







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1084	27.07.17	

Примечание

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам материала других типов и марок, при условии соблюдения принятых в проекте технических решений. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка утилизации сероводорода (МК-2). Блок 002. Эстакада технологическая.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Продан				27.07.17		Р	1	12
Пров.	Скок				27.07.17				
Нач.отд.	Сергеева				27.07.17				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 Гипрогазоочистка Инжиниринговая компания		
Н. контр.	Милешина				27.07.17				
ГИП	Хисамутдинов				27.07.17				

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
	Материалы и изделия							
	1 Трубы							
	1.1 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа «В». Сталь 20 ГОСТ 8731-74. Гидроиспытание по ГОСТ 3845-75. Технологические испытания по ГОСТ 8731-74 пп. 1.11, 1.12, 1.13, 1.15	ГОСТ 8732-78						
	57х4				м	80.5	5.23	
	89х4				м	18.6	8.39	
	1.2 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В», Сталь 20 ГОСТ 8733-74. Гидроиспытание по ГОСТ 3845-75. Технологические испытания по ГОСТ 8733-74 пп. 1.10, 1.11, 1.12.	ГОСТ 8734-75						
	18х3.5				м	0.1	1.25	
	32х3.5				м	525.9	2.46	
	2 Отводы							
	2.1 Отводы гнутые. Сталь 20 ГОСТ 8733-74.	ОСТ 36-42-81						
	Отвод 10 32х4.5-80-100-100				шт.	1	2.0	
	Отвод 11 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.56	
	Отвод 15 32х4.5-80-100-100				шт.	2	2.03	
	Отвод 17 32х3.5-80-100-100				шт.	2	1.59	
	Отвод 20 32х3.5-80-100-100				шт.	2	0.86	
	Отвод 26 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.64	
	Отвод 30 32х3.5-80-100-100				шт.	6	1.66	
	Отвод 30 32х4.5-80-100-100				шт.	1	2.14	
	Отвод 31 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.67	
	Отвод 35 32х3.5-80-100-100				шт.	1	0.94	
	Отвод 35 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.37	
	Отвод 40 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.71	
	Отвод 40 32х3.5-80-100-100				шт.	1	1.72	
	Отвод 45 32х3.5-80-100-100				шт.	1	0.25	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
16017-43/6-002-000-TM.CO3					

Лист
3

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1681	10.04.14	14

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
	Отвод 45 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.0	
	Отвод 45 32x3.5-80-100-100				шт.	8	1.75	
	Отвод 60 32x4.5-80-100-100				шт.	1	1.41	
	Отвод 67 32x3.5-80-100-100				шт.	2	1.9	
	Отвод 7 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.54	
	Отвод 9 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.55	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	3	0.6	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	16	1.35	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.4	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.58	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.71	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.73	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.85	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.87	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	1.91	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	1	2.03	
	Отвод 90 32x3.5-80-100-100				шт.	159	2.1	
	Отвод 90 32x4.5-80-100-100				шт.	3	1.74	
	Отвод 90 32x4.5-80-100-100				шт.	1	2.6	
	Отвод 90 32x4.5-80-100-100				шт.	24	2.7	
	2.2 Отводы крутоизогнутые стальные бесшовные приварные. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001						
	П 90-57x4				шт.	33	0.7	
	3 Переходы							
	3.1 Переходы концентрические стальные бесшовные приварные. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001						
	П К-57x6-32x4				шт.	16	0.4	
	П К-89x6-57x4				шт.	16	0.9	
	4 Заглушки							

						16017-43/6-002-000-TM.CO3	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1084	10.04.14	14

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
	4.1 Заглушки эллиптические стальные бесшовные приварные. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001						
	П 89х8				шт.	8	0.9	
	5 Фланцы							
	5.1 Заглушки фланцевые. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	АТК 24.200.02-90						
	1-25-4,0				шт.	8	1.0	
	5.2 Фланцы стальные приварные встык. Сталь 20 ГОСТ 8479-70.	ГОСТ 33259-2015						
	25-16-11-1-В-Сталь 20-IV				шт.	40	1.05	
	50-16-11-1-В-Сталь 20-IV				шт.	8	2.28	
	6 Прокладки							
	6.1 Прокладки уплотнительные из терморасширенного графита тип А. МГЛ-2-212 ТУ 5728-004-93978201-2007.	ТУ 5728-006-93978201-2008						
	ПУТГ-А-2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				шт.	48		
	ПУТГ-А-2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				шт.	8		
	7 Крепёж							
	7.1 Гайки. 20Х13 ГОСТ 5632-2014.	ОСТ 26-2041-96						
	M12.7H.20X13				шт.	320		
	M16.7H.20X13				шт.	64		

						16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1001	2017.08.14	14

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
	7.2 Шайбы. 20X13 ГОСТ 5632-2014.	ОСТ 26-2042-96						
	12.20X13				шт.	320		
	16.20X13				шт.	64		
	7.3 Шпильки резьбовые. 20X13 ГОСТ 5632-2014.	ОСТ 26-2040-96						
	2-1-M12-8gx70.20X13				шт.	128		
	2-1-M12-8gx80.20X13				шт.	32		
	2-1-M16-8gx80.20X13				шт.	32		
	8 Пробки							
	8.1 Пробки. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ОСТ 26.260.460-99						
	1-M20x1,5				шт.	8	0.13	
	3-R1/2				шт.	16		
	9 Штуцера							
	9.1 Штуцера свертные и проходные. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	АТК 26-18-11-96						
	Штуцер 3-R1/2-100-Сталь 20-АТК 26-18-11-96				шт.	24		
	10 Опоры							
	10.1 Опоры корпусные приварные.	ОСТ 36-146-88						
	57-КП-А11-Сталь 20				шт.	14	1.3	
	89-КП-А11-Сталь 20				шт.	8	1.2	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ					Лист
					6

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1681	20.04.04. 16	

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
	10.2 Опоры тавровые приварные.	ОСТ 36-146-88						
	32-ТП-АС00-Сталь 20				шт.	84	0.6	
	32-ТП-АС10-Сталь 20				шт.	53	0.7	
	10.3 Опоры тавровые хомутовые.	ОСТ 36-146-88						
	32-ТХ-АС10-Сталь 20				шт.	1	1.1	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ					Лист
					7

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1081	20.04.18	

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
	Нестандартные изделия							
	1 Шайбы дроссельные							
	1.1 Шайбы дроссельные. 10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014.	523.007.00.000BO						
	ШД-1-25-1.6--10X17H13M2T ГОСТ 5632-2014				шт.	8	0.4	

Име. № 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
	Материалы для изготовления нестандартных креплений трубопроводов							
	1 ОПОРЫ							
	1.1 Опоры и подвески.	08000-ТР.КЖ.ОПТ35.25.20-0,5/100						
	ОПТ35.25.20-0,5/100				шт.	9	44.3	
	2 Опоры							
	2.1 Опоры под трубопровод ЛП.	ТПР-01-004-КМ-ЛП						
	ТПР-01-004-КМ-ЛП				шт.	14	0.82	
	2.2 Опоры под трубопровод ОГ1.	ТПР-01-004-КМ-ОГ1						
	ТПР-01-004-КМ-ОГ1				шт.	7	4.14	
	2.3 Опоры под трубопровод ОГ2.	ТПР-01-004-КМ-ОГ2						
	ТПР-01-004-КМ-ОГ2				шт.	1	4.14	
	2.4 Опоры под трубопровод ОТК1-1.	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-1						
	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-1-20x20				шт.	2	3.43	
	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-1-20x25				шт.	1	3.94	
	2.5 Опоры под трубопровод ОТК1-2.	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-2						

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1684	Ом 2020. 10	

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
	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-2-20x30				шт.	2	6.96	
	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-2-20x40				шт.	1	8.47	
	ТПР-01-002-КМ-ОТК1-2-20x45				шт.	2	9.23	
	2.6 Опоры под трубопровод ОТП1-1.	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-1						
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-1-50x30				шт.	3	14.63	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-1-60x30				шт.	2	15.59	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-1-70x30				шт.	2	16.57	
	2.7 Опоры под трубопровод ОТП1-3.	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3						
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-30x30				шт.	2	8.51	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-30x40				шт.	8	9.56	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-40x30				шт.	2	9.47	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-40x40				шт.	2	10.52	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-50x30				шт.	3	10.43	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-3-70x30				шт.	2	12.35	
	2.8 Опоры под трубопровод ОТП1-5.	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-5						
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-5-30x30				шт.	3	8.51	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-5-50x30				шт.	5	10.43	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-5-70x30				шт.	2	12.35	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-5-90x30				шт.	1	14.27	
	2.9 Опоры под трубопровод ОТП1-6.	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-6						
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-6-40x60				шт.	1	16.23	
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-6-60x60				шт.	1	18.15	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ

Име. № подл.	1081
Подп. и дата	24.04.14
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
	ТПР-01-003-КМ-ОТП1-6-90x100				шт.	1	27.07	
	2.10 Опоры под трубопровод ОТС3-1.	ТПР-01-001-КМ-ОТС3-1						
	ТПР-01-001-КМ-ОТС3-1-50x25				шт.	4	20.75	
	ТПР-01-001-КМ-ОТС3-1-50x50				шт.	2	26.42	
	2.11 Опоры под трубопровод ОТС4-1.	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-1						
	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-1-30				шт.	1	2.62	
	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-1-50				шт.	6	4.25	
	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-1-20				шт.	8	1.81	
	2.12 Опоры под трубопровод ОТС4-3.	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-3						
	ТПР-01-001-КМ-ОТС4-3-120				шт.	1	16.15	
	2.13 Опоры под трубопровод П1.	ТПР-01-004-КМ-П1						
	ТПР-01-004-КМ-П1				шт.	2	5.87	
	3 Прокат стальной сортовой							
	3.1 Уголки стальные равнополочные. Сталь 20 ГОСТ 1050-88.	ГОСТ 8509-93						
	Уголок В-75x75x6				м	1.3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16017-43/6-002-000-ТМ.СОЗ

Изм. № подл. 1001

Подп. и дата СМ 2008.12

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
	Дополнительные материалы для обогрева технологических трубопроводов							
	Арматура промышленная							
	1 Задвижки							
	1.1 Задвижка клиновая стальная компактная, муфтовая, PN1.6 МПа. Материал корпуса 09Г2С ГОСТ 19281-2014. Класс герметичности затвора - А по ГОСТ 9544-2015	31лс41нж						
	DN15 Rc1/2				шт.	22	1,4	
	2 Пробки							
	2.1 Пробки. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ОСТ 26.260.460-99						
	3-R1/2				шт.	22		
	3 Штуцера							
	3.1 Штуцера ввертные и проходные. Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	АТК 26-18-11-96						
	Штуцер 3-R1/2-100-Сталь 20-АТК 26-18-11-96				шт.	22		
	Материалы и изделия							
	1 Трубы							
	1.1 Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В», Сталь 20 ГОСТ 8733-74. Гидроиспытание по ГОСТ 3845-75. Технологические испытания по ГОСТ 8733-74 пп. 1.10, 1.11, 1.12."	ГОСТ 8734-75						
	32х3.5				м.	15	2,46	
	2 Отводы							
	2.1 Отводы гнутые. Сталь 20 ГОСТ 8733-74.	ОСТ 36-42-81						
	Отвод 90 32х3.5-80-100-100				шт.	10	2,1	