


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
	Модуль аналогового ввода Место установки: шкаф С9-3F	1756-IF16 *			шт.	2		
	Изолированный преобразователь 1-канальный Место установки: шкаф PLC 2, шкаф ПА3 / РСУ №1001	IM33-12EX-HI/24VDC *			шт.	9		
	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ							
	ШКАФ ПА3 / РСУ №1001							
	Шкаф двустороннего доступа 1200x2000x800 IP65, RAL 7035 (2 монтажные панели с регулировкой глубины, двойные передняя и задняя двери, потолочная панель, панель основания)				шт.	1		
	Боковые стенки шкафа 2000x800				комплект	1		
	Цоколь, элементы передние и задние 1200x100				комплект	1		
	Боковые фальш-панели цоколя 800x100				комплект	1		
	Комфортная ручка под профильный полуцилиндр				шт.	2		
	Предохранительный вкладыш №3524				шт.	2		
	Монтажный комплект для монтажных панелей				шт.	1		
	Регулятор температуры				шт.	2		
	Выходной фильтр 255x255x25				шт.	2		
	Вентилятор с фильтром 255x255x132, ~220В, 230м³ /ч, IP65				шт.	2		
	Комплект заземления для шкафа				шт.	1		

* Аналоги не допускаются

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

							0071-(3-3273)-20/4, 23/3-ATX1.CO		
							Цех кат. производство Установка КР-600 НРК Тит. 20/4, 23/3		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Монтаж датчиков ДВК на открытых площадках технологических печей, подающих предупреждающие и аварийные звуковые сигналы	Стад.	Лист	Листов
Разраб.		Беднова			08.18		Р	1	6
Проверил		Ситнев			08.18				
Н.контр.		Галкин			08.18				
Нач. сект.		Жуков			08.18				
ГИП		Пашкин			08.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шина защитного заземления с креплением 695мм E-Cu				шт.	2		
	Шина инструментального заземления с креплением 15x5x450мм E-Cu				шт.	2		
	Стандартный светильник L=682 мм с концевым выключателем двери				шт.	2		
	Шнур питания светильника без штекера				шт.	2		
	Монтажная скоба 20 шт.				ком-плект	2		
	Саморезы ST 4,8x16				шт.	100		
	Самонарезающие винты М 5x12				шт.	100		
	Съемная рамка магнитная				шт.	2		
	Карман для документации из пластика				шт.	2		
	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ЩРП 2							
	Шкаф односторонний, однодверный, в комплекте с фланш-панелью в основании корпуса и с монтажной панелью Размеры - Ш = 500мм; В = 700мм; Г = 250 мм				шт.	1		
	Комплект для настенного крепления				шт.	1		
	Карман для документации из пластика				шт.	1		
	Светильник шкафной				шт.	1		
	Кабель для подключения светильника (с разъёмом, без штекера)				шт.	1		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	ШКАФ ПАЗ / РСУ №1001							
	Источник питания 220/24 В, 20 А, QUINT-PS/1AC/24DC/20				шт.	2		
	Источник питания 220/24 В, 10 А, QUINT-PS/ 1AC/24DC/10				шт.	2		
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =4 А, характеристика C, S202 C4				шт.	2		
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =3 А, характеристика C, S202 C3				шт.	2		
					0071-(3-3273)-20/4, 23/3-ATX1.CO			Лист
								2
					Изм	Кол.уч	Лист	Недок
					Подп.	Дата		

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. Инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =1 А, характеристика С, S202 C1				шт.	2		
	Диодный модуль QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40				шт.	1		
	Диодный модуль QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20				шт.	1		
	Плавкая вставка для предохранительных клемм 5x20 ВП2Б-1В I _н =0,5А				шт.	50		(10шт. ЗИП)
	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ЩРП 2							
	Контактор I _{ном.} =24А, 2 н.о. + 2 н.з., катушка управления 230В				шт.	2		
	Выключатель автоматический 1-но полюсный, I _{ном} =20 А, характеристика С, S201 C20				шт.	2		
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =6 А, характеристика С, S202 C6				шт.	5		
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =3 А, характеристика С, S202 C3				шт.	1		
	ШКАФ PLC 4. ОБЩИЙ ПАЗ. РЕЛЕ							
	Источник питания 220/24 В, 20 А, QUINT-PS/1AC/24DC/20				шт.	2		
	Выключатель автоматический 2-х пол. I _{ном} =4 А, характеристика С, S202 C4				шт.	2		
	Диодный модуль QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40				шт.	1		
	Плавкая вставка для предохранительных клемм 5x20 ВП2Б-1В I _н =0,5А				шт.	25		(5шт. ЗИП)
	ЩИТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ ЩРП 1							
	Выключатель автоматический 1-но полюсный I _{ном} =6 А, характеристика С, S201 C6				шт.	2		

						0071-(3-3273)-20/4, 23/3-АТХ1.СО	Лист
							3
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Силовой кабель с медными жилами, в поливинилхлоридной изоляции пониженной горючести с пониженным газодымовыделением, с оболочкой из ПВХ композиции пониженной пожароопасности	ВВГнг(А)-LS						
	4x2,5				м	46		
	Кабель контрольный, гибкий, с медной экранирующей оплеткой, с медными жилами с изоляцией из специального ПВХ-пластиката, пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке	F-CY-JZ						
	2 G 0,75				м	15		
	4 G 0,75				м	15		
	8 G 0,75				м	30		
	12 G 0,75				м	95		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, повышенной гибкости, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением для электрических установок на напряжение до 450/750В	ПуГВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012						
	Черный сеч. 4,0				м	10		
	Синий сеч. 4,0				м	10		
	Белый сеч. 4,0				м	5		
	Черный сеч. 2,5				м	21		
	Синий сеч. 2,5				м	21		
	Коричневый сеч. 2,5				м	16		
	Серый сеч. 2,5				м	16		
	Черный сеч. 1,5				м	15		
	Синий сеч. 1,5				м	15		
	Коричневый сеч. 0,75				м	13		
	Серый сеч. 0,75				м	28		
	Белый сеч. 0,75				м	47		
					0071-(3-3273)-20/4, 23/3-ATX1.CO			Лист
								4
					Изм	Кол.уч	Лист	Недок
					Подп.	Дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности термостойкий, зелено-желтого цвета	ПуГВнг(А)-LS ГОСТ 31947-2012						
	сеч 10,0 3-Ж				м	30		
	сеч 2,5 3-Ж				м	25		
	сеч 1,5 3-Ж				м	25		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Уголок стальной горячекатанный равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-93			кг	38		Рама под цоколь шкафа ПАЗ / РСУ №1001
	Лист из горячекатаной стали оцинкованный: Б 1,5	ГОСТ 19903-90			кг	20		Кожух для защиты кабелей
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия							
	Клемма пружинная (ST) для провода до 6,0мм ² , для установки на монтажную рейку, 2 контакта				шт.	45		
	Клемма заземляющая (ST-PE) для провода до 6,0мм ² , для установки на монтажную рейку, 2 контакта				шт.	13		
	Крышка (D) для пружинной клеммы (ST) до 6,0мм ²				шт.	9		
	Концевой держатель				шт.	39		
	Разделительная пластина для пружинной клеммы (ST) до 6,0мм ²				шт.	7		
	Переключатель, размер шага: 6,2 мм, полюсов: 5				шт.	6		
	Клемма с держателем предохранителя (5x20) ST 4-Hesiled 24				шт.	60		
	Переключатель для клемм с держателем предохранителя, размер шага: 6,2 мм, полюсов: 20				шт.	3		
	Клемма пружинная (ST) для провода до 4,0мм ² , для установки на монтажную рейку, 2 контакта				шт.	202		
	Крышка (D) для пружинной клеммы (ST) до 4,0мм ²				шт.	7		
	Переключатель, размер шага: 5,2 мм, полюсов: 20				шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Перемычка, размер шага: 5,2 мм, полюсов: 50				шт.	4		
	Перемычка, размер шага: 6,2 мм, полюсов: 3				шт.	3		
	Перемычка, размер шага: 5,2 мм, полюсов: 2				шт.	2		
	Перемычка, размер шага: 6,2 мм, полюсов: 20				шт.	1		
	Двухфазная шинная разводка, шаг 17,6 мм, на 12 модулей				шт.	1		
	Шина заземления, с креплением на DIN-рейку, 16 контактов				шт.	1		
	Кабельный канал ШхВ 80х100 мм, длина 2 м, серый, CD 80х100				шт.	3		
	Кабельный канал ШхВ 40х100 мм, длина 2 м, серый, CD 40х100				шт.	5		
	Кабельный канал ШхВ 40х80 мм, длина 2 м, серый, CD 40х80				шт.	1		
	Кабельный канал ШхВ 60х80 мм, длина 2 м, серый, CD 60х80				шт.	1		
	Универсальная скоба для крепления кабеля, 10 шт., CD WR				комплект	5		
	DIN-рейка, с перфорацией, длина 2 м, NS 35/15 PERF				шт.	1		
	DIN-рейка, с перфорацией, длина 2 м, NS 35/7 PERF				шт.	5		
	Маркировка проводников UC-WMC 3.1(23х4) - 12шт.				комплект	24		
	Маркировка для кабелей UC-WMTB (44х15) - 4шт.				комплект	3		
	Маркировка для клеммных модулей ST 2,5 UC-TM5 - 96шт.				комплект	1		
	Маркировка для клеммных модулей ST 4 UC-TM6 - 80шт.				комплект	2		
	ДЕМОНТАЖ / МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие панелей фальшпола в аппаратной				м ²	50		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

0071-(3-3273)-20/4, 23/3-ATX1.CO