

Обслуживание по приборам УУТЭ за апрель 2016

Инженер: Малофеева Е. К.

график: 150/70

Обслуживающая организация:

Схема подключения: Двухтрубная закрытая независимая

Источник: ТЭЦ-22

Отопление

Установленные приборы:

Режим(схема): 0

Вычислитель: СПТ-941 № 16408

Приборы УУТЭ поверены до: 15.08.2016

Тхв=0 С

расходомер

Gmin

Gmax

Термопреобр.

Преобр. давления

Подающий тр. ЭРСВ-430 20

0,09

13,58

КТПТР-05

Обратн. тр. ЭРСВ-430 20

0,09

13,58

КТПТР-05

тр-д. ГВС

тр.цирк. ГВС

Тр. подпитки (V5)

Расчетный алгоритм: зима: $Q=M1*(h1-h2)+(M1-M2)*(h2-hxв)$ лето: $Q_{гвс}=m3*(h3-hxв)$ Договорные нагрузки, Гкал/ч, $Q_{от} = Q_{вент.} = Q_{тех.пот.} = Q_{гвс.}$ Договорные нагрузки (ср. час), Гкал/ч, $Q_{тех.гвс.ср} = Q_{гвс.ср}$ Договорные нагрузки (ср. час), т/ч, $G_{от} = G_{вент.} = G_{тех.пот.} = G_{гвс.} = G_{гвс.м}$ Фактические нагрузки: $G_{от.ф.} = \text{т/сут}$ $G_{гвс.ф.} = \text{т/сут}$ $Q_{от.ф.} = \text{Гкал/мес}$ $Q_{от.ср.ф.} = \text{Гкал/сут}$ Константные значения: $P1 = P2 = P3 = P4 = T1 = T2 = T3 = T4 = T5 =$

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					dT, С	dG, тонн	V1гвс, М/Куб	V2гвс, М/Куб	dVгвс, М/Куб	Q Гкал
		fG1, %	T1, С	P1, кгс/см	G1, тонн	Q1 Гкал	fG2, %	T2, С	P2, кгс/см	G2, тонн	Q2 Гкал						
23.03.16	24,00	1,5	75,73	-	4,763	-	1,5	27,42	-	4,920	-	48,31	-0,157	-0,16	-	-0,16	0,226
24.03.16	24,00	1,5	75,38	-	4,760	-	1,5	27,52	-	4,918	-	47,86	-0,159	-0,16	-	-0,16	0,223
25.03.16	23,00	1,5	71,73	-	4,603	-	1,5	27,13	-	4,771	-	44,60	-0,167	-0,17	-	-0,17	0,201
26.03.16	24,00	1,4	69,10	-	4,639	-	1,5	26,56	-	4,820	-	42,54	-0,181	-0,18	-	-0,18	0,192
27.03.16	24,00	1,5	67,32	-	4,789	-	1,5	26,51	-	4,969	-	40,81	-0,180	-0,18	-	-0,18	0,191
28.03.16	24,00	1,5	66,64	-	4,837	-	1,5	26,92	-	5,023	-	39,72	-0,187	-0,19	-	-0,19	0,187
29.03.16	24,00	1,1	64,49	-	3,595	-	1,1	26,75	-	3,734	-	37,74	-0,139	-0,14	-	-0,14	0,132
30.03.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
31.03.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
01.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
02.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
03.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
04.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
05.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
06.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
07.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
08.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
09.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
10.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
11.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
12.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
13.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
14.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
15.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
16.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
17.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
18.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
19.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
20.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
21.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
22.04.16	24,00	0,0	0,00	-	0,000	-	0,0	0,00	-	0,000	-	0,00	0,000	0,00	-	0,00	0,000
Среднее	23,97	0,3	15,82	-	1,032	-	0,3	6,09	-	1,070	-	9,73	-0,038	-0,038	-	-0,04	0,044
Итого	743,0				31,98	0,00				33,16	0,00		-1,17	-1,17	0,00	-1,17	1,35

Ориентировочно до конца месяца(+) 0,00 0,00 0,00 0,00
 Корректировка за прошлый месяц (-) 44,79 46,22 -1,43 1,99
Итого -12,81 -13,07 0,26 -0,64

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 15:02	12944,542	-	2251,656	-	0,000	-	303,076	
23.04.16 15:29	12973,549	-	2281,734	-	0,000	-	304,287	

Время аварийных ситуаций: 1,00 часов

Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды $t_{хв} =$ _____ °С

_____ Гкал

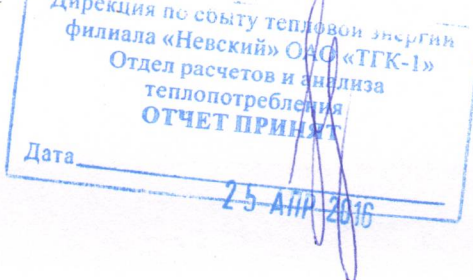
Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета _____ Гкал

_____ Гкал

Представитель Абонента



/ Сенченко В. Г. /



Отчет о показаниях приборов на приборах УУТЭ за апрель 2016

Заявка №

Инженер: Малофеева Е. К.

график: 150/70

Схема подключения: Двухтрубная открытая зависимая

Отопление

Режим(схема): ЗИМА

Источник: ТЭЦ-22

Установленные приборы:

Вычислитель: **КМ-5-4 № 58340**

Приборы УУТЭ поверены до: 21.09.2016

Тхв=0 С

Подающий тр. **КМ 25**

Обратн. тр. **ППС 25**

тр-д. ГВС **ТЭМ-211 15**

тр.цирк. ГВС

Тр. подпитки (V5)

расходомер

Gmin **0,016**

Gmax **16**

Gmin **0,016**

Gmax **16**

Gmin **0,12**

Gmax **3**

Термопреобр.

КСТП-Р

КСТП-Р

Преобр. давления

Расчетный алгоритм: зима: $Q_{от} = m1 * (h1 - h_{хв}) - m2 * (h2 - h_{хв})$ лето: $Q_{гвс} = m3 * (h3 - h_{хв})$

Договорные нагрузки, Гкал/ч, $Q_{от} =$ $Q_{вент.} =$ $Q_{тех.пот.} =$ $Q_{гвс} =$

Договорные нагрузки (ср. час), Гкал/ч, $Q_{тех.гвс.ср} =$ $Q_{гвс.ср} =$

Договорные нагрузки (ср. час), т/ч, $G_{от} =$ $G_{вент.} =$ $G_{тех.пот.} =$ $G_{гвс} =$ $G_{гвс.м} =$

Фактические нагрузки: $G_{от.ф.} =$ т/сут $G_{гвс.ф.} =$ т/сут $Q_{от.ф.} =$ Гкал/мес $Q_{от.ср.ф.} =$ Гкал/сут

Константные значения: P1= P2= P3= P4= T1= T2= T3= T4= T5=

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					dT, С	dG, тонн	V1гвс, М/Куб	V2гвс, М/Куб	dVгвс, М/Куб	Q Гкал
		fG1, %	T1, С	P1, кг/см	G1, тонн	Q1 Гкал	fG2, %	T2, С	P2, кг/см	G2, тонн	Q2 Гкал						
23.03.16	24,00	3,0	79,18	8,00	11,433	-	2,8	41,89	3,20	10,703	-	37,29	0,731	0,80	0,00	0,80	0,458
24.03.16	24,00	2,7	79,15	8,00	10,214	-	2,5	40,64	3,20	9,632	-	38,52	0,582	0,64	0,00	0,64	0,418
25.03.16	24,00	2,7	75,33	8,00	10,406	-	2,5	39,27	3,20	9,562	-	36,06	0,844	0,90	0,00	0,90	0,409
26.03.16	24,00	2,3	72,23	8,00	8,731	-	2,1	36,26	3,20	8,198	-	35,97	0,533	0,59	0,00	0,59	0,334
27.03.16	24,00	2,0	70,03	8,00	7,811	-	1,8	34,19	3,20	6,922	-	35,83	0,889	0,93	0,00	0,93	0,311
28.03.16	24,00	1,9	69,49	8,00	7,198	-	1,7	33,77	3,20	6,508	-	35,73	0,690	0,72	0,00	0,72	0,281
29.03.16	24,00	1,9	67,01	8,00	7,461	-	1,7	33,41	3,20	6,631	-	33,60	0,830	0,89	0,00	0,89	0,279
30.03.16	24,00	1,8	67,05	8,00	7,036	-	1,7	33,14	3,20	6,372	-	33,92	0,664	0,69	0,00	0,69	0,261
31.03.16	24,00	2,1	66,63	8,00	8,222	-	1,9	34,36	3,20	7,470	-	32,26	0,752	0,79	0,00	0,79	0,292
01.04.16	24,00	3,2	66,48	8,00	12,396	-	3,0	38,18	3,20	11,342	-	28,30	1,054	1,14	0,00	1,14	0,392
02.04.16	24,00	3,5	66,91	8,00	13,462	-	3,3	39,62	3,20	12,753	-	27,29	0,709	0,79	0,00	0,79	0,396
03.04.16	24,00	3,0	67,29	8,00	11,477	-	2,8	38,45	3,20	10,798	-	28,85	0,678	0,75	0,00	0,75	0,358
04.04.16	24,00	2,4	66,31	8,00	9,260	-	2,3	36,14	3,20	8,651	-	30,17	0,609	0,67	0,00	0,67	0,302
05.04.16	24,00	2,5	66,28	8,00	9,533	-	2,3	36,39	3,20	9,007	-	29,89	0,527	0,58	0,00	0,58	0,305
06.04.16	24,00	1,4	79,06	8,00	5,388	-	1,3	33,93	3,20	5,149	-	45,13	0,239	0,23	0,00	0,23	0,252
07.04.16	24,00	1,6	66,09	8,00	6,009	-	1,5	32,08	3,20	5,860	-	34,01	0,149	0,17	0,00	0,17	0,209
08.04.16	24,00	1,9	67,63	8,00	7,175	-	1,6	33,26	3,20	6,278	-	34,38	0,898	0,93	0,00	0,93	0,277
09.04.16	24,00	1,9	67,01	8,00	7,148	-	1,7	33,64	3,20	6,572	-	33,37	0,576	0,61	0,00	0,61	0,258
10.04.16	24,00	2,3	66,83	8,00	8,977	-	2,1	35,23	3,20	8,216	-	31,60	0,760	0,81	0,00	0,81	0,311
11.04.16	24,00	2,4	66,15	8,00	9,396	-	2,3	36,46	3,20	8,788	-	29,69	0,608	0,65	0,00	0,65	0,302
12.04.16	24,00	2,2	66,21	8,00	8,599	-	2,0	34,84	3,20	7,730	-	31,37	0,869	0,93	0,00	0,93	0,300
13.04.16	23,97	1,9	66,79	8,00	7,197	-	1,7	33,51	3,20	6,465	-	33,27	0,732	0,76	0,00	0,76	0,264
14.04.16	24,00	2,6	66,67	8,00	10,092	-	2,4	36,69	3,20	9,107	-	29,98	0,985	1,06	0,00	1,06	0,339
15.04.16	24,00	3,3	67,55	8,00	12,741	-	3,0	39,64	3,20	11,687	-	27,91	1,055	1,15	0,00	1,15	0,398
16.04.16	24,00	2,5	67,17	8,00	9,553	-	2,3	37,50	3,20	8,790	-	29,67	0,763	0,82	0,00	0,82	0,313
17.04.16	24,00	1,8	66,83	8,00	7,096	-	1,6	33,06	3,20	6,165	-	33,77	0,931	0,97	0,00	0,97	0,271
18.04.16	24,00	1,8	67,13	8,00	7,073	-	1,6	33,10	3,20	6,136	-	34,03	0,937	0,97	0,00	0,97	0,272
19.04.16	24,00	2,0	67,16	8,00	7,745	-	1,8	34,09	3,20	6,728	-	33,07	1,017	1,07	0,00	1,07	0,291
20.04.16	24,00	2,1	68,33	8,00	8,204	-	1,9	34,98	3,20	7,373	-	33,35	0,830	0,88	0,00	0,88	0,303
21.04.16	24,00	2,4	68,10	8,00	9,295	-	2,2	35,95	3,20	8,359	-	32,15	0,936	1,00	0,00	1,00	0,333
22.04.16	24,00	2,7	68,50	8,00	10,231	-	2,4	37,25	3,20	9,356	-	31,25	0,875	0,94	0,00	0,94	0,353
Среднее	24,00	2,3	68,79	8,00	8,921	-	2,1	35,84	3,20	8,171	-	32,96	0,750	0,801	-	0,80	0,317
Итого	744,0				276,56	0,00				253,31	0,00		23,25	24,83	0,00	24,83	9,84

Ориентировочно до конца месяца(+)

67,65

60,47

7,19

2,44

Корректировка за прошлый месяц (-)

120,08

113,23

6,85

4,30

Итого

224,14

200,55

23,59

7,98

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 00:00	1506,902	-	1461,810	-	52,322	0,000	52,352	
22.04.16 00:00	1772,026	-	1704,415	-	76,356	0,000	61,734	

Время аварийных ситуаций:

0,03 часов

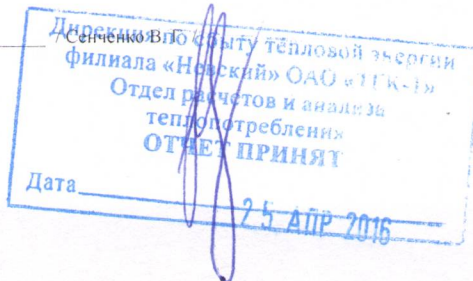
Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды tхв= _____ °С

_____ Гкал

Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета

_____ Гкал

Представитель Абонента



Установленные приборы:

Вычислитель: МАГИКА DR2422M №ЕД410007	Режим (схема):	Приборы УУТЭ поверены до	Тхв, гр.С= 0
Подающ.тр.(M1): расходомер:	Gmin= Gmax=	Термопреобр.:	Преобр.давления:
Обратн.тр.(M2): расходомер:	Gmin= Gmax=	Термопреобр.:	Преобр.давления:
тр-д. ГВС(M3): расходомер:	Gmin= Gmax=	Термопреобр.:	Преобр.давления:
тр-д. ГВС(M3): расходомер:	Gmin= Gmax=	Термопреобр.:	Преобр.давления:
тр-д. ГВС(M3): расходомер:	Gmin= Gmax=	Термопреобр.:	Преобр.давления:

Расчетный алгоритм: лето зима

Договорные нагрузки, Гкал/час:	Qот.=	Qвент.=	Qтех.=	Qтех.гв.=	Qгвс.=
Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час:				Qтех.гвс.ср.=	Qгвс.ср.=
Договорные расходы (ср.сут.), т/сут:	Gот.=	Gвент.=	Gтех.=	Gтех.гвс.=	Gгвс.м.=
Конст. значения	P1=7 P2=4 P3=4,5		t1=150 t1=75 t1=65		

Фактическое потребление за отчетный период

23.03.16 по 22.04.16

Дата	Ti час	НС	Контроль (Теплосистема1)						Учет (Теплосистема2)									
			M1, т	M2, т	dM, т	T1, С	T2, С	dT, С	P4, т/к/см2	P5, т/к/см2	M3, тонн	M4, тонн	dM, тонн	V, Мкуб	T3, С	T4, С	Q, Гкал	
23.03.16	24,00		7,84	7,59	0,25	77,55	47,28	30,27							0,28			0,25
24.03.16	24,00		8,02	7,70	0,32	77,21	47,53	29,68							0,35			0,25
25.03.16	24,00		8,02	7,76	0,26	73,25	46,05	27,20							0,28			0,23
26.03.16	24,00		8,26	8,01	0,25	70,67	45,44	25,23							0,26			0,22
27.03.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
28.03.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
29.03.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
30.03.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
31.03.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
01.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
02.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
03.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
04.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
05.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
06.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
07.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
08.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
09.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
10.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
11.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
12.04.16	23,40		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
13.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
14.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
15.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
16.04.16	24,00		8,10	7,82	0,28	73,71	46,34	27,37							0,30			0,23
17.04.16	24,00		8,56	8,27	0,29	66,16	44,12	22,04							0,28			0,20
18.04.16	24,00		8,61	8,23	0,38	66,35	44,03	22,32							0,38			0,21
19.04.16	24,00		8,45	8,21	0,24	66,37	43,96	22,41							0,25			0,20
20.04.16	24,00		8,67	8,37	0,30	67,37	44,58	22,79							0,30			0,21
21.04.16	24,00		8,52	8,28	0,24	67,36	44,43	22,93							0,26			0,21
22.04.16	24,00		8,43	8,13	0,30	67,26	44,08	23,18							0,31			0,21
23.04.16																		
24.04.16																		
Среднее	24,0		8,18	7,90	0,28	72,50	45,96	26,54							0,30			0,23
Итого	743,4		253,48	244,77	8,71										9,25			7,02
Ориентировочно		апрель	67,82	65,50	2,32										2,38			1,68
Корректировка		март	70,16	67,67	2,49										2,69			2,13
Итого			251,14	242,60	8,54										8,94			6,57

Показания счетчиков на момент снятия данных:

дата	M1, т	M2, т	Q, Гкал	V, Мкуб
22.03.16	1230,04	1187,51	37,00	46,09
22.04.16	1483,52	1432,28	44,02	55,34

Период расчета по среднему:

Период расчета по договору:

Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды

Представитель Энергосбыта

Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента)

Дирекция по сбыту энергии
 Отдел расчета
 ОТЧЕТ ПРИНУДИТЕЛЬНО
 по заявке до получения
 Дата **25 Апр 2016**

Заявка № 02-147-4152

02/147-1005

*Поверка ВСГ-д

02/147-1004 от 25.04.16



 /Сенченко В. Г. /

Инженер: Малофеева Е. К.
график: 150/70

Схема подключения: Двухтрубная с циркуляцией ГВС открытая независимая

Отопление

Режим(схема): 2;9

Источник:

Установленные приборы:

Вычислитель: СПТ-943 № 12727

расходомер

Подающий тр. ПРЭМ 40

Обратн.тр. ПРЭМ 40

тр-д. ГВС ПРЭМ 32

тр.цирк. ГВС ПРЭМ 20

Тр. подпитки (V5) ВСГ 15

Gmin

0,18

0,18

0,2

0,08

0,12

Приборы УУТЭ поверены до: 08.10.2016

Gmax

22,5

22,5

15

6

3

Термопреобр.

КТПТР-01

КТПТР-01

Tхв=0 C

Преобр. давления

МИДА-ДИ

МИДА-ДИ

Расчетный алгоритм: зима: $Q_{от} = m1 * (h1 - h_{хв}) - m2 * (h2 - h_{хв})$ лето: $Q_{гвс} = m3 * (h3 - h_{хв})$

Договорные нагрузки, Гкал/ч. $Q_{от} = Q_{вент.} = Q_{тех.пот.} = Q_{гвс} =$

Договорные нагрузки, т/ч. $G_{от} = G_{вент.} = G_{тех.пот.} = G_{гвс} = G_{гвс.м} =$

Фактические нагрузки: $G_{от} \text{ ф.} = \text{т/сут}$ $G_{гвс} \text{ ф.} = \text{т/сут}$ $Q_{от.ф.} = \text{ГКал/мес}$ $Q_{от.ср.ф.} = \text{ГКал/сут}$

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					dT, C	dG, тонн	ГВС			Q, Гкал	
		IG1, %	T1, C	P1, кгс/см	G1, тонн	Q1, Гкал	IG2, %	T2, C	P2, кгс/см	G2, тонн	Q2, Гкал			V1гвс, м3	V2гвс, м3	dVгвс, м3		Qгвс, Гкал
23.03.16	24,00	29,5	79,30	8,02	159,294	-	26,1	51,58	3,95	140,999	-	27,72	18,295	42,78	23,19	19,59	-	5,374
24.03.16	24,00	26,8	79,12	8,15	144,729	-	23,8	50,04	3,84	128,348	-	29,08	16,381	40,87	23,37	17,50	-	5,044
25.03.16	24,00	26,6	74,95	7,85	143,473	-	23,5	48,03	3,79	126,799	-	26,92	16,674	40,69	22,97	17,72	-	4,675
26.03.16	24,00	24,0	72,22	7,36	129,512	-	20,7	45,25	3,57	111,802	-	26,97	17,709	40,51	21,72	18,79	-	4,305
27.03.16	23,00	22,9	70,09	7,83	118,447	-	19,4	44,10	3,50	100,170	-	25,99	18,276	42,53	23,01	19,52	-	3,895
28.03.16	24,00	21,9	69,65	8,15	118,043	-	18,4	44,02	3,49	99,482	-	25,62	18,561	44,92	25,04	19,89	-	3,853
29.03.16	24,00	23,1	67,28	8,27	124,995	-	20,1	43,82	3,47	108,340	-	23,46	16,655	46,38	28,53	17,86	-	3,674
30.03.16	24,00	22,6	67,63	8,40	121,774	-	19,4	43,89	3,42	104,651	-	23,75	17,124	47,21	28,84	18,38	-	3,655
31.03.16	24,00	25,2	67,09	8,27	135,994	-	22,0	44,24	3,45	118,971	-	22,85	17,023	45,79	27,66	18,13	-	3,873
01.04.16	24,00	31,9	66,60	8,15	172,529	-	28,8	46,58	3,70	155,644	-	20,02	16,885	45,08	27,24	17,85	-	4,256
02.04.16	24,00	32,9	67,00	7,69	177,855	-	29,5	47,07	3,76	159,554	-	19,93	18,301	47,78	28,38	19,40	-	4,420
03.04.16	24,00	30,6	67,56	7,67	165,247	-	26,8	46,39	3,72	144,459	-	21,17	20,788	47,89	25,97	21,92	-	4,476
04.04.16	24,00	28,7	66,85	7,80	154,908	-	25,4	45,58	3,64	137,056	-	21,27	17,852	45,23	26,31	18,92	-	4,121
05.04.16	24,00	27,0	66,82	7,69	146,007	-	23,7	45,62	3,57	128,010	-	21,20	16,998	45,97	26,88	19,09	-	3,929
06.04.16	24,00	11,8	79,03	7,82	63,843	-	10,6	41,77	2,84	57,101	-	37,26	6,742	17,00	10,02	6,98	-	2,665
07.04.16	24,00	14,4	66,71	7,36	77,808	-	12,6	38,93	2,89	67,777	-	27,78	10,031	13,70	3,59	10,11	-	2,558
08.04.16	24,00	18,6	68,08	6,97	100,473	-	15,2	41,72	3,22	81,931	-	26,37	18,542	38,51	18,88	19,62	-	3,430
09.04.16	24,00	20,7	67,51	6,86	111,933	-	17,5	43,05	3,27	94,497	-	24,47	17,436	37,60	19,18	18,42	-	3,497
10.04.16	24,00	25,7	67,17	6,74	138,927	-	22,2	44,69	3,35	120,050	-	22,48	18,877	39,09	19,27	19,82	-	3,976
11.04.16	24,00	26,9	66,39	7,21	145,161	-	23,5	45,61	3,46	126,711	-	20,78	18,450	42,73	23,07	19,66	-	3,869
12.04.16	24,00	25,0	66,72	7,33	134,833	-	21,7	44,99	3,36	117,013	-	21,73	17,820	44,55	25,18	19,37	-	3,742
13.04.16	24,00	21,4	67,35	7,44	115,796	-	18,4	43,85	3,26	99,363	-	23,51	16,433	44,09	26,07	18,01	-	3,452
14.04.16	24,00	27,4	66,74	7,15	148,006	-	24,1	45,57	3,46	129,924	-	21,17	18,083	43,18	24,10	19,07	-	3,969
15.04.16	24,00	28,9	67,89	6,88	156,252	-	25,7	46,56	3,77	138,536	-	21,33	17,717	41,94	23,37	18,57	-	4,168
16.04.16	24,00	24,5	67,40	7,42	132,415	-	21,2	45,08	3,65	114,534	-	22,32	17,882	43,90	24,75	19,16	-	3,772
17.04.16	24,00	20,6	67,34	7,81	111,197	-	17,1	43,09	3,35	92,452	-	24,25	18,746	46,26	25,53	20,73	-	3,513
18.04.16	24,00	20,8	67,56	8,04	112,249	-	17,6	43,05	3,38	94,989	-	24,51	17,261	44,30	25,08	19,22	-	3,504
19.04.16	24,00	21,9	67,61	8,18	118,439	-	18,9	43,68	3,46	101,915	-	23,93	16,524	43,25	24,90	18,34	-	3,567
20.04.16	24,00	22,8	68,69	8,21	122,962	-	19,8	44,29	3,35	107,098	-	24,41	15,864	40,99	23,48	17,51	-	3,715
21.04.16	24,00	24,1	68,53	8,12	130,014	-	21,1	44,68	3,41	113,687	-	23,85	16,327	42,75	24,69	18,07	-	3,842
22.04.16	24,00	26,3	68,75	8,05	141,760	-	23,2	45,55	3,48	125,309	-	23,20	16,451	43,57	25,64	17,93	-	4,051
Среднее	23,97	24,4	69,08	7,71	131,448	-	21,2	44,91	3,48	114,425	-	24,17	17,023	41,647	23,416	18,23	-	3,898
Итого	743,0				4074,88	0,00				3547,17	0,00		527,71	1291,04	725,90	565,14	0,00	120,84

Ориентировочно до конца месяца(+)	993,19	857,12	136,06	348,60	198,93	149,67	0,00	29,67
Корректировка за прошлый месяц (-)	1536,83	1370,64	166,19	374,21	199,42	174,78	0,00	47,37
Итого	3531,24	3033,66	497,58	1265,43	725,41	540,02	0,00	103,14

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 16:00	101574,057	-	87111,585	-	37859,251	21631,864	3308,867	
23.04.16 02:00	105548,378	-	90566,140	-	39127,728	22343,719	3426,486	

Время аварийных ситуаций:

1,00 часов

Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды tхв= ___ °C

Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета

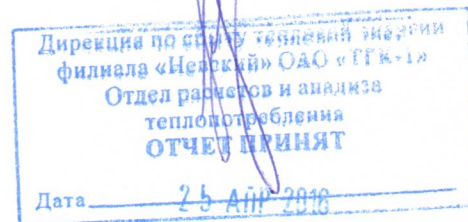
___ Гкал

___ Гкал

Главный инженер

(по доверенности абонента)

/Сенченко В. Г. ___ /



Установленные приборы:

Вычислитель: **МАГИКА DR2422M №M1602033**
 Подающ.тр.(M1): расходомер:
 Обратн.тр.(M2): расходомер:
 тр-д. ГВС(M3): расходомер:
 тр-д. ГВС(M3): расходомер:
 тр-д. ГВС(M3): расходомер:

Режим (схема):
 Gmin= Gmax=
 Gmin= Gmax=
 Gmin= Gmax=
 Gmin= Gmax=

Приборы УУТЭ поверены до
 Термопреобр.:
 Термопреобр.:
 Термопреобр.:
 Термопреобр.:
 Термопреобр.:

Tхв, гр С= 0
 Преобр.давления:
 Преобр.давления:
 Преобр.давления:
 Преобр.давления:
 Преобр.давления:

Расчетный алгоритм: лето зима

Договорные нагрузки, Гкал/час: Qот.= Qвент.= Qтех.= Qтех.гв.= Qгвс.=
 Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час: Qот.гвс.сп= Qгвс.сп=
 Договорные расходы (ср.сут.), т/сут: Gот.= Gвент.= Gтех.= Gтех.гв.= Gгвс.= Gгвс.м=
 Констанция P1=7 P2=4 P3=4,5 t1=150 t1=75 t1=65

Фактическое потребление за отчетный период

23.03.16 по 22.04.16

Дата	Ti час	НС	Контроль (Теплосистема1)						Учет (Теплосистема2)						Q, Гкал			
			M1, т	M2, т	dM, т	T1, С	T2, С	dT, С	P4, т/см2	P5, т/см2	M3, тонн	M4, тонн	dM, тонн	V, Мкуб		T3, С	T4, С	
23.03.16	24,00		13,69	11,33	2,36	78,12	48,65	29,47							2,41			0,52
24.03.16	24,00		12,61	10,53	2,08	77,62	47,57	30,05							2,19			0,48
25.03.16	24,00		12,93	10,58	2,35	73,59	45,97	27,62							2,48			0,47
26.03.16	24,00		13,76	11,00	2,76	71,10	45,45	25,65							2,92			0,48
27.03.16	24,00		13,31	11,22	2,09	69,19	44,99	24,20							2,24			0,42
28.03.16	24,00		13,01	11,28	1,73	68,29	45,02	23,27							1,88			0,38
29.03.16	24,00		13,29	11,32	1,97	66,49	44,45	22,04							2,13			0,38
30.03.16	24,00		12,85	11,48	1,37	66,73	44,80	21,93							1,51			0,34
31.03.16	24,00		12,69	11,25	1,44	66,10	44,38	21,72							1,59			0,34
01.04.16	24,00		12,99	10,62	2,37	65,60	43,28	22,32							2,52			0,39
02.04.16	24,00		12,82	10,48	2,34	66,05	43,14	22,91							2,45			0,39
03.04.16	24,00		12,08	10,68	1,40	66,59	43,59	23,00							1,48			0,34
04.04.16	24,00		12,47	10,87	1,60	65,96	43,49	22,47							1,66			0,35
05.04.16	24,00		13,15	11,32	1,83	66,37	44,07	22,30							1,89			0,37
06.04.16	24,00		13,96	13,65	0,31	80,81	53,35	27,46							0,32			0,40
07.04.16	24,00		13,08	12,51	0,57	65,81	45,51	20,30							0,59			0,29
08.04.16	24,00		13,50	11,76	1,74	67,07	45,42	21,65							1,78			0,37
09.04.16	24,00		13,86	11,62	2,24	66,57	44,97	21,60							2,32			0,40
10.04.16	24,00		13,62	11,37	2,25	66,23	44,39	21,84							2,33			0,40
11.04.16	24,00		13,09	11,34	1,75	65,30	43,90	21,40							1,89			0,36
12.04.16	24,00		13,56	11,48	2,08	66,13	44,45	21,68							2,23			0,39
13.04.16	24,00		13,43	11,67	1,76	66,28	44,91	21,37							1,85			0,37
14.04.16	24,00		13,09	11,13	1,96	66,02	44,26	21,76							2,05			0,37
15.04.16	24,00		12,48	10,21	2,27	66,97	43,57	23,40							2,40			0,39
16.04.16	24,00		13,77	10,82	2,95	66,40	43,92	22,48							3,12			0,44
17.04.16	24,00		14,12	11,33	2,79	66,63	44,64	21,99							2,95			0,44
18.04.16	24,00		12,97	11,23	1,74	66,75	44,65	22,10							1,88			0,36
19.04.16	24,00		13,39	11,50	1,89	66,78	44,92	21,86							2,04			0,38
20.04.16	24,00		13,62	11,97	1,65	67,73	45,82	21,91							1,81			0,37
21.04.16	24,00		13,69	11,77	1,92	67,79	45,59	22,20							2,09			0,39
22.04.16	24,00		13,36	11,60	1,76	67,71	45,33	22,38							1,90			0,38
23.04.16																		
24.04.16																		
Среднее	24,0		13,2	11,3	1,9	68,2	45,1	23,1							2,0			0,4
Итого	744,0		410,2	350,9	59,3										62,9			12,15
Ориентировочно апрель			108,48	91,68	16,80										18,05			3,15
Корректировка Март			116,22	101,58	15,17										15,63			4,01
Итого			402,46	341,00	60,93										65,32			11,29

Период расчета по среднему:

Показания счетчиков на момент снятия данных:

дата	M1, т	M2, т	Q, Гкал	V, Мкуб
22.03.16	95,00	83,00	3,20	13
22.04.16	505,20	433,90	15,35	76

Период расчета по среднему:

Период расчета по договору:

Период превышения t2:

Корректировка на температуру холодной воды

Представитель Энергосбыта

Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента)

*есть и 02/147-1004
забл. и 02/147-1005
от 25.04.16*

Дирекция по сбыту тепловой энергии
 филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»
 Отдел расчетов и анализа
 теплотребления
ОТЧЕТ ПИЛИТ УСЛУГИ
 по заявке до получения АКТА...
 Дата 25 АПР 2016



 / Сенченко В. Г. /

Инженер: Малофеева Е. К.

график: 150/70

Схема подключения: Двухтрубная с циркуляцией ГВС закрытая независимая

Отопление

Режим(схема): 2;9

Источник: ТЭЦ-22

Установленные приборы:

Вычислитель: СПТ-943 № 19288

расходомер

Подающий тр. ПРЭМ 40

Обратн.тр. ПРЭМ 40

тр-д. ГВС ПРЭМ 32

тр.цирк. ГВС ПРЭМ 20

Тр. подпитки (V5) ВСГ 15

Gmin

0,3

0,12

15

6

0,12

Приборы УУТЭ поверены до: 12.09.2017

Gmax

22,5

22,5

15

6

3

Термопреобр.

КТПТР-01

КТПТР-01

Тхв=0 С

Преобр. давления

МИДА-ДИ

МИДА-ДИ

Расчетный алгоритм: зима: $Q_{от} = m1 * (h1 - h_{хв}) - m2 * (h2 - h_{хв})$ лето: $Q_{гвс} = m3 * (h3 - h_{хв})$ Договорные нагрузки, Гкал/ч, $Q_{от} =$ $Q_{вент.} =$ $Q_{тех.пот.} =$ $Q_{гвс} =$ Договорные нагрузки, т/ч, $G_{от} =$ $G_{вент.} =$ $G_{тех.пот.} =$ $G_{гвс} =$ $G_{гвс.м} =$ Фактические нагрузки: $G_{от.ф.} =$ т/сут $G_{гвс.ф.} =$ т/сут $Q_{от.ф.} =$ Гкал/мес $Q_{от.ср.ф.} =$ Гкал/сут

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					dT, С	dG, тонн	ГВС				Q Гкал
		IG1, %	T1, С	P1, кгс/см	G1, тонн	Q1 Гкал	IG2, %	T2, С	P2, кгс/см	G2, тонн	Q2 Гкал			V1гвс, м3	V2гвс, м3	dVгвс, м3	Qгвс, Гкал	
23.03.16	24,00	22,0	79,38	8,09	118,877	-	19,7	50,82	3,94	106,607	-	28,56	12,270	28,83	17,05	11,78	-	4,030
24.03.16	24,00	20,7	79,33	8,20	111,696	-	18,3	49,83	3,85	98,863	-	29,50	12,833	28,85	16,45	12,39	-	3,947
25.03.16	24,00	21,2	75,11	7,94	114,420	-	18,7	48,38	3,81	101,115	-	26,73	13,305	30,42	17,57	12,85	-	3,712
26.03.16	24,00	19,0	72,40	7,40	102,712	-	16,7	45,50	3,59	89,963	-	26,90	12,749	29,98	17,61	12,36	-	3,352
27.03.16	23,00	18,7	70,25	7,84	96,896	-	16,0	44,68	3,52	82,605	-	25,57	14,291	32,67	18,57	14,10	-	3,125
28.03.16	24,00	18,2	69,84	8,18	98,486	-	15,8	44,79	3,50	85,590	-	25,05	12,896	33,83	21,13	12,69	-	3,054
29.03.16	24,00	18,9	67,39	8,30	101,993	-	16,6	44,50	3,48	89,679	-	22,89	12,314	36,30	24,20	12,10	-	2,892
30.03.16	24,00	18,2	67,77	8,43	98,186	-	15,9	44,15	3,43	85,595	-	23,62	12,591	34,03	21,62	12,41	-	2,885
31.03.16	24,00	19,3	67,24	8,33	104,238	-	16,8	44,04	3,46	90,519	-	23,20	13,719	32,36	18,91	13,46	-	3,032
01.04.16	24,00	25,1	66,71	8,23	135,709	-	22,6	46,63	3,69	121,976	-	20,07	13,733	32,67	19,65	13,02	-	3,377
02.04.16	24,00	26,3	67,06	7,78	142,103	-	23,7	47,19	3,76	127,999	-	19,87	14,104	33,38	20,16	13,22	-	3,501
03.04.16	24,00	24,5	67,66	7,76	132,471	-	21,6	46,65	3,72	116,734	-	21,01	15,737	34,99	19,89	15,10	-	3,528
04.04.16	24,00	23,7	66,93	7,85	127,758	-	20,5	45,83	3,65	110,620	-	21,10	17,137	36,51	19,76	16,74	-	3,492
05.04.16	24,00	22,4	66,81	7,74	120,764	-	19,9	45,74	3,57	107,646	-	21,07	13,118	34,23	21,49	12,75	-	3,154
06.04.16	24,00	10,4	79,10	7,82	56,185	-	9,4	42,74	2,88	50,878	-	36,36	5,308	15,24	10,12	5,12	-	2,274
07.04.16	24,00	11,8	66,80	7,45	63,839	-	11,1	40,10	2,92	59,876	-	26,69	3,963	4,74	1,01	3,72	-	1,868
08.04.16	24,00	15,5	68,27	6,99	83,564	-	12,7	42,37	3,24	68,436	-	25,90	15,128	27,50	12,44	15,06	-	2,811
09.04.16	24,00	17,6	67,66	6,89	95,081	-	14,7	43,67	3,29	79,463	-	23,99	15,618	29,32	13,83	15,48	-	2,970
10.04.16	24,00	20,3	67,30	6,81	109,355	-	17,7	45,08	3,35	95,502	-	22,23	13,853	29,66	16,00	13,66	-	3,062
11.04.16	24,00	22,2	66,53	7,23	119,717	-	19,4	46,19	3,47	104,845	-	20,35	14,872	31,34	16,66	14,68	-	3,132
12.04.16	24,00	20,2	66,74	7,38	108,959	-	17,7	45,31	3,37	95,412	-	21,42	13,547	30,07	16,62	13,45	-	2,957
13.04.16	24,00	17,1	67,50	7,47	92,477	-	14,8	43,80	3,28	79,783	-	23,70	12,694	28,11	15,35	12,76	-	2,755
14.04.16	24,00	20,3	66,98	7,29	109,732	-	17,9	45,41	3,46	96,801	-	21,57	12,931	28,44	15,44	13,00	-	2,963
15.04.16	24,00	24,1	67,79	6,90	129,893	-	21,6	47,33	3,76	116,567	-	20,47	13,326	34,14	21,15	12,99	-	3,297
16.04.16	24,00	20,5	67,57	7,45	110,955	-	18,0	45,69	3,67	96,982	-	21,88	13,973	34,79	21,00	13,78	-	3,075
17.04.16	24,00	17,5	67,49	7,84	94,305	-	14,9	43,53	3,37	80,472	-	23,97	13,834	34,24	20,36	13,88	-	2,870
18.04.16	24,00	17,1	67,65	8,06	92,221	-	14,7	43,48	3,40	79,324	-	24,18	12,897	32,98	19,97	13,01	-	2,798
19.04.16	24,00	18,1	67,73	8,21	97,881	-	15,9	44,14	3,48	85,888	-	23,59	11,993	32,32	20,29	12,03	-	2,847
20.04.16	24,00	18,3	68,80	8,25	98,587	-	16,1	44,52	3,37	86,675	-	24,29	11,912	31,45	19,57	11,88	-	2,934
21.04.16	24,00	19,3	68,58	8,16	104,368	-	17,0	45,00	3,43	91,676	-	23,57	12,692	32,20	19,61	12,59	-	3,041
22.04.16	24,00	20,9	68,89	8,10	112,747	-	18,3	45,83	3,49	98,913	-	23,05	13,834	32,74	18,92	13,82	-	3,244
Среднее	23,97	19,7	69,20	7,75	106,006	-	17,2	45,26	3,49	93,000	-	23,95	13,006	30,591	17,820	12,77	-	3,096
Итого	743,0				3286,18	0,00				2883,01	0,00		403,17	948,32	552,42	395,90	0,00	95,98

Ориентировочно до конца месяца(+)	812,65	708,49	104,15	263,68	159,68	104,00	0,00	23,78
Корректировка за прошлый месяц (-)	1198,10	1069,73	128,37	276,69	153,03	123,65	0,00	37,19
Итого	2900,73	2521,77	378,96	935,31	559,06	376,25	0,00	82,57

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 16:00	72698,581	-	62172,363	-	25859,519	14527,531	2438,036	
22.04.16 22:00	75889,986	-	64969,533	-	26786,274	15066,930	2530,951	

Время аварийных ситуаций: 1,00 часов

Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды $t_{хв} =$ °С

Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета

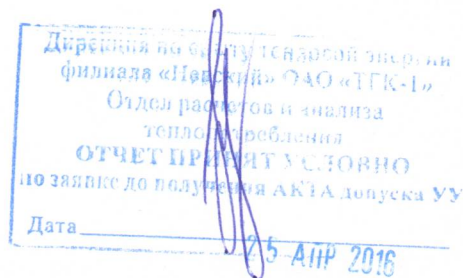
Гкал

Гкал

Главный инженер

(по доверенности абонента)

/Сенченко В. Г. /



Дата

25-Апр 2016

по приборам УУТЭ за апрель 2016

Инженер: Малофеева Е. К.

график: 150/70

Схема подключения: Двухтрубная с циркуляцией ГВС открытая независимая

Отопление

Режим(схема): 2;9

Источник: ГЭЦ-22

Установленные приборы:

Вычислитель: СПТ-943 № 19755

Приборы УУТЭ поверены до: 10.02.2017

Тхв=0 С

Подающий тр. расходомер
Обратн.тр. ПРЭМ 40
тр-д. ГВС ПРЭМ 32
тр.цирк. ГВС ПРЭМ 20
Тр. подпитки (V5) ВСГ 15

Gmin 0,3
Gmax 22,5
0,1 22,5
0,12 15
0,08 6
0,12 3

Термопреобр.
КТПТР-01
КТПТР-01

Преобр. давления
МИДА-ДИ
МИДА-ДИ

Расчетный алгоритм: зима: Qот=m1*(h1-hхв)-m2*(h2-hхв) лето: Qгвс=m3*(h3-hхв)

Договорные нагрузки, Гкал/ч, Qот= Qвент.= Qтех.пот.= Qгвс=

Договорные нагрузки, т/ч, Gот= Gвент.= Gтех.пот.= Gгвс= Gгвс м=

Фактические нагрузки: Gот ф.= т/сут Gгвс ф.= т/сут Qот ф.= ГКал/мес Qот ср.ф.= ГКал/сут

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					dT, С	dG, тонн	ГВС				Q Гкал
		fG1, %	T1, С	P1, кгс/см	G1, тонн	Q1 Гкал	fG2, %	T2, С	P2, кгс/см	G2, тонн	Q2 Гкал			V1гвс, м3	V2гвс, м3	dVгвс, м3	Qгвс, Гкал	
23.03.16	24,00	22,8	79,56	8,10	123,271	-	20,3	49,32	3,93	109,770	-	30,25	13,501	35,13	20,99	14,14	-	4,407
24.03.16	24,00	19,3	79,56	8,22	104,171	-	17,0	46,75	3,85	91,837	-	32,81	12,334	34,36	21,45	12,91	-	4,005
25.03.16	24,00	19,3	75,42	7,96	104,162	-	16,8	45,26	3,80	90,643	-	30,16	13,519	35,96	22,01	13,95	-	3,762
26.03.16	24,00	16,9	72,58	7,41	91,485	-	14,5	42,67	3,59	78,429	-	29,91	13,056	35,88	22,14	13,74	-	3,300
27.03.16	24,00	16,4	70,42	7,85	88,489	-	13,9	42,48	3,52	74,863	-	27,95	13,626	39,50	24,83	14,68	-	3,059
28.03.16	24,00	16,4	69,85	8,21	88,547	-	14,0	42,82	3,51	75,800	-	27,03	12,747	40,22	26,35	13,87	-	2,948
29.03.16	24,00	16,5	67,57	8,32	89,281	-	14,2	42,03	3,48	76,644	-	25,55	12,637	39,78	26,19	13,59	-	2,820
30.03.16	24,00	16,6	67,95	8,43	89,627	-	14,0	41,97	3,43	75,441	-	25,97	14,186	40,74	25,63	15,11	-	2,932
31.03.16	24,00	17,2	67,31	8,34	92,792	-	14,6	41,70	3,47	78,665	-	25,61	14,127	40,76	25,76	15,00	-	2,974
01.04.16	24,00	22,2	66,79	8,26	120,097	-	19,7	43,22	3,67	106,143	-	23,57	13,954	40,45	25,99	14,46	-	3,445
02.04.16	24,00	23,5	67,21	7,81	126,660	-	20,8	44,11	3,72	112,254	-	23,10	14,406	40,39	25,55	14,84	-	3,571
03.04.16	24,00	21,5	67,81	7,77	116,235	-	18,8	43,63	3,70	101,747	-	24,18	14,488	40,55	25,51	15,04	-	3,452
04.04.16	24,00	20,7	67,12	7,89	111,525	-	17,9	42,93	3,63	96,776	-	24,19	14,749	41,18	25,86	15,32	-	3,340
05.04.16	24,00	19,9	67,11	7,77	107,265	-	17,4	43,25	3,54	94,121	-	23,86	13,144	40,41	26,74	13,67	-	3,137
06.04.16	24,00	8,7	79,93	7,83	47,230	-	7,8	39,87	2,89	42,060	-	40,06	5,251	16,39	10,69	5,70	-	4,359
07.04.16	24,00	9,4	67,29	7,33	50,530	-	8,2	35,44	2,97	44,350	-	31,85	6,406	8,89	2,35	6,54	-	1,840
08.04.16	24,00	14,7	68,39	7,00	79,334	-	12,0	41,11	3,26	64,768	-	27,29	14,566	36,13	21,28	14,85	-	2,769
09.04.16	24,00	15,8	67,80	6,90	85,241	-	12,9	41,58	3,30	69,532	-	26,22	15,710	38,69	22,69	16,00	-	2,894
10.04.16	24,00	19,1	67,42	6,82	103,128	-	16,3	42,39	3,36	87,781	-	25,03	15,347	40,66	25,17	15,49	-	3,239
11.04.16	24,00	20,1	66,60	7,29	108,480	-	17,5	43,64	3,45	94,510	-	22,96	13,970	42,32	28,26	14,06	-	3,109
12.04.16	24,00	19,6	67,06	7,40	105,596	-	16,9	43,28	3,36	91,124	-	23,78	14,473	42,08	27,44	14,64	-	3,145
13.04.16	24,00	16,5	67,64	7,49	89,164	-	13,9	42,14	3,28	75,309	-	25,51	13,855	39,90	25,90	14,00	-	2,865
14.04.16	24,00	22,3	67,12	7,20	120,392	-	19,7	44,78	3,48	106,172	-	22,34	14,220	40,99	26,82	14,17	-	3,335
15.04.16	24,00	24,4	68,12	6,93	131,727	-	21,9	45,86	3,75	118,075	-	22,26	13,652	40,36	26,60	13,76	-	3,566
16.04.16	24,00	18,9	67,66	7,49	102,187	-	16,2	43,44	3,65	87,735	-	24,22	14,452	41,53	26,59	14,93	-	3,110
17.04.16	24,00	15,9	67,69	7,84	85,686	-	13,2	41,93	3,37	71,191	-	25,76	14,495	42,02	26,80	15,22	-	2,822
18.04.16	24,00	15,1	67,83	8,08	81,513	-	12,7	41,73	3,41	68,467	-	26,10	13,046	39,53	25,75	13,77	-	2,679
19.04.16	24,00	15,8	67,91	8,22	85,528	-	13,7	41,98	3,48	73,716	-	25,92	11,812	38,56	26,29	12,28	-	2,721
20.04.16	24,00	16,8	68,98	8,25	90,461	-	14,2	42,15	3,37	76,833	-	26,83	13,628	38,96	24,81	14,15	-	3,010
21.04.16	24,00	17,6	68,81	8,18	94,884	-	15,0	42,46	3,43	81,134	-	26,36	13,750	39,15	24,99	14,16	-	3,093
22.04.16	24,00	19,1	68,99	8,12	102,905	-	16,3	42,86	3,48	88,063	-	26,13	14,842	39,27	24,17	15,10	-	3,334
Среднее	24,00	18,0	69,40	7,76	97,342	-	15,6	42,86	3,49	83,998	-	26,54	13,353	37,766	23,922	13,84	-	3,195
Итого	744,0				3017,59	0,00				2603,95	0,00		413,95	1170,74	741,59	429,15	0,00	99,04

Ориентировочно до конца месяца(+)	735,04	625,30	109,74	318,88	205,04	113,84	0,00	23,74
Корректировка за прошлый месяц (-)	1239,26	1112,46	126,80	325,39	197,33	128,06	0,00	40,26
Итого	2513,38	2116,79	396,89	1164,23	749,31	414,92	0,00	82,52

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 16:00	60607,852	-	52338,208	-	25582,521	16659,255	2122,773	
23.04.16 16:00	63602,037	-	54918,270	-	26756,218	17403,738	2220,791	

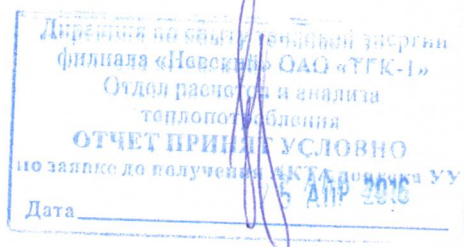
Время аварийных ситуаций: 0,00 часов

Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды tхв= _____ °С

Всего с учетом нормативных потерь на участке от раздела до узла учета _____ Гкал

Главный инженер
(по доверенности абонента)

/Сенченко В. Г. _____ /



источник: 1-ЭЦ-22

Установленные приборы

Вычислитель: СПТ-943 № 38375

расходомер	Gmin	Gmax
Подающий тр. ЭРСВ-430 50	0,566	84,9
Обратн. тр. ЭРСВ-430 50	0,566	84,9
тр.-д. ГВС ЭРСВ-440 32	0,116	34,58
тр. цирк. ГВС ЭРСВ-440 20	0,045	13,58
Тр. подпитки (V5) ТЭМ-211 25		

Приборы УУТЭ поверены до: 23.08.2016

Термопробир
КТПТР-05
КТПТР-05
КТПТР-05
КТПТР-05

Тхв=0 С
Пресобр. давления
МИДА-ДИ
МИДА-ДИ

Расчетный алгоритм: зима: Qот=m1*(h1-hвх)-m2*(h2-hвх) лето: Qгвс=m3*(h3-hвх)

Договорные нагрузки, Гкал/ч. Qот= Qвент= Qтех.пот.= Qгвс=

Договорные нагрузки, т/ч. Gот= Gвент= Gтех.пот.= Gгвс= Gгвс м=

Фактические нагрузки. Gот ф = т/сут Gвс ф = т/сут Qот ф = Гкал/мес Qот ср.ф = Гкал/сут

Дата	часы	Подающий трубопровод					Обратный трубопровод					ГВС									
		fG1, %	T1, С	P1, кгс/см	G1, тонн	Q1, Гкал	fG2, %	T2, С	P2, кгс/см	G2, тонн	Q2, Гкал	dT, С	dG, тонн	T1, ГВС С	T2, ГВС С	dT, ГВС С	V1гвс, м3	V2гвс, м3	dVгвс, м3	Qгвс, Гкал	Q, Гкал
23.03.16	24.00	13,6	79,29	8,09	278,112	-	11,6	48,33	3,80	236,238	-	30,96	41,874	70,63	54,06	16,57	127,43	91,62	35,80	3,92	10,660
24.03.16	24.00	12,7	79,13	8,18	258,505	-	10,7	47,78	3,72	218,329	-	31,35	40,176	70,57	54,13	16,44	127,79	92,94	34,85	3,86	10,049
25.03.16	24.00	13,4	75,06	7,87	273,390	-	11,3	46,73	3,67	230,996	-	28,33	42,394	69,84	53,86	15,98	128,98	93,65	35,33	3,85	9,750
26.03.16	24.00	13,1	72,27	7,35	267,672	-	11,0	45,47	3,47	224,745	-	26,80	42,927	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	9,145
27.03.16	24.00	12,8	70,25	7,83	259,850	-	10,5	44,93	3,39	213,313	-	25,32	46,538	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,692
28.03.16	24.00	12,3	69,49	8,18	251,380	-	10,2	44,84	3,38	207,061	-	24,66	44,319	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,208
29.03.16	24.00	13,3	67,38	8,29	271,068	-	11,1	44,15	3,36	226,622	-	23,23	44,446	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,284
30.03.16	24.00	13,5	67,73	8,37	274,503	-	11,3	44,48	3,31	230,328	-	23,25	44,175	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,373
31.03.16	24.00	13,4	67,08	8,28	273,137	-	11,3	44,12	3,35	230,094	-	22,95	43,043	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,193
01.04.16	24.00	15,8	66,47	8,21	321,196	-	13,8	44,33	3,56	281,825	-	22,14	39,371	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,885
02.04.16	24.00	17,5	66,92	7,73	357,441	-	15,4	45,25	3,62	314,057	-	21,66	43,384	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	9,734
03.04.16	24.00	16,0	67,50	7,72	325,128	-	13,7	44,99	3,59	278,993	-	22,51	46,135	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	9,419
04.04.16	24.00	13,9	66,71	7,84	283,090	-	11,8	44,15	3,52	241,260	-	22,56	41,830	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,256
05.04.16	24.00	14,5	66,92	7,70	296,015	-	12,5	44,34	3,39	255,134	-	22,58	40,881	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,521
06.04.16	24.00	7,0	79,78	7,78	141,707	-	6,2	43,61	2,77	126,738	-	36,17	14,970	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	2,23	5,789
07.04.16	24.00	7,1	67,21	7,21	145,319	-	6,4	38,42	2,89	129,437	-	28,80	15,882	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	2,54	4,806
08.04.16	24.00	11,8	68,14	6,94	241,296	-	10,0	44,91	3,17	204,442	-	23,22	36,855	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,276
09.04.16	24.00	13,4	67,58	6,82	272,945	-	11,5	44,81	3,20	234,110	-	22,77	38,835	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,974
10.04.16	24.00	14,3	67,14	6,74	291,362	-	12,3	44,67	3,26	249,851	-	22,47	41,512	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,421
11.04.16	24.00	14,2	66,31	7,26	289,087	-	12,3	44,67	3,33	250,068	-	21,65	39,019	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,021
12.04.16	24.00	13,3	66,89	7,35	271,883	-	11,6	44,68	3,24	235,859	-	22,21	36,024	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,668
13.04.16	24.00	12,4	67,38	7,42	251,743	-	10,6	44,96	3,17	215,891	-	22,42	35,852	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,276
14.04.16	24.00	14,8	66,75	7,15	302,316	-	12,9	45,14	3,36	263,192	-	21,62	39,124	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,322
15.04.16	24.00	17,0	67,87	6,91	347,294	-	15,3	46,42	3,67	312,471	-	21,45	34,823	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	9,089
16.04.16	24.00	14,3	67,36	7,44	291,822	-	12,4	45,60	3,54	253,169	-	21,75	38,652	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,133
17.04.16	24.00	13,2	67,49	7,76	269,720	-	11,3	44,89	3,26	229,473	-	22,60	40,247	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,924
18.04.16	24.00	12,4	67,58	8,02	253,217	-	10,6	44,98	3,30	215,629	-	22,60	37,588	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,436
19.04.16	24.00	13,4	67,70	8,16	272,043	-	11,6	44,94	3,36	236,958	-	22,76	35,085	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	7,792
20.04.16	24.00	13,3	68,72	8,19	270,164	-	11,5	45,31	3,26	233,449	-	23,41	36,715	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,014
21.04.16	24.00	13,5	68,63	8,11	274,439	-	11,8	45,18	3,32	239,731	-	23,45	34,708	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,029
22.04.16	24.00	14,3	68,70	8,05	290,465	-	12,6	45,42	3,38	256,768	-	23,27	33,697	70,35	54,02	16,33	128,06	92,74	35,33	3,88	8,316
Среднее	24.00	13,4	69,14	7,71	273,139	-	11,5	44,92	3,37	234,717	-	24,22	38,422	70,35	54,02	16,33	128,064	92,738	35,33	3,78	8,273
Итого	744,0				8467,31	0,00				7276,23	0,00		1191,08				3969,99	2874,87	1095,13	117,18	256,46

Ориентировочно до конца месяца(+)	2196,42	1903,06	293,36	1024,51	741,90	282,61	31,01	63,59
Корректировка за прошлый месяц (-)	2963,40	2576,18	387,22	1153,41	813,30	340,11	36,08	100,76
Итого	7700,34	6603,11	1097,22	3841,10	2803,47	1037,63	112,11	219,29

Показания счетчиков на момент снятия данных.

Дата и время	G1,т	Q1,Гкал	G2,т	Q2,Гкал	G3,т	G4,т	Q,Гкал	Показания ГВС
23.03.16 16:00	257407,961	-	220096,283	-	128158,972	87724,992	8377,334	
23.04.16 01:00	265699,382	-	227218,068	-	131678,877	90592,387	8627,122	

Время аварийных ситуаций

0,00 часов

*ГВС по среднему, отказ расходомера

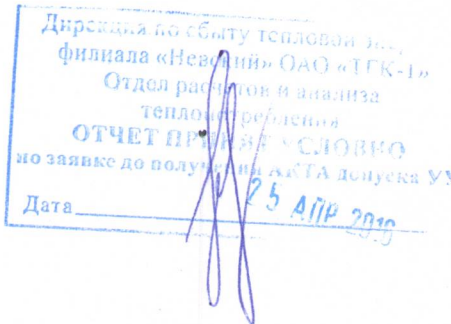
Итого с учетом среднемесячной температуры холодной воды tхв= °С

Всего с учетом нормативных потерь на участке от расчетного учета

Главный инженер

(по доверенности абонента)

Сенченко В. Г./



ссобщ в 02/147 - 1018 от 25.04.16