







Примечание:

1. Трубы и детали трубопроводов предоставить по наивысшим пределам применения для данной марки стали.

2. Поставщик должен предоставить документы, подтверждающие соответствие труб и деталей трубопроводов указанным стандартам.

3. 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.

						0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.СО					
						Цех № 1 Установка АВТ-3 Тит.11/1А					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Замена трансферных трубопроводов л.20а, 21, 21а с изменением материального исполнения на Ст 9Cr-1Mo	Стадия	Лист	Листов		
Разраб		Ганин			05.18		Р	1	17		
Проверил		Гурина			05.18						
Н.контр.		Ершов			05.18						
Нач.сек.		Калачев			05.18						
ГИП		Пашкин			05.18	Спецификация материалов					
											

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубы бесшовные из легированной стали 9Cr-1.0Mo. Материал: ASTM A 335 Gr P9. Акт приемки по EN 10204 3.1.B Seamless pipes, alloy steel 9Cr-1.0Mo. Material: ASTM A 335 Gr P9. Acceptance report by EN 10204 3.1.B	ASME B36.10M						См. примеч. 1
	Труба/ Pipe 21.3x4.78 (Sch 160)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	0,85	1,95	1,66
	Труба/ Pipe 33.4x6.35 (Sch 160)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	1,5	4,24	6,36
	Труба/ Pipe 60.3x8.74 (Sch 160)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	5	11,11	55,55
	Труба/ Pipe 168.3x10.97 (Sch XS/80)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	23,5	42,56	100,16
	Труба/ Pipe 219.1x12.7 (Sch XS/80)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	6	64,64	387,84
	Труба/ Pipe 323.8x14.27 (Sch 60)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	17,5	108,96	1906,8
	Труба/ Pipe 355.6x15.09 (Sch 60)	ASTM A 335 Gr P9	ASME B36.10M		п.м./ run m	213	126,71	26989,23
					0021-(1-3075)-11/1A-TM.CO			Лист 2

[illegible]

[illegible]

Этот документ является интеллектуальной собственностью ОАО «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
	<u>Переходы</u>							
	<u>Reducers</u>							
	Переходы приварные встык, бесшовные из легированной стали 9Cr-1.0Mo. Материал: ASTM A 234 Gr WP9-S. Акт приемки по EN 10204 3.1.B Reducers, seamless, butt-weld, alloy steel 1.25Cr-0.5Mo. Material: ASTM A 234 Gr WP9-S. Acceptance report by EN 10204 3.1.B	ASME B16.9						См. примеч. 1
	Переход/ Reducer BW C 273x12.7-168.3x10.97	ASTM A 234 Gr WP9-S	ASME B16.9		шт./ pcs	4	14,5	58,0
	Переход/ Reducer BW C 323.8x14.27-219.1x12.7	ASTM A 234 Gr WP9-S	ASME B16.9		шт./ pcs	2	24,2	48,4
	Переход/ Reducer BW C 355.6x15.09-273x12.7	ASTM A 234 Gr WP9-S	ASME B16.9		шт./ pcs	4	42	168
	Переход/ Reducer BW C 508x15.09-355.6x15.09	ASTM A 234 Gr WP9-S	ASME B16.9		шт./ pcs	3	109,5	328,5
	Переход/ Reducer BW C 508x15.09-406.4x16.66	ASTM A 234 Gr WP9-S	ASME B16.9		шт./ pcs	1	109,5	109,5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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
	<u>Заглушки фланцевые</u>							
	<u>Blind flanges</u>							
	Заглушки фланцевые кованные, класс 300# уплотнительная поверхность – LM/LF, из легированной стали 9Cr-1.0Mo. Материал: ASTM A 182 Gr F9. Акт приемки по EN 10204 3.1.B Blind flanges, forged, class 300#, facing- LM/LF, of alloyed steel 9Cr-1.0Mo. Material: ASTM A 182 Gr F9. Acceptance report by EN 10204 3.1.B	ASME B16.5						Закупка заглушек осуществляется в случае поставки импортной арматуры по 0021-(1-3075)-11/1A-ТМ.ОЛ1; см. примеч. 1
	Заглушка фланцевая/ Blind 300 LF DN25 ASTM A 182 Gr F9	ASME B16.5			шт./ pcs	5	2	10
	Заглушка фланцевая/ Blind 300 LF DN50 ASTM A 182 Gr F9	ASME B16.5			шт./ pcs	4	3,5	14,0
	<u>Арматура</u>							
	<u>Valves</u>							
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange VGF-NE5 DN15 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-ТМ.ОЛ1			шт./ pcs	4	4,25	17,00
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange VGF-NE5 DN25 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-ТМ.ОЛ1			шт./ pcs	5	7,96	39,80
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange VGF-NE5 DN50 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-ТМ.ОЛ1			шт./ pcs	4	18	72
					0021-(1-3075)-11/1A-ТМ.СО			Лист
								8
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Этот документ является интеллектуальной собственностью ОАО «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
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange VGF-NE5 DN150 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-TM.ОЛ1			шт./ pcs	8	204,1	1632,8
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange VGF-NE5 DN350 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-TM.ОЛ1			шт./ pcs	3	703,1	2109,3
	Задвижка клиновая фланцевая/ Valve Gate Flange DN400 #300 400.VG-5NE	0021-(1-3075)-11/1A-TM.ОЛ1			шт./ pcs	1	957,2	957,2
	Клапан обратный фланцевый/ Valve Check Swing Flange VCSF-NE5 DN350 PN40	0021-(1-3075)-11/1A-TM.ОЛ2			шт./ pcs	1		
	<u>Сварочные материалы</u>							
	<u>Welding materials</u>							
	Материалы для сварки трубопроводов из легированной стали 9Cr-1.0Mo Accessories for welding of alloy steel 9Cr-1.0Mo							
	Электроды/ Electrodes Ø 3 mm				кг/ kg	1895		
	Электроды/ Electrodes Ø 4 mm				кг/ kg	1270		

Ивв.№ подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0021-(1-3075)-11/1A-TM.CO

Инов.№ 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
	<u>Трубы</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Группа поставки «Б». Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ГОСТ 550-75*						
	Труба Б-159х815X5M-Y	ГОСТ 550-75*			п.м.	0,5	29,79	14,9
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из легированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-159х815X5M-Y	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	8	10,6	84,8
	<u>Заглушки</u>							
	Заглушки фланцевые Материал: 15X5M ГОСТ 20072-74							
	Заглушка 5-25-4,015X5M	АТК 24.200.02-90			шт.	5	1,3	6,5 Закупка заглушек осуществляется в случае поставки отечественной арматуры по 0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.ОЛ1

Формат А3

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

Этот документ является интеллектуальной собственностью ОАО «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
	Фланец 150-40-11-1-Е-159х815Х5М	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	13,2	105,6
	Гайка М2435Х	ОСТ 26-2041-96			шт.	128		
	Шпилька 2-1-М24х13035Х	ОСТ 26-2040-96			шт.	64		
	Прокладка СНП В-3-183-4,0-4,5-/-графит/12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	8		
	Фланец 50-63-11-1-Ј-57х615Х5М	ГОСТ 33259-2015			шт.	24	4,7	112,8
	Гайка М2030ХМА	ОСТ 26-2041-96			шт.	192		
	Шпилька 1-М20х9025Х1МФ	ОСТ 26-2040-96			шт.	96		
	Прокладка 1-1-50-6308Х18Н10Т	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	24		
	Нестандартные изделия							
	Переходы концентрические точеные Материал: 13Х9М ТУ 14-3-457-76							
	Переход К-2х57	По типу ТМ-06-ДТР-227			шт.	24		
	Круг 62-Б113Х9М	ГОСТ 2590-2006			п.м.	1,3	23,7	30,81
	Переходы концентрические точеные Материал: 15Х5М ГОСТ 20072-74							
	Переход К - 6х150	По типу ТМ-06-ДТР-228			шт.	8		
	Труба Б-159х1215Х5М-У	ГОСТ 550-75			п.м.	1,7	43,5	73,95
	Переход К-14х350	По типу ТМ-06-ДТР-229			шт.	3		
	Переход К-16х400	По типу ТМ-06-ДТР-229			шт.	1		
	Лист Б-ПН s=16 мм15Х5М	ГОСТ 19903-2015			м²	6,3	125,6	791,28
	Лист Б-ПН s=18 мм15Х5М	ГОСТ 19903-2015			м²	2,9	141,3	409,77
				0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.СО				Лист
								12
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
	Пробки Материал: 13X9M ТУ 14-3-457-76	ТМ-06-ДТР-348						
	Пробка R1/2”	ТМ-06-ДТР-348			шт.	4		
	Шестигранник 24-Б115X5M	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,12	3,92	0,47
	Узел отбора давления DN15	ТМ-06-ДТР-700			шт.	4		
	Заглушка 3-40-13X9M (Заглушка LFF-300-A182 F9)*13X9M (ASTM A182 F9)*	АТК 24.200.02-90 (ASME B16.5)*			шт./ pcs.	4	0,5	2,0 * - в скобках указаны тип, материальное исполнение и стандарт заглушки в случае поставки импортной арматуры VGF-NE5 DN15 PN40 по 0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.ОЛ1
	Бобышка Rc1/2”	По типу ТМ-06-ДТР-346			шт.	4		
	Круг 42-Б113X9M	ТУ 14-3-557-76			п.м.	0,23	10,88	2,5
	Нестандартные крепления							
	Направляющее крепление для опор трубопроводов DN15 - 1200	ТМ-06-НКТ-533			шт.	1		
	Уголок 50х50х5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,6	3,77	2,26
	Уголок 75х75х6C255	ГОСТ 8509-93			п.м	1,8	6,89	12,402
Инв.№ подл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.СО	
								Лист
								13

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
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 323.8-KX-A21Ст3сп	По типу ОСТ 36-146-88			шт.	4	18,3	73,2
	Опора 355.6-KX-A21Ст3сп	По типу ОСТ 36-146-88			шт.	2	20	40
	Опора 355.6-KX-A22Ст3сп	По типу ОСТ 36-146-88			шт.	34	24,5	833
	Опора 406.4-KX-A22Ст3сп	По типу ОСТ 36-146-88			шт.	1	30	30
	Опора 508-KX-A22Ст3сп	По типу ОСТ 36-146-88			шт.	33	47,3	1560,9
	Опора 530-ВП-A215X5M	ОСТ 36-146-88			шт.	1	12,6	12,6
	<u>Материалы для пружинных опор</u>							
	Блок хомутовый 11ОСТ 108.275.52-80 (под наружный диаметр трубопровода Dн=355.6 мм)	По типу ОСТ 108.275.52-80			шт.	2	27,84	55,68
	Блок хомутовый 14ОСТ 108.275.52-80 (под наружный диаметр трубопровода Dн=508 мм)	По типу ОСТ 108.275.52-80			шт.	2	15,70	31,40
	<u>Материалы для площадок обслуживания</u>							
	Площадка приставная (H=600 мм)	ТМ-06-НКР-021			шт.	1		
	Уголок 40х40х3Ст3сп	ГОСТ 8509-93			п.м.	10,7	1,85	19,8
	Лист ПВ 406Ст3сп	ТУ 36.26.11-5-89			м²	0,5	15,7	7,85
	Лист s=4 ммСт3сп	ГОСТ 14637-89			м²	0,02	31,4	0,63
	<u>Материалы для креплений трубопроводов</u>							
	Швеллер №5С255	ГОСТ 8240-97			п.м.	0,7	4,84	3,39

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
	Швеллер №12 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	0,6	10,4	6,24
	Лист Б-ПН s=6 мм C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,53	47,1	25
	Лист Б-ПН s=8 мм C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,55	62,8	34,54
	Лист Б-ПН s=10 мм C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,29	78,5	22,8
	<u>Электроды</u>							
	Э-10Х5МФ ЦЛ-17	ГОСТ 10052-75			кг	75		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг	6		
	<u>Материалы на защиту от статического электричества</u>							
	Узел присоединения изолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке в районе опоры	ТМ-06-ДТР-505			шт.	7		
	Труба 18х3 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	1	1,05	1,05
	Полоса 4х25-ВТ1 Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	4,9	0,785	
	Проволока 6.0-О-С 08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	3,9		
	Болт М6х25 Класс прочности 8.8	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	14		
	Гайка М6 Класс прочности 8	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	14		
	Узел присоединения неизолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке в районе опоры	ТМ-06-ДТР-506			шт.	1		
	Труба 18х3 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	0,15	1,05	0,16
	Полоса 4х25-ВТ1 Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,16	0,785	0,13
	Проволока 6.0-О-С 08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	0,5		
					0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.СО			
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата	Лист 15	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтаж							
	Трубопроводы изолированные до 5 м							
	Труба 377х1215X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	81,5	108,02	8803,63
	Трубопроводы изолированные от 5 до 10 м							
	Труба 57х615X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	1,2	7,55	9,06
	Труба 159х815X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	15,1	29,79	449,83
	Труба 273х1015X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	5,0	64,86	324,3
	Труба 377х1215X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	173,9	108,02	18784,68
	Труба 530х1415X5M	ТУ 14-3Р-55-2001			п.м.	164,7	178,16	29342,95
	Трубопроводы изолированные от 10 до 15 м							
	Труба 57х615X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	1,0	7,55	7,55
	Труба 219х1015X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	2,0	51,54	103,08
	Труба 273х1015X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	26,9	64,86	1739,89
	Труба 377х1215X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	19,9	108,02	2149,6
	Труба 530х1415X5M	ТУ 14-3Р-55-2001			п.м.	18,5	178,16	3295,96
	Трубопроводы изолированные от 15 до 20 м							
	Труба 426х1415X5M	ГОСТ 550-75* гр.Б			п.м.	0,4	142,25	56,9
	Труба 530х1415X5M				п.м.	3,8	178,16	677,01
	0021-(1-3075)-11/1А-ТМ.СО							
	Лист							
	16							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

[illegible]