

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 высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Материал: 12X18Н10Т ГОСТ 5632-2014.	ГОСТ 9941-81*						
	Труба 18х3 12X18Н10Т	ГОСТ 9941-81*			п.м.	0,65	1,1	0,72
	Труба 57х3.5 12X18Н10Т	ГОСТ 9941-81*			п.м.	647	5,30	3425,86
	Труба 89х4 12X18Н10Т	ГОСТ 9941-81*			п.м.	17	8,49	144,36
	<u>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4 10Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	650	5,23	3399,5 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 57х4 Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	508	5,23	2656,84

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		Гурина			01.08.17
Проверил		Лукичев			28.07
Н.контр.		Куликов			08.12
Нач.отд.		Попов			08.12.17
ГИП		Затеев			08.12

18900-III-90(43/6)-TM2.CO

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

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

Спецификация материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

**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
	Труба 57х5	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	331	6,41	2121,71
	Труба 89х4	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	345	8,39	2894,55
	Труба 159х5	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	74	18,99	1405,26
	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.	8,5	6,41	54,48
	Труба 219х8	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	322	41,63	13404,86
	Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013		ГОСТ 33229-2015						
	Труба-Г-57х4	Сталь 20	ГОСТ 33229-2015			п.м.	87	5,23	455,01
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.		ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 32х3,5	Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	178	2,46	437,88
	Труба 32х3,5	Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	2750	2,46	6765 для теплоспутника

Изм. № 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
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из высоколегированной, коррозионно-стойкой стали</u>							
	Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-57х3.5 12X18H10T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	32	0,4	12,8
	Отвод П90-89х4 12X18H10T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	2	1,5	3,0
	Отвод П45-57х3.5 12X18H10T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	1	0,2	0,2
	Отвод П45-89х4 12X18H10T	ТУ 1468-001-17192736-01			шт.	4	0,75	3,00
	Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN≤16 МПа. Материал: 12X18H10T ГОСТ 5632-2014.	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-89х6-57х4 12X18H10T	ТУ 1468-002-17192736-03			шт.	2	0,9	1,8
	<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 П90-57х4 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	32	0,7	22,4 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-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
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-32х3,5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	62	0,2	12,4
	Отвод П90-57х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	69	0,7	48,3
	Отвод П90-57х5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	17	0,8	13,6
	Отвод П90-89х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	20	1,5	30,0
	Отвод П90-159х5 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	8	6,7	53,6
	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 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,8	1,6
	Отвод П90-219х10 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17375-2001			шт.	16	25	400
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-89х6-57х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,9	1,8
	Переход П Э-89х6-57х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,9	1,8
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	0,6	2,4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-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
	Тройник П 89х6 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	2	2
	<u>Заглушки фланцевые стальные</u>							
	Заглушки фланцевые. Материал: 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 5-15-1,6 <span>12Х18Н10Т</span>	АТК 24.200.02-90			шт.	4		
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка 1-80-1,6 <span>09Г2С-12</span>	АТК 24.200.02-90			шт.	4		
	<u>Арматура</u>							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 фл.исп.В <span>Сталь 20Л</span>	ЗКЛ2 50-16			шт.	4	22	88
	Фланец 50-16-11-1-В-57х4 <span>Сталь 20</span>	ГОСТ 33259-2015			шт.	8	2,28	18,24
	Гайка М16 <span>Сталь 25</span>	ОСТ 26-2041-96			шт.	64		
	Шпилька 2-1-М16х100 <span>Сталь 35</span>	ОСТ 26-2040-96			шт.	32		
	Прокладка А-50-16 <span>ПОН-Б</span>	ГОСТ 15180-86			шт.	8		

						18900-III-90(43/6)-ТМ2.СО	Лист 5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2"18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	15	2,2	33,0
	Задвижка 31лс77нж DN25 PN160 Rc1"18ХГТ	ЗКС 25-160			шт.	4	4,2	16,8
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Траб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.			ОАО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160 Rc1/2"18ХГТ	ЗКС 15-160			шт.	5	2,2	11,0
	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-BB19 DN25 PN160Сталь 20ЮЧ	18900-III-90(43/6)-TM0.OL2			шт.	1	4,2	4,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-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
	Кран шаровый фланцевый для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40°С до 160°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый ФБ39.010.025.000-02 10с20п1 DN25 PN16 фл.исп.В Серия "КЛАССИК"	Сталь 20	ФБ39.010.025.000-02		шт.	39	3,1	120,9
	Фланец 25-16-11-1-В-32х3.5	Сталь 20	ГОСТ 33259-2015		шт.	78	1,05	81,9
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	624		
	Шпилька 2-1-М12х80	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	312		
	Прокладка А-25-16	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86		шт.	78		
	Краны шаровые фланцевые для коррозионно-активных сред в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.							
	Кран шаровый VBF-BN2 DN15 PN16	18900-III-90(43/6)-ТМ0.ОЛЗ			шт.	4	2,4	9,6
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40 до 160°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ 9544-2015.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый ФБ39.330.015.700-02 10С13П1 DN15 PN63 NPT 1/2" Серия "ЭРГО"	Сталь 20	ФБ39.330.015.700-02		шт.	43	0,42	18,06
	Регулятор температуры теплоносителя с настроечной головкой в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом.							

						18900-III-90(43/6)-ТМ2.СО		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			7

						18900-III-90(43/6)-TM2.CO	Лист
							8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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
	<b>Нестандартные изделия</b>							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Штуцер Д-R1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	20		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	1,4	3	4,2
	Штуцер Д-R1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-34	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,28	7,13	2
	Штуцер Д-K1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,28	3	0,84
	Штуцер П-K1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2		шт.	39		
	Круг Б1-22	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	2,14	3	6,44
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Штуцер Д-R1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	1		
	Круг Б1-34	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,07	7,13	0,5
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	20		

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
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	1,1	10,88	11,97
	Бобышка Rc1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-53	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,24	17,32	4,16
	Бобышка К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг Б1-42	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,22	10,88	2,39
	Бобышка прямая БП1-М20х1,5-55	09Г2С-12	ТУ 36-1097-85		шт.	4		
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014. Термообработаны в состоянии поставки, HRC не более 22.							
	Бобышка Rc1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	1		
	Круг Б1-53	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	17,32	0,95
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	4		
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,13	3,92	0,5
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	16		
	Шестигранник Б1-24	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,51	3,92	2,01
	Пробка R1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	4		
	Шестигранник Б1-36	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,17	8,81	1,52

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-ТМ2.00

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
	ЛО-DN50-KX-A11-600	12X18H10T	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-630	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-660	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-740	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KX-A11-890	12X18H10T	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-920	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-1150	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-1380	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-1620	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	ЛО-DN50-KП-A11-1870	Сталь 20	TM-06-НKP-534			шт.	1		
	Труба 57x5	Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	9	6,4	57,6
	Труба 57x3.5	12X18H10T	ГОСТ 9941-81*			п.м.	1,5	5,30	7,95
	Опора 57-KП-A11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	8	1,3	10,4
	Опора 57-KX-A11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	2	2,1	4,2
	Заглушка II-50x8	Сталь 20	ОСТ 36-47-81			шт.	8	0,18	1,44
	Заглушка II-50x8	12X18H10T	ОСТ 36-47-81			шт.	2	0,18	0,36
	Крепление П-образное.		TM-06-НKP-038 изм.1						
	I-P500-L800-H1000		TM-06-НKP-038 изм.1			шт.	3		
	Швеллер 16	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	9,8	14,2	139,16
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,44	3,77	5,43
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,62	78,6	48,73

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM2.CO

Лист12

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 к ж/бетону.		ТМ-06-НKP-114 изм.2						
	P1000-A400-H320		ТМ-06-НKP-114 изм.2			шт.	2		
	Бетон В12.5 F150 W8		ГОСТ 25820-2014			м³	0,11	1800	198
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,5	3,77	5,66
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,3	78,6	23,58
	12-A-I	Ст3сп	ГОСТ 5781-82			п.м.	1,25	0,89	1,11
	Крепление U-образное.		ТМ-06-НKP-516						
	I-P200-L700-H730		ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 12	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	2,27	10,4	23,61
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,12	78,6	9,43
	Лист Б-ПН s=8	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,1	62,8	6,28
	II-P200-L800-H1030		ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	II-P200-L900-H1420		ТМ-06-НKP-516			шт.	2		
	II-P200-L1000-H1030		ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 12	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	14,02	10,4	145,81
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,99	78,6	77,81
	Лист Б-ПН s=8	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,4	62,8	25,12
	II-P500-L800-H960		ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	II-P500-L1100-H1500		ТМ-06-НKP-516			шт.	1		
	Швеллер 16	C255	ГОСТ 8240-97			п.м.	7,13	14,2	101,25
	Лист Б-ПН s=10	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,47	78,6	36,94
	Лист Б-ПН s=8	C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,2	62,8	12,56

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-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
	Крепление L-образное.	ТМ-06-НКР-518						
	П-Р200-L300-Н370	ТМ-06-НКР-518			шт.	1		
	Профиль 80х80х4C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	0,56	9,22	5,16
	Уголок 75х75х6C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,62	6,89	4,27
	Уголок 50х50х5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,25	3,77	0,94
	Лист Б-ПН s=10C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,09	78,6	7,07
	Лист Б-ПН s=4C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,02	31,44	0,63
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Плита железобетонная 2П30.18 140х3000х1750	ГОСТ 21924.0*84			шт.	3		
	Песок средней крупности K <sub>упл</sub> =0,95				м³	3,15		
	Опора ФБС	17661-ТП						
	ФБС 9.3.6-1а	17661-ТП			шт.	2		
	ФБС 12.3.6-1а	17661-ТП			шт.	2		
	ФБС 9.3.6-т	ГОСТ 13579-78*			шт.	2	350	700
	ФБС 12.3.6-т	ГОСТ 13579-78*			шт.	2	480	960
	Уголок 75х75х6C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	11,3	6,89	77,86
	Уголок 50х50х5C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,2	3,77	4,52
	Лист Б-ПН s=6C255	ГОСТ 19903-2015			м²	0,55	47,1	25,91
	Гильзы для трубопроводов л.1016, л.1017	18900-III-90(43/6)-ТМ0 лист 2						
	Гильза ø219 L=13600 мм	18900-III-90(43/6)-ТМ0 лист 2			шт.	2		
	Гильза ø219 L=8600 мм	18900-III-90(43/6)-ТМ0 лист 2			шт.	2		
	Гильза ø219 L=7600 мм	18900-III-90(43/6)-ТМ0 лист 2			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-ТМ2.СО					Лист
					14



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

Инва.№ 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
	Труба 219х6Сталь 20	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74 гр.В			п.м.	62	31,52	1954,24
	Опора 219-ШП-А1-Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	18	1,6	28,8
	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-93			п.м.	56	3,77	105,56
	Круг 12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	34	0,888	15,1
	Полоса 5х60-ВТ1	ГОСТ 103-2006			п.м.	106	2,355	124,82
	<u>Металлоконструкции</u>							
	Направляющее крепление для опор трубопроводов							
	DN50-НК	ТМ-06-НКР-533			шт.	112		
	DN80-НК	ТМ-06-НКР-533			шт.	18		
	DN200-НК	ТМ-06-НКР-533			шт.	10		
	Уголок 50х50х5С255	ГОСТ 8509-93			п.м.	42	3,77	158,34
	<u>Материалы для покраски креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199				кг	53		
	Эмаль ЭП-1323				кг	40		
	<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.	94		
	Труба 18х3Ст3сп2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	11,3	1,05	11,87
	Проволока 6.0-О-С08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	47		

						18900-III-90(43/6)-TM2.CO	Лист
							15
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
	Полоса Б-4х25	Ст3пс2	ГОСТ 103-2006*			п.м.	82	0,785	64,37
	Болт М6х25. Класс прочности 8.8	Ст3пс2	ГОСТ Р ИСО 4014-2013			шт.	188		
	Гайка М6. Класс прочности 8	Ст3пс2	ГОСТ Р ИСО 7044-2009			шт.	188		
	Узел присоединения неизолированного трубопровода к контуру заземления или шунтирующей перемычке в районе опоры		ТМ-06-ДТР-506			шт.	34		
	Труба 18х3	Сталь 20	ГОСТ 8734-75			п.м.	4,1	1,05	4,31
	Полоса 4х25-ВТ1	Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	5,5	0,785	4,32
	Проволока 6,0-О-С	08 кп	ГОСТ 3282-74			п.м.	17		
	<u>Электроды</u>								
	Э 08Х19Н10Г2Б (ЦТ 15)		ГОСТ 10052-75			кг	90		
	Э-50а		ГОСТ 9467-75			кг	130		
	Э-42а		ГОСТ 9467-75			кг	902		
	<u>Демонтаж</u>								
	Труба 57х4 в изоляции на отм. до 5,000					п.м.	110	5,23	575,3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18900-III-90(43/6)-TM2.CO