1160,8203	11,188	56,1	50,0	6,1	7,9	7,3	24,00	
14.03.19	7,15027	1133,4375	1144,6953	11,258	57,8	51,5	6,3	7,9	7,3	24,00	
15.03.19	6,11493	1156,0625	1167,2656	11,203	53,4	48,1	5,3	7,9	7,3	24,00	
16.03.19	6,94586	1164,7344	1176,3984	11,664	55,4	49,5	6,0	7,9	7,3	24,00	
17.03.19	6,14264	1174,2109	1185,9844	11,773	51,7	46,5	5,2	7,9	7,3	24,00	
18.03.19	5,63879	1182,3359	1193,8828	11,547	48,8	44,0	4,8	7,9	7,3	24,00	
19.03.19	5,52222	1176,1016	1187,4609	11,359	48,2	43,6	4,7	7,8	7,3	24,00	
Итого	190,85	32824,89	33150,72	325,83	54,5	48,7	5,8	7,9	7,3	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 60,5178 (м3/ч): 61,3219

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
19.03.19	24:00	707,70	98096,20	99112,21	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	516,86	65271,31	65961,49	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		190,85	32824,89	33150,72	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 11 Дата: 20.03.19 ТеРосс № 4583 Версия ПО: 06.54 (12.12.14) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2э]). Q=M1*(h1-h2) Адрес: Крымская 11 G1min (м3/ч): 0,250 G1max (м3/ч): 250,000 G2min (м3/ч): 0,250 G2max (м3/ч): 250,000

Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 20.02.19 по 19.03.19

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	
20.02.19	5,27481	962,1484	954,1719	7,977	53,5	48,0	5,5	7,8	6,4	24,00	
21.02.19	6,20264	1000,6875	992,4219	8,266	56,6	50,4	6,2	7,8	6,5	24,00	
22.02.19	8,09930	1008,8516	1000,2422	8,609	67,4	59,4	8,0	7,7	6,4	24,00	
23.02.19	7,47919	1003,0156	994,3984	8,617	63,8	56,4	7,4	7,8	6,5	24,00	
24.02.19	6,34152	967,8516	959,5391	8,313	58,1	51,6	6,5	7,8	6,4	24,00	
25.02.19	5,37219	1042,1797	1033,5938	8,586	51,5	46,4	5,1	7,7	6,4	24,00	
26.02.19	5,61356	1077,7188	1068,9531	8,766	51,7	46,5	5,2	7,7	6,4	24,00	
27.02.19	6,22168	1068,8203	1059,8516	8,969	55,4	49,6	5,8	7,8	6,4	24,00	
28.02.19	5,73547	1046,3125	1037,6953	8,617	54,0	48,5	5,5	7,7	6,4	24,00	
01.03.19	5,66455	1052,3438	1043,6328	8,711	52,8	47,4	5,4	7,8	6,4	24,00	
02.03.19	6,95258	992,3203	983,7656	8,555	61,9	54,9	7,0	7,9	6,5	24,00	
03.03.19	7,04266	1025,7969	1016,9922	8,805	62,1	55,3	6,8	7,8	6,4	24,00	
04.03.19	6,38727	1086,3125	1077,0938	9,219	58,1	52,2	5,9	7,7	6,4	24,00	
05.03.19	5,19141	1133,7422	1124,3281	9,414	50,1	45,5	4,6	7,7	6,4	24,00	
06.03.19	6,51501	1118,3281	1108,9063	9,422	56,0	50,2	5,8	7,8	6,5	24,00	
07.03.19	6,74158	1072,3438	1063,0703	9,273	60,2	53,9	6,3	7,8	6,5	24,00	
08.03.19	5,89020	1089,6172	1080,3828	9,234	55,0	49,6	5,4	7,7	6,4	24,00	
09.03.19	4,58380	1044,5625	1035,8047	8,758	48,0	43,7	4,4	7,8	6,4	24,00	
10.03.19	5,39124	1107,3828	1098,1641	9,219	51,6	46,8	4,8	7,8	6,5	24,00	
11.03.19	5,37732	1115,2422	1106,0078	9,234	51,0	46,2	4,8	7,7	6,4	24,00	
12.03.19	5,48279	1082,6484	1073,6484	9,000	52,1	47,0	5,0	7,8	6,5	24,00	
13.03.19	6,30463	1056,5625	1047,6406	8,922	57,1	51,2	5,9	7,8	6,5	24,00	
14.03.19	6,27661	1027,4453	1018,6328	8,813	58,6	52,5	6,1	7,8	6,5	24,00	
15.03.19	5,31598	990,0703	981,7188	8,352	54,1	48,8	5,3	7,8	6,4	24,00	
16.03.19	5,90326	1039,8594	1031,0391	8,820	56,2	50,5	5,7	7,8	6,4	24,00	
17.03.19	5,19556	1030,6250	1022,0703	8,555	52,3	47,3	5,0	7,8	6,4	24,00	
18.03.19	4,82611	1061,4922	1052,7031	8,789	49,6	45,1	4,5	7,8	6,5	24,00	
19.03.19	4,79608	1115,1328	1105,8672	9,266	48,7	44,5	4,3	7,7	6,4	24,00	
Итого	166,18	29419,41	29172,34	247,08	55,2	49,5	5,6	7,8	6,4	672,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 56,6871 (м3/ч): 57,3617

Показания интеграторов: Классификация нештатных ситуаций (НС):

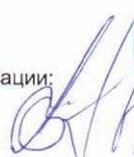
0-отсутствие теплоносителя

Дата	Время	Q, Гкал	M1, Тонн	M2, Тонн	Tr, час	Т-отключение по t1-t2<min
19.03.19	24:00	628,41	97848,09	96995,59	1872,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	462,24	68428,68	67823,26	1200,00	Ф-функциональный отказ
Итого		166,18	29419,41	29172,34	672,00	П-отключение питания

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

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

Представитель организации:

В.П.Игнаткин

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 12 п.1 Дата: 20.03.19 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 теплопотребления за период с 20.02.19 по 19.03.19

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	
20.02.19	8,83643	2693,3750	2693,7500	0,000	52,8	49,6	3,3	7,7	6,3	24,00	
21.02.19	10,60345	2786,4531	2786,8438	0,000	55,2	51,4	3,8	7,7	6,4	24,00	
22.02.19	15,28192	2714,2500	2714,0469	0,203	66,3	60,7	5,6	7,7	6,4	24,00	
23.02.19	13,22766	2598,9219	2598,6563	0,266	63,1	58,1	5,1	7,8	6,4	23,44	T
24.02.19	10,79303	2701,4219	2701,0625	0,359	57,4	53,4	4,0	7,7	6,4	24,00	
25.02.19	8,29980	2783,4531	2782,8594	0,594	50,7	47,8	3,0	7,6	6,3	24,00	
26.02.19	8,58636	2825,4063	2824,8281	0,578	50,6	47,6	3,0	7,6	6,3	24,00	
27.02.19	9,97424	2710,1406	2709,6719	0,469	54,3	50,7	3,7	7,7	6,4	23,40	T
28.02.19	9,04535	2784,0469	2783,6250	0,422	53,2	50,0	3,2	7,6	6,4	24,00	
01.03.19	8,57690	2775,6719	2775,7188	0,000	51,5	48,5	3,1	7,7	6,4	24,00	
02.03.19	12,21722	2592,4688	2592,2344	0,234	60,9	56,2	4,7	7,8	6,4	23,35	T
03.03.19	12,34039	2669,2813	2667,7656	1,516	61,3	56,7	4,6	7,7	6,4	24,00	
04.03.19	10,59418	2659,0938	2657,6094	1,484	57,4	53,4	4,0	7,7	6,3	24,00	
05.03.19	7,40466	2740,8281	2739,4375	1,391	49,4	46,7	2,7	7,6	6,3	24,00	
06.03.19	10,37897	2755,1406	2754,0469	1,094	54,5	50,7	3,7	7,7	6,4	24,00	
07.03.19	11,65222	2680,2969	2678,1875	2,109	59,2	54,9	4,3	7,8	6,4	24,00	
08.03.19	9,38507	2686,4688	2684,0938	2,375	54,3	50,8	3,5	7,7	6,4	24,00	
09.03.19	6,55322	2657,6094	2656,0625	1,547	47,2	44,8	2,4	7,7	6,4	23,12	T
10.03.19	8,36981	2800,7969	2798,9531	1,844	50,7	47,8	3,0	7,7	6,4	24,00	
11.03.19	8,01483	2795,7031	2793,9063	1,797	50,1	47,3	2,8	7,6	6,4	24,00	
12.03.19	8,42987	2727,1875	2725,3594	1,828	50,9	47,8	3,1	7,7	6,4	23,65	T
13.03.19	10,45654	2719,2500	2717,2344	2,016	56,0	52,1	3,8	7,7	6,4	24,00	
14.03.19	10,72028	2596,0781	2593,4063	2,672	57,8	53,7	4,1	7,7	6,4	23,37	T
15.03.19	8,55933	2632,4375	2629,0156	3,422	53,3	50,0	3,2	7,7	6,4	24,00	
16.03.19	9,70398	2654,2188	2650,8281	3,391	55,3	51,6	3,6	7,7	6,4	24,00	
17.03.19	8,13385	2701,2813	2697,7969	3,484	51,5	48,5	3,0	7,7	6,4	24,00	
18.03.19	6,97986	2644,9219	2641,5156	3,406	48,7	46,1	2,6	7,7	6,4	23,54	T
19.03.19	6,70703	2736,4219	2732,5625	3,859	48,0	45,6	2,4	7,7	6,4	24,00	
Итого	269,83	75822,63	75781,08	42,36	54,3	50,8	3,5	7,7	6,4	667,87	4,13

Максимальный часовой расход (т/ч): 141,2703 (м3/ч): 142,9789

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
19.03.19	24:00	1030,71	231645,00	231456,56	1865,94	Р-отключение по Gmin, Gmax
20.02.19	0:00	760,88	155822,38	155675,48	1198,07	Ф-функциональный отказ
Итого		269,83	75822,63	75781,08	667,87	П-отключение питания

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

$$672,00 = 667,87 + 0,00 + 0,00 + 4,13 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА МАРТ 2019г.

Название потребителя ООО МОИС Эксплуатация Абонент Октябрьская, дом 11
 Адрес потребителя Дубовая Роша Телефон _____

Ответственное лицо Игнаткин В.П.

Вычислитель ТС-400-4-5-2 Сер.ном. 29938
 Отчетное число месяца 20 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 Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	тпод [оС]	тобр [оС]	Гпод [тонн]	Гобр [тонн]	Гпод-Гобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]
20.02 24.00	6.16148	57.7	50.5	851.948	851.102	0.846	6.9	6.1
21.02 24.00	6.99665	61.1	52.9	851.563	850.752	0.811	7.0	6.2
22.02 24.00	7.28034	62.4	53.8	851.541	850.738	0.803	7.0	6.2
23.02 24.00	7.86671	64.6	55.4	851.678	850.895	0.783	7.1	6.3
24.02 24.00	7.39871	62.9	54.2	851.412	850.612	0.800	7.0	6.2
25.02 24.00	7.97650	64.8	55.5	851.609	850.832	0.777	7.1	6.3
26.02 23.99	8.28271	65.5	55.8	851.026	850.257	0.769	7.1	6.3
27.02 24.00	8.41156	65.7	55.8	851.135	850.369	0.766	7.0	6.3
28.02 24.00	8.59074	66.1	56.0	850.655	849.895	0.760	7.0	6.2
01.03 24.00	8.32131	64.9	55.2	858.463	857.687	0.776	7.1	6.3
02.03 24.00	7.79264	62.7	53.6	863.561	862.759	0.802	7.0	6.3
03.03 24.00	7.32170	61.1	52.6	863.887	863.068	0.819	7.0	6.3
04.03 24.00	7.08468	60.5	52.3	864.064	863.241	0.823	7.0	6.3
05.03 24.00	7.03429	60.4	52.3	863.747	862.918	0.829	7.2	6.4
06.03 24.00	7.41268	61.8	53.2	862.515	861.701	0.814	7.1	6.4
07.03 24.00	6.99834	60.3	52.2	862.503	861.677	0.826	7.0	6.3
08.03 24.00	6.59556	59.0	51.3	864.000	863.157	0.843	6.9	6.1
09.03 24.00	6.41483	58.3	50.9	863.582	862.730	0.852	7.0	6.3
10.03 24.00	6.60127	59.2	51.5	863.764	862.924	0.840	7.2	6.5
11.03 24.00	6.44730	58.5	51.1	864.002	863.157	0.845	7.1	6.4
12.03 24.00	6.19850	57.4	50.2	863.363	862.505	0.858	7.1	6.3
13.03 24.00	5.96562	56.5	49.6	863.516	862.646	0.870	7.2	6.4
14.03 24.00	6.36077	58.4	51.1	863.492	862.641	0.851	7.2	6.5
15.03 24.00	6.23161	58.1	50.9	863.224	862.369	0.855	7.2	6.4
16.03 24.00	6.77652	60.4	52.6	864.081	863.245	0.836	7.3	6.5
17.03 24.00	7.67912	63.9	55.0	863.436	862.631	0.805	7.1	6.3
18.03 24.00	7.60831	63.3	54.5	863.766	862.957	0.809	7.1	6.3

19.03	6.66507	59.7	51.9	863.796	862.952	0.844	7.1	6.3
24.00								
20.03	5.80641	56.3	49.6	863.421	862.545	0.876	7.0	6.3
24.00								
Итого	206.28193	61.1'	52.8'	24928.750	24904.962	23.788	7.1	6.3
695.99								

Тотч.пер. = Тнар + Тмин + Тмакс + Tdelta_t<мин + Тэл.пит + Тпроч.ав.
 696.00ч = 695.99ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.00ч + 0.01ч

Т/С отопление нарастающим итогом	Qтеп [Гкал]	Спод [тонн]	Собр [тонн]	Тнар [час]
21-03-18 00:00	9282.30913	1370100.827	1369209.240	39395.09
20-02-18 00:00	9076.02720	1345172.077	1344304.278	38699.10
Итого	206.28193	24928.750	24904.962	695.99

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

Тобщ = 696.00ч

Обновление 2.39 26-02-13 10ч

НС-А-2.37 / НС-А-2.36 Q=G1(Н1-Н2)

04.04.19

Подпись



[Handwritten signature]

Тепловая система 1. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а

Поставщик :

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	tсв1, °C	tсв2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	T раб.ТС, чч:мм	Канальные	НС	НС ТС
20.02.19	1.3	18,296	3069,875	3070,168	-0,293	3108,079	3100,078	8,001	52,15	45,94	6,21	51,95	46,02	8,481	6,604	24:00			7,А,С
21.02.19	1.3	21,850	3172,770	3171,170	1,600	3219,276	3207,074	12,201	56,28	49,42	6,86	56,23	49,38	8,315	6,409	24:00			А,С
22.02.19	1.3	25,368	3044,885	3022,247	22,639	3105,272	3068,672	36,601	65,78	57,54	8,24	65,72	57,41	7,727	5,816	24:00			С,Д
23.02.19	1.3	26,514	3139,402	3138,958	0,444	3196,674	3182,473	14,201	62,99	54,58	8,41	62,98	54,57	8,467	6,579	24:00			А,С
24.02.19	1.3	21,352	3144,612	3144,150	0,462	3191,874	3180,974	10,900	56,98	50,22	6,76	56,96	50,21	8,457	6,546	24:00			А,С
25.02.19	1.3	16,710	3144,740	3143,857	0,882	3182,174	3173,873	8,301	50,88	45,60	5,28	50,87	45,59	8,484	6,551	24:00			А,С
26.02.19	1.3	17,554	3143,697	3142,712	0,985	3182,573	3173,673	8,900	51,83	46,28	5,55	51,81	46,27	8,407	6,476	24:00			А,С
27.02.19	1.3	21,193	3142,579	3142,171	0,408	3189,174	3178,373	10,801	56,62	49,91	6,71	56,61	49,90	8,161	6,244	24:00			А,С
28.02.19	1.3	17,522	3144,853	3144,294	0,559	3184,774	3176,173	8,601	52,42	46,88	5,54	52,41	46,87	8,041	6,115	24:00			А,С
01.03.19	1.3	18,081	3148,305	3147,995	0,310	3188,474	3179,873	8,601	52,58	46,87	5,71	52,57	46,86	8,293	6,365	24:00			А,С
02.03.19	1.3	25,693	3143,520	3143,841	-0,320	3199,774	3186,873	12,901	62,36	54,23	8,13	62,35	54,22	8,338	6,442	24:00			А,С
03.03.19	1.3	23,811	3143,920	3144,117	-0,197	3196,674	3184,774	11,901	60,26	52,72	7,54	60,24	52,71	8,252	6,352	24:00			А,С
04.03.19	1.3	20,852	3146,978	3146,622	0,356	3193,574	3183,073	10,501	56,47	49,88	6,59	56,46	49,87	8,283	6,369	24:00			А,С
05.03.19	1.3	15,474	3151,166	3150,389	0,777	3186,173	3178,673	7,500	49,18	44,31	4,87	49,17	44,30	8,309	6,370	24:00			А,С
06.03.19	1.3	21,517	3146,684	3146,670	0,014	3192,974	3182,573	10,401	56,32	49,52	6,80	56,30	49,50	8,299	6,376	24:00			А,С
07.03.19	1.3	23,096	3018,576	3018,802	-0,226	3068,074	3056,674	11,400	59,53	51,63	7,90	59,52	51,91	8,228	6,347	24:00			7,А,С
08.03.19	1.3	18,824	3148,982	3148,838	0,144	3190,474	3181,573	8,900	53,38	47,43	5,95	53,36	47,42	8,266	6,343	24:00			А,С
09.03.19	1.3	15,122	3151,538	3151,267	0,271	3185,174	3178,373	6,801	48,22	43,46	4,76	48,21	43,45	8,323	6,381	24:00			7,А,С
10.03.19	1.3	17,137	3150,227	3150,385	-0,158	3188,374	3180,773	7,600	51,21	45,81	5,40	51,20	45,79	8,329	6,396	24:00			А,С
11.03.19	1.3	16,852	3151,136	3151,030	0,106	3188,774	3181,174	7,601	50,94	45,63	5,31	50,93	45,62	8,326	6,394	24:00			А,С
12.03.19	1.3	19,432	3148,450	3148,669	-0,219	3191,274	3182,273	9,001	54,24	48,10	6,14	54,23	48,09	8,335	6,413	24:00			А,С
13.03.19	1.3	22,212	3134,284	3134,837	-0,553	3182,774	3172,374	10,400	57,89	50,84	7,05	57,88	50,82	8,248	6,341	24:00			7,А,С
15.03.19	1.3	18,600	3151,389	3151,615	-0,227	3193,074	3184,574	8,501	53,47	47,60	5,87	53,46	47,59	8,263	6,340	24:00			А,С
16.03.19	1.3	19,553	3150,877	3151,605	-0,727	3194,374	3185,773	8,601	54,63	48,46	6,17	54,62	48,45	8,274	6,352	24:00			А,С
17.03.19	1.3	17,236	3153,162	3153,293	-0,131	3191,674	3184,073	7,601	51,49	46,06	5,43	51,48	46,05	8,276	6,345	24:00			А,С
18.03.19	1.3	15,473	3153,110	3153,306	-0,196	3187,774	3181,274	6,500	48,93	44,06	4,87	48,92	44,05	8,297	6,358	24:00			А,С
19.03.19	1.3	14,677	3153,999	3154,031	-0,032	3187,274	3181,073	6,200	48,01	43,40	4,61	48,00	43,39	8,297	6,357	24:00			А,С
Среднее	1.3	19,630	3136,804	3135,816	0,988	3180,244	3169,896	10,349	54,63	48,38	6,25	54,61	48,38	8,288	6,370	24:00			---
Итого	1.3	552,617	87842,375	87815,875	26,500	89065,250	88774,875	290,375	54,63	48,38	6,25	54,61	48,38	8,288	6,370	672:00			7,А,С,Д
На 20.02.19	1.3	7540,623	1154543,375	1153688,500	854,875	1170074,625	1165572,250	4502,375	58,71	51,15	7,56	58,70	51,14	8,532	6,657	12099:48			А,С
На 19.03.19	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

Ответственный за учет

Иванов В.П.

Отчет принят "___" _____ 20__ г.



Тепловая система 2. Схема 1.3

Потребитель : ООО "МОИС Эксплуатация Приборостроителей 1а

Поставщик :

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
20.02.19	1.3	2,193	357,149	355,829	1,320	365,696	363,056	2,640	72,21	66,06	6,15	72,24	66,11	3,184	3,233	24:00			8,9,G
21.02.19	1.3	2,276	329,671	328,673	0,998	337,615	335,255	2,360	72,56	65,49	7,07	72,51	65,61	3,188	3,228	24:00			G
22.02.19	1.3	2,591	272,449	272,023	0,426	279,514	277,524	1,990	75,43	65,93	9,50	75,45	65,96	3,189	3,222	24:00			G
23.02.19	1.3	2,519	276,243	275,751	0,492	283,204	281,204	2,000	74,35	65,19	9,16	74,28	65,17	3,176	3,229	24:00			E,G
24.02.19	1.3	2,394	324,917	323,939	0,978	332,795	330,385	2,410	72,80	65,40	7,40	72,76	65,39	3,177	3,230	24:00			G
25.02.19	1.3	2,316	364,721	363,290	1,431	373,516	370,686	2,830	72,55	66,19	6,36	72,54	66,19	3,184	3,230	24:00			G
26.02.19	1.3	2,264	360,878	359,477	1,401	369,586	366,816	2,770	72,56	66,27	6,29	72,57	66,29	3,186	3,232	24:00			G
27.02.19	1.3	2,315	328,302	327,331	0,972	336,165	333,815	2,350	72,28	65,19	7,09	72,28	65,23	3,185	3,228	24:00			G
28.02.19	1.3	2,258	357,949	356,630	1,319	366,556	363,876	2,680	72,43	66,13	6,30	72,43	66,12	3,188	3,229	24:00			G
01.03.19	1.3	2,255	354,323	353,002	1,321	362,856	360,176	2,680	72,49	66,10	6,39	72,49	66,13	3,188	3,230	24:00			G
02.03.19	1.3	2,450	278,424	278,004	0,420	285,344	283,464	1,880	73,77	64,91	8,86	73,73	64,94	3,191	3,222	24:00			G
03.03.19	1.3	2,389	294,478	293,835	0,643	301,735	299,665	2,070	73,45	65,29	8,16	73,39	65,28	3,186	3,226	24:00			G
04.03.19	1.3	2,367	327,547	326,551	0,996	335,575	333,155	2,420	73,28	65,97	7,31	73,18	65,96	3,188	3,226	24:00			G
05.03.19	1.3	2,171	360,379	359,079	1,300	368,846	366,246	2,600	71,45	65,42	6,03	71,52	65,49	3,185	3,229	24:00			G
06.03.19	1.3	2,330	297,229	296,776	0,453	304,065	302,255	1,810	70,86	62,79	8,07	70,69	62,85	3,188	3,222	24:00			E,G
07.03.19	1.3	2,397	277,394	277,103	0,292	283,914	282,224	1,690	71,64	62,91	8,73	71,53	62,89	3,182	3,223	24:00			E,G
08.03.19	1.3	2,205	315,495	314,895	0,600	322,515	320,645	1,870	69,54	62,50	7,04	69,49	62,50	3,177	3,221	24:00			E,G
09.03.19	1.3	2,045	340,008	339,138	0,870	347,406	345,356	2,050	68,66	62,64	6,02	68,64	62,63	3,173	3,228	24:00			G
10.03.19	1.3	2,096	317,180	316,593	0,587	324,115	322,325	1,790	68,80	62,18	6,62	68,83	62,23	3,182	3,223	24:00			G
11.03.19	1.3	2,098	329,844	329,120	0,723	337,035	335,105	1,930	68,71	62,36	6,35	68,72	62,37	3,185	3,223	24:00			G
12.03.19	1.3	2,126	305,095	304,641	0,454	311,775	310,105	1,670	68,88	61,88	7,00	68,89	61,92	3,183	3,222	24:00			E,G
13.03.19	1.3	2,232	277,527	277,289	0,238	283,824	282,304	1,520	70,19	62,11	8,08	70,24	62,19	3,186	3,220	24:00			E,G
15.03.19	1.3	2,185	319,409	318,707	0,703	326,565	324,595	1,970	69,76	62,91	6,85	69,72	62,88	3,181	3,225	24:00			G
16.03.19	1.3	2,196	304,319	303,827	0,492	311,035	309,285	1,750	69,20	61,99	7,21	69,19	61,97	3,180	3,224	24:00			9,G
17.03.19	1.3	2,113	324,316	323,523	0,793	331,425	329,415	2,010	68,90	62,39	6,51	68,93	62,41	3,175	3,231	24:00			9,G
18.03.19	1.3	2,033	326,742	326,022	0,720	333,805	331,915	1,890	68,38	62,11	6,27	68,40	62,17	3,182	3,227	24:00			9,G
19.03.19	1.3	2,026	315,008	314,421	0,587	321,885	320,135	1,750	68,77	62,35	6,42	68,78	62,35	3,186	3,225	24:00			G
Среднее	1.3	2,253	319,889	319,092	0,797	327,347	325,222	2,125	71,26	64,10	7,16	71,24	64,12	3,184	3,226	24:00			---
Итого	1.3	63,259	8937,352	8915,117	22,234	9146,070	9086,539	59,531	71,26	64,10	7,16	71,24	64,12	3,184	3,226	672:00			8,9,E,G
На 20.02.19	1.3	1099,695	97394,719	97404,359	-9,641	99716,977	99090,523	626,453	73,27	65,59	7,68	73,10	65,56	3,184	3,228	12099:48			G
На 19.03.19	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

Ответственный за учет

Иванович В.П.

Отчет принят " " 20 г.

