

Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано  
Нач. УПКО  
Борисова Е.В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74						
	Труба 25x3,5	Сталь 20 ГОСТ 8734-75			п.м.	2	1,86	3,72
	<u>Трубы из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81						
	Труба 108x5	10X17H13M2T ГОСТ 9941-81			п.м.	0,5	12,86	6,43
	Труба 25x2,5	10X17H13M2T ГОСТ 9941-81			п.м.	0,2	1,40	0,28
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные типа 3D (R = 1,5 DN) из легированной и высоколегированной стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-108x5,5	10X17H13M2T ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	1	3,4	3,4

Примечания:

1. По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.
2. Бесшовные трубы, изготавливаемые из слитка, не применять.
3. В случае, если поставщик предлагает изделия, выполненные по стандарту, отличному от указанного в данной спецификации, то на стадии подачи технического предложения необходимо в полном объеме предоставить стандарт, согласно которому будет изготавливаться данное изделие.
4. Элементы технологических трубопроводов, воспринимающих воздействие избыточного давления более 0,05 МПа непосредственно - трубы, детали трубопроводов (отводы, переходы, тройники, заглушки эллиптические, компенсаторы и др.), фланцы и детали фланцевых соединений, арматура должны соответствовать требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».
5. Спецификацию смотреть совместно с 0787-(5-2730)-43-ТМЗ.СО2.

Соболев А.В.

Новиков В.В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шпилькин			13.04.22
Проверил		Харин			09.22
Гл. спец.		Гурина			09.22
Нач. отд.		Бутин			29.22
Н. контр.		Розенберг			13.09 2022
ГИП		Калачев			09.22

0787-(5-2730)-43-ТМЗ.СО1

Цех № 5      Установка ПСК и РОСК      Тит. 43

Резервирование линии откачки 93 % товарной серной кислоты с установки ПСК и РОСК на Реагентное хозяйство (линия № 1414)

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Славнефть-ЯНОС  
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN не более 16 МПа. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-159х8-108х610X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	1	3,9	3,9
	Тройники бесшовные приварные из легированной стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-005-01394395-98						
	Тройник 108х610X17H13M2T	ТУ 1468-005-01394395-98			шт.	1	5,5	5,5
	<b>Арматура</b>							
	Краны шаровые фланцевые футерованные ручные в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.							
	Кран шаровый фланцевый футерованный ручной VBFL-BM2 DN20 PN25	0787-(5-2730)-43-ТМ.ОЛ44			шт.	1	3,6	3,6 Массу уточнить при получении
	<b>Фланцы и детали фланцевых соединений</b>							
	Заглушки фланцевые. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-20-4,010X17H13M2T	АТК 24.200.02-90			шт.	1	0,7	0,7
	Прокладки спирально-навитые.							
	Прокладка СНП В-5-183-1,6-3,2Уплот. кольцо Ф-4МБ-В и 10X17H13M2T, Внутр. кольцо из 10X17H13M2T	ОСТ 26.260.454-99			шт.	2		Для крана шарового VBFL-BM2 DN150 PN16

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

  
Соболев А.В.

  
Новиков В.В.

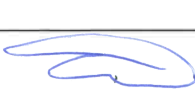
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

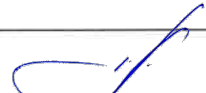
0787-(5-2730)-43-ТМ3.СО1

Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Кожух защитный DN150 PN16		TM-06-ДТР-319			шт.	2			
			Лист алюминиевый S=2 (50x445мм)		ГОСТ 21631-2016			м²	0,1	5,4	0,54	
			Кожух защитный DN150 PN16		TM-06-ДТР-319			шт.	2			
			Лист алюминиевый S=2 (50x975мм – 1 шт., 75x975мм – 1 шт.)		ГОСТ 21631-2016			м²	0,2	5,4	1,08	
			Болт M10x35.6g.58	Сталь 35	ГОСТ 7898-70			шт.	8			
			Гайка M10.5	Сталь 35	ГОСТ ISO 4032-2014			шт.	8			
			Шайба 10.01.019	08кп	ГОСТ 11371-78			шт.	16			
<div>Соболев А.В. Новиков В.В.</div>						0787-(5-2730)-43-TM3.CO1						Лист
												3
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>								
	Опора 25-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	0,1	0,1
	<u>Нестандартные изделия</u>								
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.								
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-150-16	10X17H13M2T	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Лист Б-ПН s=26	10X17H13M2T	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	204,1	20,41
	Полоса БТ1-18х70	10X17H13M2T	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,1	9,89	0,99
	Гайка М20	10X17H13M2T	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М20х140	10X17H13M2T	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-5-183-1,6-3,2	Уплот. кольцо Ф-4МБ-В и 10X17H13M2T, Внутр. кольцо из 10X17H13M2T	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		
	Кожух защитный для фланцевых соединений арматуры и трубопроводов на Ру до 10,0 МПа (100 кгс/см²).		ТМ-06-ДТР-319						
	Кожух защитный DN20 PN25		ТМ-06-ДТР-319			шт.	2		
	Лист алюминиевый S=2 (50х445мм)		ГОСТ 21631-2016			м²	0,1	5,4	0,54
	Кожух защитный DN150 PN16		ТМ-06-ДТР-319			шт.	2		
	Лист алюминиевый S=2 (50х975мм – 1 шт., 75х975мм – 1 шт.)		ГОСТ 21631-2016			м²	0,2	5,4	1,08
	Болт М10х35.6g.58		Сталь 35	ГОСТ 7898-70		шт.	8		
	Гайка М10.5		Сталь 35	ГОСТ ISO 4032-2014		шт.	8		
	Шайба 10.01.019		08кп	ГОСТ 11371-78		шт.	16		

  
Соболев А.В.

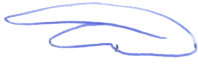
  
Новиков В.В.

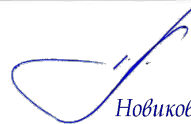


Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Нестандартные крепления</u>							
	Направляющее крепление для опор трубопроводов	ТМ-06-НKP-533						
	DN150-НК	ТМ-06-НKP-533			шт.	1		
	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,3	3,77	1,13
	<u>Материалы для установки площадки обслуживания</u>							
	Плита дорожная 2П18.18	ГОСТ 21924.0-84			шт.	1	1200	1200
	Песок среднезернистый (или крупнозернистый)	ГОСТ 8736-2014			м³	0,8	1600	1280
	<u>Материалы для площадок обслуживания</u>							
	Площадка приставная (Н=600 мм).	ТМ-06-НKP-021						
	ПП-Н600 мм	ТМ-06-НKP-021			шт.	1		
	Уголок 40х40х3	Ст3спГОСТ 8509-93			п.м.	11	1,85	20,35
	Лист ПВ-406	Ст3спТУ 36.26.11-5-89			м²	0,5	15,7	7,85
	Лист Б-ПН s=4	Ст3спГОСТ 14637-89			м²	0,5	31,4	15,7
	<u>Материал для крепления трассы КИП</u>							
	Уголок 75х75х5	Ст3спГОСТ 8509-93			п.м.	1,5	5,8	8,7

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

  
Соболев А.В.

  
Новиков В.В.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы на защиту от статического электричества							
	Узел присоединения изолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке	ТМ-06-ДТР-505 изм.1			шт.	1		
	Полоса 4х25-ВТ1Ст3пс2	ГОСТ103-2006			п.м.	0,3	0,785	0,24
	Полоса 4х25-ВТ110Х17Н13М2Т	ГОСТ103-2006			п.м.	0,3	0,785	0,24
	Проволока 6.0-О-С08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	0,5		
	Болт М6х25-8.8Класс прочности 8.8	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	2		
	Гайка М6-8Класс прочности 8	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	2		
	Электроды							
	Э42А	ГОСТ 9467-75			кг	1		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

  
Соболев А.В.

  
Новиков В.В.

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0787-(5-2730)-43-ТМ3.СО1