

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взм. инз. №

Примечание:						19030-20/5-ТМ2.СО								
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"								
						Цех №4 Установка гидроочистки дизельного топлива Тит. 20/5								
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Разраб	Попков				02.06.17			
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 так же другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.						Техническое перевооружение. Разделение функций регулирования и ПАЗ датчиков поз. LIRCSA 1003, LICSA 1006, LICSA 1010, LICSA 1032, LICSA 1033, LIRCSA 1036, LICSA 1041, LIRCSA 1042, LIRCSA 1051, LIRCSA 1054, LIRCSA 1055, LIRCSA 1057, LIRCSA 1066, LICSA 1091, LICSA 1092, PIRCSA 1003.						Стадия	Лист	Листов
												Р	1	10
												<b>ПРОМХИМ</b> <b>ПРОЕКТ</b>		
						Спецификация материалов								

19030-20/5-TM2.CO

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-57х7 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	0,8	4,8
	Отвод П45-57х6 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,4	0,8
	Отвод П45-57х7 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	0,6	2,4
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Детали трубопроводов термообработаны в состоянии поставки. Твердость металла должна быть не выше 22HRC.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-89х8-57х8 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	1,3	2,6
	Переход П К-108х9-89х8 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,8	1,8
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 89х8-57х6 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	2,7	10,8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3

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>Арматура</u>							
	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем стойкие против сульфидного коррозионного растрескивания (СКР) в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Контроль материала основных деталей арматуры в соответствии с СТ ЦКБА 052.							
	Задвижка VGF-BB11 DN50 PN16 в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом.	19030-20.5-ТМ.ОЛ1			шт.	2	19	38
	Задвижка VGF-FB11 DN50 PN100 в комплекте с фланцами, прокладками и крепежом.	19030-20.5-ТМ.ОЛ1			шт.	20	20	400
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т <sub>раб</sub> от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.							
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.Г	Сталь 20Л	ЗКЛ12 50-16		шт.	4	22	88
	Фланец 50-16-11-1-Е-Ст20-IV	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	8	2,28	18,24
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	64		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32		
	Прокладка СНП В-Е-Ф-50-16	Уплот. кольцо ТРГ и 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005		шт.	8		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т раб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.							
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2"18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	4	2,2	8,8
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем муфтовые, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 стойкие против сульфидного коррозионного растрескивания (СКР). Контроль материала основных деталей арматуры в соответствии с СТ ЦКБА 052.							
	Задвижка VGT-BB11 DN15 PN160	19030-20.5-TM.ОЛ2			шт.	2	2,2	4,4
	Задвижка VGT-FB11 DN15 PN160	19030-20.5-TM.ОЛ2			шт.	20	2,2	44,0
	<u>Фланцы и детали фланцевых соединений</u>							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 50-40-11-1-Е- Ст20-IVСталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	2,81	5,62
	Гайка М16Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х90Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Уплот. кольцо ТРГ и Прокладка СНП В-Е-F-50-4012Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		

						19030-20/5-TM2.CO	Лист
							5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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 50-40-11-1-F- Ст20-IV Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	2,81	5,62
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Уплот. кольцо ТРГ и Прокладка СНП В-Е-F-50-40 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 33259-2015						
	Фланец 50-16-11-1-E- Ст20-IV Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	2,28	4,56
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х90 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Уплот. кольцо ТРГ и Прокладка СНП В-Е-F-50-16 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	2		
	Фланец 50-100-11-1-J- Ст20-IV Сталь 20	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	6,08	24,32
	Гайка М16 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	38		
	Шпилька 2-1-М16х100 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Уплот. кольцо ТРГ и Прокладка СНП В-J-50-100 12Х18Н10Т, Внутр. кольцо из 12Х18Н10Т	ГОСТ Р 52376-2005			шт.	4		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19030-20/5-TM2.CO



Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>							
	Опора 57-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	4	0,3	1,2
	Опора 89-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	5	0,4	2,0
	Опора 89-ВП-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	0,4	0,8
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Кожух защитный для фланцевых соединений на DN 50 Ру 100		ТМ-06-ДТР-319		шт.	18		
	Лист оцинкованный 2х65		ГОСТ 14918-69		мп	13	1,1	14,3
	Болт М10х35,6g58		ГОСТ 7898-70		шт.	36		
	Гайка М10,5		ГОСТ 9515-70		шт.	36		
	Шайба 10.01.019		ГОСТ 11371-78		шт.	72		
	Кожух защитный для фланцевых соединений на DN 80 Ру 100		ТМ-06-ДТР-319		шт.	2		
	Лист оцинкованный 2х65		ГОСТ 14918-69		мп	2	1,27	2,54
	Болт М10х35,6g58		ГОСТ 7898-70		шт.	4		
	Гайка М10,5		ГОСТ 9515-70		шт.	4		
	Шайба 10.01.019		ГОСТ 11371-78		шт.	8		

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер П-R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	22		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	1,21	3	3,63
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер П-R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2			шт.	4		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,22	3	0,66
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Пробка R1/2" DN1509Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	22		
	Шестигранник Б1-2409Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,70	3,92	2,76
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN1509Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	4		
	Шестигранник Б1-2409Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,13	3,92	0,5



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
	Нестандартные крепления							
	Площадка обслуживания 700x700 Н=600	ТМ-06-ДТР-539			шт.	2		
	Уголок 75x75x6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	4,8	6,89	33,1
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	10,2	3,77	38,4
	Уголок 25x25x4 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	7	1,46	10,2
	Лист ПВ 506 C255	ТУ 36.26.11-5-89			м2	1,6	16,4	26,2
	Лист 140x140x6 C255	ГОСТ 14637-89			шт.	8	0,95	7,6
	Полоса 5x50 C255	ГОСТ 103-2006			пм	3,5	1,97	6,9
	Крепление I-образное под опору трубопровода типа ХБ.	ТМ-06-НKP-504						
	II-P500-H775	ТМ-06-НKP-504			шт.	1		
	II-P500-H875	ТМ-06-НKP-504			шт.	1		
	Профиль 80x80x4 C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	2,03	9,22	18,72
	Уголок 75x75x6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,21	6,89	1,45
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,76	3,77	2,87
	Лист Б-ПН s=10 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	78,6	7,86
	Лист Б-ПН s=4 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,04	31,44	1,26
	Металлоконструкции							
	Швеллер 12 C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	0,8	10,4	8,32
	Уголок 75x75x6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	8,6	6,89	59,25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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>Материал на обрамление проемов</u>							
	Полоса 4х25C255	ГОСТ 103-2006			мм	3	0,78	2,34
	<u>Электроды</u>							
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг.	0,2		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	40		
	<u>Демонтаж</u>							
	Указатель уровня емкости Е-101 (уровнемерное стекло) на отметке от 5 до 10м. Труба DN50 -1,2 м; задвижки DN25-2 шт; колонка DN50 - 2,8 м.	Сталь 20			Компл.	1	75	75
	Указатель уровня раздела фаз в сепараторе Е-103 (уровнемерное стекло) на отметке до 5м. Труба DN50 -3,8 м; задвижки DN25-2 шт; колонка DN50 - 1,5м.	Сталь 20			Компл.	1	100	100
	Указатель уровня емкости Е-105 (уровнемерное стекло) на отметке до 5м. Труба DN50 -1,8 м; задвижки DN25-2 шт; колонка DN50 - 1,3 м.	Сталь 20			Компл.	1	50	50
	Указатель уровня емкости Е-103 (уровнемерное стекло) на отметке от 5 до 10м. Труба DN50 -1,8 м; задвижки DN25-2 шт; колонка DN50 - 2,2 м.	Сталь 20			Компл.	1	65	65
	Указатель уровня емкости Е-104 (уровнемерное стекло) на отметке до 5м. Труба DN50 -1,6 м; задвижки DN25-2 шт; колонка DN50 - 1,4 м.	Сталь 20			Компл.	1	50	50

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