

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
	Трубы из углеродистой и низколегированной стали							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х410Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	194	5,23	1014,62 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 4543-71.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х510Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,35	6,41	2,24 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Труба 89х610Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	136	12,28	1670,08 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,35	5,23	1,83
	Труба 89х4Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	271	8,39	2273,69
	Труба 108х4Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	272	10,26	2790,72

Примечание:

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. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб	Лукичев				19.06.17
Проверил	Куликов				06.07
Н.контр.	Гурина				27.08.17
Нач.отд.	Попов				27.08.17
ГИП	Затеев				27.08.17

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

ОАО "Славнефть-ЯНОС"
Цех №9 МЦК Тит. 90, 43/6

Техническое перевооружение
Модернизация межцеховых коммуникаций
для подключения установки утилизации
сероводорода "Мокрый катализ-2"

СтадияЛистЛистов

Р112

Спецификация материалов

ПРОМХИМПРОЕКТ

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
	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 108x8 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	136	19,73	2683,28
	Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ТУ 14-3-190-2004						
	Труба Г 159x6 Сталь 20	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	137	22,64	3101,68
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 32x3,5 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	826	2,46	2031,96 для теплоспутника
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-57x4 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	0,7	8,4 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Отвод П45-57x4 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,35	0,70 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18900-III-90(43/6)-TM1.CO		
						Лист		
						2		

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

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
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10Г2 ГОСТ 4543-71.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-89х6 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	9	2,3	20,7 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-89х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	21	1,5	31,5
	Отвод П90-108х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	16	2,5	40,0
	Отвод П90-159х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	5	8,1	40,5
	Отвод П45-159х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	4,05	8,10
	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 П90-108х8 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	6	4,7	28,2
	Отвод П45-108х8 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	2,35	4,70
	Переходы. Материал: 10Г2 ГОСТ 4543-71.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-89х8-57х5 10Г2	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,2	1,2 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

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
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-89х6-57х4Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,9	0,9
	Тройники. Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х410Г2	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	0,6	0,6 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	<u>Арматура</u>							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -60°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30лс41нж1 DN50 PN16 фл.исп.ВСталь 20ГЛ	ЗКЛ2 50-16 ХЛ1			шт.	2	22	44
	Фланец 50-16-11-1-В-57х410Г2	ГОСТ 33259-2015			шт.	4	2,28	9,12
	Гайка М1610Г2	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х10010Г2	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка А-50-16ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	4		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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, 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 6211-81 с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб до 450°C. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2" 18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	3	2,2	6,6
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1" 18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	1	4,2	4,2
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211-81 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°C. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.							
	Задвижка муфтовая VGT-BB11 DN15 PN160	См. опросный лист 18900-III-90(43/6)-TM0.ОЛ2			шт.	1	2,2	2,2
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -60 до 160°C. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый 10нж13п DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эконом" 12Х18Н10ТЛ	ФБ39.330.015.700-00			шт.	4	0,42	1,68
			Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата			18900-III-90(43/6)-TM1.CO		
						Лист 5		

Заказная спецификация (2017.06.15 15.12.57).doc

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
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер Д-R1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-2209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,07	3	0,21
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	3		
	Круг Б1-4209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,17	10,88	1,8
	Бобышка Rc1"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-5309Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	17,32	0,95
	Бобышка K1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	4		
	Круг Б1-4209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,22	10,88	2,39
	Бобышка T20 Rc 1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388 изм.1			шт.	11		
	Круг 30-Б109Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,83	5,55	4,6
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Бобышка Rc1/2"09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	1		
	Круг Б1-4209Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,06	10,88	0,6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

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

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

18900-III-90(43/6)-TM1.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
	Крепление I-образное.	ТМ-06-НKP-153 изм.1						
	II-P500-H1000	ТМ-06-НKP-153 изм.1			шт.	1		
	Профиль 80x80x4 C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,28	9,22	11,8
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,88	3,77	3,32
	Лист Б-ПН s=10 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,15	78,6	11,79
	Лист Б-ПН s=8 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,06	62,8	3,77
	Лист Б-ПН s=4 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,01	31,44	0,31
	III-P500-H1025	ТМ-06-НKP-153 изм.1			шт.	2		
	Профиль 80x80x4 C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	2,74	9,22	25,26
	Уголок 50x50x5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,2	3,77	8,29
	Лист Б-ПН s=10 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,16	78,6	12,58
	Лист Б-ПН s=8 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,12	62,8	7,54
	Лист Б-ПН s=4 C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,02	31,44	0,63
	Крепление I-образное к площадке обслуживания с решетчатым настилом.	ТМ-06-НKP-508 изм.1						
	P500-H174	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H180	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H210	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H216	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H246	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H252	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H288	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H318	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H354	ТМ-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

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
	P500-H360		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H390		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H396		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H426		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H432		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H462		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	2		
	P500-H468		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H489		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H497		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H504		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	2		
	P500-H513		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H531		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H540		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H555		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H582		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	P500-H745		TM-06-НKP-508 изм.1			шт.	1		
	Профиль 80x80x4	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	11,0	9,22	101,4
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	15,2	3,77	57,3
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	3,63	78,6	285,32
	Лист Б-ПН s=8	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	1,98	62,8	124,34
	Крепление U-образное.		TM-06-НKP-516						
	II-P200-L700-H1125		TM-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 12	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	3,09	10,4	32,14
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,35	78,6	27,51
	Лист Б-ПН s=8	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	62,8	6,28

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

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
	Крепление Г-образное.	ТМ-06-НKP-519						
	I-P200-L350-H840	ТМ-06-НKP-519			шт.	1		
	Профиль 80x80x4C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,03	9,22	9,5
	Уголок 75x75x6C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,73	6,89	5,03
	Уголок 50x50x5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,79	3,77	2,98
	Лист Б-ПН s=10C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,09	78,6	7,07
	Лист Б-ПН s=4C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,01	31,44	0,31
	Направляющее крепление для опор трубопроводов							
	DN50-НК	ТМ-06-НKP-533			шт.	5		
	DN80-НК	ТМ-06-НKP-533			шт.	9		
	DN100-НК	ТМ-06-НKP-533			шт.	6		
	Уголок 50x50x5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	3,2	3,77	12,1
	<u>Металлоконструкции</u>							
	Профиль 100x100x6C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	3,0	16,98	50,94
	Уголок 50x50x5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	12,5	3,77	47,13
	Лист Б-ПН s=10C255	ГОСТ 19903-2015			м²	2,03	78,6	159,6
	<u>Материалы для покраски креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199				кг	9,2		
	Эмаль ЭП-1323				кг	12,3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

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 защиту от статического электричества</u>							
	Узел присоединения изолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке в районе опоры	ТМ-06-ДТР-505			шт.	30		
	Труба 18х3 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	3,6	1,05	3,78
	Полоса 4х25-ВТ1 Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	15,9	0,785	12,5
	Проволока 6.0-О-С 08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	15		
	Болт М6х25 Класс прочности 8.8	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	60		
	Гайка М6 Класс прочности 8	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	60		
	Узел присоединения неизолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке в районе опоры	ТМ-06-ДТР-506			шт.	11		
	Труба 18х3 Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	1,32	1,05	1,37
	Полоса 4х25-ВТ1 Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	1,76	0,785	1,4
	Проволока 6.0-О-С 08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	5,5		
	<u>Электроды</u>							
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг	85		
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг	250		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM1.CO

Лист
12