

[illegible][illegible]

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
WRA 4145-1,2	Датчик дифференциального давления E.JX 210A, монтажный фланец 2 дюйма (50мм); E - выходной сигнал - 4-20мА + HART протокол; H - диапазон перестройки 5...500кПа (0,05...5 кгс/см²); S - материал частей, контактирующих со средой на стороне низкого давления; 5 - без рабочего штуцера (внутр. резьба 1/4 NPT на фланц. крышках); G - материал болтов и гаек - нержавеющая сталь 316 SST (ISO A4-70); - 9 - гориз. подвод импульсных трубок, высокое давление сле- ва; 1 - корпус усилителя литой из алюминиевого сплава; 7 - 2 отверстия под электрический ввод с одной заглушкой, внутренняя резьба 1/2NPT (материал заглушки - нержавеющая сталь 304 SST); E - цифровой ЖК дисплей с переключателем установки шкалы; N - всегда N; - W - тип присоединения к процессу: мембрана плоского типа; D2 - номинал рабочего фланца DIN PN10/16; 2 - размер рабочего фланца 2 дюйма (50мм); C - материал рабочего фланца JIS SUS316L; 2 - плоская поверхность (без зубцов) контактирующей проклад- ки; WW - материал мембраны хвостеллой C-276, остальное JIS SUS316L; B - плоское соединительное кольцо прямого типа, соединение 1/4 NPT; 0 - выступающая часть отсутствует; -B - заполняющая жидкость для общего применения (силиконо- вое масло) KS2 - сертификат искробезопасности по CELENEC ATEX EExial- ICT4, температура окружающей среды от -50 до 60°C; QR - свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ; D4 - калибровочные единицы измерения - кгс/см²; N4 - шильдик из нержавеющей стали, прикрепленный к датчику; MOW - сторона высокого давления; рабочий фланец, блок; сторона низкого давления: верхний фланец; QR - свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ. Среда: уловленный нефтепродукт Раб= гидростат., Т раб=до 50°C, Шкала прибора: 0-0,1МПа (0-1 кгс/см²) Место установки: резервуары № 145,146 Фирма «Yokogawa Electric»	EJX210A - EHS5G - 917EN - WD22C2WWB0 - B/KS2/QR/ D4/N4/MOW/QR			шт	4		
WRA 4146-1,2								

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 – 1/2"	20SE1FX1RA531			шт.	4		
	АТЭС Электро г. Санкт-Петербург							
LA 4145-4,5,6; LA 4146-4,5,6;	Сигнализатор уровня жидкости с удлинительной трубкой, модель FTL51: F - взрывозащита: EEx ia IIC T6; GN2 - присоединительная резьба 1"NPT; DB - глубина погружения 99 мм; 6 - подключение FEL56 (NAMUR); G7 – алюминиевый корпус, IP66, кабельный ввод EExd M20x1,5; A – без дополнительных фитингов. Среда: уловленный нефтепродукт Рраб= гидростат., Трабо=до 50°С. Место установки: резервуары № 145, 146 фирма "Endress+Hauser GmbH+Co"	Liquiphant M, модель FTL51 FGN2DB6G5A			шт.	6		
	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 и размер резьбы – M20 x 1,5	20SE1FX1RA5			шт.	6		
	АТЭС Электро г. Санкт-Петербург							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с броней из стальных оцинкованных проволок 4x1,0 i	ОЗКнг(А) Опросный лист 18656-46/2-АТХ-ОЛ-91			м	280		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожарной опасности, 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"	ОЗнг(А)-LS Опросный лист 18656-46/2-АТХ-ОЛ-91						
	8x2x1,0 i				м	600		
	Провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, пониженной горючести, и пониженного дымовыделения, с двумя жилами из сплавов хромель-алюмель (ХА)	ПТВБГЭнг-LS ХА ТУ 16.К07-002-2004						
	сеч. 2x1,5				м	640		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности термостойкий, зелено-желтого цвета Завод-изготовитель: ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод	ПугВ ТУ 16-705.501-2010						
	сеч 4,0 3-Ж				м	100		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подп.	Дата

18656-46/2-АТХ.СО

Лист	4
------	---

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ТРУБЫ							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты							
	Ц-20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	5		
	Ц-40х3,5				м	5		
	Рукав металлополимерный гибкий							
	Dу20	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02			м	2		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Уголок горячекатаный 50х50х5	ГОСТ8509-93			кг	350		
	Лист 8Х100Х100 ст.09Г2С	ГОСТ 19281-89			кг	70		
	Полоса стальная горячекатаная 4х40	ГОСТ 103-2006			м	40		Для заземления
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Стойка для установки коробки соединительной	АТХ-04-УЧ-013			шт.	2	Изм.1	Материалы см. АТХ-04-УЧ-013
	Монтаж датчика гидростатического давления Yokodawa EJX 210A: - шкаф утепленный	18656-46/2-АТХ-ОЛ-72			шт.	4	Изм.1	
	Установка щита для датчика давления фланцевого с задвижкой	черт. ЛА 160.183.000			шт.	4	Изм.1	Материалы см. ЛА 160.183.000

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. Имя, №	18656-46/2-АТХ-СО					Лист
			1	337-16	Зав. 04/16	Подп.	Дата	5
Имя	Коп.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Серийные изделия							
	Коробка клеммная в комплекте с металлическими кабельными вводами	Опросный лист 18656-46/2-АТХ-ОЛ-71			шт.	2		
	Маркировка проводов "Laser NKJET Labels", размеры 25x35, (49 шт. на А4), фирма «PANDUIT»	LJSL 5-Y3			шт.	1		
	Лента упаковочная оцинкованная 20x0,5 (длина 20м) фирма ООО «Хантинг»	ГОСТ 3560-73			шт.	1		
	Втулка В17	ТУ 36-1899-80			шт.	10		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в короб Производитель: ООО «ЭлМастер»	АТК 20 АТК 38			шт.	2 2		
	Резьбовой крепежный элемент, соединение "металлорукав - труба"	РКв-20 У2 ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	2		
	Серийные изделия фирмы ЗАО «ТД-ПОЗ-СЗМА»:							
	Профиль зетобразный перфорированный, L=2м	Zn 45x25 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	4		
	Короба стальные для электропроводов с цинковым покрытием, IP20, с толщиной листа 1,5 мм. Производитель: ЗАО "NL-KJP-СЗМА"	ТУ 36-1109-2011						
	секция прямая с крышкой, L=2м	СП 100x100ц УХЛ1			шт.	150		
	секция угловая с крышкой	СУ100x100ц У1			шт.	50		
	секция тройниковая с крышкой	СТ 100x100ц УХЛ1			шт.	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	заглушка для короба СП100				шт.	4		
	Фундаментная подушка ФП-1							
	Болт М8х 10-15 оцинкованный				шт.	2		
	Шайба d8 оцинкованная				шт.	1640		Для соединения коробов
	Гайка М8 оцинкованная				шт.	1640		
	Шайба-звездочка d 8 оцинкованный				шт.	1640		
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Демонтаж/монтаж сигнализаторов уровня, отметка 8м				шт.	2		
	Демонтаж весомеров, отметка < 5м				шт.	4		
	Демонтаж шкафа для весомеров, отметка < 5м				шт.	4		
	Демонтаж металлоконструкций для установки весомеров на резервуаре, отметка ~0,400м				кг	25		
	Демонтаж кабеля 4х1,0, отметка ~8м				м	50		
	Демонтаж пневмокабеля 7х1 <5м				м	30		
	Демонтаж металлопрокава, отметка 8м				м	2		
	Демонтаж металлопрокава, отметка < 5м				м	4		
	Демонтаж защитной трубы, отметка 8м				м	16		
	Демонтаж защитной трубы, отметка <5м				м	8		
	Короб 100х100 отметка <5м				м	30		
	Земляные работы для установки фундаментной подушки				м³	0,08		

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

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