

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип марка оборудования	Код оборуд.	Предприятие изготовитель	Ед.измер.	Кол-во	Масса един.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Модульный узел учета тепловой энергии, в составе:	ТЭМ-УУТЭ		АО "ТЭМ"	шт.	1		
1а-2а	Комплект термометров сопротивления L=70 мм ΔT=3-145 °C, Pt100, α=0,00385 °C-1, кл. точности "1"	ТЭМ-110-15-1 ТУ4211-064-2304.14.73-2008		АО "ТЭМ"	к-м	1		TE
5а-6а	Преобразователь расхода электромагнитный, Ру=1,6 МПа, Ду=32 кл. D, Gпер.1=0,2 м3/ч; Gпер.2=0,3 м3/ч, Gmax=30,0 м3/ч	ПРЭМ ТУ 4213-039-1514.74.76-2006		"Теплоком"	шт.	2		FE
9а-10а	Преобразователь избыточного давления Рmax=1,0 МПа основная погрешность 0,5% (4-20)мА, IP55	СДВ-И		НПК "ВИП"	шт.	2		PE
16	Манометр показывающий, ф100 мм, присоединение G 1/2 0-16 кгс/см2; Тmax=150 °C; кл. 1,5; IP 54	TM-510.P.00 (0-1,6МПа) G1/2 1,5 IP54		АО "Росма"	шт.	4		PI
17	Термометр показывающий, диметаллический, с оправой технич., 0-100 гр.С, L=64 мм, кл. точности "1,5" IP=43	БТ-51.211(0-100грC)G1/2 064.1,5 RU.C32.004.A		Росма Москва	шт.	2		TI
19	Кран шаровый муфтовый, внутренняя резьба Ду=15 мм, Тmax=150 °C, Ру=40 кгс/см2	VT.214.N.04		VALTEC	шт.	2		
21	Гильза защитная под термосопротивление M20x1,5 L=70 мм, Ру 6,3 МПа, сталь 20	ГТ6,3-6-70 ТУ 4211-002-31050776-2005		АО "ТЭМ"	шт.	2		
22	Прямая добышка под термосопротивление L=35 мм, Ру=1,6 МПа, сталь 20, резьба M20x1,5	БТП1-09 ТУ 4211-001-31050776-2004		АО "ТЭМ"	шт.	2		
23	Прямая добышка под показывающий термометр, G1/2" Ру 1,6 МПа, Ст20, L=35 мм	БТП1 ТУ4218-001-31050776-2005		АО "ТЭМ"	шт.	2		
25	Кран шаровый со спускником, внутренняя резьба Ду=15 мм, Тmax=110 °C, Р=40 кгс/см2	VT.245.N.04		VALTEC	шт.	6		
26	Отборное устройство для измерения давления Ру 16 кгс/см2, сталь 20, присоединение G 1/2"	16-70У ТУ36.22.21.14.001-93		НПО "МЦ-Базория"	шт.	6		
39	Комплект присоединительной арматуры к ПРЭМ	ТЭМ-КПА-2-32/2-32- 2/32-1,6		АО "ТЭМ"	к-м	2		
40	Переход концентрический исполнение 2 К-76х3,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	2		
41	Переход концентрический исполнение 2 К-76х3,0-38х2,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	2		
						100.14-018-АТС		
		Изм.	Кол.уч.			Спецификация оборудования изделий и материалов.		
		Разработал						
		Чертил						
		Проверил						
		Н.Контр.						
		Т.Контр.						
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		
						Листов		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип марка оборудования	Код оборуд.	Предприятие изготовитель	Ед.измер.	Кол-во	Масса един.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Переход концентрический исполнение 2 К-57х3,0-38х2,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	2		
	Прокладка паронитовая Ду=32 мм Н=3 мм	ГОСТ 15180-86		ООО "Реком"	шт.	4		
	Уголок стальной	40х40		ООО "Реком"	м	10		
	Штуцер для укрепления отверстий в трубопроводе 25 МПа, 200 °С, сталь 20	025-200-Ст20.Ш10х25		Ижора- Автоматика- Сервис	шт.	6		
	Труба стальная электросварная 76х3,0	ГОСТ 10704-91		ООО "Реком"	м	1		
45	Приборный щит узла учета тепловой энергии, 400х400х210, в составе:	ТЭМ-ПЩ-2		АО "ТЭМ"	шт.	1		
Тип теплосчетчика – «Теплосчетчики СПТ940-ПРЭМ»								
11	Тепловычислитель, IP54	СПТ 940 РАЖГ.4214.12.035 ТУ		НПФ "Логика"	шт.	1		
12	Модем в комплекте с антенной GSM 900/1800 МГц 65х74х33 мм, IP20				шт.	1		
14	Блок питания ~220В/-24В 30 мА	МП36С2.24.03003 ТУ6589-001-43469374-2004		ООО "Модуль-М"	шт.	1		
14.1- 14.2; 14.5	Блок питания ~220В/-12В 600 мА	10ВР220-12D ТУ6589-007-52209927-2004		ООО "Трансэт"	шт.	3		
14.6	Блок питания ~220В/-12В, 500 мА	SCE1200500PE		IRZ	шт.	1		
61	Розетка двойная трехполюсная 220В, 6А	РА 32-002 ТУ РБ 03968179.066-93		Спецконструкции	шт.	1		
62	Выключатель автоматический, In=2,0 А, хар-ка С напряжение переменное 220 В, Ip=1,45 In	ВА 47-29 ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003		"ИЭК"	шт.	1		
63	Выключатель автоматический, In=6,0 А, хар-ка С напряжение переменное 220 В, Ip=1,45 In	ВА 47-29 ТУ 2000 АГИЕ.641.235.003		"ИЭК"	шт.	1		
58	Кабель слаботочный	КСПВ 6 х 0,4 ГОСТ 24334-80		ОАО "Себкабель"	м	1		
89	Кабель-канал пластиковый, перфорированный	25х20		"ИЭК"	м	2		
							100.14-018-АТС	
		Изм.	Кол.уч.	/лист	№ док.	Подп.		
								7/лист
								2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип марка оборудования	Код оборуд.	Предприятие изготовитель	Ед.измер.	Кол-во	Масса един.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64-68	Кабель силовой	ШВВП 2 х 0,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сежкабель"	м	10		
46	Бокс под 2-а автомата КМПн для наружной установки, IP30	МКР31-N-02-30-252		"ИЭК"	шт.	1		
47	Шина нулевая 6х9 8/1	YNN10-08-100		"ИЭК"	шт.	2		
48	DIN-рейка (18 см) оцинкованная	YDN10-0018		"ИЭК"	шт.	1		
88	Шина нулевая 6х9 14/2	YNN11-14-100		"ИЭК"	шт.	1		
87	Сальник PG21, IP54 Траб. (от - 40 до + 80) град.С, Ду=28 мм	YSA20-18-21-54-K41		"ИЭК"	шт.	5		
<b>КАБЕЛИ И ПРОВОДА</b>								
49	Коробка распределительная IP54	TYCO		"ИЭК"	шт.	2		
50-53	Экранированный слаботочный кабель	ALARM-S 2х0,22		ООО "KAS"	м.	40		
54-55	Экранированный слаботочный кабель	ALARM-S 4х0,22		ООО "KAS"	м.	20		
59-60	Кабель силовой	ШВВП 2 х 0,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сежкабель"	м	20		
56-57	Кабель силовой	ВВГ 3 х 1,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сежкабель"	м	21		
	Кабель соединительный	ПВЗ 1 х 10 ГОСТ 7399-97		ОАО "Сежкабель"	м	6		
	Кабель соединительный	ПВЗ 1 х 6 ГОСТ 7399-97		ОАО "Сежкабель"	м	2		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом наружный диаметр 16	арт. СТГ20-16-K41-100I		"ИЭК"	м	16		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом наружный диаметр 20	арт. СТГ20-20-K41-100I		"ИЭК"	м	20		
						100.14-018-АТС		
		Изм.	Кол.уч.	/лист	№ док.	Подп.	Дата	3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип марка оборудования	Код оборуд.	Предприятие изготовитель	Ед.измер.	Кол-во	Масса един.	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ИЗОЛЯЦИЯ								
	Фольгоизол	АСС 5/50			м2	2,70		
	Маты минераловатные 900х7800мм толщина с учетом уплотнения 40мм	PAROC Hvac Mat		ООО "Парок"	уп.	0,1		
	Проволока оцинкованная диаметр 0,5мм				кг.	0,02		
	Лента клейкая алюминиевая ширина 47				м.	9		
	Лента ПВХ ширина 38				м.	12		
	Грунт-эмальпротивокоррозионный (зеленый)	ВАК ВД-АК-012ПК			кг.	1		
						100.14-018-АТС		
		Изм.	Кол.уч	/лист	№ док.	Подп.	Дата	4