

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 14 Дата: 20.02.19 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 теплоснабжения за период с 17.01.19 по 19.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	НС
		M1	M2		M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1		
17.01.19	3,84081	127,4197	129,4170	1,997	73,1	42,9	30,3	-0,1	5,5	24,00	
18.01.19	3,95753	144,8352	147,1284	2,293	72,5	45,1	27,5	-0,1	5,3	24,00	
19.01.19	3,69090	125,3550	127,2590	1,904	72,8	43,2	29,6	-0,1	5,4	24,00	
20.01.19	3,72655	121,7920	123,6353	1,843	73,3	42,6	30,7	-0,1	5,4	24,00	
21.01.19	3,82127	123,4370	125,3154	1,878	74,2	43,1	31,1	-0,1	5,4	24,00	
22.01.19	4,33866	120,0352	121,8547	1,820	80,6	44,3	36,3	-0,1	5,4	24,00	
23.01.19	4,89103	122,1255	123,9719	1,846	86,4	46,2	40,1	-0,1	5,5	24,00	
24.01.19	4,88206	121,4243	123,2844	1,860	86,3	46,0	40,3	-0,1	5,4	24,00	
25.01.19	4,68039	121,9414	123,7761	1,835	83,4	44,9	38,5	-0,1	5,5	24,00	
26.01.19	4,28741	118,0605	119,7632	1,703	79,6	43,1	36,4	-0,1	5,5	24,00	
27.01.19	3,86134	114,3992	116,0535	1,654	74,7	40,8	33,9	-0,1	5,5	24,00	
28.01.19	3,95547	121,9214	123,6689	1,748	74,5	41,9	32,6	-0,1	5,5	24,00	
29.01.19	3,95645	130,2014	132,0464	1,845	73,4	42,8	30,5	-0,1	5,6	24,00	
30.01.19	4,00673	137,2866	139,2764	1,990	73,2	43,8	29,3	-0,1	5,5	24,00	
31.01.19	4,12524	155,2517	157,5530	2,301	72,9	46,2	26,7	-0,1	5,4	24,00	
01.02.19	4,02697	148,5784	150,7427	2,164	73,1	45,8	27,2	-0,1	5,5	24,00	
02.02.19	3,96411	141,1519	143,1763	2,024	73,2	45,0	28,2	-0,1	5,5	24,00	
03.02.19	3,99025	148,2954	150,4810	2,186	72,8	45,8	27,0	-0,1	5,5	24,00	
04.02.19	4,13298	169,8135	172,4067	2,593	72,8	48,4	24,5	-0,1	5,3	24,00	
05.02.19	4,00220	164,1392	166,6465	2,507	72,5	47,9	24,5	-0,1	5,3	24,00	
06.02.19	3,96326	158,3960	160,7920	2,396	72,8	47,6	25,1	-0,1	5,4	24,00	
07.02.19	3,86482	153,8838	156,1802	2,296	72,4	47,1	25,2	-0,1	5,4	24,00	
08.02.19	3,92830	158,4976	160,8975	2,400	72,6	47,6	24,9	-0,1	5,4	24,00	
09.02.19	3,89087	156,9492	159,2715	2,322	72,5	47,5	24,9	-0,1	5,4	24,00	
10.02.19	3,81294	146,7827	148,9077	2,125	72,6	46,4	26,1	-0,1	5,5	24,00	
11.02.19	3,89433	155,4136	157,6714	2,258	72,6	47,4	25,2	-0,1	5,4	24,00	
12.02.19	3,93748	158,6616	160,9092	2,248	72,8	47,8	24,9	-0,1	5,4	24,00	
13.02.19	3,85057	153,5181	155,6821	2,164	72,6	47,4	25,2	-0,1	5,4	24,00	
14.02.19	3,82593	149,5815	151,6836	2,102	72,7	47,0	25,7	-0,1	5,4	24,00	
15.02.19	3,85826	157,6011	159,7764	2,175	72,3	47,7	24,6	-0,1	5,4	24,00	
16.02.19	3,85902	161,8760	164,1372	2,261	72,5	48,5	24,0	-0,1	5,3	24,00	
17.02.19	3,76878	159,1675	161,3511	2,184	72,5	48,7	23,8	-0,1	5,3	24,00	
18.02.19	3,72047	151,1255	153,1782	2,053	72,5	47,8	24,7	-0,1	5,4	24,00	
19.02.19	3,78458	144,7354	146,6553	1,920	73,3	47,0	26,3	-0,1	5,5	24,00	
Итого	136,10	4843,65	4914,55	70,89	74,2	46,0	28,2	-0,1	5,4	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 8,4907 (м3/ч): 8,6988

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
19.02.19	24:00	199,95	6899,78	7003,37	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	63,85	2056,13	2088,82	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		136,10	4843,65	4914,55	816,00	П-отключение питания

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

$$816,00 = 816,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Дергаевская 18 Дата: 20.02.19 ТеРосс № 2392 Версия ПО: 06.54 (16.12.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[23]). 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 теплоснабжения за период с 17.01.19 по 19.02.19

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	Tr	
17.01.19	4,21245	175,5837	173,7842	1,800	72,3	48,3	24,0	0,0	7,5	6,9	24,00	
18.01.19	3,07518	105,3840	104,0195	1,365	71,2	42,0	29,2	0,0	7,6	6,8	24,00	
19.01.19	3,94167	158,9399	157,3450	1,595	71,8	47,0	24,8	0,0	7,4	6,9	24,00	
20.01.19	4,13574	169,1858	167,5359	1,650	72,4	47,9	24,5	0,0	7,4	6,9	24,00	
21.01.19	4,24448	172,6777	170,8943	1,783	73,1	48,5	24,6	0,0	7,4	6,9	24,00	
22.01.19	4,76738	165,7959	163,9829	1,813	79,3	50,5	28,8	0,0	7,4	6,9	24,00	
23.01.19	5,39284	169,6545	167,8311	1,823	85,0	53,3	31,8	0,0	7,4	6,9	24,00	
24.01.19	5,38673	168,4883	166,6689	1,819	85,1	53,1	32,0	0,0	7,4	6,9	24,00	
25.01.19	5,14612	169,7139	167,8723	1,842	82,2	51,8	30,3	0,0	7,4	6,9	24,00	
26.01.19	4,71785	163,1997	161,4194	1,780	78,6	49,7	28,9	0,0	7,4	6,9	24,00	
27.01.19	4,22158	156,3521	154,5737	1,778	73,6	46,6	27,0	0,0	7,4	7,0	24,00	
28.01.19	4,39120	170,2988	168,3877	1,911	73,5	47,7	25,8	0,0	7,5	7,0	24,00	
29.01.19	4,40592	182,9033	180,8760	2,027	72,5	48,4	24,1	0,0	7,7	7,1	24,00	
30.01.19	4,27667	177,1616	175,0898	2,072	72,3	48,1	24,1	0,0	7,7	7,0	24,00	
31.01.19	3,54169	128,3843	126,4473	1,937	71,7	44,1	27,6	0,0	7,9	6,9	24,00	
01.02.19	4,11140	165,4751	163,2793	2,196	72,1	47,2	24,8	0,0	7,8	7,0	24,00	
02.02.19	4,45901	195,8740	193,3784	2,496	72,3	49,6	22,8	0,0	7,7	7,0	24,00	
03.02.19	4,05400	170,3691	168,0356	2,333	71,9	48,1	23,8	0,0	7,8	7,0	24,00	
04.02.19	3,12767	107,5122	105,6069	1,905	71,5	42,4	29,1	0,0	8,0	6,8	24,00	
05.02.19	3,37868	124,6411	122,6172	2,024	71,3	44,2	27,1	0,0	7,9	6,8	24,00	
06.02.19	3,62964	139,6987	137,7842	1,915	71,7	45,7	26,0	0,0	7,9	6,9	24,00	
07.02.19	3,60568	139,4214	137,5376	1,884	71,3	45,5	25,9	0,0	7,9	6,9	24,00	
08.02.19	3,45915	131,3276	129,4282	1,899	71,4	45,1	26,3	0,0	7,9	6,9	24,00	
09.02.19	3,48557	132,0708	130,0898	1,981	71,3	44,9	26,4	0,0	7,9	6,9	24,00	
10.02.19	4,17227	183,3042	181,0342	2,270	71,7	48,9	22,8	0,0	7,8	7,0	24,00	
11.02.19	3,58505	141,0288	139,3755	1,653	71,6	46,2	25,4	0,0	7,9	6,9	24,00	
12.02.19	3,28973	118,8896	117,3750	1,515	71,5	43,8	27,7	0,0	7,9	6,8	24,00	
13.02.19	3,48773	132,1069	130,5161	1,591	71,5	45,1	26,4	0,0	7,9	6,9	24,00	
14.02.19	3,63982	145,2759	143,5088	1,767	71,6	46,6	25,1	0,0	7,8	6,9	24,00	
15.02.19	3,12244	112,1104	110,2554	1,855	71,1	43,2	27,9	0,0	7,9	6,8	24,00	
16.02.19	2,83534	95,6636	93,8838	1,780	71,0	41,4	29,6	0,0	8,0	6,8	24,00	
17.02.19	2,83134	96,6704	94,9189	1,751	71,0	41,7	29,3	0,0	7,9	6,8	24,00	
18.02.19	3,24489	118,0752	116,5029	1,572	71,3	43,8	27,5	0,0	7,9	6,9	24,00	
19.02.19	3,33235	125,5425	124,0967	1,446	72,7	46,2	26,5	0,0	7,8	6,9	24,00	
Итого	132,71	5008,78	4945,95	62,83	73,6	47,2	26,5	0,0	7,7	6,9	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 9,7937 (м3/ч): 10,0246

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
19.02.19	24:00	202,03	7764,99	7676,19	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	69,32	2756,21	2730,24	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		132,71	5008,78	4945,95	816,00	П-отключение питания

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

$$816,00 = 816,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:

В.П.Игнаткин



Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Космонавтов 17А Дата: 20.02.19 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 теплоснабжения за период с 17.01.19 по 19.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн		Температура, гр.С		Давление, атм.		Наработка, час	НС
	Q	M1	M2	M1'-M2'	M2'-M1'	t1	t2	P1	P2	Tr	
17.01.19	2,96700	147,6477	148,1953	0,000	0,548	74,1	54,0	6,2	5,8	24,00	
18.01.19	2,84940	138,3352	139,1663	0,000	0,831	74,2	53,6	6,4	5,8	24,00	
19.01.19	2,91809	154,0439	155,3926	0,000	1,349	72,1	53,1	6,2	5,8	24,00	
20.01.19	3,16257	152,9829	154,3328	0,000	1,350	74,3	53,6	6,2	5,8	24,00	
21.01.19	3,03831	140,1521	141,2581	0,000	1,106	75,6	53,9	6,2	5,8	24,00	
22.01.19	3,69855	153,9514	154,7698	0,000	0,818	81,2	57,2	6,1	5,8	24,00	
23.01.19	3,77464	146,8706	147,8655	0,000	0,995	84,1	58,4	6,1	5,8	24,00	
24.01.19	3,81303	145,3662	146,0754	0,000	0,709	84,3	58,1	6,1	5,8	24,00	
25.01.19	3,48165	130,8413	131,8884	0,000	1,047	83,1	56,5	6,2	5,8	24,00	
26.01.19	3,66447	152,0671	153,1558	0,000	1,089	80,7	56,6	6,1	5,8	24,00	
27.01.19	3,43002	166,5959	167,5784	0,000	0,982	75,7	55,1	6,0	5,8	24,00	
28.01.19	3,09524	155,7021	155,5693	0,133	0,000	74,1	54,2	6,0	5,8	24,00	
29.01.19	2,96388	149,4141	149,2393	0,175	0,000	73,4	53,6	6,1	5,8	24,00	
30.01.19	2,94895	148,2920	148,1001	0,192	0,000	73,5	53,6	6,1	5,8	24,00	
31.01.19	2,92172	147,6699	147,2900	0,380	0,000	73,3	53,5	6,2	5,8	24,00	
01.02.19	2,91858	147,2549	147,3730	0,000	0,118	73,5	53,7	6,2	5,8	24,00	
02.02.19	3,05025	148,0537	147,3081	0,746	0,000	73,8	53,2	6,2	5,8	24,00	
03.02.19	3,05989	150,4907	149,9644	0,526	0,000	73,5	53,2	6,2	5,8	24,00	
04.02.19	2,76556	140,7832	139,9160	0,867	0,000	73,3	53,7	6,5	5,8	24,00	
05.02.19	2,68590	135,6523	134,6978	0,955	0,000	73,4	53,6	6,5	5,8	24,00	
06.02.19	2,71032	138,9316	138,2163	0,715	0,000	73,2	53,7	6,4	5,8	24,00	
07.02.19	2,76724	137,0498	136,7070	0,343	0,000	73,8	53,6	6,4	5,8	24,00	
08.02.19	2,61128	139,3208	138,7329	0,588	0,000	72,7	53,9	6,4	5,8	24,00	
09.02.19	2,71262	139,8989	140,7163	0,000	0,817	73,1	53,7	6,4	5,8	24,00	
10.02.19	2,77621	139,9106	139,9863	0,000	0,076	73,3	53,4	6,3	5,8	24,00	
11.02.19	2,69547	136,0444	135,0654	0,979	0,000	73,4	53,6	6,4	5,8	24,00	
12.02.19	2,66476	134,5029	133,8047	0,698	0,000	73,3	53,5	6,5	5,8	24,00	
13.02.19	2,65425	130,5776	129,7715	0,806	0,000	73,6	53,3	6,5	5,8	24,00	
14.02.19	2,57936	129,7671	129,2925	0,475	0,000	73,4	53,5	6,4	5,8	24,00	
15.02.19	2,58115	130,6426	130,1255	0,517	0,000	73,4	53,6	6,5	5,8	24,00	
16.02.19	2,69742	134,0693	133,8389	0,230	0,000	73,1	53,0	6,5	5,8	24,00	
17.02.19	2,45842	123,2700	123,7856	0,000	0,516	73,4	53,4	6,5	5,8	24,00	
18.02.19	2,44312	119,6489	120,3726	0,000	0,724	73,9	53,5	6,5	5,8	24,00	
19.02.19	2,57828	128,1123	128,8320	0,000	0,720	73,7	53,5	6,4	5,8	24,00	
Итого	100,14	4813,91	4818,38	9,32	13,80	75,0	54,2	6,3	5,8	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 8,3298 (м3/ч): 8,5440

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
19.02.19	24:00	150,75	7130,54	7144,78	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	50,62	2316,63	2326,40	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		100,14	4813,91	4818,38	816,00	П-отключение питания

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

816,00 = 816,00 + 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: 20.02.19 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 теплопотребления за период с 17.01.19 по 19.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Тр	НС
17.01.19	51,85803	6418,5469	6465,0469	46,500	60,9	52,8	8,1	6,5	6,0	24,00	
18.01.19	39,13647	6429,6797	6477,1484	47,469	52,5	46,4	6,1	6,5	6,0	24,00	
19.01.19	54,52295	6409,0469	6455,8281	46,781	60,3	51,8	8,5	6,5	6,0	24,00	
20.01.19	55,21362	6402,5234	6448,7813	46,258	62,0	53,4	8,6	6,5	6,0	24,00	
21.01.19	60,36853	6386,2891	6432,2656	45,977	64,1	54,7	9,5	6,5	6,0	24,00	
22.01.19	74,96606	6392,6719	6437,7188	45,047	72,6	60,8	11,7	6,5	6,0	24,00	
23.01.19	83,38135	6332,3438	6378,5469	46,203	77,6	64,4	13,2	6,5	6,0	24,00	
24.01.19	81,49573	6331,6406	6376,3281	44,688	77,4	64,5	12,9	6,5	6,0	24,00	
25.01.19	76,20764	6340,5000	6385,1094	44,609	74,4	62,4	12,0	6,5	6,0	24,00	
26.01.19	69,77698	6346,1250	6388,7344	42,609	71,5	60,5	11,0	6,5	6,0	24,00	
27.01.19	63,61865	6372,3594	6415,1875	42,828	67,1	57,1	10,0	6,5	6,0	24,00	
28.01.19	60,58582	6381,4688	6425,5938	44,125	65,4	56,0	9,5	6,5	6,0	24,00	
29.01.19	53,02478	6370,3750	6412,9844	42,609	61,0	52,7	8,3	6,5	6,0	24,00	
30.01.19	50,87598	6370,3125	6413,3594	43,047	59,5	51,5	8,0	6,5	6,0	24,00	
31.01.19	43,61963	6411,3281	6453,5469	42,219	55,2	48,4	6,8	6,2	5,8	24,00	
01.02.19	50,60779	6477,9531	6523,5469	45,594	58,8	51,0	7,8	5,5	5,0	24,00	
02.02.19	52,80005	6427,2969	6470,7969	43,500	61,2	53,0	8,2	5,5	5,1	24,00	
03.02.19	46,68335	6375,8125	6417,7813	41,969	58,3	51,0	7,3	5,7	5,3	24,00	
04.02.19	36,27405	6179,6719	6220,5000	40,828	51,3	45,4	5,9	6,5	6,0	24,00	
05.02.19	43,10181	5889,0625	5926,9844	37,922	54,3	47,0	7,3	6,5	6,0	24,00	
06.02.19	43,91187	5834,0156	5871,4219	37,406	56,5	48,9	7,5	6,5	6,0	24,00	
07.02.19	44,90234	5838,0938	5876,5313	38,438	56,8	49,1	7,7	6,5	6,0	24,00	
08.02.19	43,14844	5830,8750	5867,4063	36,531	56,4	49,0	7,4	6,5	6,0	24,00	
09.02.19	42,88501	5746,5781	5782,9375	36,359	55,9	48,5	7,5	6,5	6,0	24,00	
10.02.19	49,94116	5801,0938	5839,3438	38,250	59,7	51,1	8,6	6,5	6,0	24,00	
11.02.19	43,28906	5706,8594	5744,9688	38,109	56,6	49,0	7,6	6,5	6,0	24,00	
12.02.19	40,09058	5569,1250	5608,9063	39,781	54,9	47,7	7,2	6,5	6,0	24,00	
13.02.19	45,35913	5291,3750	5328,4063	37,031	60,6	52,0	8,6	6,5	6,0	24,00	
14.02.19	46,27710	5229,5000	5265,4375	35,938	63,4	54,5	8,8	6,5	6,0	24,00	
15.02.19	37,27075	5232,7500	5267,3125	34,563	57,5	50,4	7,1	6,5	6,0	24,00	
16.02.19	35,46240	5180,6875	5215,0625	34,375	55,7	48,8	6,8	6,5	6,0	24,00	
17.02.19	35,69336	5172,8750	5207,0313	34,156	55,9	49,0	6,9	6,5	6,0	24,00	
18.02.19	45,52075	5126,8438	5161,2500	34,406	62,6	53,7	8,9	6,5	6,0	24,00	
19.02.19	45,98584	5046,7813	5079,1250	32,344	65,0	55,9	9,1	6,5	6,0	24,00	
Итого	1747,86	203652,47	205040,94	1388,47	61,4	52,8	8,6	6,4	5,9	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 323,8977 (м3/ч): 329,1055

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
19.02.19	24:00	2696,24	305926,78	308069,72	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	948,39	102274,32	103028,79	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		1747,86	203652,47	205040,94	816,00	П-отключение питания

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

816,00 = 816,00 + 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: 20.02.19 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 теплоснабжения за период с 17.01.19 по 19.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	НС
17.01.19	22,42017	3345,1719	3367,8555	22,684	62,3	55,4	6,8	0,0	6,3	24,00	
18.01.19	16,84061	3357,2305	3378,7227	21,492	53,5	48,4	5,2	0,0	6,3	24,00	
19.01.19	21,39911	3339,2188	3361,5391	22,320	59,7	53,2	6,5	0,0	6,4	24,00	
20.01.19	22,62579	3327,1719	3349,9531	22,781	62,4	55,5	6,9	0,0	6,4	24,00	
21.01.19	24,10818	3362,7578	3385,7266	22,969	63,6	56,3	7,3	0,0	6,4	24,00	
22.01.19	30,61206	3311,7188	3336,0547	24,336	73,3	63,9	9,4	0,0	6,5	24,00	
23.01.19	33,10339	3299,7813	3324,9297	25,148	77,4	67,2	10,2	0,0	6,5	24,00	
24.01.19	32,83551	3285,7031	3311,0859	25,383	77,5	67,4	10,1	0,0	6,5	24,00	
25.01.19	30,10840	3313,2500	3338,1250	24,875	73,2	64,0	9,2	0,0	6,4	24,00	
26.01.19	29,33344	3314,0625	3338,5156	24,453	72,1	63,2	9,0	0,0	6,3	24,00	
27.01.19	26,87811	3354,3359	3378,4766	24,141	68,1	59,9	8,1	0,0	6,3	24,00	
28.01.19	25,57043	3370,9531	3394,8125	23,859	66,0	58,3	7,7	0,0	6,3	24,00	
29.01.19	22,50421	3378,6641	3401,8125	23,148	61,7	54,9	6,8	0,0	6,3	24,00	
30.01.19	21,35071	3340,5625	3363,1797	22,617	59,6	53,1	6,5	0,0	6,4	24,00	
31.01.19	19,03156	3366,9063	3388,8984	21,992	56,3	50,5	5,8	0,0	6,3	24,00	
01.02.19	20,34229	3355,1953	3377,5625	22,367	58,4	52,2	6,2	0,0	6,4	24,00	
02.02.19	21,24689	3283,1953	3305,4297	22,234	60,5	53,9	6,6	0,0	6,3	24,00	
03.02.19	19,91791	3088,7344	3109,4219	20,688	58,7	52,2	6,6	0,0	6,3	24,00	
04.02.19	15,91534	3102,0938	3122,1172	20,023	52,7	47,4	5,3	0,0	6,3	24,00	
05.02.19	16,98157	3094,1406	3114,3672	20,227	53,6	48,0	5,6	0,0	6,3	24,00	
06.02.19	18,28668	2964,2656	2984,1406	19,875	56,8	50,5	6,3	0,0	6,3	24,00	
07.02.19	18,14221	2961,4609	2981,2969	19,836	56,8	50,5	6,3	0,0	6,3	24,00	
08.02.19	15,47601	2896,2656	2915,0234	18,758	53,9	48,4	5,5	0,0	6,3	24,00	
09.02.19	14,49329	2908,7734	2927,5391	18,766	51,2	46,1	5,1	0,0	6,3	24,00	
10.02.19	16,99408	2954,2656	2973,8750	19,609	54,8	48,9	5,9	0,0	6,3	24,00	
11.02.19	14,00317	2708,9531	2721,7188	12,766	51,7	46,4	5,3	0,0	6,2	24,00	
12.02.19	14,35162	3045,7656	3063,9063	18,141	48,6	43,8	4,8	0,0	6,4	24,00	
13.02.19	17,97662	3019,2813	3038,4531	19,172	55,3	49,2	6,1	0,0	6,3	24,00	
14.02.19	17,15948	2975,6719	2994,5938	18,922	55,5	49,6	5,9	0,0	6,4	24,00	
15.02.19	15,10870	2943,7500	2962,2969	18,547	52,6	47,3	5,3	0,0	6,3	24,00	
16.02.19	13,18030	2929,4688	2947,5469	18,078	49,1	44,5	4,6	0,0	6,3	24,00	
17.02.19	13,60608	2904,0781	2922,2969	18,219	50,0	45,2	4,8	0,0	6,4	24,00	
18.02.19	17,33435	2909,1719	2928,1094	18,938	56,2	50,1	6,1	0,0	6,4	24,00	
19.02.19	16,10107	2780,4688	2798,8281	18,359	58,0	52,1	5,9	0,0	6,4	24,00	
Итого	695,34	106892,48	107608,21	715,72	59,8	53,1	6,6	0,0	6,3	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 168,9332 (м3/ч): 171,9902

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
19.02.19	24:00	1083,74	162246,56	163345,30	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	388,40	55354,07	55737,09	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		695,34	106892,48	107608,21	816,00	П-отключение питания

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

816,00 = 816,00 + 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: 20.02.19 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 17.01.19 по 19.02.19

Дата	Тепло, Гкал	Масса, Тонн		Тонн	Температура, гр.С			Давление, атм.		Наработка, час	
	Q	M1	M2	M2'-M1'	t1	t2	t1-t2	P1	P2	Tr	НС
17.01.19	10,24237	1368,0313	1382,4863	14,455	62,6	55,1	7,5	7,8	7,2	24,00	
18.01.19	7,80338	1376,3672	1389,5840	13,217	53,7	48,1	5,7	7,9	7,3	24,00	
19.01.19	9,64131	1377,7500	1391,3613	13,611	59,4	52,4	7,0	7,9	7,3	24,00	
20.01.19	10,52843	1365,3555	1379,8398	14,484	62,7	55,0	7,7	7,8	7,2	24,00	
21.01.19	11,01405	1363,8301	1378,7246	14,895	63,7	55,6	8,1	7,7	7,1	24,00	
22.01.19	14,13435	1358,7461	1373,9941	15,248	75,0	64,6	10,4	7,7	7,1	24,00	
23.01.19	15,61986	1360,2695	1375,2676	14,998	80,9	69,4	11,5	7,9	7,3	24,00	
24.01.19	15,56607	1360,6172	1375,7754	15,158	80,9	69,5	11,4	7,9	7,3	24,00	
25.01.19	14,43625	1351,9063	1367,1328	15,227	78,3	67,6	10,7	7,8	7,2	24,00	
26.01.19	13,28165	1342,5625	1356,9570	14,395	73,8	63,9	9,9	7,9	7,3	24,00	
27.01.19	12,47064	1342,5508	1356,7070	14,156	70,0	60,8	9,3	7,9	7,3	24,00	
28.01.19	11,60062	1351,4766	1365,5703	14,094	66,9	58,3	8,6	7,9	7,3	24,00	
29.01.19	10,37292	1312,6758	1326,2188	13,543	62,5	54,6	7,9	7,9	7,4	24,00	
30.01.19	10,01297	1222,0117	1234,3281	12,316	61,5	53,3	8,2	7,9	7,4	24,00	
31.01.19	8,79630	1200,4336	1212,3359	11,902	57,6	50,2	7,3	7,6	7,2	24,00	
01.02.19	9,76910	1199,0781	1210,9727	11,895	60,2	52,1	8,1	7,7	7,2	24,00	
02.02.19	10,16440	1207,0195	1219,5898	12,570	62,5	54,1	8,4	7,7	7,2	24,00	
03.02.19	9,46356	1208,3633	1220,7969	12,434	60,8	52,9	7,8	7,7	7,2	24,00	
04.02.19	7,48761	1217,2070	1229,0859	11,879	53,1	46,9	6,1	7,7	7,2	24,00	
05.02.19	8,10776	1236,5039	1248,8203	12,316	54,2	47,6	6,6	7,8	7,3	24,00	
06.02.19	8,75409	1227,7578	1240,2305	12,473	57,6	50,5	7,1	7,8	7,3	24,00	
07.02.19	7,69339	1227,0586	1239,5547	12,496	53,6	47,3	6,3	7,8	7,3	24,00	
08.02.19	7,08063	1237,6836	1250,3398	12,656	51,7	46,0	5,7	7,9	7,4	24,00	
09.02.19	7,19852	1253,7695	1266,7188	12,949	50,8	45,1	5,7	7,8	7,3	24,00	
10.02.19	8,71664	1253,2461	1266,4023	13,156	55,2	48,3	7,0	7,8	7,4	24,00	
11.02.19	7,17679	1228,9492	1241,3242	12,375	51,1	45,3	5,8	7,7	7,3	24,00	
12.02.19	6,95895	1217,4570	1229,6602	12,203	48,9	43,2	5,7	7,8	7,3	24,00	
13.02.19	8,75070	1203,6289	1215,8320	12,203	56,2	49,0	7,3	7,7	7,3	24,00	
14.02.19	7,97308	1194,2422	1205,9805	11,738	54,7	48,0	6,7	7,8	7,2	24,00	
15.02.19	7,29538	1186,9414	1198,3633	11,422	52,9	46,7	6,1	7,7	7,2	24,00	
16.02.19	6,37271	1200,4414	1212,1172	11,676	49,2	43,9	5,3	7,8	7,3	24,00	
17.02.19	6,40347	1192,0391	1203,8516	11,813	50,3	44,9	5,4	7,9	7,3	24,00	
18.02.19	7,76205	1194,7383	1206,8711	12,133	55,6	49,1	6,5	7,9	7,4	24,00	
19.02.19	8,15402	1199,0586	1211,2930	12,234	58,1	51,3	6,8	7,9	7,3	24,00	
Итого	326,80	43139,77	43584,09	444,32	60,5	53,0	7,6	7,8	7,3	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 68,8875 (м3/ч): 70,0134

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
19.02.19	24:00	516,86	65271,31	65961,49	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	190,05	22131,54	22377,40	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		326,80	43139,77	43584,09	816,00	П-отключение питания

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

$$816,00 = 816,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации: В.П.Игнаткин



Организация: ООО «МОИС Эксплуатация» Абонент: Крымская 11 Дата: 20.02.19 ТеРосс № 4583 Версия ПО: 06.54 (12.12.14) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2z]). 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 17.01.19 по 19.02.19

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	Тр	
17.01.19	9,42691	1497,6348	1483,8125	13,822	63,1	56,9	6,3	7,6	6,2	24,00	
18.01.19	7,45119	1520,1055	1505,9023	14,203	54,4	49,5	4,9	7,7	6,4	24,00	
19.01.19	9,11320	1538,8867	1524,4023	14,484	60,7	54,8	5,9	7,7	6,4	24,00	
20.01.19	9,69542	1539,2031	1524,8965	14,307	63,6	57,3	6,3	7,6	6,3	24,00	
21.01.19	10,30960	1539,5898	1525,2715	14,318	65,1	58,4	6,7	7,5	6,2	24,00	
22.01.19	12,78770	1482,4121	1468,2207	14,191	76,4	67,8	8,6	7,6	6,2	24,00	
23.01.19	13,85378	1454,8438	1440,5586	14,285	82,2	72,8	9,5	7,7	6,4	24,00	
24.01.19	13,65440	1452,0859	1438,3984	13,688	81,9	72,6	9,4	7,7	6,4	24,00	
25.01.19	12,78064	1440,5703	1427,1602	13,410	79,3	70,4	8,8	7,7	6,3	24,00	
26.01.19	11,97916	1469,5859	1455,9336	13,652	74,7	66,6	8,1	7,7	6,4	24,00	
27.01.19	11,35736	1473,3398	1459,8047	13,535	71,1	63,4	7,7	7,7	6,4	24,00	
28.01.19	10,54306	1494,8516	1481,1250	13,727	67,6	60,6	7,0	7,7	6,4	24,00	
29.01.19	9,37723	1443,6914	1430,9844	12,707	63,3	56,9	6,5	7,8	6,5	24,00	
30.01.19	9,02386	1381,4375	1369,2344	12,203	62,4	55,9	6,5	7,7	6,5	24,00	
31.01.19	8,11713	1406,3672	1393,7422	12,625	58,3	52,6	5,8	7,5	6,3	24,00	
01.02.19	8,81711	1385,6211	1373,8672	11,754	61,3	54,9	6,3	7,6	6,4	24,00	
02.02.19	9,02478	1320,7539	1309,7461	11,008	63,4	56,6	6,8	7,6	6,4	24,00	
03.02.19	8,35703	1191,2227	1181,2891	9,934	61,3	54,3	7,0	7,6	6,4	24,00	
04.02.19	6,75909	1200,8633	1191,1172	9,746	53,8	48,2	5,6	7,6	6,4	24,00	
05.02.19	7,19241	1171,6133	1162,1523	9,461	55,3	49,1	6,1	7,7	6,4	24,00	
06.02.19	7,50586	1129,8008	1120,2617	9,539	58,1	51,5	6,6	7,7	6,4	24,00	
07.02.19	6,72433	1128,6758	1119,6211	9,055	54,5	48,5	5,9	7,7	6,4	24,00	
08.02.19	5,92310	1087,5469	1078,8672	8,680	52,3	46,9	5,4	7,8	6,5	24,00	
09.02.19	5,98944	1123,7148	1114,7344	8,980	51,6	46,3	5,3	7,7	6,4	24,00	
10.02.19	7,21713	1154,1055	1144,8398	9,266	56,3	50,1	6,2	7,7	6,4	24,00	
11.02.19	6,36035	1260,6953	1250,7617	9,934	51,3	46,3	5,0	7,6	6,4	24,00	
12.02.19	6,37955	1312,0859	1301,9180	10,168	49,9	45,1	4,8	7,6	6,4	24,00	
13.02.19	7,48758	1229,4570	1219,2852	10,172	57,2	51,1	6,1	7,6	6,4	24,00	
14.02.19	6,18405	1125,9570	1116,7813	9,176	55,3	49,9	5,5	7,7	6,4	24,00	
15.02.19	5,82016	1149,5078	1140,2305	9,277	53,4	48,3	5,0	7,6	6,4	24,00	
16.02.19	5,11813	1113,9688	1104,7969	9,172	50,1	45,5	4,6	7,7	6,4	24,00	
17.02.19	5,19241	1080,4766	1071,7813	8,695	51,1	46,3	4,8	7,8	6,5	24,00	
18.02.19	6,07431	1045,3125	1036,6953	8,617	56,7	50,9	5,8	7,8	6,5	24,00	
19.02.19	6,01068	934,6406	926,5156	8,125	58,9	52,5	6,4	7,8	6,5	24,00	
Итого	287,61	44280,63	43894,71	385,92	61,8	55,4	6,5	7,7	6,4	816,00	0,00

Максимальный часовой расход (т/ч): 76,9795 (м3/ч): 78,4731

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
19.02.19	24:00	462,24	68428,68	67823,26	1200,00	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	174,63	24148,05	23928,55	384,00	Ф-функциональный отказ
Итого		287,61	44280,63	43894,71	816,00	П-отключение питания

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

$$816,00 = 816,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00$$

Представитель организации:



В.П.Игнаткин

Организация: ООО МОИС Эксплуатация Абонент: Крымская 12 п.1 Дата: 20.02.19 ТеРосс № 5033 Версия ПО: 06.54 (14.02.15) Тепловая система 1: ЦО Формула: (M[2a]). 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 17.01.19 по 19.02.19

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	
17.01.19	14,69452	3254,7422	3245,7578	8,984	62,5	58,0	4,5	7,5	6,2	24,00	
18.01.19	10,54337	3356,2227	3348,8086	7,414	53,5	50,4	3,1	7,6	6,3	24,00	
19.01.19	14,00867	3319,9570	3313,8320	6,125	59,4	55,2	4,2	7,6	6,4	23,81	T
20.01.19	15,45020	3324,2852	3317,6406	6,645	62,7	58,0	4,6	7,6	6,3	24,00	
21.01.19	16,56305	3327,9375	3320,8359	7,102	63,7	58,8	5,0	7,5	6,2	24,00	
22.01.19	22,72794	3288,6719	3281,4141	7,258	75,1	68,2	6,9	7,5	6,2	24,00	
23.01.19	25,35089	3254,9688	3250,7031	4,266	81,1	73,3	7,8	7,7	6,4	24,00	
24.01.19	24,68311	3242,8516	3243,4609	0,000	81,0	73,4	7,6	7,6	6,3	24,00	
25.01.19	22,75546	3231,1406	3232,3359	0,000	78,4	71,4	7,0	7,6	6,3	23,91	T
26.01.19	20,83411	3252,6250	3253,4531	0,000	73,9	67,5	6,4	7,7	6,4	24,00	
27.01.19	19,08066	3292,0781	3293,3906	0,000	70,1	64,3	5,8	7,7	6,3	24,00	
28.01.19	17,26285	3298,1328	3298,5391	0,000	66,8	61,6	5,2	7,6	6,3	24,00	
29.01.19	15,12457	3267,5547	3267,2109	0,344	62,4	57,8	4,6	7,7	6,5	24,00	
30.01.19	14,76178	3129,9063	3128,8984	1,008	61,4	56,7	4,7	7,6	6,5	24,00	
31.01.19	12,44989	3106,1484	3102,2266	3,922	57,4	53,4	4,0	7,4	6,3	24,00	
01.02.19	14,41791	3129,4453	3129,0469	0,398	60,1	55,5	4,6	7,5	6,4	24,00	
02.02.19	15,03735	3099,3438	3097,7969	1,547	62,4	57,6	4,8	7,5	6,4	24,00	
03.02.19	13,70813	3109,2109	3107,8203	1,391	60,6	56,2	4,4	7,5	6,4	24,00	
04.02.19	10,00806	3106,2578	3107,6016	0,000	52,9	49,7	3,2	7,5	6,3	24,00	
05.02.19	11,24066	3059,3750	3062,5859	0,000	54,0	50,4	3,7	7,6	6,4	24,00	
06.02.19	12,48230	2991,3281	2994,6094	0,000	57,5	53,4	4,2	7,6	6,4	24,00	
07.02.19	10,84320	2897,6406	2901,9219	0,000	53,4	49,7	3,7	7,6	6,4	24,00	
08.02.19	9,64746	2765,1250	2769,2891	0,000	51,6	48,1	3,5	7,7	6,4	23,52	T
09.02.19	9,42926	2815,7734	2818,9219	0,000	50,6	47,3	3,3	7,6	6,4	24,00	
10.02.19	12,06995	2870,1875	2871,8594	0,000	55,1	50,9	4,2	7,6	6,4	24,00	
11.02.19	9,57123	2862,9141	2864,5547	0,000	50,8	47,5	3,3	7,6	6,4	24,00	
12.02.19	9,42719	2958,6406	2960,7344	0,000	48,7	45,6	3,2	7,6	6,4	24,00	
13.02.19	12,52045	2881,8906	2883,5000	0,000	56,1	51,8	4,3	7,5	6,3	24,00	
14.02.19	11,15063	2804,6406	2806,0000	0,000	54,6	50,6	4,0	7,6	6,3	23,58	T
15.02.19	10,30328	2867,7813	2868,3906	0,000	52,7	49,1	3,6	7,5	6,3	24,00	
16.02.19	8,53687	2843,7031	2844,5313	0,000	49,0	46,0	3,0	7,6	6,4	24,00	
17.02.19	8,97394	2845,5000	2846,6719	0,000	50,1	46,9	3,1	7,7	6,4	24,00	
18.02.19	11,44464	2755,3438	2756,9844	0,000	55,5	51,4	4,1	7,7	6,4	23,88	T
19.02.19	11,79840	2661,0000	2661,6875	0,000	58,0	53,6	4,4	7,8	6,4	23,55	T
Итого	478,90	104272,33	104253,02	56,40	60,5	55,9	4,6	7,6	6,4	814,25	1,74

Максимальный часовой расход (т/ч): 167,8111 (м3/ч): 170,0699

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
19.02.19	24:00	760,88	155822,38	155675,48	1198,07	Р-отключение по Gmin, Gmax
17.01.19	0:00	281,98	51550,05	51422,47	383,81	Ф-функциональный отказ
Итого		478,90	104272,33	104253,02	814,25	П-отключение питания

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

$$815,99 = 814,25 + 0,00 + 0,00 + 1,74 + 0,00 + 0,00$$

Представитель абонента:

Представитель организации:



В.П.Игнаткин

МЕСЯЧНЫЙ ПРОТОКОЛ УЧЕТА ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА ФЕВРАЛЬ 2019 г.

Название потребителя ООО МОИС Эксплуатация Абонент Октябрьская, дом 11
 Адрес потребителя Дубовая Роща Телефон _____
 Ответственное лицо Игнаткин В.П.
 мЗ/ч Ду 80 мм Расход под 0.320.. 80.000
 Вычислитель ТС-400-4-5-2 Сер.ном. 29938 Расход обр 0.320.. 80.000
 мЗ/ч Ду 80 мм
 Отчетное число месяца 17 Отчетное время 00:00

Дата Тнар [час]	Qтеп [Гкал]	tпод [оС]	tобр [оС]	Gпод [тонн]	Gобр [тонн]	Gпод-Gобр [тонн]	рпод [ат]	робр [ат]
17.01 13.00	5.37318	57.1	49.3	443.745	443.309	0.436	7.1	6.3
18.01 24.00	6.26379	56.7	49.0	820.541	819.730	0.811	7.1	6.2
19.01 24.00	6.26235	56.9	49.2	819.997	819.189	0.808	7.1	6.2
20.01 24.00	5.84648	55.6	48.5	820.031	819.203	0.828	7.0	6.2
21.01 24.00	5.83196	56.0	48.9	825.140	824.310	0.830	7.1	6.2
22.01 24.00	6.84393	60.2	51.9	824.100	823.315	0.785	7.2	6.4
23.01 24.00	6.52141	58.9	50.8	810.250	809.469	0.781	7.1	6.3
24.01 24.00	5.49529	54.7	47.9	810.844	810.012	0.832	7.0	6.2
25.01 24.00	5.89717	56.7	49.4	811.396	810.585	0.811	7.1	6.3
26.01	7.66343	64.1	54.7	809.954	809.219	0.735	7.4	6.6
27.01 13.00	4.86268	57.1	49.3	443.745	443.309	0.436	7.1	6.3
28.01 24.00	6.26379	56.7	49.0	820.541	819.730	0.811	7.1	6.2
29.01 24.00	6.26235	56.9	49.2	819.997	819.189	0.808	7.1	6.2
30.01 24.00	5.84648	55.6	48.5	820.031	819.203	0.828	7.0	6.2
31.01 24.00	5.83196	56.0	48.9	825.140	824.310	0.830	7.1	6.2
01.02 24.00	6.84393	60.2	51.9	824.100	823.315	0.785	7.2	6.4
02.02 24.00	6.52141	58.9	50.8	810.250	809.469	0.781	7.1	6.3
03.02 24.00	5.49529	54.7	47.9	810.844	810.012	0.832	7.0	6.2
04.02 24.00	5.89717	56.7	49.4	811.396	810.585	0.811	7.1	6.3
05.02 24.00	7.66343	64.1	54.7	809.954	809.219	0.735	7.4	6.6
06.02 24.00	8.33067	66.4	56.1	809.183	808.463	0.720	7.3	6.5
07.02 24.00	7.65781	63.4	53.9	808.885	808.146	0.739	7.2	6.4
08.02 24.00	7.07830	60.6	51.9	809.156	808.394	0.762	7.3	6.5
09.02 24.00	6.33481	57.6	49.9	832.625	831.806	0.819	7.3	6.5
10.02 24.00	6.30219	57.4	50.0	849.797	848.953	0.844	7.2	6.4
11.02 24.00	6.05410	56.6	49.5	851.078	850.227	0.851	7.3	6.5

24.00									
12.02	6.14668	57.2	50.0	852.431	851.583	0.848	7.3	6.5	
24.00									
13.02	6.95000	61.0	52.8	851.599	850.782	0.817	7.1	6.3	
24.00									
14.02	6.76373	60.0	52.0	851.685	850.861	0.824	7.0	6.2	
24.00									
15.02	6.65323	59.3	51.5	852.163	851.338	0.825	6.9	6.1	
24.00									
16.02	6.10026	56.8	49.6	852.092	851.239	0.853	6.8	6.0	R
24.00									
17.02	6.08846	56.9	49.8	852.503	851.651	0.852	6.8	6.0	
24.00									
18.02	5.79703	55.8	49.0	853.173	852.306	0.867	6.8	6.0	
24.00									
19.02	5.77885	56.0	49.2	852.784	851.920	0.864	6.8	6.0	
24.00									
<hr/>									
Итого	215.52360								

В.В. Ушакин В.П.



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	tsв1, °C	tsв2, °C	P1, кгс/см2	P2, кгс/см2	Траб.ТС, чч:мм	Канальные	НС	НС ТС
21.01.19	1.3	27,593	3233,978	3234,840	-0,863	3290,580	3279,379	13,201	61,69	53,19	8,50	61,68	53,18	8,561	6,698	24:00			А,С
22.01.19	1.3	32,496	3228,960	3230,688	-1,728	3295,280	3279,479	15,801	67,04	57,01	10,03	67,03	57,00	8,537	6,695	24:00			А,С
23.01.19	1.3	36,940	3226,361	3228,957	-2,595	3301,981	3283,679	18,302	71,94	60,53	11,41	71,93	60,52	8,497	6,673	24:00			А
24.01.19	1.3	36,682	3226,053	3228,781	-2,728	3301,380	3283,379	18,001	71,77	60,44	11,33	71,76	60,44	8,495	6,671	24:00			А
25.01.19	1.3	34,729	3227,306	3229,804	-2,498	3298,381	3281,679	16,702	69,59	58,87	10,72	69,57	58,86	8,474	6,638	24:00			А
26.01.19	1.3	31,519	3229,747	3231,394	-1,647	3294,281	3279,079	15,201	66,04	56,33	9,71	66,03	56,31	8,453	6,602	24:00			А,С
27.01.19	1.3	28,227	3234,017	3235,252	-1,235	3291,280	3278,079	13,201	62,05	53,36	8,69	62,04	53,35	8,493	6,624	24:00			А,С
28.01.19	1.3	28,457	3234,067	3235,440	-1,374	3291,580	3278,379	13,201	62,19	53,43	8,76	62,18	53,42	8,534	6,665	24:00			А,С
29.01.19	1.3	26,170	3234,790	3236,023	-1,232	3288,180	3276,279	11,901	59,85	51,79	8,06	59,84	51,78	8,494	6,620	24:00			А,С
30.01.19	1.3	24,879	3235,912	3237,057	-1,145	3286,881	3275,678	11,202	58,45	50,79	7,66	58,44	50,79	8,535	6,656	24:00			А,С
31.01.19	1.3	21,368	3238,550	3239,073	-0,523	3282,680	3273,079	9,601	54,30	47,74	6,56	54,29	47,73	8,477	6,584	24:00			А,С
01.02.19	1.3	24,360	3237,790	3238,818	-1,028	3287,480	3276,478	11,002	57,66	50,17	7,49	57,65	50,16	8,504	6,621	24:00			А,С
02.02.19	1.3	25,768	3236,195	3237,460	-1,266	3289,080	3277,479	11,601	59,57	51,64	7,93	59,56	51,63	8,506	6,635	24:00			А,С
03.02.19	1.3	23,475	3238,272	3239,235	-0,962	3286,980	3276,479	10,501	57,07	49,85	7,22	57,06	49,84	8,462	6,585	24:00			А,С
04.02.19	1.3	17,606	3160,891	3160,734	0,157	3197,180	3189,380	7,800	50,10	44,51	5,59	50,04	44,50	8,484	6,598	24:00			7,А,С
05.02.19	1.3	21,118	3241,971	3242,591	-0,619	3284,980	3275,779	9,201	53,59	47,11	6,48	53,58	47,10	8,493	6,601	24:00			А,С
06.02.19	1.3	21,911	3239,046	3240,070	-1,024	3284,480	3274,979	9,501	55,08	48,35	6,73	55,07	48,34	8,478	6,600	24:00			А,С
07.02.19	1.3	22,395	3223,454	3224,624	-1,169	3269,979	3260,278	9,701	55,88	48,97	6,91	55,88	48,96	8,552	6,669	24:00			А,С
08.02.19	1.3	21,271	3202,523	3202,783	-0,260	3246,878	3236,977	9,902	54,74	48,13	6,61	54,73	48,12	8,507	6,611	24:00			А,С
09.02.19	1.3	21,471	3203,182	3204,232	-1,050	3247,578	3238,376	9,202	54,77	48,10	6,67	54,76	48,09	8,561	6,665	24:00			А,С
10.02.19	1.3	24,361	3202,293	3203,716	-1,423	3251,878	3241,277	10,601	57,94	50,37	7,57	57,93	50,36	8,565	6,679	24:00			А
11.02.19	1.3	21,731	3171,318	3172,562	-1,243	3216,178	3206,977	9,201	55,30	48,49	6,81	55,31	48,49	8,510	6,620	23:46			А,С
12.02.19	1.3	20,270	3205,117	3205,857	-0,740	3247,278	3238,577	8,701	53,38	47,09	6,29	53,37	47,08	8,497	6,599	24:00			А,С
13.02.19	1.3	21,739	3204,839	3205,838	-0,999	3249,578	3240,177	9,401	54,96	48,21	6,75	54,95	48,20	8,577	6,682	24:00			А,С
14.02.19	1.3	23,167	3202,799	3203,926	-1,128	3250,878	3240,677	10,200	57,01	49,81	7,20	57,00	49,80	8,550	6,665	24:00			А,С
15.02.19	1.3	19,048	3204,542	3205,200	-0,658	3244,778	3236,777	8,001	52,19	46,29	5,90	52,18	46,27	8,502	6,602	24:00			А,С
16.02.19	1.3	17,582	3206,037	3206,237	-0,200	3243,277	3235,776	7,501	50,31	44,86	5,45	50,30	44,85	8,558	6,650	24:00			А,С
17.02.19	1.3	18,411	3205,269	3205,874	-0,604	3244,277	3236,576	7,701	51,38	45,68	5,70	51,38	45,67	8,564	6,660	24:00			А,С
18.02.19	1.3	23,504	3202,797	3203,680	-0,883	3251,378	3240,677	10,701	57,32	50,01	7,31	57,31	50,00	8,580	6,693	24:00			А,С
19.02.19	1.3	24,320	3201,436	3202,515	-1,079	3252,578	3241,477	11,101	58,71	51,15	7,56	58,70	51,14	8,532	6,657	24:00			А,С
Среднее	1.3	24,752	3217,984	3219,109	-1,125	3268,972	3257,711	11,261	58,40	50,74	7,65	58,39	50,73	8,518	6,641	24:00			---
Итого	1.3	742,567	96539,500	96573,250	-33,750	98069,125	97731,375	337,750	58,40	50,74	7,65	58,39	50,73	8,518	6,641	719:45			7,А,С
На 21.01.19	1.3	6798,056	1058003,875	1057115,250	888,625	1072005,500	1067840,875	4164,625	60,41	52,26	8,15	60,40	52,25	8,532	6,666	11380:03			А,С
На 19.02.19	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

Ответственный за учет

Криштолик 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	tsв3, °C	tsв4, °C	P3, кг/см2	P4, кг/см2	Траб.ТС, чч:мм	Канальные	НС	НС ТС
21.01.19	1.3	3,276	260,294	260,307	-0,013	266,844	264,934	1,910	74,30	61,63	12,67	74,23	61,65	3,187	3,218	24:00			E,G
22.01.19	1.3	3,840	244,891	244,798	0,093	252,073	249,633	2,440	80,80	65,13	15,67	80,79	65,13	3,204	3,217	24:00			E,G
23.01.19	1.3	4,227	252,661	252,184	0,477	261,074	257,864	3,210	86,64	69,94	16,70	86,63	69,93	3,214	3,222	24:00			G
24.01.19	1.3	4,172	251,546	251,058	0,488	259,894	256,714	3,180	86,47	69,91	16,56	86,47	69,91	3,212	3,221	24:00			G
25.01.19	1.3	3,934	253,366	252,992	0,374	261,274	258,414	2,860	83,56	68,04	15,52	83,57	68,06	3,205	3,219	24:00			E,G
26.01.19	1.3	3,590	244,193	244,072	0,121	251,163	248,853	2,310	79,44	64,77	14,67	79,52	64,84	3,194	3,214	24:00			E,G
27.01.19	1.3	3,193	237,555	237,720	-0,165	243,623	241,913	1,710	74,85	61,40	13,45	74,84	61,40	3,181	3,211	24:00			E,G
28.01.19	1.3	3,285	258,172	258,173	-0,002	264,714	262,784	1,930	74,54	61,79	12,75	74,51	61,79	3,180	3,210	24:00			E,G
29.01.19	1.3	3,273	293,766	293,378	0,388	300,995	298,685	2,310	73,33	62,16	11,17	73,34	62,20	3,175	3,217	24:00			E,G
30.01.19	1.3	3,256	308,347	307,832	0,516	315,895	313,465	2,430	73,14	62,56	10,58	73,13	62,57	3,178	3,216	24:00			E,G
31.01.19	1.3	3,121	354,740	353,641	1,099	363,346	360,396	2,950	72,78	63,97	8,81	72,78	63,98	3,179	3,221	24:00			G
01.02.19	1.3	3,246	328,595	327,791	0,804	336,605	333,885	2,720	72,96	62,99	9,97	72,96	63,09	3,177	3,222	24:00			G
02.02.19	1.3	3,284	308,009	307,420	0,588	315,545	313,025	2,520	73,10	62,42	10,68	73,11	62,45	3,172	3,223	24:00			G
03.02.19	1.3	3,215	330,481	329,587	0,894	338,495	335,705	2,790	72,76	63,02	9,74	72,76	63,03	3,169	3,228	24:00			G
04.02.19	1.3	3,014	378,647	377,187	1,459	387,817	384,557	3,260	72,71	64,75	7,96	72,71	64,75	3,179	3,227	24:00			G
05.02.19	1.3	3,025	351,989	350,848	1,141	360,436	357,506	2,930	72,36	63,67	8,69	72,35	63,76	3,175	3,230	24:00			G
06.02.19	1.3	2,700	348,937	347,799	1,138	357,386	354,636	2,750	72,68	64,92	7,76	72,70	64,96	3,179	3,227	24:00			G
07.02.19	1.3	2,277	343,168	342,080	1,088	351,386	348,936	2,450	72,26	65,62	6,64	72,27	65,64	3,178	3,228	24:00			G
08.02.19	1.3	2,273	357,092	355,752	1,340	365,686	362,976	2,710	72,47	66,10	6,37	72,47	66,10	3,176	3,234	24:00			G
09.02.19	1.3	2,292	353,504	352,171	1,332	361,986	359,276	2,710	72,36	65,87	6,49	72,35	65,87	3,174	3,237	24:00			G
10.02.19	1.3	2,344	321,447	320,533	0,914	329,185	326,875	2,310	72,48	65,12	7,36	72,48	65,19	3,174	3,233	24:00			G
11.02.19	1.3	2,245	346,392	345,123	1,268	354,736	352,116	2,620	72,50	66,01	6,49	72,50	66,02	3,177	3,233	23:46			G
12.02.19	1.3	2,264	362,080	360,671	1,409	370,836	368,056	2,780	72,65	66,40	6,25	72,65	66,40	3,179	3,234	24:00			G
13.02.19	1.3	2,271	344,449	343,293	1,155	352,756	350,236	2,520	72,55	65,92	6,63	72,55	65,95	3,183	3,229	24:00			G
14.02.19	1.3	2,301	328,999	328,066	0,933	336,945	334,635	2,310	72,60	65,55	7,05	72,60	65,61	3,183	3,226	24:00			G
15.02.19	1.3	2,251	360,789	359,433	1,356	369,416	366,706	2,710	72,22	65,98	6,24	72,21	65,98	3,181	3,231	24:00			G
16.02.19	1.3	2,179	372,657	371,109	1,548	381,606	378,736	2,870	72,39	66,53	5,86	72,38	66,54	3,182	3,234	24:00			G
17.02.19	1.3	2,189	363,410	361,934	1,476	372,136	369,336	2,800	72,39	66,35	6,04	72,38	66,36	3,182	3,237	24:00			G
18.02.19	1.3	2,293	325,652	324,720	0,932	333,485	331,185	2,300	72,43	65,29	7,14	72,45	65,41	3,185	3,227	24:00			E,G
19.02.19	1.3	2,350	311,446	310,633	0,813	319,065	316,845	2,220	73,27	65,59	7,68	73,10	65,56	3,184	3,228	24:00			G
Среднее	1.3	2,906	316,576	315,744	0,832	324,547	321,963	2,584	74,63	64,98	9,65	74,63	65,00	3,183	3,225	24:00			---
Итого	1.3	87,184	9497,273	9472,305	24,969	9736,406	9658,883	77,523	74,63	64,98	9,65	74,63	65,00	3,183	3,225	719:45			E,G
На 21.01.19	1.3	1012,511	87897,445	87932,055	-34,609	89980,570	89431,641	548,930	73,31	61,22	12,09	73,29	61,22	3,181	3,222	11380:03			E,G
На 19.02.19	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

Ответственный за учет

Ильин В.П.

Отчет принят "___" _____ 20__ г.

