


						18563-46/1,46/2-ATX.CO		
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №13 Установка парки смешения Тит. 46/1,46/2		
Изм	Коп. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Макина	Макин	08.15	Техническое перевооружение. Монтаж схемы удаления остатков продуктов из трубопроводов и насосов насосных тит.46/1 и тит.46/2 в отдельную емкость		Стад.	Лист	Листов
Проверил	Архипов	Архипов	08.15			Р	1	12
Н.контр.	Калинина	Калинина	08.15					
Нач.отд.	Галанин	Галанин	08.15					
ГИП	Бараев	Бараев	08.15	Спецификация оборудования, изделий и материалов				

Инв. №	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
	ПРИБОРЫ (для бачков торцевого уплотнения)							
TRSA 1-5D, TRSA 1-12D, TRSA 1-13D	ТСПТ - термометр сопротивления платиновый: Exi – вид взрывозащиты 0ExiaIICT6 X; 101 – модификация (штуцер с резьбой M20x1,5) ; J – кабельный ввод под кабель d _{внутр} /d _{нар.} оболочки 6,1-11,7/9,5-15,9 бронированный однорядной проволоочной броней; 21 – алюминиевая головка IP66; Pt100 – НСХ; В – класс допуска; 4 - четырехпроводная схема подключения; С10 – материал защитной оболочки кабеля 12Х18Н10Т; 8 – наружный диаметр; 80 – монтажная длина. Шкала : -50...+150°С. Производитель: ПК "Тесей", г. Обнинск. Параметр: температура затворной жидкости в бачках торцевого уплотнения насосов Н-5д, Н-12д, Н-13д	ТСПТ Exi101-J21-Pt100-B4- C10-8-80 ТУ 4211-003-10854341-2013			шт.	3		
	ЮНКЖ - гильза защитная: 015 - сварная из цельнотянутой трубы; 20 - монтажная резьба M20x1,5; А - исполнение по ГОСТ 10549 по виду уплотнения; 200 – номинальное давление, кгс/см2; С10 – материал погружаемой части 12Х18Н10Т; 14 - наружный диаметр рабочей части, мм; 80 – длина устанавливаемого датчика. Производитель: ПК "Тесей", г. Обнинск. Место установки: бачки торцевого уплотнения насосов Н-5д, Н-12д, Н-13д	ЮНКЖ 015-20.А.200-С10 - 14-80 ТУ 4211-011-10854341-1			шт.	3		

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-ATX.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
PRA 2-5D, PRA 2-12D, PRA 2-13D	Датчик избыточного давления: Е - выходной сигнал - 4-20мА + HART протокол; В - 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 EExiaIICT4, температура окр. среды от – 50...до +60 °С; N4 – шильдик из нержавеющей стали; QR – свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ; Шкала: 0-0,4 МПа; Производитель: «Yokogawa Electric»; Параметр: давление затворной жидкости в бачках торцевого уплотнения насосов Н-5д, Н-12д, Н-13д	EJX530A-EBS9N-017DN/ KS2/N4/QR			шт.	3		
	Кабельный ввод для бронированного кабеля Маркировка взрывозащиты - ExdIIICU/ExeIIU; Степень защиты - IP66; 20S – размер ввода для кабелей d нар.min = 9,5 мм, d нар.max = 15,9 мм; E1FX – тип кабельного ввода; 1 – тип поставки – поштучно; RA – стандартный код CMP; 5 – материал кабельного ввода – никелированная латунь; 3 – тип резьбы – NPT; 1 – размер резьбы ½”; Производитель: «АТЭКС Электро», г. Санкт-Петербург	20SE1FX1RA531			шт.	3		

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

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-ATX.CO

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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		АТЭКС Электро г. Санкт-Петербург	шт.	3		Кабельный ввод (для эл.кабеля от клеммной коробки эл.двигателя насоса) уточнить при получении документации на насосы
	Кабельный ввод с возможностью присоединения гибкого металлорукава Маркировка взрывозащиты - ExdIIICX/ExeIIIX; Степень защиты - IP66; 40C – размер ввода для кабелей d нар.min = 23,5 мм, d нар.max = 32,2 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 M40x1,5, под металлорукав Ду 38	40A2FFC1RA5C300		АТЭКС Электро г. Санкт-Петербург	шт.	3		Кабельный ввод (для эл.кабеля от клеммной коробки эл.двигателя насоса) уточнить при получении документации на насосы
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, пониженной пожароопасности, пониженной горючести и пониженного дымовыделения с температурой применения 40...+70°C, покрытый экраном из медной луженой проволоки с двумя гибкими жилами из сплавов хромель-алюмель	ПТВВГЭнг-LS ХА ТУ 16.K19.04.91						
	2x1,5				м	860		

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

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

18563-46/1,46/2-ATX.CO	Лист
	5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок 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, с броней из стальных оцинкованных проволок Производитель: ООО НПП «Интех»	КуПе-ОЭКнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012						
	4x1,0				м	98		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок 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, без брони Производитель: ООО НПП «Интех»	КуПе-ОЭКнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012						
	4x2x1,0				м	1710		
	6x2x1,0				м	850		
	13x2x1,0				м	856		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности термостойкий, зелено-желтого цвета	ПугВ ТУ 16-705.501-2010						
	сеч 4,0 3-Ж				м	45		
	ТРУБЫ							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты	ГОСТ 3262-75						
	Ц-20x2,8				м	17		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-ATX.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Рукав металлополимерный гибкий	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02						
	Dy 20				м	18		
	Dy 25				м	6		
	Dy 38				м	9		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Уголок стальной, гнутый равнополочный 50x50x3	ГОСТ 19771-93			кг	51		
	Уголок стальной равнополочный 50x50x5	ГОСТ 8509-93			кг	150		
	Швеллер стальной гнутый равнополочный 60x40x3	ГОСТ 8278-83			кг	17		
	Лист холоднокатаный БТ1,5	ГОСТ 19904-90			кг	72		
	Лист холоднокатаный БТ3,0	ГОСТ 19904-90			кг	14		
	Лист холоднокатаный БТ4,0	ГОСТ 19904-90			кг	6		
	Сталь прокатная полосовая 40x4	ГОСТ 103-2006			кг	7		заземление
	Укрупненные узлы и блоки							
	Кожух с рамой для установки коробок соединительных				шт.	3		Материал учтен в других разделах
	Серийные изделия							
	КС 1, КС 14, КС 16	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металлическими кабельными вводами: 12 клемм, 5 вводов	Опросный лист 18563-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-71		шт.	3		
	КС 2, КС 15, КС 17	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металлическими кабельными вводами: 8 клемм, 2 ввода	Опросный лист 18563-46/1,46/2-АТХ-ОЛ-71		шт.	3		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-АТХ.СО

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Резьбовой крепежный элемент, соединение "металлорукав - труба"	РКв-20 У2 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	3		
	Муфта вводная для трубы соединение "труба - короб"	РКТ(АТК)-20 (3/4") ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	3		
	Муфта	МВ20 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	6		
	Муфта	МВ25 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	3		
	Муфта	МВ38 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	3		
	Втулка	В22 ТУ 36-1899-80			шт.	18		
	Лента упаковочная оцинкованная, фирма ООО «Хангинг»	20x0,5 ГОСТ 3560-73			м	3		
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25x35, (49 шт. на А4), фирма «PANDUIT»	LJSL 5-Y3			шт.	5		
	Фундаментные болты	Болт 1.1.М12х150 Вст3сп2 ГОСТ 24379.1-80			шт.	60		
	Серийные изделия фирмы ЗАО «ТД-ЛОЗ-СЗМА»:							
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	Zn 45x25 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	3		
	Швеллер перфорированный оцинкованный, L=2м	ШП 60x35 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	12		
	Полоса перфорированная, L=2м	ПП 28 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	3		для соединения швеллеров
	Короба для электропроводок с цинковым покрытием S 1,5мм:	ТУ 36.1109-2011						
	Секция прямая	СП 100x100			шт.	60		
	Секция угловая	СУ 100x100			шт.	9		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ-90Н 100x100			шт.	6		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 100x100			шт.	6		
	Секция тройниковая	СТ 100x100			шт.	2		

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

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-АТХ.СО

Лист
8

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Секция угловая	СУ-135Г/45Г 100x100			шт.	3		
	Зажим для фиксации кабелей в коробе при вертикальной прокладке с шагом 1м	У 1114 У1			шт.	13		
	Заглушка торцевая	ЗТ 100x100 У1			шт.	6		
	Секция переходная	СПК 150x100x100			шт.	1		
	Секция прямая	СП 200x200			шт.	65		
	Секция угловая	СУ 200x200			шт.	4		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ-90Н 200x200			шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 200x200			шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°	СУ-45Н/135Н 200x200			шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°	СУ-45В/135В 200x200			шт.	2		
	Зажим для фиксации кабелей в коробе при вертикальной прокладке с шагом 1м	У 1116 У1			шт.	5		
	Заглушка торцевая	ЗТ 200x200 У1			шт.	2		
	Перегородка секции прямой	ПСП 200			шт.	65		
	Конструкции кабельные сборные с цинковым покрытием:	ТУ 3449-009-51216464-11						
	Полка кабельная	К1161ц			шт.	48		
	Стойка кабельная	К1150ц			шт.	28		
	Стойка кабельная	К1151ц			шт.	20		
	Болт М8х 10-15 анодированный				шт.	1380		Для сборки коробов
	Шайба d8 анодированная				шт.	1380		
	Гайка М8 анодированная				шт.	1380		
	Шайба-звездочка d 8 анодированная				шт.	1380		

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

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-ATX.CO

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

[illegible]

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

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

18563-46/1,46/2-ATX.CO

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата