

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано

Имя, инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Трубы							
	Трубы стальные электросварные прямошовные. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013	ГОСТ 10704-91						
	Труба 530x14	Сталь 20			п.м.	20	178,15	3563
	Трубы стальные бесшовные горячечеканованные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57x5	Сталь 20			п.м.	2	6,41	12,82
	Труба 159x6	Сталь 20			п.м.	10	22,64	226,4
	Труба 273x10	Сталь 20			п.м.	1	64,86	64,86
	Труба 426x14	Сталь 20			п.м.	14	142,25	1991,5
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали							
	Отводы крутоизогнутые типа 2D (R = DN). Материал: 17Г1С-12 ГОСТ 19281-2014.	ГОСТ 30753-2001 ГОСТ 17380-2001						

Примечание:

- Производители, а так же соответствующие марки и типоразмеры арматуры, указанные в спецификации арматуры, используются для привязки в проекте. Допускается использование любой эквивалентной по техническим характеристикам арматуры, других изготовителей. Строительные длины и типы присоединения арматуры к трубопроводу должны быть неизменными.
- По согласованию с ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования и материалов других производителей, при условии соблюдения технических решений проектной документации и соблюдении действующих норм и правил.

18801-229/12-ТМ.СО									
ОАО "Славнефть-ЯНОС"									
Цех №17 Установка БОВ-3 Тит. 229/12									
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов	
Разраб		Клоса			12.16	Р	1	9	
Проверил		Калачев			12.16	Техническое перевооружение.			
Н. контр.		Бочаров			12.16	Модернизация системы охлаждения БОВ.			
Инж. отд.		Ионов			12.16				
ГПП		Гудыма			12.16	ПРОМХИМПРОЕКТ			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
✓	Отвод П190-530х14	17Г1С-12	ГОСТ 30753-2001		шт.	1	143	143
✓	Отвод П145-530х14	17Г1С-12	ГОСТ 30753-2001		шт.	1	71,5	71,5
	Отводы кругозогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001					
	Отвод П190-57х5	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001		шт.	4	0,8	3,2
	Отвод П190-159х6	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001		шт.	8	8,1	64,8
✓	Отвод П190-426х14	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001		шт.	8	135	1080
	Переходы концентрические и эксцентрические. Материал: 17Г1С-12 ГОСТ 19281-2014.		ОСТ 36-22-77 ОСТ 36-26-77					
✓	Переход Э 630х530х12	17Г1С-12	ОСТ 36-22-77		шт.	1	84	84
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001					
	Переход П К-325х10-273х10	Сталь 20	ГОСТ 17378-2001		шт.	4	14	56
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001					
	Тройник П 159х8	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001		шт.	2	9	18
				18801-229/12-ТМ.СО				Лист 2
				Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подпись
								Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П159х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	2,3	2,3
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 1-50-1,6 09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	1	2	2
	<u>Арматура</u>							
	Затвор дисковый межфланцевый для воды, пара и других невязрывопожароопасных и нетоксичных сред при Т _{раб} от -40°С до 160°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			НПО «Промарматура» г. Санкт-Петербург, Россия				
	Затвор поворотный дисковый межфланцевый. DN150 PN16 фл.исп.1. В комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.	1.14.2.01.150-02			шт.	1	30*	30*
	Кран шаровый фланцевый для воды, пара и других невязрывопожароопасных и нетоксичных сред при Т _{раб} от -40°С до 160°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый 10с19п1 DN50 PN16 фл.исп.1 Серия "Классик"	ФБ39.010.050-02			шт.	2	9,9	19,8
	Фланец 1-50-16	ГОСТ 12821-80*			шт.	3	2,28	6,84
	Гайка М16	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
18801-229/12-TM.CO								Лист 3

2. V. 2000-2001

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Шпилька 2-1-M27x180	Сталь 35			шт.	64		
	Шрокладка А-400-16	ПОН-Б			шт.	8		
	Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа							
	Опора 57-КП-А11	Ст3сп			шт.	1	1,3	1,3
	Опора 159-КП-А11	Ст3сп			шт.	4	1,5	6,0
	Опора 426-КП-АС21	Ст3сп			шт.	8	6,1	48,8
	Опора 530-КП-АС21	Ст3сп			шт.	1	8	8
	Опора 530-КП-А11	Ст3сп			шт.	1	8	8
	Опора 159-ТО-А1	Ст3сп			шт.	1	4,3	4,3
	Нестандартные изделия							
	Штуцер Д-К1"	09Г2С-12			шт.	1		
	Круг 34-Б1	09Г2С-12			п.м.	0,07	7,13	0,5
	Штуцер И-К1"	09Г2С-12			шт.	1		
	Круг 34-Б1	09Г2С-12			п.м.	0,06	7,13	0,39
	Бобышка К1"	09Г2С-12			шт.	1		
	Круг 53-Б1	09Г2С-12			п.м.	0,06	17,32	0,95
	Пробка К1" DN25	09Г2С-12			шт.	2		
	Шестигранник 36-Б1	09Г2С-12			п.м.	0,09	8,81	0,76
	Заглушка и кольцо съемные КС-1-250-16	09Г2С-12			шт.	4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лист s=20	ГОСТ 19903-74			м²	0,92	157	144,44
	Полоса 8x25-БП	ГОСТ 103-2006			п.м.	1,44	1,57	2,26
	Заглушка и кольцо съемные КС-1-400-16	ТМ-06-ДТР-015 изм.6			шт.	4		
	Лист s=28	ГОСТ 19903-74			м²	2,08	219,8	457,18
	Полоса 8x40-БП	ГОСТ 103-2006			п.м.	1,44	2,51	3,61
	Нестандартные крепления							
	Горизонтальная опора под отвод	ТМ-06-НКР-036						
	ЛЮ-150-645	ТМ-06-НКР-036			шт.	1		
	Труба 159x5	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,7	18,99	13,29
	Лист 125x125 s=6	ГОСТ 19903-74			шт.	1	0,73	0,73
	Опора 159-КП-А11	ОСТ 36-146-88			шт.	1	1,5	1,5
	Крепление I-образное (стойка под опору)	ТМ-06-НКР-510						
	Р200-Н700	ТМ-06-НКР-510			шт.	1		
	Профиль 50x50x4	ГОСТ 30245-2003			п.м.	0,71	5,45	3,87
	Уголок 25x25x4	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,3	1,46	0,44
	Лист s=10	ГОСТ 19903-74			м²	0,06	78,6	4,72
	Лист s=8	ГОСТ 19903-74			м²	0,02	62,8	1,26
	Материалы на крепления							
	Труба 108x4	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1	10,26	10,26
	Уголок 50x5	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,5	3,77	1,88
18801-229/12-ТМ.СО								
Лист 6								

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Лист 250х250 S=10 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	1	4,9	4,9
	<u>Материал на подкладные листы под опоры</u>							
	Лист 300х300 S=10 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	10	7	70
	Лист 300х300 S=6 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	10	4,2	42
	Лист 300х300 S=4 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	10	2,8	28
	Лист 300х300 S=2 мм	ГОСТ 19903-74			шт.	10	1,4	14
	<u>Материал на площадки обслуживания</u>							
	Обслуживающая площадка 800х800 Н-800мм.	16749-КМ-Т изм. 1			шт.	2	55,44	110,88
	Профиль квадратного сечения 40х2	ГОСТ 54157-2010			п.м.	29	2,33	67,57
	Полоса 2х20	ГОСТ 19903-2015			п.м.	5	0,314	1,57
	Полоса 2х36	ГОСТ 19903-2015			п.м.	0,4	0,57	0,226
	Полоса 2х150	ГОСТ 19903-2015			п.м.	4,5	2,355	10,59
	Полоса 3х100	ГОСТ 19903-2015			п.м.	2	2,355	4,71
	Полоса 4х80	ГОСТ 19903-2015			п.м.	1	2,51	2,51
	Лист ПВ-506	ТУ 36.26.11-5.-89			м ²	1,4	16,4	22,9
	Круг d=18мм.	ГОСТ 2590-06			п.м.	3,4	1,998	6,79
	Круг d=6мм.	ГОСТ 2590-06			п.м.	2	0,222	0,444
	Цепь 6,3х19	ГОСТ 30188-97			п.м.	4		
	Карабин тип 125 L=70мм.	ГОСТ 30188-97			шт.	4		
	Труба из полиэтилена 25х2				п.м.	4		
	Анкер распорный ПШ.П HKD M12х50				шт.	4		
	Винт А.М 12-6х25 48.016	ГОСТ 17475-80*			шт.	4		
	Шайба А. 12.01.08 кп	ГОСТ 11371-78*			шт.	8		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Получ.	Дата
18801-229/12-ТМ.СО					Лист
					7

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» 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, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Материалы на покраску креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199				кг	15		
	Эмаль ЭП-1323				кг	12		
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг	325		
	<u>Демонтаж с последующим монтажом</u>							
	Существующая площадка 2000х2000 Н=1400*мм. (на земле) для обслуживания существующей задвижки Ду600				шт.	1	250*	250*
	<u>Демонтаж</u>							
	Арматура пензопропанная на отг. до 2м.							
	Задвижка фланцевая Ду600 Ру10				шт.	2	2185*	4370*
	Задвижка фланцевая Ду300 Ру10				шт.	5	385*	1925*
	Задвижка фланцевая Ду50 Ру10				шт.	2	25*	50*
	Трубопроводы пензопропаные на отг. до 2м.							
	Трубопровод Ду 700				п.м.	33*	200*	6600*
	Трубопровод Ду 600				п.м.	43*	180*	7740*
	Трубопровод Ду 300				п.м.	4*	70*	240*

Изм.	Лист	Исх.	Копия	Лист	Рис. док.	Повтор	Дата
18801-229/12-TM.CO	8						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Трубопровод Ду 200				п.м.	4*	40*	160*
	Трубопровод Ду 150				п.м.	50*	19*	950*
	Трубопровод Ду 80				п.м.	160*	8*	1280*

Изм.	Кор.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18801-229/12-ТМ.СО	Лист
							9