


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
	Оборудование							
10Н-2	Насос герметичный (L=1100 мм, N=25кВт)	0415-(5-2655)-74-ТХ.ОЛ-10Н-2			шт.	1	325 330	325 330 Изм.1
10Н-3Р	Насос герметичный (L=1110 мм, N=15кВт)	0415-(5-2655)-74-ТХ.ОЛ-10Н-3р			шт.	1	160 190	160 190 Изм.1
40Н-4Р	Насос герметичный (L=1240 мм, N=37кВт)	0415-(5-2655)-74-ТХ.ОЛ-40Н-4р			шт.	1	400 370	400 370 Изм.1
40Н-5	Насос герметичный (L=710 мм, N=2,2кВт)	0415-(5-2655)-74-ТХ.ОЛ-40Н-5			шт.	1	80 75	80 75 Изм.1
	Трубы из углеродистой и низколегированной стали							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74						
	Труба 57х5 Сталь 20	ГОСТ 8732-78			п.м.	0,5	6,41	3,2
	Труба 76х5 Сталь 20	ГОСТ 8732-78			н.м.	0,5	8,76	4,38 Изм.1
	Труба 108х4 Сталь 20	ГОСТ 8732-78			п.м.	1,5 1	10,26	15,39 10,26 Изм.1
	Труба 159х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78			п.м.	3	29,79	89,37
	Труба 219х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78			п.м.	4	41,63	166,52
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74						
	Труба 25х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	11	1,86	20,42 Изм.1
	Труба 25х4,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	0,5	2,28	1,14
	Труба 32х3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			н.м.	1	2,46	2,46 Изм.1
	Труба 32х4,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	11 10	3,05	33,57 30,5 Изм.1
Примечания:				0415-(5-2655)-74-ТМ.СО2				
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.				Цех №5 Установка Производство серы Тит. 74				
2. Бесшовные трубы, изготавливаемые из слитка, не применять.				Замена насосов 10Н-2, 10Н-3р, 40Н-4р, 40Н-5 (4 шт.) на аналогичные, установка «Производства серы и регенерации сульфидосодержащих стоков» цеха №5				
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. Изм.1				Стадия Лист Листов				
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 фланцевые соединения, арматура) должны соответствовать требованиям ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования работающего под избыточным давлением». Изм.1				Р 1 13 17				
Изменено количество материала по Изм.1 – 1-10, 12-15 листы.				Спецификация оборудования, изделий и материалов				
								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бочарова				19.09.22
Проверил	Ганин				29.02
Гл. спец.	Ершов				09.22
Нач. отд.	Бутин				09.12
Н. контр.	Киселева				09.22
ГИП	Калачев				09.12


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
	Труба 38х3,5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 8734-75			п.м.	1,5	2,98	4,47 Изм.1
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74						
	Труба 25х3,5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 8734-75			п.м.	73 69	1,86	135,49 128,06 Изм.1 для теплоспутника
	<u>Трубы из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>	-		-			-	Изм.1
	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9940-81						
	Труба 159х6 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9940-81			п.м.	4 3,5	22,78	91,13 79,74 Изм.1
	Труба 219х10 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9940-81			п.м.	3 2	51,87	155,61 103,74Изм.1
	Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81						
	Труба 25х2,5 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9941-81			п.м.	6,5 1,5	1,40	9,13 2,11 Изм.1
	Труба 32х3 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9941-81			п.м.	16 18	2,25	36 40,5 Изм.1
	Труба 38х3 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9941-81			п.м.	2	2,62	5,24
	Труба 57х3 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9941-81			п.м.	5,5 5	4,05	22,25 20,23 Изм.1
	Труба 108х5 <span>10X17H13M2T</span>	ГОСТ 9941-81			п.м.	1,5	12,86	19,29
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001						
	Отвод П90-32х3,5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	9 10	0,2	1,8 2 Изм.1

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-TM.CO2

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
	Отвод П90-38х4	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	0,3	0,9 Изм.1
	Отвод П90-108х5	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	3 2	3,1	9,3 6,2 Изм.1
	Отвод П90-159х9	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	12	12
	Отвод П90-219х9	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	22	22
	Отвод П45-108х5	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	1,55	1,55 Изм.1
	Отвод П45-159х9	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	6	6
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-45х5-32х5	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,3	0,6
	Переход П К-57х6-45х5	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,4	0,8
	Переход П К-159х8-76х5	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	2,6	2,6 Изм.1
	Переход П Э-219х12-108х8	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	5,5	5,5
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 159х8	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	9	9
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 159х8	Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	2 1	2,3	4,6 2,3 Изм.1

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-TM.CO2




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>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-57х3,5	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	2 3	0,6	4,2 1,8 Изм.1
	Отвод П90-108х5,5	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	1	3,4	3,4 Изм.1
	Отвод П90-159х7	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	2 1	9,3	18,6 9,3 Изм.1
	Отвод П90-219х12	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	1	29	29 Изм.1
	Отвод П45-57х3,5	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	2 1	0,3	0,6 0,3 Изм.1
	Отвод П45-108х5,5	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	1	1,7	1,7 Изм.1
	Отвод П45-159х7	10X17H13M2T	ТУ 1468-001-17192736-01		шт.	1	4,65	4,65
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	По типу ГОСТ 17375-2001						
	Отвод П90-32х3,5	10X17H13M2T	По типу ГОСТ 17375-2001		шт.	26 25	0,2	5,2 5 Изм.1
	Отвод П90-38х4	10X17H13M2T	По типу ГОСТ 17375-2001		шт.	3	0,3	0,9
	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-32х3-25х3	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	1	0,2	0,2
	Переход П К-57х5-32х3	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	6	0,3	1,8
	Переход П К-108х6-57х4	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	1	1,2	1,2
	Переход П К-159х8-76х5	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03		шт.	1	2,6	2,6

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-TM.CO2


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
	Переход П Э-159х8-108х6	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	1	3,9	3,9
	Переход П Э-219х10-108х6	10X17H13M2T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	1	4,6	4,6
	<u>Арматура</u>								
	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.								
	Задвижка VGF-BM2 DN20 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	14 12	4	56 48 Изм.1
	Задвижка VGF-BM2 DN25 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	15 14	7	105 98 Изм.1
	Задвижка VGF-BM2 DN32 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	1	9,2	9,2
	Задвижка VGF-BM2 DN50 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	5	19	95
	Задвижка VGF-BM2 DN100 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	1	41	41
	Задвижка VGF-BM2 DN150 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	2	71	142
	Задвижка VGF-BM2 DN200 PN16		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ11			шт.	1	123	123
	Клапаны обратные поворотные фланцевые в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.								
	Клапан обратный VCSF-BM2 DN100 PN40		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ21			шт.	1	52	52
	Клапан обратный VCSF-BM2 DN150 PN40		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ21			шт.	1	103	103
	Клапан обратный VCSF-BM2 DN32 PN40		0415-(5-2655)-74-ТМ.ОЛ21			шт.	1	9,1	9,1
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>								
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 50-40-11-1-F-IV	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	2,81	2,81
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2

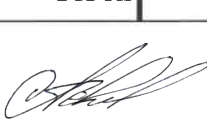
6

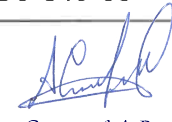



Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Фланцы стальные приварные встык. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 100-16-11-1-F-IV Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	4,9	4,9
	Фланец 150-16-11-1-F-IV Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	8,3	8,3
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.	АТК 24.200.02-90	-					
	Заглушка 5-20-4,0 09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	1	1	1
	Заглушки фланцевые. Материал: 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 2-50-4,0 10Х17Н13М2Т	АТК 24.200.02-90			шт.	4	2,2	8,8
	Заглушка 5-20-4,0 10Х17Н13М2Т	АТК 24.200.02-90			шт.	3	0,7	2,1
	<b>Опоры стальных технологических трубопроводов на Рv до 10 МПа</b>							
	Опора 38-ТП-АС10 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	0,7	0,7 Изм.1
	Опора 25-ТХ-АС00 Ст3ен	ОСТ 36-146-88			шт.	3	4	3 Изм.1
	Опора 32-ТХ-АС00 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	12 13	1	12-13 Изм.1
	Опора 38-ТХ-АС00 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	1	2
	Опора 57-КХ-А11 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	3	2,1	6,3
	Опора 108-КХ-А21 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	6	6
	Опора 159-КХ-А11 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2 1	6,9	13,8 6,9 Изм.1
	Опора 159-КХ-А21 Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1 2	7,4	7,4 14.08 Изм.1

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		13.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2


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
	Опора 219-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	13,4	26,8
	Опора 219-КХ-А21	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2 1	14,1	28,2 14,1 Изм.1
	Паронит ПОН-Б t=2мм		ГОСТ 481-80			м²	3	1	3 Прокладка между корпусом хомутовых опор и трубопроводом
	Опора 25-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	0,1	0,2 Изм.1
	Опора 38-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	0,2	0,2 Изм.1
	Опора 159-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	1,8	1,8
	<u>Нестандартные изделия</u>								
	Переход концентрический точеный. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.								
	Переход П К-32х25	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-226			шт.	1		
	Круг Б1-38	Сталь 20	ГОСТ 1050-2013			п.м.	0,05	8,9	0,45
	Переходы концентрические под приварку встык. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								Изм.1
	Переход концентрический 25х14	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-528			шт.	2		Изм.1
	Круг Б1-27	09Г2С-12	ГОСТ 1050-2013			п.м.	0,15	4,5	0,675 Изм.1
	Переход концентрический 25х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-528			шт.	2		Изм.1
	Круг Б1-27	09Г2С-12	ГОСТ 1050-2013			п.м.	0,15	4,5	0,675 Изм.1
	Переход концентрический 32х25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-528			шт.	1		Изм.1
	Круг Б1-34	09Г2С-12	ГОСТ 1050-2013			п.м.	0,06	7,13	0,43 Изм.1

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.СО2




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

Инв.№ подл.	Подпись 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
	Переход концентрический 38х25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-528			шт.	4		Изм.1
	Круг Б1-40	09Г2С-12	ГОСТ 1050-2013			п.м.	0,24	9,86	2,37 Изм.1
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348			шт.	3 1		Изм.1
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,10	3,92	0,38
	Пробка К1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348			шт.	2		Изм.1
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,1	3,92	0,39 Изм.1
	Пробка К3/4" DN20	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348			шт.	5		Изм.1
	Шестигранник Б1-30	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,2	6,12	1,22 Изм.1
	Пробки. Материал: 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-2014.								
	Пробка R1/2" DN15	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-348			шт.	3		Изм.1
	Шестигранник Б1-24	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,29 0,1	3,92	1,13 0,39 Изм.1
	Пробка К1/2" DN15	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-348			шт.	6		Изм.1
	Шестигранник Б1-24	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,2	3,92	0,78 Изм.1
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								Изм.1
	Штуцер ПТ-К3/4"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-368			шт.	5		Изм.1
	Круг Б1-28	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,4	4,83	1,93 Изм.1

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата


0415-(5-2655)-74-ТМ.СО2

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-25-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		Изм.1
	Полоса БТ1-16х70	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,2	8,79	1,76 Изм.1
	Полоса БТ1-7х40	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,1	2,2	0,22 Изм.1
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		Изм.1
	Шпилька 2-1-М12х80	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		Изм.1
	Прокладка СНП В-3-43-1,6-3,2	Уплот. кольцо графитовая фольга «Графлекс», Каркас из 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		Изм.1
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-150-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Лист Б-ПН s=26	09Г2С-12	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	204,1	20,41
	Полоса БТ1-18х70	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,05	9,89	0,49
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М20х140	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-Е-Ф-150-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-2014.								
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-25-16	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Полоса БТ1-16х70	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,15	8,79	1,32
	Полоса БТ1-7х40	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,04	2,2	0,09
	Гайка М12	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М12х80	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП В-3-43-1,6-3,2	Уплот. кольцо графитовая фольга «Графлекс», Каркас из 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-23		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2


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

Изм. № подл.	Подпись 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
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-32-16	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Полоса БТ1-18х80	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,17	11,3	1,92
	Полоса БТ1-9х40	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,04	2,83	0,11
	Гайка М16	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х100	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП В-3-51-1,6-3,2	Уплот. кольцо графитовая фольга «Графлекс», Каркас из 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	1		
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-50-16	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-523			шт.	3		
	Лист Б-ПН s=20	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 19903-2015			м²	0,09	157	14,13
	Полоса БТ1-11х40	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,12	3,45	0,41
	Гайка М16	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 2-1-М16х110	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка СНП В-3-74-1,6-3,2	Уплот. кольцо графитовая фольга «Графлекс», Каркас из 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	3		
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-100-16	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Лист Б-ПН s=25	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 19903-2015			м²	0,06	196,25	11,97
	Полоса БТ1-14х70	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,04	7,69	0,35
	Гайка М16	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х120	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка СНП В-Е-Ф-100-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-150-16	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-523			шт.	2		
	Лист Б-ПН s=26	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 19903-2015			м²	0,2	204,1	40,82
	Полоса БТ1-18х70	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,1	9,89	0,99
	Гайка М20	10Х17Н13М2Т	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

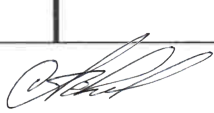
0415-(5-2655)-74-ТМ.СО2

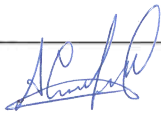



Данный документ является интеллектуальной собственностью ПАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Шпилька 2-1-M20x140	10X17H13M2T	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка СНП В-Е-F-150-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Заглушка и кольцо съемные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Заглушка и кольцо съемные КС-Е/F-200-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-524			шт.	2		
	Лист Б-ПН s=34	09Г2С-12	ГОСТ 19903-2015		-	м²	0,32	266,9	- 85,41
	Полоса БТ1-5x50	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,46	1,96	0,9
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	48		
	Шпилька 2-1-M20x150	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	24		
	Прокладка СНП В-Е-F-200-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Заглушка и кольцо съемные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.								
	Заглушка и кольцо съемные КС-Е/F-200-16	10X17H13M2T	ТМ-06-ДТР-524			шт.	1		
	Лист Б-ПН s=34	10X17H13M2T	ГОСТ 19903-2015			м²	0,16	266,9	42,7
	Полоса БТ1-5x50	10X17H13M2T	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,23	1,96	0,45
	Гайка М20	10X17H13M2T	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 2-1-M20x150	10X17H13M2T	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка СНП В-Е-F-200-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12X18H10T, Внутр. кольцо из 12X18H10T	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	1		
	Тройники для приварки в раструб. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Тройник-25x25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	4		Изм.1
	Квадрат Б1-55	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,4	23,75	9,50 Изм.1

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2

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
	Тройник-32х32	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	3 2		Изм.1
	Квадрат Б1-63	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,26 0,2	31,16	8,13 6,23 Изм.1
	Тройник-32х25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	2		Изм.1
	Квадрат Б1-63	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,2	31,16	6,23 Изм.1
	Тройник-38х25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	3		Изм.1
	Квадрат Б1-70	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,3	38,47	11,54 Изм.1
	Тройники для приварки встык. Материал: 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-2014.								
	Тройник ТВС-32х32	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-527			шт.	5 4		Изм.1
	Квадрат Б1-52	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,45 0,4	21,23	9,55 8,49 Изм.1
	Тройник ТВС-32х25	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-527			шт.	1		
	Квадрат Б1-52	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,08	21,23	1,7
	Тройник ТВС-38х25	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-527			шт.	2		
	Квадрат Б1-58	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,16	26,41	4,23
	Тройник ТВС-38х32	10Х17Н13М2Т	ТМ-06-ДТР-527			шт.	4		
	Квадрат Б1-58	10Х17Н13М2Т	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,36	26,41	9,51
	Заглушка для отбора давления с резьбой Rc(K) 1/2. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Заглушка 2 5-20-4,0-09Г2С Rc 1/2		ТМ-06-ДТР-700В			шт.	3 1		Изм.1
	Заглушка 2 5-20-4,0-09Г2С	09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	3 1	0,7	2,1 0,7 Изм.1

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

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Зам.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2

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
	Заглушка 5-20-1,6-09Г2С К1/2"	ТМ-06-ДТР-700В			шт.	2		Изм.1
	Заглушка 5-20-1,6-09Г2С 09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	2	0,7	1,4 Изм.1
	Заглушка для отбора давления с резьбой Rc(K) 1/2. Материал: 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632-2014.							
	Заглушка 2 5-20-4,0-10Х17Н13М2Т Rc 1/2	ТМ-06-ДТР-700В			шт.	9 3		Изм.1
	Заглушка 2 5-20-4,0-10Х17Н13М2Т 10Х17Н13М2Т	АТК 24.200.02-90			шт.	9 3	0,7	6,3 2,1 Изм.1
	Заглушка 5-20-4,0-10Х17Н13М2Т К1/2	ТМ-06-ДТР-700В			шт.	6		Изм.1
	Заглушка 5-20-4,0-10Х17Н13М2Т 10Х17Н13М2Т	АТК 24.200.02-90			шт.	6	0,7	4,2 Изм.1
	Бобышки. Материал 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.	ТМ-06-ДТР-388 изм.1						
	Бобышка Т20 Rc1/2" 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	2 10		Изм.1
	Круг Б1-30 09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,15 0,8	5,55	0,84 4,44 Изм.1 для теплоспутника
	Пробки. Материал 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN15 09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348			шт.	2 10		Изм.1
	Шестигранник Б1-24 09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,06 0,5	3,92	0,24 1,96 Изм.1 для теплоспутника

Инва.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Нов.	561-22		19.08.22
Изм.	Код.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.СО2



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
	Присоединение прямое концевое исп.1 05.00.042.01-03:	По типу 05.00.042.01			Комп.	1		См. Сборник типовых чертежей. Цех №19 БПП 2007г. стр.48 Изм.1
	Штуцер исп. 1 05.00.049.01-03. DN20	Сталь 35	По типу 05.00.049.01		шт	1		стр.55 Изм.1
	Шестигранник Б1-42	Сталь 35	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,06	10,88	0,65 Изм.1
	Гайка 05.00.053.01-03. М33х1,5.	Сталь 35	05.00.053.01		шт	1		стр.59 Изм.1
	Шестигранник Б1-48	Сталь 35	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,03	14,20	0,43 Изм.1
	Ниппель 05.00.048.01-03. DN20	Сталь 20	05.00.048.01		шт	1		стр.54 Изм.1
	Круг Б1-32	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,05	6,31	0,32 Изм.1
	Материалы для креплений трубопроводов							Изм.1
	Уголок 50х50х5	С255	ГОСТ 8509-93		п.м.	0,3	3,77	1,13 Изм.1
	Лист Б-ПН s=10	Ст3кп	ГОСТ 19903-2015		м²	0,03	78,5	2,36 Изм.1
	HILTI анкер HST M 12х145/50				шт.	4		Изм. 1
	Электроды							
	Э42А		ГОСТ 9467-75		кг	27 30		Изм.1
	Электроды для 10Х17Н13М2Т		ГОСТ 10052-75		кг	24		Изм.1

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


  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

1	-	Нов.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-ТМ.CO2

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

1	-	Нов.	561-22		19.09.22
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
	Арматура на отм. от 0,0 до +5.0 м							
	Задвижка DN200 PN16				шт.	3		
	Задвижка DN150 PN16				шт.	5		
	Задвижка DN100 PN16				шт.	2		
	Задвижка DN50 PN16				шт.	1		
	Задвижка DN32 PN16				шт.	2		
	Задвижка DN25 PN16				шт.	12		

  
Перов А.В.

  
Смирнов А.В.

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

1	-	Нов.	561-22		19.09.22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415-(5-2655)-74-TM.CO2