


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

Изм.1 – изменения внесены в л.л. 1,3,4.
Изм.2 – изменения внесены в л.1,8

						18315-I-104/11-ATX.C		
2			263-16	<i>Мельников</i>	04.16	ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Цех №5	УКФГ	Тит. 104/11
ГИП		Курочкин		<i>Мельников</i>	04.16	Техническое перевооружение. Монтаж схемы возврата факельного газа в топ- ливную систему завода (УКФГ) 1 этап		Стад.
Н.контр.		Калинина		<i>Мельников</i>	04.16			Лист
Проверил		Архипов		<i>Мельников</i>	04.16	Р		1
Разраб.		Мещеряков		<i>Мельников</i>	04.16	7		8
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

Изм. №	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
	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

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 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
	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		

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 попорота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 150x150			шт.	1		
	Секция угловая для попорота 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 попорота трассы вверх под углом 90°	СУ-90В 100x100			шт.	1		
	Секция угловая для попорота 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		

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

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18315-І-104/11-АТХ.С	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		


Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

18315-I-104/11-ATX.C	Лист
7	

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
	Материалы по HU-802235 NEUMAN \$ ESSER							
	Изделия фирмы Swagelok:							
	Фитинг для трубы 12 мм с наружной резьбой NPT1/2"	SS-12MO-6			шт.	62		Изм.2
	Фитинг для трубы 12 мм с наружной резьбой G1/2"	SS-12MO-1-8RS			шт.	22		Изм.2
	Прокладка	SS-8-RS-2V			шт.	24		Изм.2
	Труба с наружным диаметром 12 мм	SS-T12M-S-1,5M-6ME			м	710		Изм.2
	Фитинг для трубы 12 мм с наружной резьбой G1/4"	SS-12MO-1-4RS			шт.	32		Изм.2
	Прокладка	SS-4-RS-2V			шт.	32		Изм.2
	Тройник	SS-12-MO-6			шт.	4		Изм.2
	Тройник	SS-12-MO-3			шт.	12		Изм.2

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

2		Нов.	263-16		04.16
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18315-I-104/11-ATX.C	Лист
	8