

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная учета энергоресурсов ОАО «Чепецкий механический завод» (АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ»)

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная учета энергоресурсов ОАО «Чепецкий механический завод» (АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ») предназначена для измерений тепловой энергии, расхода, массы и объема, давления, температуры горячей воды и пара, расхода и давления технической воды, расхода, температуры, давления и объема газа, приведенного к стандартным условиям, сжатого воздуха, расхода канализационных стоков в ОАО «ЧМЗ». Результаты измерений системы могут быть использованы для расчетов с потребителями и поставщиками, а также для технического контроля измеряемых параметров.

### Описание средства измерений

АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ» автоматически измеряет расход, давление, температуру, вычисляет массу и объем, разность температур, тепловую энергию по результатам измерений.

АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ» (далее система) представляет собой трехуровневую территориально-распределенную информационно-измерительную систему с централизованным управлением, состоящую из измерительных, связующих и вычислительных компонентов. Система функционирует автоматически в режиме реального времени с передачей информации по каналам связи.

В соответствии с классификацией ГОСТ Р 8.596-2002 система относится к ИС-2.

Первый уровень системы представляет собой совокупность информационно-измерительных комплексов (далее ИИК). ИИК сформированы из первично-измерительных преобразователей расхода, температуры и давления.

Второй уровень системы представляет собой информационно-вычислительный комплекс энергоустановки (далее ИВКЭ). ИВКЭ сформирован из тепловычислителей.

В системе применяются средства измерений утвержденного типа, внесенные в Государственный реестр средств измерений. Сведения об используемых средствах измерений первого уровня системы приведены в таблице 1.

Связь тепловычислителей с расходомерами, счетчиками воды, датчиками давления и температуры организована посредством аналоговых или числоимпульсных сигналов.

Тепловычислители преобразуют непрерывные аналоговые и числоимпульсные сигналы, поступающие от первичных измерительных преобразователей, в расход, давление и температуру теплоносителя и вычисляют массу и объем теплоносителя, разность температур и тепловую энергию. Расчеты тепловой энергии производятся в соответствии с требованиями "Правил учета тепловой энергии и теплоносителя" (М., 1995). Расчет расхода и количества природного газа и сжатого воздуха производятся в соответствии с требованиями ПР 50.2.019-2006 и техническими условиями на соответствующий газ.

Накопленная в памяти тепловычислителей информация в виде цифровых кодов передается на сервер информационно-вычислительного комплекса (ИВК) системы автоматически и (или) по запросу, формируемому программным обеспечением (ПО) «Master SCADA» по интерфейсам RS-232, RS-485, Ethernet, сети GSM.

Таблица 1 – Средства измерений первого уровня системы

Наименование СИ	Номер в Госреестре СИ	Количество
1	2	3
КРОHNE H250/RR/M10	19712-08	1
RVG G-16	16422-10	1
US-800	21142-11	13
ВСХ, ВСХд, ВСГ, ВСГд, ВСТ	51794-12	183
ВСХНд, ВСТН	55115-13	105
ВСКМ 90-15	32539-06	1
ДРГ.М	26256-06	48
ДРК-3	20003-05	12
ДРК-4	29345-05	3
ДРК-С	15269-96	4
Метран 300ПР	16098-09	8
ПРЭМ	17858-11	191
КМ-5	35016-07	6
РСЦ	45536-10	25
Метер СВ	48411-11	9
СГ	14124-09	1
СКБ	26343-08	1
ТЭМ	24357-08	3
ВЗЛЕТ УРСВ	28363-04	1
ЭМИС-ВИХРЬ 200	42775-09	5
ВЗЛЕТ ЭР	20293-10	2
ЭХО-Р-02	21807-06	3
Pt 500	46019-10	10
ДТС	28354-10	3
КТПТР-01	46156-10	2
КТПТР-05	39145-08	3
КТС-Б	43096-09	6
КТСП-0193-1	33010-12	1
КТСПТ-01	17403-07	1
КТСП-Н	38878-12	18
КТСПР-001	41892-09	26
Метран ТСП-206	19982-07	5
ТПТ-1	46155-10	4
ТСМ-0618	41890-09	14
ТСМУ-0104, ТСПУ-0104	29336-05	30
ТСМУ	42454-09	1
ТСП	40163-08	10
ТСПА-К	32088-06	1
ТСП-Н	38959-12	9
ТСП-Р	22557-02	1
ТСПТ-101	36766-09	26
ТСПТК-101	21839-12	51
ТСП-0193	56560-14	2
АИР-10	31654-14	14
АИР-20	46375-11	2

Окончание таблицы 1

1	2	3
ДМ5007	14753-11	4
КРТ9	24564-07	3
Метран 55-ДИ	18375-08	5
Метран-100ДИ	22235-08	2
Метран-43	45029-10	2
МИДА-ДИ	17636-06	185
МТ100М	46325-10	2
ПД100-ДИ	47586-11	1
ПДТВХ	43646-10	4
ИД	23992-02	16
ВИС.Т	20064-10	2
ВКТ-5	20195-07	26
ВКТ-7	23195-11	131
ИСТОК-ТМ	21548-09	11
УВП-280	18379-09	28
Энергия-ТМ	48013-11	4
ТЭМ-104	48753-11	1

Примечание - Допускается замена указанных средств измерений на средства измерений других типов с метрологическими характеристиками обеспечивающими требуемую точность.

Третий уровень – ИВК - включает в себя:

- сервер БД;
- автоматизированные рабочие места (АРМ) пользователей системы на базе персональных компьютеров;
- прикладное ПО «MasterSCADA»;
- аппаратура приема-передачи данных.

На жёстких дисках сервера БД АИИС УЭ хранятся полученные данные, ведется журнал событий, выводятся и отображаются данные на АРМ. В системе предусмотрены защита от несанкционированного доступа к данным и сохранность данных при отключении электропитания.

### Программное обеспечение

В системе применяется информационно-вычислительный комплекс, выполненный на базе ПО «MasterSCADA» Посредством ПО «MasterSCADA» собираются данные с тепловычислителей, архивируется информация в базе данных сервера, формируются отчеты и отображаются результаты измерений за интервалы времени час, сутки, месяц на экране мониторов АРМ.

ПО «MasterSCADA» обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Уровень защиты программного обеспечения, используемого в системе, от непреднамеренных и преднамеренных изменений – средний (в соответствии с Р.50.2.077-2014).

Таблица 2 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	Модуль MSDT
	Модуль MAS-U/HDA-Client
	Модуль MSRT-Client
	Модуль Teplocom.Оpc.Vkt7
	Модуль Teplocom.OPC.Server
	Модуль Взлет СП. Отчеты
	Модуль HcDA
Модуль ES InterrogationDevise	
Номер версии (идентификационный номер) ПО	MasterSCADA 3.5
Цифровой идентификатор ПО	ВИСТ C:\Program Files (x86)\Teplovizor\HcDa\HcDa.opcfg УВП C:\Program Files (x86)\ES\InterrogationDevices\InterrogationModule.config BKT-5 C:\Data\Visual\test_VKT-5.m_opc BKT-7 C:\Data\Visual\VKT-7_chmz (3).m_opc

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 3 – Состав измерительных каналов АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ» и их основные метрологические характеристики

№ ИК	Наименование объекта учета	Узел учета	Наименование трубопровода	Вид измерений	Состав измерительного канала		Диапазон изменений измеряемой величины для расчета погрешности ИК	Пределы допускаемой погрешности ИК		
					Первичный измерительный преобразователь	Вторичный измерительный преобразователь				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Цех 19	Корп. 92, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %		
2				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
3			Корп. 92, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч		ПРЭМ-20	0,12 – 12	± 2,0 %	
4		масса, т			ВКТ-7		–	± 2,0 %		
5		температура, °С			КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
6		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
7		расход, м³/ч			ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %		
8		масса, т			ВКТ-7		–	± 2,0 %		
9		Обратный Ду 20		температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
10				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
11				ГВС Ду 15	расход, м³/ч		ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %	
12					масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %	
13		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
14					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %	
15		Весовая, ПТО вагонов, щитовая, Тепловой узел		Подающий Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
16					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
17			температура, °С		КТСП-Н		60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С	
18			давление, МПа		МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6		± 2,0 %	
19			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30		± 2,0 %	
20				масса, т	ВКТ-7		–		± 2,0 %	
21				температура, °С	КТСП-Н		45 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
22				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6		± 2,0 %	
23			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		–		± (0,87+0,0006Δt) °С	
24					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7		–	± 5,0 %

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Цех 19	Корп. 94, Ввод ХПВ локомотивное депо	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %
26				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
27		Корп. 94, 787, 946, 96а, Тепловой узел	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65		2 – 60	± 2,0 %
28				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
29				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
30			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65		2 – 60	± 2,0 %
31				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
32				температура, °С	КТСПР-001		45 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
33		Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
34			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	
35		Корп. 96а, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
36				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
37		Корп. 946, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
38				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
39		Корп. 787, вагонное депо, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
40				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
41		Корп. 851, помещение кладовщика ГСМ, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
42				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
43		Склад ГСМ, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
44				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
45				температура, °С	КТСП-Н	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
46				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %	
47	Обратный Ду 32		расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %	
48			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
49			температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
50			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
51	Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
52		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
53	Цех 7	Корп. 745а, Ввод оборотной воды	ОВ Ду 40	расход, м³/ч	СКБ(И)-40	ВКТ-7	0,4 – 20	± 2,0 %	
54				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
55		Корп. 745а, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50		0,9 – 90	± 2,0 %	
56				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
57		Корп. 745а, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %	
58				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
59		Корп. 745а, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПП-50 ВИС.Т	ВИС.Т-ТС	0,16 – 40	± 2,0 %	
60				масса, т	ВИС.Т-ТС		–	± 2,0 %	
61				температура, °С	КТПТР-05		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
62				давление, МПа	МТ100М 1,6		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
63			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПП-50 ВИС.Т		0,16 – 40	± 2,0 %	
64				масса, т	ВИС.Т-ТС			± 2,0 %	
65				температура, °С	КТПТР-05		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
66				давление, МПа	МТ100М 1,6		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
67			Закрытый контур	разность температур, °С	ВИС.Т-ТС		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
68				тепловая энергия, Гкал	ВИС.Т-ТС		–	± 5,0 %	
69			Корп. 745а, Тепловой узел, ГВС рециркуляция	Подающий Ду 40	расход, м³/ч		ВСТ-40	1 – 20	± 2,0 %
70					масса, т		ВИС.Т-ТС	–	± 2,0 %
71		Обратный Ду 32		расход, м³/ч	ВСТ-32	0,6 – 12	± 2,0 %		
72				масса, т	ВИС.Т-ТС	–	± 2,0 %		
73	тепловая энергия, Гкал			ВИС.Т-ТС	–	± 5,0 %			
74	Корп. 745а, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	RVG G-16	УВП-280А.01	2,5 – 25	± 1,5 %		
75			температура, °С	ТСПТ-101		10 – 70	± 0,6 %		
76			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,5 – 1,0	± 1,7 %		
77			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %		
78	Цех 44	Корп. 46, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %	
79				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	Цех 44	Корп. 46, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
81				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
82				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
83				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
84			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
85				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
86				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
87				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
88			ГВС Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
89				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
90			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
91				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
92		Корп. 46, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280А.01	4 – 160	± 1,5 %
93				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %
94				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
95				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
96		Корп. 70, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-5	0,9 – 90	± 2,0 %
97				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
98		Корп. 70, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-5	0,72 – 72	± 2,0 %
99				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
100	температура, °С			КТСПР-001	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С	
101	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6		± 2,0 %	
102	Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72		± 2,0 %	
103			масса, т	ВКТ-5	–		± 2,0 %	
104			температура, °С	КТСПР-001	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
105			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %	
106	ГВС Ду 20		расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-20ИГ	0,2 – 5		± 2,0 %	
107			масса, т	ВКТ-5	–		± 2,0 %	
108	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
109			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–		± 5,0 %	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
110	Цех 44	Корп. 70, Ввод пара	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160/80	ВКТ-5	0,33 – 0,23	± 2,0 %
111				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
112				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
113				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %
114				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
115		Корп. 278, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСХд-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
116				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
117		Корп. 278, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
118				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
119				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
120				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
121			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
122				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
123				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
124				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
125			ГВС Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
126				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
127			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
128				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
129		Корп. 278, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80		УВП-280А.01	1 – 80
130	температура, °С			ТСПУ-0104	10 – 70			± 0,6 %
131	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,5 – 1,0			± 1,7 %
132	объем, прив. к ст. у., м³			УВП-280А.01	–			± 2,5%

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
133	Цех 85	Корп. 745а, Тепловой узел (общий)	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80	ВКТ-7	1,8 – 180	± 2,0 %		
134				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
135				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
136				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
137			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %		
138				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
139				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
140				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
141			ГВС Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %		
142				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
143			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
144				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
145			Корп. 745а, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч		РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %
146					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %
147		Корп. 745, Ввод ПВ	ПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %		
148				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
149		Корп. 745, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %		
150	объем, м³			ВКТ-7	–		± 2,0 %			
151	Корп. 745, Ввод пара	Пар Ду 100	расход, т/ч	ДРГ.М-2500	ВКТ-5	0,183 – 7,3	± 2,0 %			
152			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %			
153			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С			
154			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %			
155			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %			
156	Корп. 745, Ввод конденсата	Конденсат Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50	ВКТ-5	1,6 – 30	± 2,0 %			
157			объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
158	Цех 85	Корп. 745, Тепловой узел (общий)	Подающий Ду 150	расход, м³/ч	ПРЭМ-150	ВКТ-5	6,3 – 630	± 2,0 %		
159				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
160				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
161				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
162			Обратный Ду 150	расход, м³/ч	ПРЭМ-150		6,3 – 630	± 2,0 %		
163				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
164				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
165				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
166			ГВС Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %		
167				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
168				температура, °С	КТСПР-001		46 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
169			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
170				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %		
171			Корп. 745, Тепловой узел № 1	Подающий Ду 80	расход, м³/ч		ПРЭМ-80	ВКТ-7	1,8-180	± 2,0 %
172					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
173		температура, °С			ТСПТК-101	60-150	± (0,6+0,004 t ) °С			
174		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7-1,6	± 2,0 %			
175		Обратный Ду 80		расход, м³/ч	ПРЭМ-80	1,8-180	± 2,0 %			
176				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
177				температура, °С	ТСПТК-101	40-70	± (0,6+0,004 t ) °С			
178				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3-1,6	± 2,0 %			
179		Закрытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
180				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
181		Корп. 745, Тепловой узел № 2		Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80	ВКТ-7		1,8 – 180	± 2,0 %
182					масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
183					температура, °С	ТСПТК-101			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
184					давление, МПа	МИДА-ДИ-13П			0,7 – 1,6	± 2,0 %
185				Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80			1,8 – 180	± 2,0 %
186			масса, т		ВКТ-7	–		± 2,0 %		
187			температура, °С		ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С		
188	давление, МПа		МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %				
189	Закрытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
190			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %				

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
191	Цех 85	Корп. 745, Тепловой узел № 3	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %	
192				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
193				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
194				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
195			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %	
196				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
197				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
198				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
199			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
201			Цех 85	Корп. 745, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 50		расход, м³/ч	РСЦ-50	ВКТ-7
202	объем, м³	ВКТ-7				–	± 2,0 %		
203	Корп. 745, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 50		расход, м³/ч	РСЦ-50	0,71 – 71	± 2,0 %		
204				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %		
205	Корп. 745, Ввод технической воды	ТВ Ду 50		расход, м³/ч	ВСХНд-50	0,9 – 90	± 2,0 %		
206				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %		
207	Корп. 745, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40		расход, м³/ч	РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %	
208				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
209	Корп.745, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 80		расход, м³/ч	РСЦ-80		1,81 – 181	± 2,0 %	
210				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
211	Корп.745, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 80	расход, м³/ч	РСЦ-80	УВП-280		1,81 – 181	± 2,0 %	
212			объем, м³	УВП-280			–	± 2,0 %	
213	Корп. 745, Ввод технической воды	ТВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25			0,35 – 7	± 2,0 %	
214			объем, м³	УВП-280			–	± 2,0 %	
215	Корп. 745, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	KROHNE H250/RR/M10			УВП-280	0,7 – 600	± 1,5 %
216			температура, °С	ТСПТ-101				10 – 70	± 0,6 %
217			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,5 – 1,0		± 1,7 %	
218			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–		± 2,5 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
219	Цех 87	Корп. 745, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-15И		0,12 – 3	± 2,0 %
220				масса, т	УВП-280		–	± 2,0 %
221		Корп. 745, ПУ-28 (приточная вентиляция), Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
222				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
223				температура, °С	КТПТР-01		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
224				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
225			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
226				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
227				температура, °С	КТПТР-01		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
228				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
229			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
230				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
231		Корп. 745, Ввод ОВ от цеха 85	ОВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
232				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
233		Корп. 745, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
234				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
235		Корп. 745, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50	ВКТ-7	1,6 – 30	± 2,0 %
236				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
237				температура, °С	ДТС-035		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
238			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
239				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
240				температура, °С	ДТС-035		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
241			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
242				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
243	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
244			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
245	Цех 87	Корп. 745, ПУ-8 (приточная вентиляция), Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %	
246				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
247				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
248				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
249			Обратный Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %	
250				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
251				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
252				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
253			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
254					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %
255	Цех 80	Корп. 715, Тепловой узел №1	Подающий Ду 100	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-100	ВКТ-5	2,8 – 280	± 2,0 %	
256				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
257				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
258			Обратный Ду 100	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %	
259				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
260				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
261			ГВС Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %	
262					масса, т		ВКТ-5	–	± 2,0 %
263					температура, °С		ТСП-001	46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С
264					Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149
265		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–		± 5,0 %			
266		Корп. 715, Пар	Пар Ду 100	расход, т/ч	ДРГ.М-2500	ВКТ-5	0,183 – 7,3	± 2,0 %	
267				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
268				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
269				давление, МПа	Метран 55-ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
270				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
271				Корп. 715, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 65		расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХНд-65	1 – 120
272		объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-5			–	± 2,0 %		
273		Корп. 715, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 40	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХНд-40	0,9 – 60	± 2,0 %		
274				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-5	–	± 2,0 %		
275	Корп. 715, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХНд-40	0,9 – 60	± 2,0 %			
276			объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-5	–	± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
277	Цех 80	Корп. 715, Тепловой узел №2	Подающий Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150	ВКТ-7	6,3 – 630	± 2,0 %		
278				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
279				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
280			Обратный Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150		6,3 – 630	± 2,0 %		
281				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
282				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
283			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		ВКТ-7	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
284					тепловая энергия, Гкал				ВКТ-7	–
285			Корп. 715, Ввод технической воды	ТВ Ду 40	расход, м <sup>3</sup> /ч		ВСХНД-40	ВКТ-7	0,9 – 60	± 2,0 %
286		объем, м <sup>3</sup>			ВКТ-7	–	± 2,0 %			
287		Корп. 715, производственные (кислотные) стоки	ПС	расход, м <sup>3</sup> /ч	УРСВ-010М	ВКТ-7	4 – 50	± 2,0 %		
288				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
289		Корп. 715, Ввод сжатого воздуха №1	ВНД Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ЭМИС-ВИХРЬ 200	УВП-280А	160 – 2000	± 1,5 %		
290				температура, °С	ТСП-Р		10 – 70	± 0,6 %		
291				давление, МПа	ТБН ИД-1,0		0,5 – 1,0	± 1,7 %		
292				объем, прив. к ст. у., м <sup>3</sup>	УВП-280		–	± 2,5 %		
293		Корп. 715, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150	ВКТ-7	6,3 – 630	± 2,0 %		
294				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
295		Корп. 715, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150	ВКТ-7	6,3 – 630	± 2,0 %		
296				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
297	Корп. 715, Ввод ОВ №3	ОВ Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150	ВКТ-7	6,3 – 630	± 2,0 %			
298			объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %			
299	Корп. 715, Ввод ОВ №4	ОВ Ду 150	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-150	ВКТ-7	6,3 – 630	± 2,0 %			
300			объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
301	Цех 80	Корп. 722, Тепловой узел	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %
302				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
303				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
304				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
305			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %
306				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
307				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
308				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
309			закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
310				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
311		Корп. 728, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-7	0,12 – 12	± 2,0 %
312				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
313				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
314				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
315			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
316				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
317				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
318				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
319			закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
320				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
321	Корп. 728, производственные (эмульс.) стоки	ПС Ду 100	расход, м³/ч	ЭМИС-ВИХРЬ 200	ВКТ-7	50 – 400	± 2,0 %	
322			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
323	Цех 11	Корп. 23, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
324				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
325		Корп. 23, Тепловой узел	Подающий Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
326				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
327				температура, °С	ТСП-0196		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
328			Обратный Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
329				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
330				температура, °С	ТСП-0196		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
331			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %
332				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
333			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
334					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
335		Корп. 166, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-5	0,9 – 90	± 2,0 %
336				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
337		Корп. 166, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
338				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
339				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
340			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
341				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
342				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
343			ГВС Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
344	масса, т			ВКТ-5	–		± 2,0 %	
345	ГВС Ду 25		расход, м³/ч	ВСТ-25	0,35 – 7		± 2,0 %	
346			масса, т	ВКТ-5	–		± 2,0 %	
347	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
348				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %	
349	Корп. 166, Пар		Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-800	0,058 – 2,36	± 2,0 %	
350				масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %	
351		температура, °С		ТСП-Н	100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С		
352		давление, МПа		КРТ9 1,0	0,4 – 1,0	± 2,0 %		
353		тепловая энергия, Гкал		ВКТ-5	–	± 5,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
354	Цех 11	Корп. 1050, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	РСЦ-25	ВКТ-7	0,176 – 17,6	± 2,0 %
355				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
356		Корп. 1050, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
357				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
358				температура, °С	Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
359			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
360				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
361		температура, °С	Pt-500	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
362		ГВС Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20	0,2 – 5		± 2,0 %	
363			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
364		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
365			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %		
366		Корп. 1052, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-15И	ВКТ-7	0,12 – 3	± 2,0 %
367				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
368		Корп. 1052, Тепловой узел	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
369				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
370				температура, °С	Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
371			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
372				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
373		температура, °С	Pt-500	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
374		ГВС Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20	0,2 – 5		± 2,0 %	
375	масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %			
376	Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
377		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
378	Корп. 6, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
379			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
380	Корп. 6, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20		0,2 – 5	± 2,0 %	
381			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
382	Цех 11	Корп. 6, Тепловой узел	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %		
383				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
384				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
385				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
386		Корп. 6, Тепловой узел	Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %		
387				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
388				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
389				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
390			ГВС Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %		
391				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
392			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
393				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
394			Корп. 404, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч		ВСХд-20		0,2 – 5	± 2,0 %
395					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %
396		Корп. 404, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %		
397				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
398				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
399				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
400			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %		
401				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
402				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
403				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
404			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %		
405				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
406			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
407				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
408			Корп. 407 (столовая №8), Ввод ХПВ	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч		ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %
409					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
410	Цех 11	Корп. 407 (столовая №8), Тепловой узел	Подающий Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
411				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
412				температура, °С	Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
413			Обратный Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %	
414				масса, т	ВКТ-7			± 2,0 %	
415				температура, °С	Pt-500		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
416			ГВС Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		ВКТ-7	1,6 – 30	± 2,0 %
417				масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
418				Открытый контур	разность температур, °С			ВКТ-7	1 – 149
419		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %			
420		Корп. 60, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32	ВКТ-7		0,6 – 12	± 2,0 %
421				объем, м³	ВКТ-7			–	± 2,0 %
422		Корп. 60, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32			0,3 – 30	± 2,0 %
423				масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
424				температура, °С	ТСПТК-101			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
425				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
426			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %	
427				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
428				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
429				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %		
430			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %		
431	масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %				
432	Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
433		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %				
434	Корп. 109, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,28 – 7	± 2,0 %		
435			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
436	Цех 11	Корп.109, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-7	0,12 – 20	± 2,0 %		
437				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
438				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
439				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
440			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 20	± 2,0 %		
441				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
442				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
443				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
444			ГВС Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %		
445				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
446			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
447				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
448			Вагономойка, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
449					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
450		температура, °С			ТСПТК-101	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
451		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %			
452		Обратный Ду 32		расход, м³/ч	ПРЭМ-32	0,3 – 30	± 2,0 %			
453				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
454				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
455				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
456		ГВС Ду 32		расход, м³/ч	ВСТ-32	0,6 – 12	± 2,0 %			
457	масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %				
458	Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
459		тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %				
460	Корп. 103, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 20		расход, м³/ч	ВСХд-20	ВКТ-7	0,2 – 5		± 2,0 %	
461				объем, м³	ВКТ-7		–			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
462	Цех 11	Корп. 103, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
463				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
464				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
465				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
466			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
467				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
468				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
469			ГВС Ду 15	давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
470				расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
471			Открытый контур	масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
472				разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
473				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
474			Корп. 33, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч		ВСХд-15	ВКТ-7
475		объем, м³			ВКТ-7	–	± 2,0 %	
476		Корп. 33, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
477				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
478				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
479				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
480			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
481				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
482				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
483	ГВС Ду 20		давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %	
484			расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-20ИГ	0,2 – 5		± 2,0 %	
485	Открытый контур		масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
486			разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
487		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
488	Корп. 775а, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСХд-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %	
489			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
490	Корп. 775б, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
491			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
492	Цех 11	Корп. 7756, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %	
493				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
494				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
495			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %	
496				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
497				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
498			ГВС Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %	
499				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
500			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
501				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %	
502		Корп. 80, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
503				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
504		Корп. 80, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %	
505				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
506				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
507				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
508			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %	
509				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
510				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
511			ГВС Ду 15	давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
512	расход, м³/ч			ВСГд-15	0,08 – 2		± 2,0 %		
513	масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %				
514	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С		
515			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %		
516	Корп. 215, Ввод ХПВ		ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-20И		ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
517				объем, м³	ВКТ-7			–	± 2,0 %

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
518	Цех 11	Корп. 215, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-7	0,12 – 12	± 2,0 %
519				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
520				температура, °С	КТСП-0193-1		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
521			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
522				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
523				температура, °С	КТСП-0193-1		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
524			ГВС Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
525				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
526			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %
527				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
528			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
529				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
530		Корп. 754, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
531				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
532		Корп. 14, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
533				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
534		Корп. 14, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
535				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
536				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
537				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
538				расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
539				Обратный Ду 32	масса, т		ВКТ-7	–
540			температура, °С		ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
541			давление, МПа		МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
542			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
543				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
544			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
545				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
546	Корп. 188, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %	
547			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
548	Цех 11	Корп. 188, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
549				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
550				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
551				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
552			Обратный Ду 32	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
553				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
554				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
555				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
556			ГВС Ду 15	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
557				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
558			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
559					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
560		Корп. 211, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
561				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
562		Корп. 210, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 25	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
563				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
564		Корп. 209, Ввод ХПВ №1 (основной)	ХПВ Ду 40	расход, м <sup>3</sup> /ч	РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %
565				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
566		Корп. 209, Ввод ХПВ №2 (резервный)	ХПВ Ду 40	расход, м <sup>3</sup> /ч	РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %
567				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
568		Корп. 209, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
569				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
570				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
571				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
572			Обратный Ду 32	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-32	0,3 – 30	± 2,0 %	
573				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %	
574				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
575				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %	
576			ГВС Ду 15	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %	
577	масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %		
578	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
579				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
580	Цех 11	Корп. 706, (10-я столовая)	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСХд-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
581				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
582			Корп. 706, (10-я столовая), Тепловой узел	Подающий Ду 25	расход, м³/ч		ВСТ-25	0,35 – 7
583		масса, т			ВКТ-7		–	± 2,0 %
584		температура, °С			Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
585		Обратный Ду 25		расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
586				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
587				температура, °С	Pt-500		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
588		ГВС Ду 40		расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
589				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
590				Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149
591		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
592		Корп. 43, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
593				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
594		Корп. 43, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
595				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
596				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
597			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6		± 2,0 %	
598			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
599				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
600				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
601	давление, МПа		МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
602	ГВС Ду 15		расход, м³/ч	ВСГд-15	0,08 – 2		± 2,0 %	
603		масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
604	Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	±(0,87+0,0006Δt)°С			
605		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
606	Корп. 188а, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %	
607			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
608	Корп. 34 (центральная проходная), Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %	
609			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
610	Цех 11	Корп. 34 (центральная проходная), Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-7	0,12 – 12	± 2,0 %
611				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
612				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
613				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
614			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
615				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
616				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
617				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
618			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
619				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
620			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
621				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
622		Корп. 709 (западная проходная), Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
623				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
624		Корп. 709 (западная проходная), Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
625				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
626				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
627			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20		0,2 – 5	± 2,0 %
628				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
629				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
630			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
631	масса, т			ВКТ-7	–		± 2,0 %	
632	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
633			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	
634	Цех 18	Полигон глубинного захоронения промстоков УУТЭ №1	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-5	0,72 – 72	± 2,0 %
635				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
636				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
637			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
638				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
639				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
640		Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
641			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–		± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
642	Цех 18	Корп. 301 ТП №1 ХОВ(ГВС)	ХОВ(ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40	ВКТ-5	1 – 20	± 2,0 %	
643				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
644		Корп. 301, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	РСЦ-32		0,29 – 29	± 2,0 %	
645				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
646		Корп. 301, хозбытовые стоки	ХБС Ду 50	расход, м³/ч	РСЦ-50		0,71 – 71	± 2,0 %	
647				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
648		Корп. 303, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
649				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
650		Корп. 303, ТП Тепловой узел	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
651				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
652				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
653				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
654				Обратный Ду 40	расход, м³/ч		ПРЭМ-40	0,45 – 45	± 2,0 %
655					масса, т		ВКТ-5	–	± 2,0 %
656			температура, °С		КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
657			давление, МПа		МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
658			Закрытый контур		разность температур, °С		ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
659					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-5	–	± 5,0 %
660			Корп. 303, ТП отвод 1 ПУ-2 Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	0,3 – 30	± 2,0 %
661					масса, т		ВКТ-5	–	± 2,0 %
662		температура, °С			КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
663		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
664		Обратный Ду 32		расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %	
665				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
666				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
667				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
668		Закрытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
669				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
670	Цех 18	Корп. 303, ТП отвод 2 мехмастерская	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-5	0,12 – 12	± 2,0 %	
671				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
672				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
673				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
674			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %	
675				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
676				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
677				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
678			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
679				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
680			Корп. 303, Расход ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч		ВСХд-15	0,08 – 2	± 2,0 %
681					объем, м³		ВКТ-5	–	± 2,0 %
682		Корп. 217, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 15	расход, м³/ч	ТЭМ-211-15	ВКТ-7	0,12 – 3	± 2,0 %	
683				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
684				температура, °С	Рt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
685			Обратный Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
686				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
687				температура, °С	Рt-500		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
688			ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
689				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
690			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
691				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %	
692			Корп. 217, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч		ВСХд-40	1 – 20	± 2,0 %
693					объем, м³		ВКТ-7	–	± 2,0 %
694		Корп. 217, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-400	ВКТ-5	0,029 – 1,68	± 2,0 %	
695				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
696				температура, °С	ДТС194		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
697				давление, МПа	ОВЕН ПД100-ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
698	тепловая энергия, Гкал			ВКТ-5	–		± 5,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
699	Цех 18	Корп. 403, ТП №1, Тепловой узел	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
700				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
701				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
702			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
703				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
704				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
705			ХОВ (ГВС) Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
706				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
707				Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149
708			тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7		–	± 5,0 %
709		Корп. 403, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65	ВКТ-5	2 – 60	± 2,0 %
710				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
711				температура, °С	Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
712			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65		2 – 60	± 2,0 %
713				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
714				температура, °С	Pt-500		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
715			ХОВ (ГВС) Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
716				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
717				Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-5	1 – 149
718			тепловая энергия, Гкал		ВКТ-5		–	± 5,0 %
719		Корп. 403, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 250	расход, м³/ч	ЭМИС-ВИХРЬ 200	УВП-280А	100 – 160	± 1,5 %
720				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
721				температура, °С	ТПТ-1-3		10 – 70	± 0,6 %
722				давление, МПа	ТБН ИД-1,0		0,5 – 1,0	± 1,7 %
723		Корп. 403, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-5	0,35 – 7	± 2,0 %
724				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
725		Корп. 403, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25		0,35 – 7	± 2,0 %
726				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
727	Корп. 403, Ввод ПВ	ПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	1 – 20	± 2,0 %		
728			объем, м³	ВКТ-5	–	± 2,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
729	Цех 18	Корп. 403, Ввод пара	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5	0,012 – 0,467	± 2,0 %
730				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
731				температура, °С	ТСП-0193		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
732				давление, МПа	Метран 55-ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %
733				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
734	Цех 60	Корп. 703, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХд-100	ВКТ-7	6 – 250	± 2,0 %
735				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
736		Корп. 703, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20	УВП-280	0,2 – 5	± 2,0 %
737				объем, м³	УВП-280		–	± 2,0 %
738		Корп. 703, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	УВП-280	0,08 – 2	± 2,0 %
739		Корп. 703, Ввод оборотной воды	ОВ Ду 150	расход, м³/ч	ДРК-3		6,4 – 636	± 2,0 %
740				объем, м³	УВП-280	–	± 2,0 %	
741		Корп. 703, Сжатый воздух	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	СГ-16МТ-100-40	УВП-280	10 – 100	± 1,5 %
742				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %
743				температура, °С	ТСПТ-101		10 – 70	± 0,6 %
744				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,5 – 1,0	± 1,7 %
745		Корп. 733, Ввод оборотной воды	ОВ Ду 350	расход, м³/ч	ДРК-3	УВП-280	34,6 – 3466,75	± 2,0 %
746				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
747		Корп. 733, ТП №3, Тепло	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65	ВКТ-7	1,2 – 120	± 2,0 %
748				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
749				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
750				давление, МПа	Метран 55-ДИ		0,7 – 1,6	± 2,0 %
751				расход, м³/ч	ПРЭМ-65		1,2 – 120	± 2,0 %
752	Обратный Ду 65		масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %		
753			температура, °С	КТСП-Н	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
754			давление, МПа	Метран 55-ДИ	0,3 – 1,6	± 2,0 %		
755	ХОВ (ГВС) Ду 20		расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-20ИГ	УВП-280	0,2 – 5	± 2,0 %	
756			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
757	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	УВП-280	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
758		тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
759	Цех 60	Корп. 733, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
760				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
761		Корп. 733, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80	УВП-280А.01	1 – 80	± 1,5 %
762				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
763				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %
764				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
765		Корп. 701, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80	УВП-280	1 – 80	± 1,5 %
766				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %
767				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %
768				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
769		Корп. 701, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 200	расход, м³/ч	РСЦ-200	ВКТ-5	11,3 – 1130	± 2,0 %
770				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
771		Корп. 701, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	ВКТ-5	0,8 – 200	± 2,0 %
772				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
773		Корп. 701, ТП №1 ХОВ (ГВС)	ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32	ВКТ-5	0,6 – 12	± 2,0 %
774				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
775		Корп. 701, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-800	ВКТ-5	0,058 – 2,33	± 2,0 %
776				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
777				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
778				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %
779				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
780		Корп. 701, Ввод конденсата №1	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-15И	ВКТ-7	0,12 – 3	± 2,0 %
781		Корп. 701, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25		0,35 – 7	± 2,0 %
782				объем, м³	ВКТ-5	–	± 2,0 %	
783	Корп. 702, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %	
784			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
785	Цех 60	Корп. 702, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100	ВКТ-7	2,8 – 280	± 2,0 %
786				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
787				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
788				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
789			Обратный Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %
790				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
791				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
792				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
793			ХОВ (ГВС) Ду 20	расход, м³/ч	ВСГд-20		0,2 – 5	± 2,0 %
794				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
795			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
796				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
797		Корп. 702, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %
798				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
799		Корп. 702, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 100	расход, м³/ч	ДРГ.М-2500	УВП-280	62,5 – 2500	± 1,5 %
800				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %
801	температура, °С			ТСПУ-0104	10 – 70		± 0,6 %	
802	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,5 – 1,0		± 1,7 %	
803	Корп. 702, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ЭМИС-ВИХРЬ 200	УВП-280А	0,08 – 1,6	± 2,0 %	
804			масса, т	УВП-280А.01		–	± 2,0 %	
805			температура, °С	ТПТ-1-3		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
806			давление, МПа	ТБН ИД -1,0		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
807			тепловая энергия, Гкал	УВП-280А.01		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
808	Цех 60	Корп. 702, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 100	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-100	ВКТ-7	2,8 – 280	± 2,0 %
809				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
810				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
811				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
812			Обратный Ду 100	расход, м <sup>3</sup> /ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %
813				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
814				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
815				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
816			ХОВ (ГВС) Ду 20	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСГд-20		0,2 – 5	± 2,0 %
817				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
818			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
819				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
820		Корп. 450, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %
821				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
822		Корп. 450, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	РСЦ-50	ВКТ-7	0,71 – 71	± 2,0 %
823				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
824		Корп. 450, Ввод конденсата	Конденсат	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСТ-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
825		Корп. 450, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	ВСХНд-50		0,9 – 90	± 2,0 %
826				объем, м <sup>3</sup>	ВКТ-7		–	± 2,0 %
827		Корп. 450, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 50	расход, м <sup>3</sup> /ч	РСЦ-50		0,71 – 71	± 2,0 %
828	объем, м <sup>3</sup>			ВКТ-7	–		± 2,0 %	
829	Корп. 450, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ЭМИС-ВИХРЬ 200	УВП-280А		0,05 – 2,5	± 2,0 %
830			масса, т	УВП-280А.01			–	± 2,0 %
831			температура, °С	ТПТ-1-3			100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
832			давление, МПа	ТБН ИД-1,0		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
833			тепловая энергия, Гкал	УВП-280А.01		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
834	Цех 60	Корп. 801, Узел учета ГВС	ГВС (зима) Ду 80	расход, м³/ч	ВСТН-80	ВКТ-7	3,2 – 90	± 2,0 %	
835			ГВС (лето) Ду 80	расход, м³/ч	ВСТН-80		3,2 – 90	± 2,0 %	
836		Корп. 801, Узел учета конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	МЕТЕР СВ-15И		0,12 – 3	± 2,0 %	
837		Корп. 801, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80		0,8 – 200	± 2,0 %	
838				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
839	Цех 54 (ПЦГ)	Корп. 801, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %	
840				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
841		Корп. 801, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80		0,8 – 200	± 2,0 %	
842				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
843		Корп. 801, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
844				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
845				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
846				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
847			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
848				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
849				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
850				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
851				Закрытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
852					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %
853		Корп. 801, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
854				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
855				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
856				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
857			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
858				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
859	температура, °С			ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
860	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
861	Закрытый контур			разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
862				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
863	Цех 54 (ПЦГ)	Корп. 801, ТП №3, Тепло	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	ВКТ-7	0,12 – 12	± 2,0 %		
864				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
865				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
866				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
867			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %		
868				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
869				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
870				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
871			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
872				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
873			Корп. 801, Ввод конденсата №1	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч		ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %
874			Корп. 801, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 200	расход, м³/ч		ВСХНд-200	ВКТ-7	6 – 1000	± 2,0 %
875		объем, м³			ВКТ-7	–	± 2,0 %			
876		ОВ Ду 150		расход, м³/ч	ВСХНд-150	4 – 600	± 2,0 %			
877				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
878		Корп. 801, Ввод ХПВ №2		ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100	1,8 – 300		± 2,0 %	
879					объем, м³	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
880		Корп. 801, Ввод ПВ №2		ПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100	1,8 – 300		± 2,0 %	
881					объем, м³	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
882		Корп. 801, Ввод конденсата №2	Конденсат Ду 20	расход, м³/ч	ВСГд-20		0,2 – 5	± 2,0 %		
883	Корп. 801, Узел учета ГВС №2	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50	ВКТ-7	1,6 – 30	± 2,0 %			
884			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %			
885			температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
886			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %			
887		Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %			
888			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %			
889			температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
890			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %			
891		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
892			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
893	Цех 54 (ЛЦГ)	Корп. 801, Ввод отопления на корпус 286, Тепло	Подающий Ду 15	расход, м³/ч	ПП-15 ВИС.Т	ВИС.Т-ТС	0,08 – 2	± 2,0 %	
894				масса, т	ВИС.Т-ТС		–	± 2,0 %	
895				температура, °С	КТПТР-05		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
896			Обратный Ду 15	расход, м³/ч	ПП-15 ВИС.Т		0,08 – 2	± 2,0 %	
897				масса, т	ВИС.Т-ТС		–	± 2,0 %	
898				температура, °С	КТПТР-05		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
899			Закрытый контур		разность температур, °С		ВИС.Т-ТС	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
900					тепловая энергия, Гкал		ВИС.Т-ТС	–	± 5,0 %
901			Корп. 801, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч		ДРГ.М-160/80	УПВ-280А.01	1 – 80
902		объем, прив. к ст. у., м³			УВП-280А.01	–	± 2,5 %		
903		температура, °С			ТСПУ-0104	10 – 70	± 0,6 %		
904		давление, МПа			АИР-10/М1-ДИ	0,5 – 1,0	± 1,7 %		
905		Корп. 801, Отопление административной части, Тепло	Подающий Ду 15	расход, м³/ч	ППР Ду15	ТЭМ-104	0,015 – 6	± 2,0 %	
906				масса, т	ТЭМ-104		–	± 2,0 %	
907				температура, °С	ТСПА-К		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
908			Обратный Ду 15	расход, м³/ч	ППР Ду15		0,015 – 6	± 2,0 %	
909				масса, т	ТЭМ-104		–	± 2,0 %	
910				температура, °С	ТСПА-К		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
911			Закрытый контур		разность температур, °С		ТЭМ-104	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
912					тепловая энергия, Гкал		ТЭМ-104	–	± 5,0 %
913			Корп. 115а, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30
914		масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %		
915		температура, °С			КТСП-Н	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
916		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %		
917	Обратный Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	0,3 – 30	± 2,0 %			
918		масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %			
919		температура, °С		КТСП-Н	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
920		давление, МПа		МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
921	ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч		ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %			
922		масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %			
923	Открытый контур			разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
924			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
925	Цех 54 (ПЦГ)	Корп. 115а, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСХд-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %	
926				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
927		Корп. 115а, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50		0,9 – 90	± 2,0 %	
928				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
929		Корп. 115а, ХПВ	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
930				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
931		Пункт ПГБ-2М	Газ Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80		УПВ-280А.01	1 – 80	± 2,0 %
932				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01			–	± 2,0 %
933				температура, °С	ТСПУ-0104			10 – 40	±0,3%
934				давление, МПа	АИР-20/М2-ДИ			0,3 – 1,0	± 2,0 %
935	Цех 54	Корп. 750, Ввод пара №1	Пар 1-я линия Ду 300	расход, т/ч	ДРГ.М -3Л	ВКТ-5	9,46 – 85,14	± 2,0 %	
936				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
937				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
938				давление, МПа	Метран-100ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
939				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
940			Пар 2-я линия Ду 300	расход, т/ч	ДРГ.М -3Л		9,46 – 85,14	± 2,0 %	
941				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
942				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
943				давление, МПа	Метран-100ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
944				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
945		Корп. 750, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80	ВКТ-7	1,8 – 180	± 2,0 %	
946				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
947				температура, °С	ТСПТК -101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
948			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %	
949				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
950				температура, °С	ТСПТК -101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
951	Закрытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С		
952			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %		
953	Корп. 750, Ввод ОВ №2	ОВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100	ВКТ-7	1,8 – 300	± 2,0 %		
954			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
955	Корп. 750, Ввод ОВ №1 узел 1	ОВ Ду 400	расход, м³/ч	ДРК-4	ВКТ-7	45,2 – 4520	± 2,0 %		
956			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
957	Цех 54	Корп. 750, Ввод ХПВ №3	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %	
958				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
959		Корп. 750, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 40	расход, м³/ч	РСЦ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %	
960				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
961		Корп. 750, ОВ на ВОА-1	ОВ Ду 100	расход, м³/ч	РСЦ-100		2,84 – 284	± 2,0 %	
962				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
963		Корп. 750, ОВ на ВОА-2	ОВ Ду 200	расход, м³/ч	ДРК-4		11,3 – 1130	± 2,0 %	
964				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
965		Корп. 752, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		ВКТ-7	0,12 – 12	± 2,0 %
966				масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
967				температура, °С	ТСПТК-101	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С	
968			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	0,12 – 12		± 2,0 %	
969				масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
970				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
971			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
972					тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
973		Корп. 750, Конденсат	Конденсат Ду 100	расход, м³/ч	ВСТН-100	ВКТ-7	4,8 – 140	± 2,0 %	
974		Корп. 750, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХД-40		1 – 20	± 2,0 %	
975				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
976		Корп. 750, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
977				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
978				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
979			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
980				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
981				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
982			ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %	
983				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
984			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
985	тепловая энергия, Гкал				ВКТ-7		–	± 5,0 %	
986	Корп. 733, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНД-100	ВКТ-5		1,8 – 300	± 2,0 %	
987			объем, м³	ВКТ-5			–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
988	Цех 54	Корп. 733, Ввод ОВ	ОВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХд-100	ВКТ-5	1,8 – 300	± 2,0 %	
989				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
990		Корп. 733, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65		1,2 – 120	± 2,0 %	
991				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
992				температура, °С	ТСМ-0618		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
993			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65		1,2 – 120	± 2,0 %	
994				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
995				температура, °С	ТСМ-0618		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
996				ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч		ВСТ-15	0,08 – 2	± 2,0 %
997			масса, т		ВКТ-5		–	± 2,0 %	
998			Открытый контур		разность температур, °С		ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
999				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1000		Корп. 733, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-400		0,029 – 1,168	± 2,0 %	
1001				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1002				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1003				давление, МПа	Метран 55-ДИ		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1004				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1005		Корп. 703, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		ВКТ-5	1,8 – 180	± 2,0 %
1006				масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1007				температура, °С	ТСМ-0618			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1008	Обратный Ду 80		расход, м³/ч	ПРЭМ-80	1,8 – 180	± 2,0 %			
1009			масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %			
1010			температура, °С	ТСМ-0618	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
1011			ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15	0,08 – 2		± 2,0 %	
1012	масса, т			ВКТ-5	–	± 2,0 %			
1013	Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1014		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %				
1015	Корп. 703, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-1600	3 – 30	± 2,0 %			
1016			масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %			
1017			температура, °С	ТСПТ-101	100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С			
1018			давление, МПа	ПДТВХ-1-02	0,4 – 1,0	± 2,0 %			
1019			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %			



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1020	Цех 5	Корп. 703, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	ВКТ-5	0,08 – 2	± 2,0 %		
1021				температура, °С	ТСМ-0618		30 – 100	± (0,6+0,004 t ) °С		
1022		Корп. 703, Ввод ОВ №1	ОВ Ду 300	расход, м³/ч	ДРК-3		25,4 – 2540	± 2,0 %		
1023				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1024		Корп. 703, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 32	Расход, м³/ч	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %	
1025					масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1026					температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1027					Обратный Ду 32	расход, м³/ч		ПРЭМ-32	0,3 – 30	± 2,0 %
1028						масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %
1029						температура, °С		ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1030			ХОВ (ГВС) Ду 50	расход, м³/ч		ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %	
1031				масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %		
1032			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
1033						тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %
1034		Корп. 703, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100	1,8 – 300	± 2,0 %			
1035					объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %		
1036		Корп. 503, Ввод газа	Газ Ду 80	расход, м³/ч	ДРГ.М-800	4 – 800	± 2,0 %			
1037					УВП-280А.01	объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01	–	± 2,0 %	
1038						температура, °С	ТСПУ-0104	10 – 40	± 0,3%	
1039						давление, МПа	АИР-20/М2-ДИ	0,3 – 1,0	± 2,0 %	
1040	Корп. 503, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-1600	0,12 – 4,67	± 2,0 %				
1041				ВКТ-5	масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %		
1042					температура, °С	ТСПТ-101	100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С		
1043					давление, МПа	ДМ5007	0,4 – 1,0	± 2,0 %		
1044					тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %		
1045	Корп. 503, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 65	расход, м³/ч	ВСХНд-65	1 – 120	± 2,0 %				
1046				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1047	Корп. 503, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	1 – 20	± 2,0 %				
1048				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1049	Корп. 503, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	1 – 20	± 2,0 %				
1050				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1051	Цех 5	Корп. 503, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
1052				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1053		Корп. 503, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %	
1054				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1055				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1056			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %	
1057				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1058				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
1059			ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %	
1060				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1061				Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1062			тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7		–	± 5,0 %	
1063			Корп. 503, ТП №2 ХОВ (ГВС)	ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч		ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %
1064					масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %
1065		Корп. 503, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 80	расход, м³/ч	ДРГ.М-800		УВП-280А.01	20 – 800	± 1,5 %
1066				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01			–	± 2,5 %
1067				температура, °С	ТСПУ-0104			10 – 70	± 0,6 %
1068				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ			0,5 – 1,0	± 1,7 %
1069		Корп. 851, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч	ВСХд-32		ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
1070				объем, м³	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1071		Корп. 851, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32			0,3 – 30	± 2,0 %
1072				масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1073				температура, °С	КТСПР-001			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1074				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П			0,7 – 1,6	± 2,0 %
1075			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32			0,3 – 30	± 2,0 %
1076				масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1077				температура, °С	КТСПР-001			40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1078				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П			0,3 – 1,6	± 2,0 %
1079	ХОВ (ГВС) Ду 15		расход, м³/ч	ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %			
1080			масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1081	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1082			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1083	Цех 5	Корп. 502а, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %		
1084				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1085				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1086				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1087			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %		
1088				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1089				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1090				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1091			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1092				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
1093			Корп. 502а, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 25	расход, м³/ч		ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
1094					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1095		Корп. 505, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %		
1096				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1097		Корп. 505, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %		
1098				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1099		Корп. 505, ТП №1 ХОВ (ГВС)	ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %		
1100				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1101		Корп. 505, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %		
1102				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1103		Корп. 505, ТП №3, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %		
1104				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1105				температура, °С	ТСПТК -101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1106				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1107	Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72		± 2,0 %			
1108			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %			
1109			температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С			
1110			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %			
1111	ХОВ (ГВС) Ду 40		расход, м³/ч	ВСТ-40	1 – 20		± 2,0 %			
1112			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %			
1113	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С			
1114			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1115	Цех 5	Корп. 505, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1116				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1117		Корп. 405, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1118				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1119				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1120				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1121			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1122				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1123				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1124				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1125			ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %
1126				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1127		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1128			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %		
1129		Корп. 405, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %
1130				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1131		Корп. 405, Ввод ПВ	ПВ Ду 125	расход, м³/ч	ВСХНд-125	ВКТ-5	2 – 350	± 2,0 %
1132				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1133		Корп. 405, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80	УВП-280А.01	1 – 80	± 1,5 %
1134				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1135	температура, °С			ТСПУ-0104	10 – 70		± 0,6 %	
1136	давление, МПа			АИР-10/М1-ДИ	0,5 – 1,0		± 1,7 %	
1137	Корп. 405, Ввод пара	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-160/80	ВКТ-5	0,12 – 4,67	± 2,0 %	
1138			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1139			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1140			давление, МПа	ДМ5007		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1141			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1142	Корп. 501, Ввод ХПВ №1,2	ХПВ Ду 65	расход, м³/ч	ВСХНд-65	ВКТ-7	1 – 120	± 2,0 %	
1143			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1144	Корп. 501, ТП №1 на лабораторию	ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %	
1145			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1146	Цех 5	Корп. 501, ТП №1 на 5-й цех	ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %	
1147				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1148		Корп. 501, Ввод ПВ №1,2	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	ВСХд-150	ВКТ-7	12 – 350	± 2,0 %	
1149				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1150		Корп. 501, Ввод ХПВ №3	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСХд-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
1151				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1152		Корп. 501, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
1153				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1154				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1155				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
1156			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40		0,45 – 45	± 2,0 %	
1157				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1158				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
1159				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %	
1160			ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %	
1161				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1162			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
1163				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %	
1164			Корп. 502, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 80	расход, м³/ч		ВСХНд-80	0,8 – 200	± 2,0 %
1165					объем, м³		ВКТ-7	–	± 2,0 %
1166		Корп. 502, ТП №1а ХОВ (ГВС)	ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %	
1167				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1168		Корп. 502, Ввод ХПВ №1,2	ПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40		1 – 20	± 2,0 %	
1169	объем, м³			ВКТ-7	–		± 2,0 %		
1170	Корп. 502, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	0,8 – 200		± 2,0 %		
1171			объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1172	Корп. 502, Ввод ХПВ №3	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	0,35 – 7	± 2,0 %			
1173			объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1174	Цех 4	Корп. 502, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1175				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1176				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1177			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1178				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1179				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1180			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1181				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1182				Корп. 502, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50
1183		масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %	
1184		температура, °С	КТСП-Н			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1185		Обратный Ду 50	расход, м³/ч		ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %	
1186			масса, т		ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1187			температура, °С		КТСП-Н	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С	
1188		Закрытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
1189			тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %	
1190			Корп. 2, Ввод ХПВ №1		ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	РСЦ-80	ВКТ-5
1191		объем, м³		ВКТ-5		–		
1192		Корп. 2, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	РСЦ-100	2,84 – 284	± 2,0 %	
1193				объем, м³	ВКТ-5	–		
1194		Корп. 2, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %	
1195				масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %	
1196				температура, °С	ТСМ-0618	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1197				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %	
1198				расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %	
1199			Обратный Ду 50	масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %	
1200	температура, °С			ТСМ-0618	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1201	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1202	ХОВ (ГВС) Ду 32			расход, м³/ч	ВСТ-32	0,6 – 12	± 2,0 %	
1203			масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %		
1204			температура, °С	ТСМ-0618	46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С		
1205	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1206			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1207	Цех 4	Корп. 2, Ввод пара №1	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-800	ВКТ-5	0,058 – 2,33	± 2,0 %		
1208				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1209				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С		
1210				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %		
1211				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %		
1212		Корп. 2, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15		0,08 – 2	± 2,0 %		
1213		Корп. 2, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65	ВКТ-5	1,2 – 120	± 2,0 %		
1214				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1215				температура, °С	ТСМ-0618		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1216				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1217			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65		1,2 – 120	± 2,0 %		
1218				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1219				температура, °С	ТСМ-0618		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1220				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1221			ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %		
1222				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1223				температура, °С	ТСМ-0618		46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С		
1224			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1225				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %		
1226			Корп. 2, Ввод пара №2	Пар Ду 80	расход, т/ч		ДРГ.М-800	ВКТ-5	0,058 – 2,33	± 2,0 %
1227					масса, т		ВКТ-5		–	± 2,0 %
1228		температура, °С			ТСП-Н	100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С			
1229		давление, МПа			ПДТВХ-1-02	0,4 – 1,0	± 2,0 %			
1230		тепловая энергия, Гкал			ВКТ-5	–	± 5,0 %			
1231		Корп. 2, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	РСЦ-80	ВКТ-5	1,81 – 181	± 2,0 %		
1232				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1233		Корп. 2, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	РСЦ-100	ВКТ-5	2,84 – 284	± 2,0 %		
1234				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %		
1235	Корп. 2, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 80	расход, м³/ч	ДРГ.М-800	УВП-280А.01	20 – 800	± 1,5 %			
1236			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %			
1237			температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %			
1238			давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1239	Цех 4	Корп. 029, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	8 – 400	± 2,0 %
1240				температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С
1241				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1242		Корп. 029, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80		0,8 – 200	± 2,0 %
1243				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1244		Корп. 029, Ввод ПВ №3	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	Метран 300ПР		4 – 200	± 2,0 %
1245				температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С
1246				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1247		Корп. 029, ТП №1 ХОВ (ГВС)	ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
1248				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1249		Корп. 029, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1250				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1251				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1252				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1253			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1254				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1255				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1256				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1257			ХОВ (ГВС) Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1258				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1259				Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1260				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %	
1261			Корп. 029, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	0,08 – 2	± 2,0 %
1262					масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %
1263			Корп. 029, ТП № 3, Тепло	Подающий Ду 50	масса, т	ВКТ-7	ВКТ-7	–
1264		температура, °С			КТСПР-001	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С
1265		Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ВСТН-50	1,6 – 30		± 2,0 %
1266				масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %
1267				температура, °С	КТСПР-001	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С
1268	Закрытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1269		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1270	Цех 4	Корп. 029, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280А.01	4 – 160	± 1,5 %
1271				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1272				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %
1273				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
1274		Корп. 208, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	ВСХНд-150	ВКТ-5	4 – 600	± 2,0 %
1275				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1276		Корп. 208, ТП, Тепло	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80	ВКТ-5	1,8 – 180	± 2,0 %
1277				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1278				температура, °С	ТСМ-0618		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1279				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1280			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %
1281				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1282				температура, °С	ТСМ-0618		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1283				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1284			ХОВ (ГВС) Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1285				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1286				температура, °С	ТСМ-0618		46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С
1287				Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-5	1 – 149
1288		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %		
1289		Корп. 208, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %
1290				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1291		Корп. 208, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 65	расход, м³/ч	ВСХНд-65	ВКТ-7	1 – 120	± 2,0 %
1292				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1293		Корп. 208, Ввод пара левая ветка	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-800	ВКТ-5	0,058 – 2,34	± 2,0 %
1294				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1295				температура, °С	ТСП-Н		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1296				давление, МПа	ПДТВХ-1-02		0,4 – 1,0	± 2,0 %
1297				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1298	Корп. 208, Ввод пара правая ветка	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-800	ВКТ-5	0,058 – 2,34	± 2,0 %	
1299			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1300			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1301			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1302			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1303	Цех 4	Корп. 208, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50	ВКТ-5	0,9 – 90	± 2,0 %
1304				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1305		Корп. 208, Ввод ХПВ №3	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50		0,9 – 90	± 2,0 %
1306				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1307		Корп. 207, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	8 – 400	± 2,0 %
1308				температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С
1309				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1310		Корп. 207, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	Метран 300ПР		4 – 200	± 2,0 %
1311				температура, °С	Метран ТСП-206	20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С	
1312				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1313		Корп. 207, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	4 – 200	± 2,0 %
1314				температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С
1315				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1316		Корп. 207, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	РСЦ-100		2,84 – 284	± 2,0 %
1317				объем, м³	ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1318		Корп. 207, ТП Пар левая ветка	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-1600	ВКТ-5	0,117 – 4,67	± 2,0 %
1319				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1320				температура, °С	ТСП-Н		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1321				давление, МПа	ПДТВХ-1-02		0,4 – 1,0	± 2,0 %
1322				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %	
1323	Корп. 207, ТП Пар, правая ветка	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-1600	ВКТ-5	0,117 – 4,67	± 2,0 %	
1324			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1325			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1326			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1327			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1328	Цех 4	Корп. 207, ТП Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-5	0,72 – 72	± 2,0 %
1329				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1330				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1331				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1332			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1333				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1334				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1335				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1336			ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
1337				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1338			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1339					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-5	–
1340		Корп.207 + Корп.208 Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 200	расход, м³/ч	ДРГ.М-5000	УВП-280А.01	125 – 5000	± 1,5 %
1341				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1342				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %
1343				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
1344		Корп. 200, Ввод конденсата	Конденсат Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
1345				масса, т	ВКТ-7		–	
1346	Корп. 200, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	8 – 400	± 2,0 %	
1347			температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С	
1348			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1349	Корп. 200, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 150	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	8 – 400	± 2,0 %	
1350			температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С	
1351			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1352	Корп. 200, Ввод ХПВ	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	Метран 300ПР	ВКТ-7	4 – 200	± 2,0 %	
1353			температура, °С	Метран ТСП-206		20 – 50	± (0,6+0,004 t ) °С	
1354			объем, м³	ВКТ-7		–		

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1355	Цех 4	Корп. 200, ТП Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1356				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1357				температура, °С	ТСМ-0618		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1358				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1359			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1360				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1361				температура, °С	ТСМ-0618		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1362				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1363			ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
1364				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1365				температура, °С	ТСМ-0618		46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С
1366			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1367				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1368			Корп. 200, Ввод пара	Пар Ду 100	расход, т/ч		ДРГ.М-2500	ВКТ-5
1369		масса, т			ВКТ-5	–	± 2,0 %	
1370		температура, °С			ТСПТ-101	100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1371		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1372		тепловая энергия, Гкал			ВКТ-5	–	± 5,0 %	
1373		Корп. 212, ТП Тепло	Подающий Ду32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
1374				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1375				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1376				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1377			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
1378				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1379	температура, °С			КТСПР-001	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
1380	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %	
1381	ХОВ (ГВС) Ду 32		расход, м³/ч	ВСТ-32	0,6 – 12		± 2,0 %	
1382			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
1383	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
1384		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1385	Цех 4	Корп. 212, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %
1386				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1387		Корп. 212, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40		1 – 20	± 2,0 %
1388				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1389	СНК и АСУТП	Корп. 325, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
1390				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1391				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1392				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1393			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
1394				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1395				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1396				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1397			ХОВ (ГВС) Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
1398				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1399			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1400				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1401	СНК и АСУТП	Корп. 325, Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %
1402				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1403		Корп. 325, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160/80	УВП-280А.01	1 – 80	± 1,5 %
1404				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1405				температура, °С	ТСМУ		10 – 70	± 0,6 %
1406				давление, МПа	ДМ5007		0,5 – 1,0	± 1,7 %
1407	Цех 10	Корп. 3, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 150	расход, м³/ч	ПРЭМ-150	ВКТ-5	6,3 – 630	± 2,0 %
1408				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1409				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1410				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1411			Обратный Ду 150	расход, м³/ч	ПРЭМ-150		6,3 – 630	± 2,0 %
1412				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1413				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1414				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1415			ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
1416				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1417			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1418				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1419	Цех 10	Корп. 3, ХПВ Ввод №2	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНД-100	ВКТ-5	1,8 – 300	± 2,0 %	
1420				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1421			Корп. 3, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 150	расход, м³/ч		ПРЭМ-150	6,3 – 630	± 2,0 %
1422		масса, т			ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1423		температура, °С			КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1424		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
1425		Обратный Ду 150			расход, м³/ч		ПРЭМ-150	6,3 – 630	± 2,0 %
1426					масса, т		ВКТ-5	–	± 2,0 %
1427			температура, °С	КТСПР-001	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С		
1428			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %		
1429		ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40	1 – 20		± 2,0 %		
1430				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1431		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С		
1432				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1433		Корп. 3, ТП №2, Пар	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-400		ВКТ-5	0,012 – 0,438	± 2,0 %
1434				масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1435				температура, °С	ТСПТ-101			100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1436				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П			0,4 – 1,0	± 2,0 %
1437				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5			–	± 5,0 %
1438		Корп. 225, ТП Тепло	Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65		ВКТ-5	1,2 – 120	± 2,0 %
1439				масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1440				температура, °С	КТСПР-001			60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1441				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П			0,7 – 1,6	± 2,0 %
1442			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ПРЭМ-65			1,2 – 120	± 2,0 %
1443				масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1444				температура, °С	КТСПР-001			40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1445			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6			± 2,0 %	
1446	ХОВ (ГВС) Ду 40		расход, м³/ч	ВСТ-40	1 – 20	± 2,0 %			
1447				масса, т	ВКТ-5	–		± 2,0 %	
1448	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1449				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–		± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1450	Цех 10	Корп. 225, ТП пар	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5	0,012 – 0,467	± 2,0 %
1451				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1452				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1453				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %
1454				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1455		Корп. 225, ХПВ Ввод №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХд-80	ВКТ-5	6 – 150	± 2,0 %
1456				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1457		Корп. 225, Ввод ПВ	ПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ВКТ-5	0,9 – 90	± 2,0 %
1458				объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1459		Корп. 20, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100	ВКТ-5	2,8 – 280	± 2,0 %
1460				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1461				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1462				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1463			Обратный Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %
1464				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1465				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1466				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1467			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1468				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1469		Корп. 20, ТП №2, Пар	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5	0,012 – 0,438	± 2,0 %
1470	масса, т			ВКТ-5	–		± 2,0 %	
1471	температура, °С			ТСПТ-101	100 – 250		± (0,6+0,004 t ) °С	
1472	давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,4 – 1,0		± 2,0 %	
1473	тепловая энергия, Гкал			ВКТ-5	–		± 5,0 %	
1474	Корп. 20, ХПВ Ввод №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	ВКТ-5	0,8 – 200	± 2,0 %	
1475			объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1476	Корп. 20, ПВ Ввод №1	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСТ-100	ВКТ-5	4,8 – 140	± 2,0 %	
1477			объем, м³	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1478	Корп. 20, Ввод конденсата	Конденсат Ду 20	расход, м³/ч	ВСГд-20	ВКТ-5	0,2 – 5	± 2,0 %	
1479			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1480	Цех 10	Корп. 3, Узел учета сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280	4 – 160	± 1,5 %		
1481				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %		
1482				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %		
1483				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %		
1484		Корп. 20, ТП№1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %		
1485				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1486				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1487				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1488			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %		
1489				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1490				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1491				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1492			ХОВ (ГВС) Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %		
1493				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1494			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1495				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
1496			Корп. 20, ХПВ Ввод №2	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч		ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1497					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1498			Корп. 20, ХПВ Ввод №2 (отвод на санузел)	ХПВ Ду 32	расход, м³/ч		ВСХД-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
1499					объем, м³		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1500		Корп. 20, ПВ Ввод №2	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %		
1501				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1502		Корп. 20, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280	4 – 160	± 1,5 %		
1503				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %		
1504				температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %		
1505				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,5 – 1,0	± 1,7 %		
1506		Корп. 3, Ввод конденсата	Конденсат Ду 50	расход, м³/ч	ВСТ-50	ВКТ-7	3 – 40	± 2,0 %		
1507				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1508	Корп. 3, ХПВ Ввод №1	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНД-100	ВКТ-7	1,8 – 300	± 2,0 %			
1509			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %			



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1510	Цех 10	Корп. 3, Производственная вода Ввод 1	ПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСТ-100	ВКТ-7	6 – 180	± 2,0 %
1511				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1512		Корп. 4, ХПВ Ввод №1	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1513				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1514		Корп. 4, ПВ Ввод №1	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80		0,8 – 200	± 2,0 %
1515				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1516		Корп. 4, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %
1517				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1518				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1519				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1520			Обратный Ду 100	расход, м³/ч	ПРЭМ-100		2,8 – 280	± 2,0 %
1521				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1522				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1523				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1524			ХОВ (ГВС) Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40		1 – 20	± 2,0 %
1525				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1526		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1527			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	
1528		Корп. 4, ХПВ Ввод №2	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХд-80		6 – 150	± 2,0 %
1529				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1530	Корп. 4, Ввод пара №1	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5		0,012 – 0,467	± 2,0 %
1531			масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1532			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1533			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1534			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1535	Корп. 225, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280А.01	4 – 160	± 1,5 %	
1536			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %	
1537			температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %	
1538			давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1539	Цех 10	Корп. 220, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1540				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1541				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1542			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1543				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1544				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1545			ХОВ (ГВС) Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1546				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1547			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1548				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1549		Корп. 220, Ввод конденсата	Конденсат Ду 40	расход, м³/ч	ВСТ-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %
1550				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1551		Корп. 220, ХПВ №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50	ВКТ-7	0,9 – 90	± 2,0 %
1552				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1553		Корп. 220, Ввод ПВ №1	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1554				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1555		Корп. 220, Ввод ПВ №2	ПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХД-80	ВКТ-7	6 – 150	± 2,0 %
1556				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1557		Корп. 220, Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНД-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1558				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1559	Корп. 220, Ввод пара	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5	0,012 – 0,46	± 2,0 %	
1560			масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %	
1561			температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С	
1562			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %	
1563			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %	
1564	Корп. 220, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 50	расход, м³/ч	ДРГ.М-160	УВП-280	4 – 160	± 1,5 %	
1565			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280		–	± 2,5 %	
1566			температура, °С	ТСПУ-0104		10 – 70	± 0,6 %	
1567			давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1568	Цех 90	Корп. 740, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50	ВКТ-7	1,6 – 30	± 2,0 %		
1569				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1570				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1571				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1572			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %		
1573				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1574				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1575				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1576			ХОВ (ГВС) Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %		
1577				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1578			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1579				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
1580			Корп. 740а, ТП №4, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч		ВСТН-50	ВКТ-7	1,6 – 30	± 2,0 %
1581					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1582		температура, °С			КТСП-Н	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
1583		Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ВСТН-50	0 – 1,6	± 2,0 %			
1584				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1585				температура, °С	КТСП-Н	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
1586		ХОВ (ГВС) Ду 15		расход, м³/ч	ВСГд-15	0 – 1,6	± 2,0 %			
1587				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1588	температура, °С			ТСП-Н	46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С				
1589	Открытый контур	разность температур, °С		ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
1590		тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %				
1591	Корп. 740а, ОВ	ОВ Ду 40		расход, м³/ч	РСЦ-50	ВКТ-7	0,71 – 71		± 2,0 %	
1592				объем, м³	ВКТ-7		–		± 2,0 %	
1593	Корп. 740а, ВВ №2 ХПВ	ХПВ Ду 40		расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20		± 2,0 %	
1594			объем, м³	ВКТ-7	–		± 2,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1595	Цех 90	Корп. 740, ТП №2, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %		
1596				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1597				температура, °С	КТСПР-001		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1598				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1599			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %		
1600				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1601				температура, °С	КТСПР-001		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1602				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1603			Закрытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1604				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
1605			Корп. 740, ТП №3, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч		ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1606					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1607		температура, °С			КТСПР-001	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
1608		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %			
1609		Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %			
1610				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1611				температура, °С	КТСПР-001	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
1612				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
1613		Закрытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) С			
1614				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
1615		Корп. 740а, ТП №5		Подающий Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65	ВКТ-7		2 – 60	± 2,0 %
1616					масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1617			температура, °С		КТСПР-001	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С		
1618			Обратный Ду 65	расход, м³/ч	ВСТН-65	2 – 60		± 2,0 %		
1619	масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %				
1620	температура, °С			КТСПР-001	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С				
1621	ХОВ (ГВС) Ду 20		расход, м³/ч	ВСГд-20	0,2 – 5	± 2,0 %				
1622			масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %				
1623	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
1624			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %				

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1625	Цех 90	Корп. 740а, Паровой ввод	Пар Ду 50	расход, т/ч	ДРГ.М-160	ВКТ-5	0,012 – 0,467	± 2,0 %
1626				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1627				температура, °С	ТСПТ-101		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1628				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,4 – 1,0	± 2,0 %
1629				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1630		Корп. 740а, ТП №6, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50	ВКТ-5	1,6 – 30	± 2,0 %
1631				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1632				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1633				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1634			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1635				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1636				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1637				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1638				ХОВ (ГВС) Ду 20	расход, м³/ч		ВСГд-20	0,2 – 5
1639			масса, т		ВКТ-5		–	± 2,0 %
1640			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1641				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1642			Корп. 740, Производственные стоки	ПС Ду 50	расход, м³/ч		US-800	ВКТ-7
1643		объем, м³			ВКТ-7	–	± 2,0 %	
1644		Корп. 715а, Пар	Пар Ду 80	расход, т/ч	ДРГ.М-1600	ВКТ-5	0,117 – 4,6	± 2,0 %
1645				масса, т	ВКТ-5		–	± 2,0 %
1646				температура, °С	ТСП-0196		100 – 250	± (0,6+0,004 t ) °С
1647				давление, МПа	ДМ5007		0,4 – 1,0	± 2,0 %
1648				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5		–	± 5,0 %
1649		Корп. 715а, Производственные стоки	ПС Ду 40	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	0,8 – 55	± 2,0 %
1650				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1651		Корп. 715а, Техническая вода	ТВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХНд-40	ВКТ-7	0,9 – 60	± 2,0 %
1652				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1653	Корп. 715а, ХПВ №1	ХПВ Ду 40	расход, м³/ч	ВСХд-40	ВКТ-7	1 – 20	± 2,0 %	
1654			объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1655	Цех 8	Корп. 715а, ОВ	ОВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80	ВКТ-7	0,8 – 200	± 2,0 %
1656				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1657		Корп. 715а, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ДРК-3		2,7 – 181	± 2,0 %
1658				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1659				температура, °С	КТПТР-01		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1660				давление, МПа	КРТ9 1,6		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1661				расход, м³/ч	ДРК-3		2,7 – 181	± 2,0 %
1662				Обратный Ду 80	масса, т		ВКТ-7	–
1663			температура, °С		КТПТР-01		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1664			давление, МПа		КРТ9 1,0		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1665			ХОВ (ГВС) Ду 20		расход, м³/ч		ВСГд-20	0,2 – 5
1666				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1667		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
1668				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1669		Корп. 715а, ХПВ №2	ХПВ Ду 25	расход, м³/ч	ВСХд-25		0,35 – 7	± 2,0 %
1670				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1671		Корп. 008, ХП №1	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80		0,8 – 200	± 2,0 %
1672				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1673		Корп. 008, ХП №2	ХПВ Ду 80	расход, м³/ч	ВСХНд-80		0,8 – 200	± 2,0 %
1674				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1675		Корп.8, Отопление	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ВСТН-40		1,5 – 30	± 2,0 %
1676				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1677				температура, °С	ТСП-0196		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1678			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ВСТН-40		1,5 – 30	± 2,0 %
1679	масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %		
1680	температура, °С			ТСП-0196	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1681	ХОВ (ГВС) Ду 15		расход, м³/ч	ВСТ-15	0,08 – 2	± 2,0 %		
1682			масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %		
1683	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1684				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1685	Цех 8	Корп. 715, ХПВ №1	ХПВ Ду 15	расход, м³/ч	ВСГд-15	ВКТ-7	0,08 – 2	± 2,0 %
1686				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1687		Корп. 715, ТП №1, Тепло	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1688				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1689				температура, °С	ТСП-0196		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1690			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ВСТН-50		1,6 – 30	± 2,0 %
1691				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1692				температура, °С	ТСП-0196		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1693			ХОВ (ГВС) Ду 15	расход, м³/ч	ВСКМ 90-15		0,12 – 3	± 2,0 %
1694				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1695		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1696			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	
1697		Корп. 715, ОВ №1	ОВ Ду 50	расход, м³/ч	РСЦ-50		0,71 – 71	± 2,0 %
1698				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1699		Корп. 715, ПВ №1	ПВ Ду 25	расход, м³/ч	РСЦ-25		0,176 – 17,6	± 2,0 %
1700				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1701	Корп. 715, ВНД №1	ВНД Ду 50	температура, °С	ТСПУ-0104	10 – 70	± 0,6 %		
1702			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,5 – 1,0	± 1,7 %		
1703			расход, м³/ч	ДРГ.М-160	4 – 160	± 1,5 %		
1704			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01	–	± 2,5 %		
1705	ООО "Тепловодоканал"	Корп. 712, ОВ №1	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-С	ВКТ-7	420 – 4000	± 2,0 %
1706				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1707		Корп. 712, ОВ №2	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-С		420 – 4000	± 2,0 %
1708				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1709		Корп. 712, ОВ №3	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-С		120 – 800	± 2,0 %
1710				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1711		Корп. 712, ОВ №4	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-С		120 – 800	± 2,0 %
1712				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1713		Корп. 804, ОВ №1	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-3		181 – 18100	± 2,0 %
1714				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1715		Корп. 804, ОВ №2	ОВ Ду 800	расход, м³/ч	ДРК-3		181 – 18100	± 2,0 %
1716				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1717	ООО "Тепловодоканал"	Корп. 804, ОВ №3	ОВ	расход, м³/ч	ДРК-3	ВКТ-7	181 – 18100	± 2,0 %	
1718			Ду 800	объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1719		Корп. 804, ОВ №4	ОВ	расход, м³/ч	ДРК-3		181 – 18100	± 2,0 %	
1720			Ду 800	объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1721		Корп. 804, ОВ №5	ОВ	расход, м³/ч	ДРК-3		181 – 18100	± 2,0 %	
1722			Ду 800	объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1723		Корп.733, ХБС 3-й коллектор	ХБС Ду 150	расход, м³/ч	ДРК-4		ВКТ-7	6,4 – 636	± 2,0 %
1724				объем, м³	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1725	Цех 16	Зимний сбросной циркуляционный водовод, здание 26Т	Расход	расход, м³/ч	ЭХО-Р-02	ИСТОК-ТМ	182 – 1204	± 3,0 %	
1726				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %	
1727		Правый сбросной циркуляционный водовод	Расход	расход, м³/ч	ЭХО-Р-02		214 – 1500	± 3,0 %	
1728				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %	
1729		Левый сбросной циркуляционный водовод	Расход	расход, м³/ч	ЭХО-Р-02		214 – 1500	± 3,0 %	
1730				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %	
1731		5 секция золоотвала ТЭЦ, Здание 70Т, ПВ водовод 1	Расход	расход, м³/ч	ЭРСВ-310		ВКТ-7	15,85 – 1358	± 2,0 %
1732				объем, м³	ВКТ-7			–	± 2,0 %
1733		5 секция золоотвала ТЭЦ, Здание 70Т, ПВ водовод 2	Расход	расход, м³/ч	ЭРСВ-310		15,85 – 1358	± 2,0 %	
1734				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1735		Здание 65Т, ХПВ Ввод № 2	ХПВ Ду 150	расход, м³/ч	ВСХНд-150		ИСТОК-ТМ	4 – 600	± 2,0 %
1736				объем, м³	ИСТОК-ТМ			–	± 2,0 %
1737		Здание 65Т, ХПВ Ввод № 1	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100		ИСТОК-ТМ	1,8 – 300	± 2,0 %
1738				объем, м³	ИСТОК-ТМ			–	± 2,0 %
1739		Здание 1Т, ХПВ Ввод №3	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНд-100		ИСТОК-ТМ	1,8 – 300	± 2,0 %
1740				объем, м³	ИСТОК-ТМ			–	± 2,0 %
1741	Здание 1Т, ХПВ Ввод №2	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНд-50	ИСТОК-ТМ	0,9 – 90	± 2,0 %		
1742			объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %		



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1743	Цех 16	Здание 1Т, ХПВ Ввод №1	ХПВ Ду 100	расход, м³/ч	ВСХНД-100	ИСТОК-ТМ	1,8 – 300	± 2,0 %
1744				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1745		Здание 1Т, ХПВ Ввод №4	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХД-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1746				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1747		Здание 1Т, Столовая, ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХД-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1748				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1749		Здание 9Т, ХПВ Ввод №1	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50		0,9 – 90	± 2,0 %
1750				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1751		Здание 9Т, ХПВ Ввод №2	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50		0,9 – 90	± 2,0 %
1752				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1753		Здание 31Т, ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХД-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1754				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1755		Здание 33Т, ХПВ	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50		0,9 – 90	± 2,0 %
1756				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1757		Здание 26Т, ХПВ	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХД-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1758				объем, м³	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1759		Здание 51Т, ХПВ Ввод	ХПВ Ду 50	расход, м³/ч	ВСХНД-50		0,9 – 90	± 2,0 %
1760				объем, м³	Энергия-ТМ		–	± 2,0 %
1761		Здание 51Т "Мазутонасосная", Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1762				масса, т	Энергия-ТМ		–	± 2,0 %
1763				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1764				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1765	Обратный Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %		
1766			масса, т	Энергия-ТМ	–	± 2,0 %		
1767			температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1768			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1769	ГВС Ду 15		расход, м³/ч	ВСГД-15	0,08 – 2	± 2,0 %		
1770			масса, т	Энергия-ТМ	–	± 2,0 %		
1771	Открытый контур	разность температур, °С	Энергия-ТМ	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1772		тепловая энергия, Гкал	Энергия-ТМ	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1773	Цех 16	Здание 51Т "Мазутонасосная" Тепловой узел (калориферы)	Обратный	температура, °С	ТСПТК-101	Энергия-ТМ	40 – 70	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$					
1774		Здание 51Т "Мазутонасосная" Тепловой узел (станция пожаротушения, багерная)	Обратный	температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$					
1775		Здание 39Т, ХПВ	ХПВ Ду 50		расход, м³/ч	ВСХНД-50	Энергия-ТМ	0,9 – 90	$\pm 2,0 \%$				
1776					объем, м³	Энергия-ТМ		–	$\pm 2,0 \%$				
1777		Здание 1Т, Отопление, (ЗИМА)	Подающий Ду 80		расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	$\pm 2,0 \%$				
1778					масса, т	Энергия-ТМ		–	$\pm 2,0 \%$				
1779					температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$				
1780					давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	$\pm 2,0 \%$				
1781					Обратный Ду 80			расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	$\pm 2,0 \%$		
1782								масса, т	Энергия-ТМ	–	$\pm 2,0 \%$		
1783								температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$		
1784								давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	$\pm 2,0 \%$		
1785								Закрытый контур		разность температур, °С	Энергия-ТМ	1 – 149	$\pm (0,87+0,0006\Delta t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1786										тепловая энергия, Гкал	Энергия-ТМ	–	$\pm 5,0 \%$
1787					Здание 1Т, Отопление, (ЛЕТО)	Подающий Ду 50			расход, м³/ч	ПРЭМ-50	0,72 – 72	$\pm 2,0 \%$	
1788									масса, т	Энергия-ТМ	–	$\pm 2,0 \%$	
1789									температура, °С	ТСПТК-101	60 – 150	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$	
1790									давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	$\pm 2,0 \%$	
1791		Обратный Ду 50		расход, м³/ч					ПРЭМ-50	0,72 – 72	$\pm 2,0 \%$		
1792				масса, т					Энергия-ТМ	–	$\pm 2,0 \%$		
1793				температура, °С					ТСПТК-101	40 – 70	$\pm (0,6+0,004 t ) \text{ } ^\circ\text{C}$		
1794				давление, МПа					МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	$\pm 2,0 \%$		
1795				Закрытый контур						разность температур, °С	Энергия-ТМ	1 – 149	$\pm (0,87+0,0006\Delta t) \text{ } ^\circ\text{C}$
1796										тепловая энергия, Гкал	Энергия-ТМ	–	$\pm 5,0 \%$

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1797	Цех 16	Здание 74Т, ГРП, Тепловой узел	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20	Энергия-ТМ	0,12 – 12	± 2,0 %
1798				масса, т	Энергия-ТМ		–	± 2,0 %
1799				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1800				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1801			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ПРЭМ-20		0,12 – 12	± 2,0 %
1802				масса, т	Энергия-ТМ		–	± 2,0 %
1803				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1804				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1805			Закрытый контур	разность температур, °С	Энергия-ТМ		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1806				тепловая энергия, Гкал	Энергия-ТМ		–	± 5,0 %
1807		Здание 1Т, главный корпус ТЭЦ, подпиточный узел, ГВС, (ЗИМА)	ГВС Ду 250	расход, м³/ч	US-800	ИСТОК-ТМ	10 – 2125	± 2,0 %
1808				масса, т	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1809				температура, °С	ТСП-Н		46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С
1810				давление, МПа	Метран-43		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1811		Здание 1Т, главный корпус ТЭЦ, подпиточный узел, ГВС, (ЛЕТО)	ГВС Ду 250	расход, м³/ч	US-800	ИСТОК-ТМ	10 – 2125	± 2,0 %
1812				масса, т	ИСТОК-ТМ		–	± 2,0 %
1813				температура, °С	КТПТР-01		46 – 95	± (0,6+0,004 t ) °С
1814				давление, МПа	Метран-43		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1815		Корпус 768, Тепловой узел	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
1816				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1817				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1818				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1819			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %
1820				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1821				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1822				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1823	ГВС Ду 25		расход, м³/ч	ВСТ-25	0,35 – 7		± 2,0 %	
1824			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
1825	Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1826		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1827	Цех 16	Корпус 768, ХПВ	ХПВ Ду 20	расход, м³/ч	ВСХд-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
1828				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1829	Сторонние потребители	Гаражный кооператив 1, система отопления	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	0,7 – 35	± 2,0 %
1830				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1831				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1832				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1833			расход, м³/ч	US-800	0,7 – 35		± 2,0 %	
1834			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
1835			температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
1836			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %	
1837			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1838				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1839		Гаражный кооператив 2, система отопления	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	1,0 – 85	± 2,0 %
1840				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1841				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1842				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1843			расход, м³/ч	US-800	1,0 – 85		± 2,0 %	
1844			масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %	
1845			температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С	
1846			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %	
1847	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
1848			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %	
1849	Ликероводочный завод, система отопления	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	1,6 – 220	± 2,0 %	
1850			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1851			температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1852			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %	
1853		расход, м³/ч	US-800	1,6 – 220		± 2,0 %		
1854		масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %		
1855		температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С		
1856		давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %		
1857		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
1858			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1859	Сторонние погребители	Автошкола №4, система отопления	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	1,6 – 220	± 2,0 %		
1860				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1861				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
1862				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
1863			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	US-800		1,6 – 220	± 2,0 %		
1864				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
1865				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
1866				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
1867			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
1868				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
1869			ООО "МСУ-58", система отопления	Подающий Ду 100	расход, м³/ч		ПРЭМ-100	ВКТ-7	2,8 – 280	± 2,0 %
1870					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
1871		температура, °С			ТСПТК-101	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
1872		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %			
1873		Обратный Ду 100		расход, м³/ч	ПРЭМ-100	2,8 – 280	± 2,0 %			
1874				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
1875				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
1876				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
1877		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
1878				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
1879		ООО "ТФ Крона-Лес", система отопления		Подающий Ду 150	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-5		3 – 777	± 2,0 %
1880					масса, т	ВКТ-5			–	± 2,0 %
1881			температура, °С		ТСПТ-101	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С		
1882			давление, МПа		МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6		± 2,0 %		
1883	Обратный т/п № 1 Ду 150		расход, м³/ч	US-800	3 – 777	± 2,0 %				
1884			масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %				
1885			температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С				
1886			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %				
1887	Обратный т/п № 2 Ду 150		расход, м³/ч	US-800	3 – 777	± 2,0 %				
1888			масса, т	ВКТ-5	–	± 2,0 %				
1889			температура, °С	ТСПТ-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С				
1890			давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %				
1891	Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-5	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С					
1892		тепловая энергия, Гкал	ВКТ-5	–	± 5,0 %					

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1893	Сторонние погрешители	ОАО "ФОРМЗ", ЖБК ОСПАО "ЧУС", система отопления	Подающий Ду 300	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	10,2 – 3060	± 2,0 %
1894				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1895				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1896				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1897			Обратный Ду 300	расход, м³/ч	US-800		10,2 – 3060	± 2,0 %
1898				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1899				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1900				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1901			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1902				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1903		ГО ЧС Пожарная часть, система отопления	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
1904				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1905				температура, °С	ТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1906			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
1907				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1908				температура, °С	ТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1909			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1910				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1911	ООО "Центр-Сервис", система отопления	Подающий Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25	ВКТ-7	0,35 – 7	± 2,0 %	
1912			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1913			температура, °С	Pt-500		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1914		Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20		0,2 – 5	± 2,0 %	
1915			масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %	
1916			температура, °С	Pt-500		0 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С	
1917		Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
1918			тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1919	Сторонние потребители	Гаражный кооператив 3, система отопления	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	0,7 – 35	± 2,0 %
1920				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1921				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1922				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1923			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	US-800		0,7 – 35	± 2,0 %
1924				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1925				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1926				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
1927			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1928					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
1929	ООО "Тепловодоканал"	Очистные сооружения, система отопления	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32	ВКТ-7	0,3 – 30	± 2,0 %
1930				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1931				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1932			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ПРЭМ-32		0,3 – 30	± 2,0 %
1933				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1934				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1935			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1936					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
1937		Корп. 170	Подающий Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32	ВКТ-7	0,6 – 12	± 2,0 %
1938				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1939				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1940			Обратный Ду 32	расход, м³/ч	ВСТ-32		0,6 – 12	± 2,0 %
1941				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1942				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1943			ГВС Ду 25	расход, м³/ч	ВСТ-25		0,35 – 7	± 2,0 %
1944					масса, т		ВКТ-7	–
1945			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1946					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1947	ООО "Теплодоканал"	Корп. 712 №1 отопление	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ТЭМ-211-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
1948				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1949				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1950			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1951				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1952				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1953			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1954					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
1955		Корп. 712 №2 отопление	Подающий Ду 20	расход, м³/ч	ТЭМ-211-20	ВКТ-7	0,2 – 5	± 2,0 %
1956				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1957				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1958			Обратный Ду 20	расход, м³/ч	ВСТ-20		0,2 – 5	± 2,0 %
1959				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1960				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1961			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С
1962					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–
1963		Корп. 218	Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ВСТН-40	ВКТ-7	1,5 – 30	± 2,0 %
1964				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1965				температура, °С	КТСП-Н		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1966			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ВСТН-40		1,5 – 30	± 2,0 %
1967				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1968				температура, °С	КТСП-Н		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
1969			ГВС Ду 15	расход, м³/ч	ВСТ-15		0,08 – 2	± 2,0 %
1970					масса, т		ВКТ-7	–
1971	Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С	
1972				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %
1973	Корп. 799, Ввод сжатого воздуха	ВНД Ду 250	температура, °С	ТСПУ-0104	УВП-280А.01	10 – 70	± 0,6 %	
1974			давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %	
1975			расход, м³/ч	ДРГ.МЗЛ-200-400		1500 – 30000	± 1,5 %	
1976			объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %	



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1977	ООО "Тепловодоканал"	Корп. 218, Ввод сжатого воздуха №1	ВНД Ду 250	температура, °С	ТСПУ-0104	УВП-280А.01	10 – 70	± 0,6 %
1978				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
1979				расход, м³/ч	ДРГ.МЗЛ-200-400		1500 – 30000	± 1,5 %
1980				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1981		Корп. 218, Ввод сжатого воздуха №2	ВНД Ду 250	температура, °С	ТСПУ-0104	УВП-280А.01	10 – 70	± 0,6 %
1982				давление, МПа	АИР-10/М1-ДИ		0,5 – 1,0	± 1,7 %
1983				расход, м³/ч	ДРГ.МЗЛ-200-400		1500 – 30000	± 1,5 %
1984				объем, прив. к ст. у., м³	УВП-280А.01		–	± 2,5 %
1985		Корп. 801 (насосная станция), хозбытовые стоки № 1	ХБС Ду 600	расход, м³/ч	ДРК-3	ВКТ-7	102 – 10200	± 2,0 %
1986				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1987		Корп. 801 (насосная станция) хозбытовые стоки № 2	ХБС Ду 600	расход, м³/ч	ДРК-3		102 – 10200	± 2,0 %
1988				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1989		Насосная станция 3-го подъема Ввод ХПВ №1	ХПВ Ду 400	расход, м³/ч	US-800	ВКТ-7	16 – 5000	± 2,0 %
1990				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1991		Насосная станция 3-го подъема Ввод ХПВ №2	ХПВ Ду 400	расход, м³/ч	US-800		16 – 5000	± 2,0 %
1992				объем, м³	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1993	ООО "МК ЧМЗ"	ООО "МК ЧМЗ", Корп. 760	Подающий Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80	ВКТ-7	1,8 – 180	± 2,0 %
1994				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1995				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С
1996				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %
1997			Обратный Ду 80	расход, м³/ч	ПРЭМ-80		1,8 – 180	± 2,0 %
1998				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
1999				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С
2000				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %
2001		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С	
2002				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %	

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2003	ООО "МК ЧМЗ"	ООО "МК ЧМЗ", Корп. 853	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %		
2004				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
2005				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С		
2006				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %		
2007			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %		
2008				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %		
2009				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С		
2010				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %		
2011			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С		
2012				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7		–	± 5,0 %		
2013			ООО "МК ЧМЗ", Корп. 40	Подающий Ду 40	расход, м³/ч		ПРЭМ-40	ВКТ-7	0,45 – 45	± 2,0 %
2014					масса, т		ВКТ-7		–	± 2,0 %
2015		температура, °С			ТСПТК-101	60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
2016		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6	± 2,0 %			
2017		Обратный Ду 40		расход, м³/ч	ПРЭМ-40	0,45 – 45	± 2,0 %			
2018				масса, т	ВКТ-7	–	± 2,0 %			
2019				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
2020				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %			
2021		Открытый контур		разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
2022				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			
2023		ООО "МК ЧМЗ", Корп. 45		Подающий Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40	ВКТ-7		0,45 – 45	± 2,0 %
2024					масса, т	ВКТ-7			–	± 2,0 %
2025			температура, °С		ТСПТК-101	60 – 150		± (0,6+0,004 t ) °С		
2026			давление, МПа		МИДА-ДИ-13П	0,7 – 1,6		± 2,0 %		
2027			Обратный Ду 40	расход, м³/ч	ПРЭМ-40	0,45 – 45		± 2,0 %		
2028				масса, т	ВКТ-7	–		± 2,0 %		
2029				температура, °С	ТСПТК-101	40 – 70		± (0,6+0,004 t ) °С		
2030				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6		± 2,0 %		
2031			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7	1 – 149		± (0,87+0,0006Δt) °С		
2032				тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–		± 5,0 %		

Окончание таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
2033	ООО "МК ЧМЗ"	ООО "МК ЧМЗ", Корп. 59	Подающий Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %			
2034				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %			
2035				температура, °С	ТСПТК-101		60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С			
2036				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,7 – 1,6	± 2,0 %			
2037			Обратный Ду 50	расход, м³/ч	ПРЭМ-50		0,72 – 72	± 2,0 %			
2038				масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %			
2039				температура, °С	ТСПТК-101		40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С			
2040				давление, МПа	МИДА-ДИ-13П		0,3 – 1,6	± 2,0 %			
2041			Открытый контур	разность температур, °С	ВКТ-7		1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С			
2042					тепловая энергия, Гкал		ВКТ-7	–	± 5,0 %		
2043			Сторонние потребители	Дом отдыха "Чепца", Здание 30	Подающий Ду 50		расход, м³/ч	ПРЭМ-50	ВКТ-7	0,72 – 72	± 2,0 %
2044							масса, т	ВКТ-7		–	± 2,0 %
2045	температура, °С	ТСПТК-101				60 – 150	± (0,6+0,004 t ) °С				
2046	давление, МПа	МИДА-ДИ-13П				0,7 – 1,6	± 2,0 %				
2047	Обратный Ду 50	расход, м³/ч			ПРЭМ-50	0,72 – 72	± 2,0 %				
2048		масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %				
2049		температура, °С			ТСПТК-101	40 – 70	± (0,6+0,004 t ) °С				
2050		давление, МПа			МИДА-ДИ-13П	0,3 – 1,6	± 2,0 %				
2051	ГВС Ду 32	расход, м³/ч			ВСТ-32	0,6 – 12	± 2,0 %				
2052		масса, т			ВКТ-7	–	± 2,0 %				
2053	Открытый контур	разность температур, °С			ВКТ-7	1 – 149	± (0,87+0,0006Δt) °С				
2054					тепловая энергия, Гкал	ВКТ-7	–	± 5,0 %			

Рабочие условия эксплуатации ИВК системы:

- промышленная однофазная сеть переменного тока напряжение, В	от 180 до 240;
частота, Гц	от 45 до 55;
- внешний источник постоянного тока напряжение, В	от 18 до 36;
- внешний источник постоянного тока для питания пассивных выходных сигналов ИП расхода, напряжения, В	от 12 до 28;
- литиевая батарея преобразователя, напряжение, В	от 3,1 до 3,7;
- температура окружающего воздуха, °С	от + 10 до + 35;
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа	от 99 до 104.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	35000.

Рабочие условия, в которых могут находиться первичные измерительные преобразователи во время эксплуатации, должны соответствовать их паспортным характеристикам.

В журнале событий фиксируются отключение питания и изменение параметров и настроек.

Мониторинг состояния системы позволяет снимать информацию с тепловычислителей и корректоров автономным и удаленным способами, вести визуальный контроль информации.

Применяемые компоненты механически защищены (опломбированы) от несанкционированного доступа.

На программном уровне информация защищена при хранении, передаче, задании параметров. На тепловычислителях, компьютерах АРМ установлены пароли.

Тепловычислители имеют энергонезависимую память для хранения значений с часовым интервалом на глубину не менее 8700 ч, с суточным интервалом 365 дней и месячным 1 год.

### **Знак утверждения типа**

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему.

### **Комплектность средства измерений**

Комплектность поставки системы приведена в таблице 3.

Таблица 4 - Комплект поставки системы

Наименование	Количество
Сервер БД системы	1
Автоматизированные рабочие места	24
Средства измерений, перечисленные в таблице 1	по таблице 1
Методика поверки	1
Ведомость эксплуатационных документов	1
Эксплуатационные документы	1

## **Поверка**

осуществляется по документу ЭНСТ.01.145-МП «Система автоматизированная информационно-измерительная учета энергоресурсов ОАО «Чепецкий механический завод» (АИИС УЭ ОАО «ЧМЗ»). Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 06.07. 2012 г.

Средства поверки – мегаомметр Ф4102/1-1М, 500 В, механический секундомер СОПр-2а-2-010, цена деления 0,2 с, а также средства, перечисленные в методиках поверки тех средств измерений нижнего уровня, которые приведены в таблице 1.

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

ГСИ. Водяные системы теплоснабжения. Уравнения измерений тепловой энергии и количества теплоносителя. МИ 2412-97.

ГСИ. Паровые системы теплоснабжения. Уравнения измерений тепловой энергии и количества теплоносителя. МИ 2451-98.

ГСИ. Энергия тепловая и теплоноситель в системах теплоснабжения. Методика оценивания погрешности измерений. Основные положения. МИ 2553-99.

ПР 50.2.019-2006. ГСИ. Объем и энергосодержание природного газа. Методика выполнения измерений при помощи турбинных, ротационных и вихревых счетчиков.

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе**

Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоресурсов ОАО «Чепецкий механический завод». Технический проект ЭНСТ.01.405.

ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.

## **Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

– при осуществление торговли.

## **Изготовитель**

ООО «ЭнергоСеть»

Адрес: 142800, Московская область, г. Ступино, ул. Транспортная, владение 11, офис 20.

Тел./факс: (495) 600-50-19.

E-mail: [info@energoset.ru](mailto:info@energoset.ru).

## **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / (495) 437-56-66.

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

2015 г.