


						18773-46/2-ATX.CO			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №13 Установка “Парки смешения” Тит.46/2			
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Техническое перевооружение. Замена насосов Н-45, 49, 50 (тит.46/2)	Стад.	Лист	Листов
Разраб.	Ремизова			<i>Ремизова</i>	09.16		Р	1	9
Проверил	Архипов			<i>Архипов</i>	09.16				
Н.контр.	Калинина			<i>Калинина</i>	09.16				
Нач.отд.	Галанин			<i>Галанин</i>	09.16	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОМХИМ  ПРОЕКТ		
ГИП	Затеев			<i>Затеев</i>	09.16				

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
TRSA 1045-1, 1045-2, 1049-1, 1049-2, 1050-1, 1050-2	ТСПТ - термометр сопротивления платиновый: Exi – вид взрывозащиты 0ExiaIICT6 X; 301 – модификация (штуцер M8x1); 0 – узел коммутации; 80 - узел коммутации датчика; Pt100 – НСХ; В – класс допуска; 4 - четырехпроводная схема подключения; С10 – материал защитной оболочки кабеля 12Х18Н10Т; 5 – наружный диаметр; 20 – монтажная длина; 10000 – длина удлинительного провода. Шкала: 0...+100°С Фирма: ПК «Тесей» Параметр: температура переднего/полевого подшипников насосов Н-45,49,50	ТСПТ Exi301 -080-Pt100-B4- C10-5-20/10000			шт.	6		
PG H45, H49, H50, 3/49, 3/50	Манометр Место установки: трубопроводы насосов Н-45,49,50	Опросный лист 18773-46/2-АТХ-ОЛ-21			шт.	6		5 + 1 (ЗИП)
PRSA 2045-1, 2045-2, 2049-1, 2049-2, 2050-1, 2050-2	Преобразователь давления	18773-46/2-АТХ-ОЛ-24			шт.	6		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18773-46/2-АТХ.СО		Лист
		2

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
PRA 2045-3, 2045-4, 2049-3, 2049-4, 2050-3, 2050-4	Датчик избыточного давления : E - выходной сигнал - 4-20мА + HART протокол; B - диапазон перенастройки 0,04...2 МПа (0,4...20 кгс/см ²); S - материал рабочего штуцера –316L SST#, диафрагмы - Hastelloy C-276; 9 - подсоединение к линии – наружная резьба M20x1,5; 1 – корпус усилителя – литой из алюминиевого сплава; 7 - кабельный ввод – два отверстия с внутренней резьбой 1/2NPT и одной заглушкой; D - цифровой ЖК дисплей; N - монтажный кронштейн отсутствует; KS2 - сертификат искробезопасности по CELENEC ATEX EExiaI-ICT4, температура окр. среды от – 50...до +60 °С; N4 – шильдик из нержавеющей стали; QR – свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ. Шкала: 0-0,6МПа Фирма: «Yokogawa Electric» Параметр: давление уплотняющей жидкости в бачках торцевого уплотнения Н-45,49,50	EJX530A-EBS9N-017DN/ KS2/N4/QR			шт.	6		
	Кабельный ввод для неармированного кабеля с одинарным уплотнением с наружной резьбой на выходе G3/4" под металлорукав Ду 20 Маркировка взрывозащиты – ExdIIIC/Exell; Степень защиты - IP66; PNAF – тип ввода; 01- размер ввода для кабелей d нар.max = 25,0 мм; N - тип резьбы 1/2" NPT; ON - материал изготовления – никелированная латунь	PNAF-01-N-ON			шт.	6		
	Стандартный резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой для металлорукава G3/4"	РКв-20			шт.	6		
LSA 4045-1, 4049-1, 4050-1	Контактор уровня Место установки: приемные трубопроводы насосов Н-45,49,50	18773-46/2-АТХ-ОЛ-12			шт.	3		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18773-46/2-АТХ.СО		Лист
		3

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
LSA 4045-2, 4045-3, 4049-2, 4049-3, 4050-2, 4050-3	Вибрационный датчик предельного уровня : F - исполнение EEx ia IIC T6; GM2 - присоединение к процессу – резьба ¾” NPT; AA – глубина погружения – 66мм от верхнего витка присоединительной резьбы; 6 - подключение FEL 56 электроника “NAMUR”; G5 – алюминиевый корпус, IP66, кабельный ввод M20x1,5; A – без дополнительных фитингов; Z1 – маркировка. Фирма: ООО «Эндресс-Хаузер» Параметр: уровень уплотняющей жидкости в бачках торцевого уплотнения Н-45,49,50	Liquiphant M, модель FTL50 FGM2AA6G5A+Z1			шт.	6		
	Кабельный ввод с возможностью присоединения гибкого металлорукава Маркировка взрывозащиты - ExdIIICX/ExeIIIX; Степень защиты - IP66; 20C – размер ввода для кабелей d нар.min = 6,5 мм, d нар.max = 14,0 мм; A2F-FC – тип кабельного ввода; 1 – тип поставки – поштучно; RA – стандартный код CMP; 5 – материал кабельного ввода – никелированная латунь; Тип резьбы – Metric, размер резьбы M20x1,5, под металлорукав Ду 20	20A2FFC1RA5C080			шт.	6		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель монтажный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала (искробезопасная цепь)	18773-46/2-АТХ-ОЛ-91						
	1x2x1,0 i				м	188		
	3x2x1,0 i				м	245		
	7x2x1,0 i				м	245		
	10x1,0 i				м	26		
	4x1,0 i				м	60		

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
	27x1,0 i				м	245		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката: желто-зеленого цвета. Производство ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»	ПугВ ТУ 16-705.501-2010						
	сеч. 4,0				м	100		
	ТРУБЫ							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты	ГОСТ 3262-75						
	Ц-20x2,8				м	230		
	Ц-20x2,8				м	10		Для термопары поз.TRSA 1009
	Ц-25x3,2				м	16		
	Ц-40x3,5				м	16		
	Ц-50x3,5				м	9		
	Рукав металлополимерный гибкий в ПВХ оболочке МПГ, IP65	ТУ 4833-024-01877509-02						
	Dy 20				м	62		
	Dy 20				м	2		Для термопары поз.TRSA 1009
	Dy 25				м	2		
	Dy 38				м	2		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Уголок стальной, гнутый равнополочный 50x50x3	ГОСТ 19771-93			кг	89		
	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий, толщина 1,5	ГОСТ 14918-80			кг	108		

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

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18773-46/2-ATX.CO

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
	Лист из холоднокатанной стали БТ3	ГОСТ 19904-90			кг	21		
	Лист из холоднокатанной стали БТ4	ГОСТ 19904-90			кг	30		
	Сталь прокатная полосовая 40x4	ГОСТ 103-2006			м	30		заземление
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Стойки для кабельных трасс				шт.	2		Метериал учтен в других разделах
	Стойка для установки датчика давления				шт.	6		
	Защитный кожух для соединительной коробки				шт.	9		
	Изделия перфорированные из оцинкованного листа:	ТУ 36.22.21.00.021-91						
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	Zn 45x25 У1			шт.	8		
	Серийные изделия							
	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с кабельными вводами	Опросный лист 18773-46/2-АТХ-ОЛ-71			шт.	9		
	Коробка проходная алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	КПА-20			шт.	27		
	Коробка угловая алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	КУА-20			шт.	27		
	Коробка проходная алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	КПА-25			шт.	2		
	Коробка угловая алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	КУА-40			шт.	2		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18773-46/2-АТХ.СО		Лист
		6

Изм. № подл.	Подл. 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
	Адаптер цанговый для ввода трубы в короб:							
	Dy20	ATK 20			шт.	28		
	Dy25	ATK 25			шт.	5		
	Dy38	ATK 38			шт.	5		
	Адаптер цанговый для соединений трубы с металлорукавом без-резьбовым способом:							
	Dy20	ATP 20			шт.	32		
	Dy25	ATP 25			шт.	2		
	Dy38	ATP 38			шт.	2		
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25x35, (49 шт. на А4)	LJSL 5-Y3			шт.	7		
	Анкерный болт "HILTI" M8x75/20/25				шт.	42		
	Болт	M6 ГОСТ 7798-70			шт.	12		Узел заземления кабельной стойки, кожуха
	Гайка	M6 ГОСТ 5915-70			шт.	12		
	Шайба	6 ГОСТ 11371-78			шт.	24		
	Изделия фирмы Swagelok							
	Фитинг трубный обжимной для трубы 12 мм с наружной резьбой R1/2"	SS-12MO-1-8RT			шт.	11		
	Фитинг трубный обжимной для трубы 12 мм с внутренней резьбой M20x1,5	SS-12M0-7-M20X1,5RG			шт.	5		
	Тройник для трубы 12мм	SS-12M0-3			шт.	5		
	Клапан продувочный для КИП для трубы 12 мм	SS-6NBS12MM			шт.	5		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18773-46/2-ATX.CO

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
	Заглушка для фитинга трубного обжимного Материал: аналог стали 12X18H10T	SS-12M0-P			шт.	5		
	Труба с наружным диаметром 12 мм Материал: аналог стали 12X18H10T	SS-T12M-S-1,0M-6ME			м	39,5		
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ							
TRSA 1045-3, 1045-4, 1049-3, 1049-4, 1050-3, 1050-4	Термометр сопротивления Параметр: температура подшипников электродвигателя насосов Н-45,49,50	Pt100			шт.	6		Без монтажа
TG 1/45, 2/45, 1/49, 2/49, 1/50, 2/50	Термометр Параметр: температура уплотняющей жидкости в переднем/ заднем баках торцевого уплотнения Н-45,49,50	ТБП100			шт.	6		
PG 1/45, 2/45, 1/49, 2/49, 1/50, 2/50	Манометр Параметр: давление уплотняющей жидкости в переднем/ заднем баках торцевого уплотнения Н-45,49,50	МП100М			шт.	6		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка ≤ 5м				м	60		
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка 5м - 8м				м	40		

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18773-46/2-ATX.CO

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата