






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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
FQR 3-09, FRSA 3010, FRSA 3011, FRSA 3012, FRSA 3013	Электромагнитный расходомер	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-06			шт.	5		Монтаж в части ТМ
FQR 3-01, FQR 3009	Вихревой расходомер	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-07			шт.	2		Монтаж в части ТМ
FRA 3007, FRA 3008	Расходомер ультразвуковой накладной	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-09			шт.	2		
LG SB2	Магнитный уровнемер	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-11			шт.	1		
LA 4004	Контактор уровня	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-12			шт.	1		
PI 2015-1	Манометр	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-21			шт.	1		

Изм.1 – изменения внесены в л.л. 1,3,4.

						18315-I-104/11-АТХ.С		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
1			740-15		09.15	Цех №5 УКФГ Тит. 104/11		
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Техническое перевооружение. Монтаж схемы возврата факельного газа в топливную систему завода (УКФГ) 1 этап	Стад.	Лист
ГИП	Курочкин						Р	1
Н.контр.	Калинина				09.15			7
Проверил	Архипов				09.15			
Разраб.	Мещеряков				09.15	Спецификация оборудования, изделий и материалов		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чест-во	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRA 2011, PRA 2012, PRC 2014, PRA 2015, PRC 2016	Преобразователь давления	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-24			шт.	5		
PDRA 2013	Преобразователь дифференциального давления	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-25			шт.	1		
TRA 1018, TRA 1019, TR 2W1, TR 2W2, TR 2W3-1, TR 2W3-2, TR 3W1, TR 3W2, TR 3W3-1, TR 3W3-2	Термопара с гильзой	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-36			шт.	10		
QRSA 5002, QRSA 5003, QRSA 5102, QRSA 5103	Детекторы ПДК и НКПР	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-41 rev. 1			шт.	4		
PV 2014	Регулирующий клапан	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-51			шт.	1		Монтаж в части ТМ
	Термочехол	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-80			шт.	1		

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18315-I-104/11-АТХ.С					Лист
					2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-че-ство	Масса едини-цы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр-регулятор, присоединительная резьба G1/4, температура окр. среды от – 40 до +85 °С, материал – алюминий, диапазон регулирования 0,05...0,85 МПа	AW20-F02-2X2257		ООО «Эс Эм СИ Пневматик»	шт.	2		1 + 1 (ЗИП)
	Крепежный угольник	AW20P-270AS-X470		ООО «Эс Эм СИ Пневматик»	шт.	2		1 + 1 (ЗИП)
	Гайка для панельного монтажа	AR20P-260S-X470		ООО «Эс Эм СИ Пневматик»	шт.	2		1 + 1 (ЗИП)
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести на 0,66 кВ	ВВГнг ТУ 16.К01-37-2003						
	3x1,5				м	10		
	Провод термоэлектродный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, пониженной пожароопасности, пониженной горючести и пониженного дымовыделения с температурой применения 40...+70°С, покрытый экраном из медной луженой проволоки с двумя гибкими жилами из сплавов хромель-алюмель	ПТВВГЭнг-LS ХА ТУ 16.К19.04.91						
	2x1,5				м	1611		
	Кабель симметричный парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем в общем двойном экране в виде оплетки из медных луженных проволок плотностью не менее 65% и алюмополимерной ленты, в двойной оболочке из ПВХ пластика и светостабилизированного полиэтилена предназначен для наружной прокладки на открытом воздухе или под навесом, а также в сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах	ParLan SF/UTP Cat5e PVC/PE ТУ 3574-010-39793330-2009		ООО «ТПД Паритет»				
	4x2x0,52				м	302		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из полимерного материала поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала алюмофлекса, с броней из стальных оцинкованных проволок	КуПе-ОЭКнг(А) ТУ 3581-001-92800518-2012 КМЭЛ-МВКВЭфнг(А) ТУ 3581-233-05015408-2012		ООО НПП «Интех» ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»				Изм.1 Соответствие для замены марки кабелей см. 18315-I-104/11-АТХ.ТС
	2x2x1,0				м	131		
	4x1,0				м	58		
	Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала алюмофлекса, без брони	КуПе-ОЭнг(А) ТУ 3581-001-92800518-2012 КМЭЛ-МВВЭфнг(А) ТУ 3581-233-05015408-2012		ООО НПП «Интех» ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»				Изм.1 Соответствие для замены марки кабелей см. 18315-I-104/11-АТХ.ТС
	5x2x1,0				м	20		

1			740-15	09.15	
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18315-I-104/11-АТХ.С

Лист

3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 алюмофлекса , без брони	Купе-ОЭнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012 КМЭЛ-МВВЭфнг(А)-LS ТУ 3581-233-05015408-2012		ООО НПП «Интех» ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»				Изм.1 Соответствие для замены марки кабелей см. 18315-I-104/11-АТХ.ТС
	2x2x1,0				м	980		
	3x2x1,0				м	1342		
	4x2x1,0				м	169		
	6x2x1,0				м	340		
	6x1,0				м	303		
	10x2x1,0				м	167		
	12x2x1,0				м	612		
	16x2x1,0				м	620		
	24x2x1,0				м	1232		
	4x1,5				м	210		
	5x2x1,5				м	252		
	7x1,5				м	193		
	Кабель с 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 индивидуально экранированными фольгированным материалом алюмофлексом элементами, с общим экраном из фольгированного материала алюмофлекса , без брони	Купе-ОЭнг(А)-LS ТУ 3581.001-92800518-2012 КМЭЛ-МВЭфВЭфнг(А)-LS ТУ 3581-233-05015408-2012		ООО НПП «Интех» ОАО «НП «ПОДОЛЬСККАБЕЛЬ»				Изм.1 Соответствие для замены марки кабелей см. 18315-I-104/11-АТХ.ТС
	4x3x1,0				м	336		
	8x3x1,0				м	336		
	Провод установочный из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности термостойкий, зелено-желтого цвета	ПуГВ ТУ 16-705.501-2010		ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод»				
	сеч 4,0 3-Ж				м	225		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Трубы							
	Труба обыкновенная, оцинкованная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты	ГОСТ 3262-75						
	Ц-20x2,8				м	236		
	Ц-25x3,2				м	153		
	Ц-40x3,5				м	120		
	Рукав металлополимерный гибкий	МПГ ТУ 4833-024-01877509-02						
	Dy 20				м	33		

1			740-15		09.15
Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18315-I-104/11-АТХ.С

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Dy 25				м	7		
	Dy 38				м	19		
	Прокат							
	Швеллер стальной гнутый №8	ГОСТ 8240-72			кг	14,1		
	Уголок стальной, гнутый равнополочный 50х50х3	ГОСТ 19771-93			кг	81,7		
	Лист из горячекатаной стали оцинкованный:	ГОСТ 19903-90						
	Б 1,5				кг	72		
	Лист из холоднокатаной стали:	ГОСТ 19904-90						
	БТ3,0				кг	1,7		
	БТ4,0				кг	40		
	Полоса стальная горячекатаная L = 150м 4 x 40	ГОСТ 103-2006			кг	189		Для контура заземления
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Укрупненные узлы и блоки							
	Обогреваемые шкафы КИП	18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-73			шт.	5		
	Кожух с рамой для установки коробки соединительной				шт.	6		Материалы учтены в разделе «Прокат»
	Стойка для установки коробки				шт.	4		Материалы учтены в разделах «Прокат», «Серийные изделия»
	Стойка для крепления короба				шт.	1		
	Серийные изделия							
КС 80 – КС 94	Коробка соединительная	Опросный лист 18315-I-104/11-АТХ-ОЛ-71			шт.	15		
	Резьбовой крепежный элемент РКв-20	ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	35		
	Резьбовой крепежный элемент РКв-25	ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	11		
	Резьбовой крепежный элемент РКв-38	ТУ 3449-011-99856433-2011			шт.	21		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в коробку	АТК 20		ООО «ЭлМастер»	шт.	33		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в коробку	АТК 25		ООО «ЭлМастер»	шт.	6		
	Адаптеры цанговые для ввода трубы в коробку	АТК 38		ООО «ЭлМастер»	шт.	21		
	Маркировка проводов “Laser NKJET Labels”, размеры 25х35, (49 шт. на А4)	LJSL 5-Y3		«PANDUIT»	шт.	23		
	Коробка проходная алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	ТУ 3464-020-01403993-95-2004						
	Dy20	КПА 20			шт.	10		
	Dy25	КПА 25			шт.	20		
	Dy40	КПА 40			шт.	6		

						18315-I-104/11-АТХ.С	Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Коробка угловая алюминиевая армированная взрывозащищенная 1ExdIICT6:	ТУ 3464-020-01403993-95-2004						
	Dy20	КУА 20			шт.	18		
	Dy25	КУА 25			шт.	10		
	Dy40	КУА 40			шт.	6		
	Короба для электропроводок оцинкованные:	ТУ 36-1109-2011						
	Секция прямая (длина 2м) с толщиной листа 1,5 мм	СПО 150x150			шт.	4		
	Секция тройниковая	СТ 150x150			шт.	1		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 150x150			шт.	1		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ-90Н 150x150			шт.	1		
	Секция переходная	СПК 150x100x100			шт.	1		
	Секция прямая (длина 2м) с толщиной листа 1,5 мм	СПО 100x100			шт.	7		
	Секция угловая	СУ 100x100			шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 100x100			шт.	1		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90°	СУ-90Н 100x100			шт.	1		
	Секция угловая	СУМЛ-135г/45г 100x100			шт.	2		
	Болт М8х 10-15 анодированный				шт.	195		
	Шайба d8 анодированная				шт.	195		
	Гайка М8 анодированная				шт.	195		
	Шайба-звездочка d 8 анодированная				шт.	195		
	Уголок перфорированный (длина 2м)	УП 35x35 У1 ТУ 36-1113-84			шт.	10		
	Уголок перфорированный (длина 2м)	УП 60x40 У1 ТУ 36-1113-84			шт.	5		
	Профиль перфорированный (длина 2м)	ЗПО 45x25 У1 ТУ 36.22.21.00.021-91			шт.	4		
	Швеллер перфорированный (длина 2м)	ШП 32x16 У1 ТУ 36-1113-84			шт.	41		
	Швеллер перфорированный (длина 2м)	ШП 60x35 У1 ТУ 36.1113-84			шт.	5		
	Лента упаковочная оцинкованная 20x0,5 (длина 20м)	ГОСТ 3560-73		ООО «Хангинг»	шт.	1		
	Фундаментные болты	Болт 1.1.М12х150 Вст3сп2 ГОСТ 24379.1-80			шт.	84		
	Анкерный болт «HILTI» HST M10x110/30				шт.	8		

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18315-I-104/11-ATX.C					Лист
					6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изделия фирмы Swagelok:							
	Фитинг для трубы 8 мм с наружной резьбой NPT1/2"	SS-8MO-1-8			шт.	1		
	Фитинг для трубы 8 мм с наружной резьбой G1/4"	SS-8MO-1-4RS			шт.	2		
	Труба с наружным диаметром 8 мм	SS-T8M-S-1,0M-6ME			м	2		
	Ниппель с шестигранником (наружная резьба NPT 1/2" - наружная коническая ISO RT 1/2")	SS-8-HN-8RT			шт.	1		
	Фитинг обжимной (резьба ISO R1/2")	SS-12MO-1-8RT			шт.	6		
	Труба бесшовная, нерж. сталь 12x1	SS-T12M-S-1,0M-6ME			м	19		
	Фитинг обжимной (резьба ISO R1/2")	SS-14MO-1-8RT			шт.	1		
	Труба бесшовная, нерж. сталь 14x2	SS-T14M-S-2,0M-6ME			м	0,3		
	Тройник	SS-14MO-3			шт.	1		
	Фитинг трубный обжимной с внутренней резьбой M20x1,5	SS-14MO-7-M20x1,5 RG			шт.	1		
	Клапан продувочный для КИП	SS-6NBS14MM			шт.	1		
	Заглушка для фитинга трубного обжимного	SS-14MO-P			шт.	1		
	ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка 5 ÷ 8м				м	170		
	Открытие/закрытие крышек короба, отметка < 5м				м	115		
	Демонтаж короба, отметка < 5м				м	50		
	Демонтаж датчика загазованности, отметка < 5м				шт.	8		
	Демонтаж датчика температуры, отметка < 5м				шт.	17		
	Демонтаж датчика давления, отметка < 5м				шт.	24		
	Демонтаж датчика давления, отметка 5 ÷ 8м				шт.	1		
	Демонтаж датчика дифференциального давления, отметка < 5м				шт.	2		
	Демонтаж шкафа обогреваемого КИП, отметка < 5м				шт.	2		
	Демонтаж шкафа обогреваемого КИП, отметка 5 ÷ 8м				шт.	1		
	Демонтаж датчика расхода, отметка < 5м				шт.	3		
	Демонтаж датчика расхода, отметка 5 ÷ 8м				шт.	2		
	Демонтаж кабеля, отметка < 5м				м	300		
	Демонтаж защитной трубы, отметка < 5м				м	100		
	Демонтаж металлорукава, отметка < 5м				м	20		
	Демонтаж коробки соединительной, отметка < 5м				шт.	18		

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №