

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-УЧТЭ		АО "Теплоэнергомонтаж"	шт.	1				
1а-2а	Комплект термометров сопротивления L=80 мм, IP65 ΔT=3-145 °C, Pt100, α=0,00385 °C-1, кл. точности "1"	ТЭМ-110-16-1 ТУ4211-064-23041473-2008		АО "ТЭМ"	к-т	1		TE		
3а-4а	Термометров сопротивления L=70 мм, IP65 T=-50...+190 °C, Pt100, α=0,00385 °C-1, кл. точности А	ТЭМ-100-15-А ТУ4211-061-23041473-2008		АО "ТЭМ"	шт.	2				
5а-6а	Преобразователь расхода электромагнитный, Ру=1,6 МПа, Ду=50, G2=0,38 м3/ч; Gmax=36,0 м3/ч, кл. 2, IP65	ЛГК410-50-36-II-ET		НПФ "Логика"	шт.	2		FE		
7а	Преобразователь расхода электромагнитный, Ру=1,6 МПа, Ду=20, G2=0,063 м3/ч; Gmax=6,0 м3/ч, кл. 2, IP65	ЛГК410-20-6-II-ET		НПФ "Логика"	шт.	1		FE		
9а-10а 30а	Преобразователь избыточного давления Рmax=1,6 МПа основная погрешность 0,5% (4-20)мА, IP65	СДВ-И		НПК "ВИП"	шт.	3		PE		
31а	Преобразователь избыточного давления Рmax=1,0 МПа основная погрешность 0,5% (4-20)мА, IP65	СДВ-И		НПК "ВИП"	шт.	1		PE		
16	Манометр показывающий, ф100 мм, присоединение G 1/2 0-16 кгс/см2; Tmax=150 °C; кл. 1,5; IP 54	TM-510.P.00 (0-1,6МПа) G1/2 1,5 IP54		АО "Росма"	шт.	6		PI		
17	Термометр показывающий, диметаллический, с оправой технич., 0-120 гр.С, L=100 мм, кл. точности "1,5" IP=43	БТ-51.211(0-120грС)G1/2 100.1,5 RU.C32.004.A		АО "Росма"	шт.	3		TI		
19	Кран шаровый муфтовый, внутренняя резьба Ду=25 мм, Tmax=150 °C, Ру=40 кгс/см2	VT.214.N.06		VALTEC	шт.	3				
20	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 "Теплоэнергомонтаж"	шт.	2				
21	Гильза защитная под термосопротивление M20x1,5 L=80 мм, Ру 6,3 МПа, сталь 20	ГТ6,3-6-80 ТУ 4211-002-31050776-2005		АО "Теплоэнергомонтаж"	шт.	2				
22	Прямая дюбышка под термосопротивление L=35 мм, Ру=1,6 МПа, сталь 20, резьба M20x1,5	БТП1-09 ТУ 4211-001-31050776-2004		АО "Теплоэнергомонтаж"	шт.	4				
23	Прямая дюбышка под показывающий термометр, G1/2" Ру 1,6 МПа, Ст20, L=55 мм	БТП1 ТУ4218-001-31050776-2005		АО "Теплоэнергомонтаж"	шт.	3				
25	Кран шаровый со спускником, внутренняя резьба Ду=15 мм, Tmax=110 °C, P=40 кгс/см2	VT.245.N.04		VALTEC	шт.	10				
						100.16-021-ATC				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.				Подп.	Дата
		Разработал					Спецификация оборудования изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
		Чертил						Р	1	4
		Проверил						Наименование проектной организации		
		Н.Контр.								
		Т.Контр.								

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	
26	Отборное устройство для измерения давления Ру 16 кгс/см2, сталь 20, присоединение G 1/2"	16-70У ТУЗ6.22.21.14.001-93		НПО "МЦ-Базория"	шт.	6			
27	Отборное устройство для измерения давления Ру 16 кгс/см2, сталь 20, присоединение G 1/2"	16-200У ТУЗ6.22.21.14.001-93		НПО "МЦ-Базория"	шт.	4			
30	Комплект присоединительной арматуры к ЛГК410 (в комплекте с имитатором)	ТЭМ-КПА-4-50/2-50- 2/50-1,6		АО "Теплоэнергомонтаж"	к-т	2			
31	Комплект присоединительной арматуры к ЛГК410 (в комплекте с имитатором)	ТЭМ-КПА-4-20/2-20- 2/20-1,6		АО "Теплоэнергомонтаж"	к-т	1			
32	Переход концентрический исполнение 2 К-108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	4			
33	Переход концентрический исполнение 2 К-76х3,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	4			
34	Переход концентрический исполнение 2 К-57х3,0-25х2,0	ГОСТ 17378-2001		ООО "Реком"	шт.	2			
	Прокладка паронитовая Ду=50 мм Н=3 мм	ГОСТ 15180-86		ООО "Реком"	шт.	4			
	Прокладка паронитовая Ду=20 мм Н=3 мм	ГОСТ 15180-86		ООО "Реком"	шт.	2			
	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.	10			
	Труба стальная электросварная 76х3,0	ГОСТ 10704-91		ООО "Реком"	м	2			
45	Приборный щит узла учета тепловой энергии, 600х600х250, в составе:	ТЭМ-ПЩ-4		АО "Теплоэнергомонтаж"	шт.	1			
11	Тепловычислитель, IP54	СПТ 962		НПФ "Логика"	шт.	1			
12	Модем в комплекте с антенной GSM 900/1800 МГц				шт.	1			
14-15	Блок питания ~220В/-24В 30 мА	МПЗ6С2.24.030D3 ТУ6589-001-43469374-2004		ООО "Модуль-М"	шт.	2			
14.1- 14.4	Блок питания ~220В/-12В 30 мА	10BP220-12D ТУ6589-007-52209927-2004		ООО "Трансэт"	шт.	4			
									Лист
									2
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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
14.6	Блок питания для модема				шт.	1		
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		
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			Schneider Electric	шт.	1		
63	Выключатель автоматический, In=6,0 А, хар-ка С напряжение переменное 220 В, Ip=1,45 In			Schneider Electric	шт.	1		
67	Кабель слаботочный	КСПВ 6 x 0,4 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сеverkaбель"	м	1		
71-75	Кабель силовой	ШВВП 2 x 0,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сеverkaбель"	м	10		
89	Кабель-канал пластиковый, перфорированный	25x20		"ИЭК"	м	2		
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	ТСУО		"ИЭК"	шт.	4		
50-56	Экранированный слаботочный кабель	ALARM-S 2x0,22		ООО "KAS"	м.	70		
57-60	Экранированный слаботочный кабель	ALARM-S 4x0,22		ООО "KAS"	м.	40		
64-66	Кабель силовой	ШВВП 2 x 0,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сеverkaбель"	м	30		
							100.16-021-ATC	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		
						Дата		Лист
								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
68-70	Кабель силовой	ВВГ 3 x 1,5 ГОСТ 24334-80		ОАО "Сежкабель"	м	22		
	Кабель соединительный	ПВЗ 1 x 10 ГОСТ 7399-97		ОАО "Сежкабель"	м	4		
	Кабель соединительный	ПВЗ 1 x 6 ГОСТ 7399-97		ОАО "Сежкабель"	м	2		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом наружный диаметр 16	арм. СТГ20-16-K41-100I		"ИЭК"	м	28		
	Труба гофрированная ПВХ с зондом наружный диаметр 20	арм. СТГ20-20-K41-100I		"ИЭК"	м	40		
ИЗОЛЯЦИЯ								
	Фольгоизол	АСС 5/50			м2	2,70		
	Маты минераловатные 900x7800мм толщина с учетом уплотнения 40мм	PAROC Hvac Mat		ООО "Парок"	уп.	0,1		
	Проволока отожженная 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		
						100.16-021-АТС		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
								4