





Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	03622

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания	24
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>1 Приборы и средства автоматизации</u>								
	Тит. 46/1								
HSA	Пневмопривод для задвижки Ду=200 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
6-67	Место установки: тр-д Ду=200 мм								
	Параметр: бензин от парка тит.44/2 к 6р								
6-69	Пневмопривод для задвижки Ду=150 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
	Место установки: тр-д Ду=150 мм								
	Параметр: бензин от Н-6, 6р до коллекторов								
6-107	Пневмопривод для задвижки Ду=200 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
	Место установки: тр-д Ду=200 мм								
	Параметр: алкилат от р-ров 69, 70 к Н-8								
6-108	Пневмопривод для задвижки Ду=150 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
	Место установки: тр-д Ду=150 мм								
	Параметр: алкилат от Н-8, 8р до коллекторов								
6-97	Пневмопривод для задвижки Ду=300 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
	Место установки: тр-д Ду=300 мм								
	Параметр: лёгкий бензин от парка тит. 44/1 к Н-3								
6-99	Пневмопривод для задвижки Ду=200 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	1		Монтаж в части ТХ	
	Место установки: тр-д Ду=200 мм								
	Параметр: бензин от насосов Н-3, 3р в л. 239, в коллекторы								
	Тит 46/2								
6451,	Пневмопривод для задвижки Ду=150 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	2		Монтаж в части ТХ	

						21-1050/16-46/1,46/2-АТХ.С			
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"			
						Цех №13. Установка Парки смешения. Титул 46/2, 46/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замена весомеров на резервуарах Р-121, 122, 123, 124 (12 шт.), пневмоприводов (8 шт.)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова			20.03.15		Р	1	7
Проверил		Андросов			20.03.15				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Технопроект КНХП», г.Новокуйбышевск		
Н.контроль		Андросов			20.03.15				
ГИП		Клецкин			20.03.15				

Инд.№ подл.  
03622

Подпись и дата

Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
6451,	Пневмопривод для задвижки Ду=150 мм	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-03			шт.	2		Монтаж в части ТХ	
6461	Место установки: тр-д Ду=150 мм								
	Параметр: низковязкий компонент от Н-40								
LS 4121-4 LS 4121-5 LS 4122-4 LS 4122-5 LS 4123-4 LS 4123-5 LS 4124-4 LS 4121-5	Контактор уровня	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-01			шт.	8			
РПТ 4121-1 РПТ 4121-2 РПТ 4122-1 РПТ 4122-2 РПТ 4123-1 РПТ 4123-2 РПТ 4124-1 РПТ 4124-2	Преобразователь давления	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-02			шт.	8			
	Тит. 46/1								
10U-1... 10U-6	Модуль ввода дискретного сигнала, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/1 Шкаф барьеров №13	IM12-22Ex-R		TURCK	шт.	6			
11U-1... 11U-6	Модуль вывода дискретного сигнала, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/1 Шкаф барьеров №13	IM72-22Ex/L		TURCK	шт.	6			
	Шина питания	PB 1603		TURCK	шт.	1			
	Тит. 46/2								
10U-1, 10U-2	Модуль ввода дискретного сигнала, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/2 Шкаф управления насосами №1001	IM12-22Ex-R		TURCK	шт.	2			
11U-1, 11U-2	Модуль вывода дискретного сигнала, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/2 Шкаф управления насосами №1001	IM72-22Ex/L		TURCK	шт.	2			
	Шина питания	PB 1603		TURCK	шт.	1			
TB1-U11... TB1-U14	Барьер искрозащиты, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/2 Шкаф №1009 плата TB1	MTL 4516		COOPER Crouse-Hinds	шт.	4			
TB1-U8-... TB1-U13	Барьер искрозащиты, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/2 Шкаф №1009 плата TB2	MTL 4544		COOPER Crouse-Hinds	шт.	2			
TB1-U14, TB1-U15	Барьер искрозащиты, двухканальный Место установки: Операторная тит 46/2 Шкаф №1009 плата TB2	MTL 4516		COOPER Crouse-Hinds	шт.	6			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания	26	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	<b>2 Шкафы</b>									
	Шкаф защитный для датчика давления (поз. РІТ 4121-1, РІТ 4121-2, РІТ 4122-1, РІТ 4122-2, РІТ 4123-1, РІТ 4123-2, РІТ 4124-1, РІТ 4124-2)	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-05			шт.	8				
	<b>3 Кабели и провода</b>									
	<b>3.1 Контрольные кабели</b>									
	Кабель витая пара с медными жилами в общем экране, бронированный,	КВВЭБнг(А)-LS								
	с пластмассовой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката, не	ТУ 16.К46-017-2003								
	поддерживающего горение с пониженным дымовыделением на напряжение									
	до 600В. Температура окружающего воздуха от минус 50 до 70 <sup>0</sup> С. Сечением:									
	2х2х1,0				м	200				
	Кабель витая пара с медными жилами в общем экране, с пластмассовой	КВВЭнг(А)-LS								
	изоляцияй, в оболочке из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение	ТУ 16.К46-017-2003								
	с пониженным дымовыделением на напряжение до 600В.									
	Температура окружающего воздуха от минус 50 до 70 <sup>0</sup> С. Сечением:									
	3х2х1,0				м	1602				
	Кабель контрольный, с медными жилами, бронированный, с пластмассовой	КВБбШнг(А)								
	изоляцияй, в оболочке из ПВХ пластиката, не поддерживающего горение	ГОСТ 1508-78								
	с пониженным дымовыделением. На напряжение до 600В. Температура									
	окружающего воздуха от минус 50 до 70 <sup>0</sup> С. Сечением:									
	10х1,0				м	44				
	Кабель контрольный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из	КВВГЭнг(А)-LS								
	ПВХ композиций, пониженной пожароопасности, в общем экране под	ТУ 16.К71-310-2001								
	оболочкой. Пониженное дымо- и газовыделение. На напряжение до 600В.									
	Температура окружающего воздуха от минус 50 до 70 <sup>0</sup> С. Сечением:									
	19х1,5				м	420				
	Кабель управления, для передачи цифровых и слаботочных аналоговых	NOMAK		Draka NK Cables						
	сигналов в системах автоматизации									
	8х2х0,5				м	30				
	24х2х0,5				м	60				
Инв.№ подл. 03622	Взам.инв.№	Подпись и дата							21-1050/16-46/1,46/2-АТХ.С	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв.№ подл. 03622	Взам.инв.№	Подпись и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания	27		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				3.2 Провода установочные										
				Проводник заземляющий УХЛЗ	П-750 ТУ 36-1276-85			шт.	64					
				Трубка из поливинилхлоридного пластиката 3.31ТВ60-10				м	64		Защита П-750			
				Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией желто-зеленого цвета сеч. 4 мм²	ПуГВ 4 з-ж			м	120					
					ТУ 16-705.501-2010									
				4 Трубопроводная арматура										
				Фильтр-стабилизатор воздуха	ФСДВ-10-01-1			шт.	8					
				Клапан SWAGELOK с обжимными фитингами	SS-6DBS 12MM			шт.	16					
				5 Трубы										
				Длины труб указаны с учетом производственных норм расхода в										
				количестве 4%										
				5.1 Трубы защитные для электропроводок										
				Труба водогазопроводная обыкновенная с цинковым покрытием	ГОСТ 3262-75 изм. 6									
				Ц-15х2,8				м	80					
				Ц-25х3,2				м	98					
				Труба SWAGELOK	SS-T12-1,0-6ME			м	104					
				Труба тянутая, круглая, нормальной точности изготовления	ДКРНМ 8х1,0 НДМ2 БУ			м	32	0,2				
				мягкая, из меди марки М2 отожженная в бухтах 8х1,0	ГОСТ 617-2006			кг	6,4					
				Рукав металлополимерный гибкий	МПП									
				Диаметр 25 мм	ТУ4833-024-01877509-02			м	37					
				6 Прокат										
				Количество проката указано с учетом производственных норм расхода в										
	количестве 5%													
		Полоса 4х20-В из Ст3сп, кат.2 по ГОСТ 535-2005	ГОСТ 103-2006 изм.3			м	55	0,79	Заземление					
						кг	43,45							
		Уголок стальной гнутый равнополочный 50х50х3	ГОСТ 19771-93			кг	235							
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ.С		Лист
														4

Инв.№ подл. 03622	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания	28
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Уголок стальной гнутый равнополочный 50х50х3	ГОСТ 19771-93			кг	10,88		На4 стойки Ст1	
	Швеллер стальной горячекатаный №10	ГОСТ 8240-97			кг	61,84		На4 стойки Ст1	
	Лист из холоднокатаной стали	ГОСТ 19903-74			кг	100,48		На4 стойки Ст1	
	Лист оцинкованный ОЦ Б-ПН-НО-1,0х550х400	ГОСТ 19904-90			кг	4		На4 стойки Ст1	
	<u>7 Монтажные узлы и изделия</u>								
	<u>7.1 Укрупненные узлы и блоки</u>								
	Резьбовой крепежный элемент РКв-25	ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	33			
	Ввод трубы Ду25 в короб (патрубок вводной, втулка, гильза)	ТМ4-1706-91			шт.	5			
	Кожух с рамой для установки КС				шт.	8		Материал учтен в разделе «прокат»	
	<u>7.2 Серийные изделия</u>								
	Коробка клеммная из алюминиевого сплава, степень защиты IP66,								
	взрывозащита 2Exe(ia) ПСТ4/Т5/Т6, в комплекте с металлическими								
	кабельными вводами								
	20 клемм, 3 ввода	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-04			шт.	4			
	10 клемм, 6 вводов	21-1050/16-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-04			шт.	4			
	Заглушка для кабельного ввода	РТ1		ООО «Кортем-Горэлтех» г. С-Петербург	шт.	4			
	Коробка прямая, протяжная, алюминиевая, армированная	КПАА-25			шт.	4			
	Маркировка проводов “Laser NKJET Labels”, размеры 25х35 (49 шт. на А4)	LJSL 5-Y3		“PANDUIT”	шт.	11			
	Короба для электропроводок с цинковым покрытием, IP20:	ТУ 36-1109-77							

Инв.№ подл. 03.622	Подпись и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания	29		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				Секция прямая	СП 150 УХЛ1			шт.	80					
				Секция угловая	СУ 150 УХЛ1			шт.	10					
				Секция тройниковая	СТ 150 УХЛ1			шт.	8					
				Секция прямая	СП 200 УХЛ1			шт.	30					
				Секция угловая	СУ 200 УХЛ1			шт.	8					
				Секция тройниковая	СТ 200 УХЛ1			шт.	4					
				Заглушка торцевая	ЗТО 150x150 УХЛ1			шт.	4					
				Переход 150/200				шт.	4					
				Конструкции кабельные сборные:	ТУ 36-1496-85									
				Полка	K1162ц УТ1,5			шт.	25					
				Стойка	K1150ц УТ1,5			шт.	25					
				Болт М8х10-15 анодированный				шт.	600					
				Шайба О8 анодированная				шт.	600					
				Гайка М8 анодированная				шт.	600					
				Шайба звездочка О8 анодированная				шт.	600					
				Присоединитель ввертной	СМВ 8-Р1/2” У3			шт.	8					
					ТУ 36-1133-84									
				Анкер шпилька	НСА- М16х140			шт	16		На4 стойки Ст1			
				Саморез	4,8х19/20			уп.	5		На4 стойки Ст1			
				Штуцер	Ш-К1/2 У3			шт.	16					
					ТУ 36-1118-84									
	Лоток перфорированный прямой	ЛП 50х50		ЛОЗ-СЗМА	шт.	54								
		ТУ 36.22.21.00.018-90												
						21-1050/16-46/1,46/2-АТХ.С						Лист		
												6		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крышка лотка	КРП 50			шт.	54		
	Угольник лотка перфорированного	УЛП 50x50			шт.	18		
	Крышка угловая для угольника УЛП	КРУ 50			шт.	18		
	Скоба соединительная	ССЛП 50/25			шт.	36		
	7.3 Демонтаж-монтаж							
	Короб 800x200 с кабелями				м	2		Нагрузка ≤35 кг/м, отметка +2,200
	Открытие-закрытие коробов в операторной				шт.	12		
	Открытие-закрытие пластиковых коробов в шкафах				шт.	14		
	Отсоединение-присоединение жил кабелей				шт.	96		