

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
TR1-116	Термопреобразователь, градуировка тип К (хромель-алюмель), в комплекте с гильзой из нержавеющей стали.	Опросный лист 17999/3-28-АТХ.0/136			шт.	2		ЗИП +1
PRSA 1-216	Преобразователь давления интеллектуальный в комплекте с вентильным блоком. Exi. вых.4-20мА	Опросный лист 17999/3-28-АТХ.0/124			шт.	2		ЗИП +1
	Фильтр-стабилизатор воздуха	ФСДВ-10-01-1			шт.	2		ЗИП +1
	Барьер искробезопасности с гальванической развязкой, двухканальный для датчиков температуры	KFD2-UT2-EX2		Компания «PEPPERL+FUCHS»	шт.	2		ЗИП +1
	Барьер искробезопасности с гальванической развязкой, двухканальный для контактных и безконтактных переключателей	KFD2-SR2-EX2.2S		Компания «PEPPERL+FUCHS»	шт.	2		
	Барьер искробезопасности с гальванической развязкой, одноканальный	KFD2-STV1-EX1-1		Компания «PEPPERL+FUCHS»	шт.	2		
UV1-6959	Клапан отсечной	Опросный лист 17999/3-28-АТХ.0/152			шт.	1		Монтаж в части ТМ
	ШКАФЫ И ПУЛЬТЫ							
1.	Шкаф КИП с электрообогревом	Опросный лист 17999/3-28-АТХ.0/173			шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
1.	Кабель огнестойкий, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, без брони	ГЕРДА-КВнг-LS 2х2х1,0/ТУ 3581-019-76960731-2010			м	550		
2.	Провод термоэлектродный, двухжильный с ПВХ изоляцией и в ПВХ оболочке, сечение 2х1,5	ПТВВГ-ХА ТУ 16.К46-013-2001			м	135		

						17999/3-28-АТХ.С					
						Замена сырья установки УПВ на природный газ.					
6	-	Зам.	1-26		09.16	Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Этап II					
Разработал		Ковалева			09.16	Установка гидрокрекинга с УПВ-1			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Стецюк			09.16				Р	1	3
Н.контроль		Семчук			09.16						
ГИП		Семчук			09.16						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО «ЭнергоЦентрПроект»		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Провод установочный повышенной гибкости с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, не распространяющий горение, термостойкий	ПуГВ 1х4 УХЛ ГОСТ Р 53768-2010			м	2		
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
1.	Кран шаровой запорный муфтовый DN15, PN 16 МПа	КШ-15			шт	1		
2.	Клапан продувочный	V16B-D-12M-B-S		DK-LOK	шт.	1		
	ТРУБЫ							
1.	Термостатированная трубка бесшовная, нержавеющая сталь, обогреваемая 12х1,0	ОСНАЛАЙН-НС2-1(4) 12Б1-ТОЗ-Н220-16ВТ/М -П-УМ4 О/Л - 17999/3-28-АТХ.О/Л73			м	5		
2.	Труба 8х1,0	ТНТ-3R60-8-1		DK-LOK	м	2		
	ТРУБЫ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ							
	Труба водогазопроводная, обыкновенная, с цинковым покрытием, немерной длины	ГОСТ 3262-75						
1.	Ц-15х2,8				м	10		
2.	Ц-20х2,8				м	55		
3.	Металлорукав d15	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02			м	5		
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							
1.	Фитинг обжимной (резьба ISO R1/2")	DMC12M-8R-SA		DK-LOK	шт.	1		
2.	Тройник	DT-12M-SA		DK-LOK	шт.	1		
3.	Заглушка для фитинга обжимного (материал - аналог стали 12Х18Н10Т)	DP-12M-SA		DK-LOK	шт.	1		
4.	Фитинг с наружной резьбой NPT1/4	DMC8M-4N-SA		DK-LOK	шт.	3		
								Лист
					17999/3-28-АТХ.С			2
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Лоток неперфорированный стальной, системы «S5 Combitech», горячее цинкование погружением после изготовления	50x50x3000 исп.2 ТУ 3449-013-47022248-2004	35020HDZ	ДКС г.Москва	шт.	3		
6.	Крышка лотка прямая, стальной, системы «S5 Combitech», горячее цинкование погружением после изготовления	50x3000 исп.2 ТУ 3449-013-47022248-2004	35520HDZ	ДКС г.Москва	шт.	3		
7.	Угол вертикальный внешний 90°, стальной, системы «S5 Combitech», горячее цинкование погружением после изготовления	CD90 50x50 исп.2 ТУ 3449-013-47022248-2004	36780HDZ	ДКС г.Москва	шт.	5		
8.	Крышка на угол вертикальный внешний 90°, стальной, системы «S5 Combitech», горячее цинкование погружением после изготовления	CD90 осн.50мм исп.2 ТУ 3449-013-47022248-2004	38240HDZ	ДКС г.Москва	шт.	5		
9.	Стойка кабельная оцинкованная высотой Н=400 мм	К 1150ц УТ1,5 ТУ 3449-020-05774835-2008			шт.	8		
10.	Полка кабельная оцинкованная L=175 мм	К 1160ц УТ1,5 ТУ 3449-020-05774835-2008			шт.	16		
11.	Проводник заземляющий	П-1 ТУ 36-1276-85		ЛОЗ, Г. Санкт-Петербург	шт.	10		

						17999/3-28-АТХ.С	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		