

Согласовано:					

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПРИБОРЫ							
UV1960	Отсечной клапан	18546-103-АТХ-ОЛ-52			шт.	1		
	Фильтр-регулятор, присоединительная резьба G1/4, температура окр. среды от – 40 до +85 °С, материал – алюминий, диапазон регулирования 0,05...0,85 Мпа ООО «Эс Эм СИ Пневматик»	AW20-F02-2X2257			шт.	1		
	ПРИБОРЫ ДЛЯ ОБВЯЗКИ СБТУ НАСОСОВ Р-10/1,2							
TRSA 1721, 1722	ТСПТ - термометр сопротивления платиновый: Exi – вид взрывозащиты 0ExiaIICT6 X; 101 – модификация (штуцер с резьбой M20x1,5) ; J – кабельный ввод под кабель d <sub>внутр</sub> /d <sub>нар.</sub> 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...+100°С Параметр: температура уплотняющей жидкости в бачках торцевого уплотнения насосов Р-10/1,2 ООО "Тесей" г.Обнинск	ТСПТ Exi101-J21-Pt100-B4- C10-8-80 ТУ 4211-003-10854341-2013			шт.	2		

						18546-103-ATX.CO			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех № 1 Установка ВТ-6,висбрекинг Тит.103			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Техническое перевооружение. Замена насосов Р-10/1,2 ВТ-6	Стад.	Лист	Листов
Разраб.	Гальянова			<i>МД</i>	10.15		Р	1	7
Проверил	Архипов			<i>с.ф</i>	10.15				
Н.контр.	Калинина			<i>В.Калинина</i>	10.15				
Нач.отд.	Галанин			<i>Н.Галанин</i>	10.15				
ГИП	<i>Курочкин</i>			<i>З.С.</i>	10.15	Спецификация оборудования, изделий и материалов	<b>ПРОМХИМ</b> <b>ПРОЕКТ</b>		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ЮНКУ - гильза защитная: 015 - сварная из цельнотянутой трубы; 20 - монтажная резьба М20х1,5; 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 Место установки: бабки торцевого уплотнения насосов Р-10/1,2 ООО "Тесей" г.Обнинск	ЮНКУ 015-20.А.200-С10 - 14-80 ТУ 4211-011-10854341-13			шт.	2		
PG 2273, 2274	Манометр технический общего назначения, класс точности 1,0, радиальный штуцер с резьбой М20х1,5 Шкала: 0-0,6МПа Параметр: давление затворной жидкости на выходе из торцевого уплотнения насос Место установки: бабки торцевого уплотнения насосов Р-10/1,2 (для замены манометров – комплекта торцевого уплотнения насосов) ЗАО «Манометр» г. Москва	МТИ-1216-0,6МПа-1,0 ТУ 25.05.1481-77			шт.	2		
PRA 2273, 2274	Датчик избыточного давления: Е - выходной сигнал - 4-20мА + HART протокол; В - диапазон перенастройки 0,04...2 МПа (0,4...20 кгс/см²); S - материал рабочего штуцера –316L SST#, диафрагмы - Hastelloy C-276; 9 - подсоединение к линии – наружная резьба М20х1,5; 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 EEx- iaIICT4, температура окр. среды от – 50...до +60 °С; N4 – шильдик из нержавеющей стали; QR – свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ. Шкала: 0-0,6МПа Параметр: давление уплотняющей жидкости в бабках торцевого уплотнения насосов Р-10/1,2 «Yokogawa Electric»	EJX530A-EBS9N-017DN/ KS2/N4/QR			шт.	2		

Изм. №	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
	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” АТЭКС Электро г. Санкт-Петербург	20SE1FX1RA531			шт.	2		
LSA 4126, 4127	Вибрационный датчик предельного уровня: F - исполнение EEx ia IIC T6; GM2 - присоединение к процессу – резьба ¾” NPT; AA – глубина погружения – 66мм от верхнего витка соединительной резьбы; 6 - подключение FEL 56 электроника “NAMUR”; G5 – алюминиевый корпус, IP66, кабельный ввод M20x1,5; A – без дополнительных фитингов; Z1 – маркировка. Параметр: уровень уплотняющей жидкости в бачках торцевого уплотнения насосов P-10/1,2 ООО «Эндресс-Хаузер»	Liquiphant M, модель FTL50 FGM2AA6G5A+Z1			шт.	2		
	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; Тип резьбы – Metric; Размер резьбы M20x1,5 АТЭКС Электро г. Санкт-Петербург	20SE1FX1RA5			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18546-103-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
	ПРИБОРЫ ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ НАСОСА							
TRSA 1723, 1724	ТСПТ - термометр сопротивления платиновый: Ехi – вид взрывозащиты 0ExiaIICT6 X; 311 – 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; 5000 – длина удлинительного провода. Шкала: -50...+150°С Фирма: ПК «Тесей» Параметр: температура подшипникового узла насосов Р-10/1,2	ТСПТ Ехi311 -080-Pt100-B4- С10-5-20/5000			шт.	2		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, 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	КуПе-ОЭКнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012						
	4x1,0				м	10		
	4x1,5				м	3		
	2x2x1,0				м	18		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18546-103-ATX.CO	Лист
	4

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Инв. № 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
	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	КуПе-ОЭнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012						
	5x2x1,0				м	440		
	5x2x1,5				м	215		
	19x1,0				м	220		
	Провод пониженной пожарной опасности с изоляцией из ПВХ пластика повышенной гибкости для прокладки открыто:	ПуГВ ТУ 16-705.501-2010						
	сеч. 4,0 3-Ж				м	20		
	ТРУБЫ							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты:	ГОСТ 3262-75						
	Ц-20x2,8				м	30		
	Ц-25x3,2				м	27		
	Рукав металлополимерный гибкий:	ТУ 4833-024-01877509-02						
	МПГ Dy 20				м	2		
	МПГ Dy 25				м	2		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Лист из горячекатанной стали:	ГОСТ 19903-90						
	БТ2,0				кг	5		
	БТ3,0				кг	4		

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18546-103-ATX.CO

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Уголок стальной гнутый равнополочный 50x50x3	ГОСТ 19771-93			кг	26		
	Лента стальная оцинкованная	20 x 0,5 ГОСТ 3560-73			м	1		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия фирмы ЗАО «ТД-ЛОЗ-СЗМА»							
	Швеллер перфорированный оцинкованный (длина 2м)	ШП 60x35 У1 ТУ 36.1113-84			шт.	1		
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	ЗП 45x25 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	2		
	Серийные изделия							
	Коробка клеммная взрывозащищенная в комплекте с металлическими кабельными вводами	Опросный лист 18546-103-АТХ-ОЛ-71			шт.	4		
	Коробка прямая алюминиевая взрывозащищенная 1ExdIICT6	КПА-20			шт.	2		
	Коробка угловая алюминиевая взрывозащищенная 1ExdIICT6	КУА-20			шт.	2		
	Коробка прямая алюминиевая взрывозащищенная 1ExdIICT6	КПА-25			шт.	1		
	Коробка угловая алюминиевая взрывозащищенная 1ExdIICT6	КУА-25			шт.	2		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в короб:	АТК 20 (3/4")			шт.	2		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в короб:	АТК 25 (1")			шт.	2		
	Резьбовой крепежный элемент, соединение «труба - металлорукав»	РКв-20			шт.	2		
	Резьбовой крепежный элемент, соединение «труба - металлорукав»	РКв-25			шт.	2		

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18546-103-АТХ.СО

Лист
6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25x35, (49 шт. на A4), фирма «PANDUIT»	LJSL 5-Y3			лист	3		
	Фундаментный болт	Болт 1.1. M12x150 Вст3сп2 ГОСТ 24379.1-80			шт.	16		
	Анкерный болт «HILTI» HST M10x110/30				шт.	24		
	Изделия фирмы «Swagelok» :							
	Труба с наружным диаметром 8 мм (материал-аналог 12X18H10T)	SS-T8M-S-1,0M-6ME			м	4		
	Фитинг трубный обжимной для трубы 8 мм с наружной резьбой G1/4"	SS-8MO-1-4RS			шт.	2		
	Фитинг трубный обжимной для трубы 8 мм с наружной резьбой NPT1/2"							
	ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка ≥ 5м				м	130		
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка < 5м				м	45		
	Демонтаж/монтаж сигнализаторов уровня				шт.	2		
	Демонтаж/монтаж коробки соединительной				шт.	1		
	Демонтаж кабеля КВБбШнг 4x1,0				м	6		
	Демонтаж пневмокабеля				м	400		
	Демонтаж пневмопривода задвижки DN25				шт.	2		
	Отключение жил кабелей				шт.	36		

Инов. № подл.	Взам. Инов. №
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18546-103-ATX.CO