

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

Согласовано	
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>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 32х3,5 10Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	13,0	2,46	31,98
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 159х7 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	1,3	26,24	34,11 Для стоек
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013. Трубы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х5 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	10	6,41	64,1
	Труба 108х8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	5,5	19,73	108,51

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
**-Данная позиция указана для осмечивания и будет уточнена после поступления клапана.

						19073-20/2-ТМ.СО		
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"		
						Цех №4 Установка ЛЧ-24/7 Тит.20/2		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение . Дооснащение отсекающими клапанами позиций ПА3, на которых смонтированы запорно-регулирующие клапаны (поз. LV-32А, LV-32В, LV-52А, LV-52b, LV-64А, LV-64В, LV-78А, LV-78В).		
Разраб.	Лафта			Лафта	02.17			
Проверил	Горбина			Горбина	08.17			
Н. контр.	Микеничев			Микеничев	08.17			
Нач. отд.	Попов			Попов	03.17			
ГИП	Затеев			Затеев	09.17	Спецификация материалов		
						Стадия	Лист	Листов
							1	8
						ПРОМХИМПРОЕКТ		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Труба 159х9 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	5,5	33,29	183,095
	<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 П90-57х5 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	10	0,8	8,0
	Отвод П90-108х8 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	4,7	14,1
	Отвод П90-159х9 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	12	24
	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-89х8-57х6 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	5	1,2	6,0**
	Переход П К-89х8-57х5 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,2	1,2**
	Переход П К-108х9-89х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	8	1,6	12,8**
	Переход П К-159х10-108х8 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	7	4,8	33,6**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Формат А3

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

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
UV 7305, 7306	Клапан отсечной DN 50 PN16 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом	19073-20/2-АТХ-ОЛ-52			шт.	2		
LV 34А, 34В	Клапан запорно-регулирующий DN HOLD PN63 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом		19073-20/2-АТХ-ОЛ-51		шт.	2		**
LV 64А, 64В	Клапан запорно-регулирующий DN HOLD PN63 в комплекте с ответными фланцами прокладками и крепежом		19073-20/2-АТХ-ОЛ-51		шт.	2		**
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланцы стальные приварные встык в комплекте с прокладками и крепежом. Фланцы термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Фланец 150-63-11-1-J-159x9	Сталь 20	ГОСТ Р 33259-2015		шт.	3	24,18	72,54
	Гайка М30	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	48		
	Шпилька 2-1-М30х160	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	24		
	Прокладка 1-1-150-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009		шт.	3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19073-20/2-ТМ.СО

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
	Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа							
	Опора 32-ТП-АС10	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	0,6	1,2
	Опора 57-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	2,1	2,1
	Опора 108-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	5,4	10,8
	Опора 159-КХ-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	6,9	13,8
	Нестандартные изделия							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер П-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338		шт.	15		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,75	2,98	2,23
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348		шт.	15		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		пм	0,45	3,92	1,76
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Заглушка поворотная ЗП-J-100-63	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-521		шт.	1		
	Полоса 30x180-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006		п.м.	0,36	42,39	15.26

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19073-20/2-ТМ.СО

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
	Полоса 8х36-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,045	2,26	0,09
	Гайка М24	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М24х170	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка 1-1-100-63	08кп	ГОСТ Р 53561-2009			шт.	1		
	Заглушка поворотная ЗП-Е/Ф-50-40	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523			шт.	1		
	Полоса 22х110-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,22	19,00	4,18
	Полоса 12х40-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,035	3,77	0,13
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	8		
	Шпилька 2-1-М16х110	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	4		
	Прокладка СНП-В-3-74-4,0-4,5	12Х18Н10Т /графлекс/ 12Х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-93			шт.	1		
	Переходы концентрические под приварку встык. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Переход 32х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-528			шт.	5		
	Круг 34-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,275	7,13	1,96
	Тройники для приварки встык Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								
	Тройник 32х32	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-527			шт.	7		
	Квадрат 90-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			пм	0,58	63,58	36,87
	Тройник 18х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-527			шт.	5		
	Квадрат 65-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			пм	0,3	33,17	9,951

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19073-20/2-ТМ.СО

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
	Нестандартные крепления							
	Стойка металлическая под трубопроводы	ТМ-06-НКТ-503						
	СТ159-Н*	ТМ-06-НКТ-503			шт.	4		
	Уголок 50х50х5C245	ГОСТ 8509-93			п.м.	3,5	3,77	13,19
	Лист s=30C245	ГОСТ 19903-74*			м²	1,12	235,8	264,09
	Лист s=12C245	ГОСТ 19903-74*			м²	0,5	94,32	47,16
	Лист s=6C235	ГОСТ 19903-74*			м²	0,18	47,16	8,48
	Распорные анкера HSL-3-G M12/50				шт.	16		
	Бетон Б20	ГОСТ 25820-2000*			м³	0,05		
	Кожух защитный для фланцевых соединений на DN 100 Ру 63	ТМ-06-ДТР-319			шт.	18		
	Лист алюминиевый 2х80	ГОСТ 21631-76			мп	15,84	0,13	2,06
	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 63	ТМ-06-ДТР-319			шт.	4		
	Лист алюминиевый 2х75	ГОСТ 21631-76			мп	3,02	0,13	0,39
	Болт М10х35,6g58	ГОСТ 7898-70			шт.	8		
	Гайка М10,5	ГОСТ 9515-70			шт.	18		
	Шайба 10.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	16		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

19073-20/2-ТМ.СО

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
	Кожух защитный для фланцевых соединений на DN 50 Ру 63	ТМ-06-ДТР-319			шт.	8		
	Лист алюминиевый 2х65	ГОСТ 21631-76			мп	5,16	0,13	0,67
	Болт М10х35,6g58	ГОСТ 7898-70			шт.	16		
	Гайка М10,5	ГОСТ 9515-70			шт.	16		
	Шайба 10.01.019	ГОСТ 11371-78			шт.	32		
	<u>Демонтаж+ монтаж</u>							
	Задвижка Ду100 Ру63 (высота до 3 м)				шт.	2		
	Задвижка Ду150 Ру63 (высота до 3 м)				шт.	4		
	Труба Ду100 (высота до 3 м)				пм	1,5		
	<u>Демонтаж</u>							
	Клапан регулирующий Ду100 Ру63 (высота до 3 м)				шт.	2		
	Клапан Ду50 регулирующий Ру63 (высота до 3 м)				шт.	2		
	Труба Ду100 (высота до 3 м) в изоляции				пм	2		
	Труба Ду150 (высота до 3 м) в изоляции				пм	1,8		
	Труба Ду50 (высота 6,5 м) в изоляции				пм	0,6		
	<u>Электроды</u>							
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг.	4		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	30		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата