

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
	Оборудование							
E-745	Емкость Двнутр=3000 мм, Н=14500 мм, V=100 м³	E-742-751.00.00.000 ВО		ОАО "ВНИИНЕФТЕМАШ"	шт.	1	33000	33000 отм. монтажа +0,550
	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 89х6 10Г2	ГОСТ 8732-78*			п.м.	13	12,28	159,64 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 18х3 10Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	1,5	1,11	1,66 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Труба 32х3,5 10Г2	ГОСТ 8734-75*			п.м.	11	2,46	27,06 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13

Примечание:

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.

						18936-39-ТМ.СО				
						ОАО "Славнефть-ЯНОС"				
						Цех №6 Установка С-200 Тит. 39				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение. Замена Е-745. С-200		Стация	Лист	Листов
Разраб	Ершов				12.16			Р	1	18
Проверил	Горбина				12.16					
Н.контр.	Микеничев				12.16					
Нач.отд.	Попов				27.12.15					
ГИП	Курочкин				12.16					
						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.	ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*						
	Труба 57х4Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	36,5	5,23	190,9
	Труба 57х5Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	4,5	6,41	28,84
	Труба 57х6Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,65	7,55	4,91
	Труба 89х8Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	7,5	15,98	119,85
	Труба 108х6Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	4,5	15,09	67,9
	Труба 159х6Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	4,5	22,64	101,88
	Труба 325х8Сталь 20	ГОСТ 8732-78*			п.м.	0,45	62,54	28,14
	Трубы стальные бесшовные для котельных установок и трубопроводов. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ТУ 14-3-190-2004						
	Труба Г 57х4Сталь 20	ТУ 14-3-190-2004			п.м.	9,5	5,23	49,68
	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Группа поставки «В». Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 8734-75* ГОСТ 8733-74*						
	Труба 25х3,5Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	6	1,86	11,14
	Труба 25х3,5Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	165	1,86	306,9 для теплоспутника
Инв. № подл.								
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
					18936-39-ТМ.СО			Лист
								2
					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
	Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали							
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П90-32х3,5 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	0,2	0,6 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Отвод П90-89х6 10Г2	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	2,3	4,6 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 П90-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	18	0,7	12,6
	Отвод П90-108х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	3,6	14,4
	Отвод П90-159х6 Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	8,1	16,2
	Переходы. Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П Э-89х8-57х5 10Г2	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,2	1,2 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-108х6-57х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	1,2	1,2
	Переход П Э-57х6-32х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,4	0,8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-TM.CO

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Переход П Э-57х5-45х4 Сталь 20	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,3	0,3
	Тройники. Материал: 10Г2 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 89х6 10Г2	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	2	2 допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х4 Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	5	0,6	3,0
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 57х5 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	4	0,3	1,2
	Заглушка П 89х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	2	0,9	1,8
	Заглушка П 159х8 Сталь 20	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	2,3	2,3
	Арматура							
	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 Р 54808-2011.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16 ф.л.исп.1 Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-16			шт.	2	22	44

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
	Фланец 1-50-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	4	2,28	9,12
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	16		
	Прокладка А-50-16	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	4		
	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 30лс15нж1 DN50 PN25 фл.исп.2		Сталь 20ГЛ	ЗКЛ2 50-25 ХЛ1		шт.	1	27	27
	Фланец 3-50-25	10Г2	ГОСТ 12821-80*			шт.	1	2,47	2,47
	Гайка М16	10Г2	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х100	10Г2	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка Б-50-25	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		
	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 Р 54808-2011.				ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с15нж DN50 PN25 фл.исп.2		Сталь 20Л	ЗКЛ2 50-25		шт.	1	27	27
	Фланец 3-50-25	Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	1	2,47	2,47
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка Б-50-25	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	2		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-TM.CO

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

Формат А3

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 6211-81 с маховиком для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб до 450°С. 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 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°С. 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.	9	2,2	19,8
	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 Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый 10с19п1 DN20 PN16 фл.исп.1 Серия "Классик" Сталь 20	ФБ39.010.020-02			шт.	6	2,9	17,4
	Фланец 1-20-16 Сталь 20	ГОСТ 12821-80*			шт.	12	0,87	10,44
	Гайка М12 Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Шпилька 2-1-М12х70 Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка А-20-16 ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	12		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-TM.CO

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 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 12X18Н10ТЛ DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эконом"	ФБ39.330.015.700-00			шт.	2	0,42	0,84
	Кран шаровый муфтовый 10нж13п 12X18Н10ТЛ DN25 PN16 NPT 1" Серия "Эконом"	ФБ39.330.025.700-00			шт.	1	0,75	0,75
	Кран шаровый муфтовый с конической дюймовой резьбой стандарта NPT для воды, пара и других невзрывопожароопасных и нетоксичных сред при Траб от -40 до 160°C. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск, Россия				
	Кран шаровый муфтовый 10С13П1 Сталь 20Л DN15 PN16 NPT 1/2" Серия "Эрго"	ФБ39.330.015.700-02			шт.	8	0,42	3,36
	Блок предохранительных клапанов с переключающими устройствами PSV-745 Ду 100, Ру 40, Руст=1,71 МПа	18936-39-ТМ.ОЛ-001			шт.	1		
	Регулятор температуры теплоносителя BW 31 «Gestra» DN 20 PN 40 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			Фирма «GESTRA»	шт.	2		Для теплоспутника
				18936-39-ТМ.СО				Лист
								8
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				

Формат А3

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
	Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа							
	Опора 57-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	12	1,3	15,6
	Опора 89-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	1,2	2,4
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,5	1,5
	Опора 159-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	1,5	1,5
	Опора 25-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	0,1	0,1
	Опора 32-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	4	0,1	0,4
	Опора 57-ХБ-А	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	0,3	0,3
	Опора 89-ХБ-Б	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	2	0,4	0,8
	Опора 57-ВП-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88		шт.	1	0,4	0,4
	Нестандартные изделия							
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Штуцер Д-Р1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2		шт.	7		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,49	3	1,47
	Штуцер П-Р1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2		шт.	5		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,28	3	0,82
	Штуцер ПТ-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-368 изм.2		шт.	1		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	3	0,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-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
	Штуцер П-К1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-338 изм.2		шт.	9		
	Круг 22-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,50	3	1,48
	Штуцер ПТ-К1"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-368 изм.2		шт.	1		
	Круг 34-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,06	7,13	0,46
	Штуцер G1 1/2"	09Г2С-12	05.00.004.01		шт.	1		
	Круг 48-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,12	14,2	1,7
	Бобышки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Бобышка Rc1/2"	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2		шт.	4		
	Круг 42-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		п.м.	0,22	10,88	2,39
	Бобышка T20-Rc1/2" Ду 15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-388		шт.	10		Для дренажа (воздушника) теплоспутника
	Круг 30-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006		пм	0,9	5,55	5
	Пробки. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.							допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	10		Для дренажа (воздушника) теплоспутника
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,3	3,92	1,23
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2		шт.	9		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006		п.м.	0,29	3,92	1,13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-TM.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
	Пробка R1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	3		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,10	3,92	0,38
	Пробка K1/2" DN15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	10		
	Шестигранник 24-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,32	3,92	1,25
	Пробка K1" DN25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	1		
	Шестигранник 36-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2879-2006			п.м.	0,04	8,81	0,38
	Заглушки поворотные в комплекте с прокладкой и крепежом. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-523			шт.	2		
	Полоса 25х120-БТ1	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,5	23,55	11,78
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	16		
	Шпилька 2-1-М16х120	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	8		
	Прокладка «Ильма» ФЛ-001-87х57х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05			шт.	2		
	Тройники для приварки вراstrуб. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.								допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Тройник 32х18	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-525			шт.	2		
	Квадрат 70-Б1	09Г2С-12	ГОСТ 2591-2006			п.м.	0,14	38,47	5,39
	Опора ХОС1-50		I-6502-22			шт.	3		
	Полухомут					шт.	6		
	Полоса 5х50	Ст3пс	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,9	2,96	2,7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-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
	Болт М12х60	Сталь 35	ОСТ 26-2037-96			шт.	6		
	Гайка М12	Сталь 25	ОСТ 26-2038-96			шт.	12		
	Подставка двутавр 10	Ст3пс	ГОСТ 8239-89			п.м.	0,3	9,5	2,85
	Деревянная подкладка дуб					м³	0,003		
	Узел присоединения гибкого шланга Ду15 исп.2		ТМ-06-ДТР-370			шт	6		
	Хомут	Сталь 20				шт	24		
	Лист -3х18	Ст3сп	ГОСТ 19903-74			пм.	5,04	0,45	2,27
	Болт М8х30	Сталь 35	ОСТ26-2037-96			шт	24		
	Гайка М8	Сталь 25	ОСТ26-2037-96			шт	24		
	Штуцер Ш-Р1/2"	Сталь 20	ТМ-06-ДТР-350 изм.2			шт.	6		
	Круг 33-Б1	Сталь 20	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,9	6,71	6,04
	Заглушки фланцевые. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-2014.		АТК 24.200.02-90						допускается замена на сталь 09Г2С категории 13
	Заглушка 2-50-2,5	09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
	Лист s=18	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,027	141,3	3,82
	Заглушка 5-50-2,5	09Г2С-12	АТК 24.200.02-90			шт.	2		
	Лист s=20	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74			м²	0,054	157	8,55
	Нестандартные крепления								
	Крепление I-образное.		ТМ-06-НКР-153 изм.1						
	I-Р1000-Н1125		ТМ-06-НКР-153 изм.1			шт.	1		
	Профиль 100х100х5	С255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,28	14,41	18,44

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18936-39-TM.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
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,79	3,77	2,98
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,08	78,6	6,29
	Лист s=8	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,06	62,8	3,77
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,01	31,44	0,31
	Крепление Т-образное.		ТМ-06-НКТ-501						
	I-P1000-L1060-H755		ТМ-06-НКТ-501			шт.	1		
	Профиль 100x100x5	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	0,9	14,41	12,97
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	5,52	3,77	20,81
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,34	78,6	26,72
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,01	31,44	0,31
	Крепление I-образное к площадке обслуживания с решетчатым настилом.		ТМ-06-НКТ-508						
	P500-H250		ТМ-06-НКТ-508			шт.	1		
	P500-H590		ТМ-06-НКТ-508			шт.	1		
	P500-H755		ТМ-06-НКТ-508			шт.	1		
	P500-H785		ТМ-06-НКТ-508			шт.	2		
	Профиль 80x80x4	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	3,19	9,22	29,41
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,5	3,77	9,43
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,55	78,6	43,23
	Лист s=8	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,3	62,8	18,84
	Крепление Г-образное под опору типа ХБ.		ТМ-06-НКТ-513						
	I-P50-L300-H500		ТМ-06-НКТ-513			шт.	3		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-TM.CO

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
	Профиль 50x50x4	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,92	5,45	10,46
	Уголок 75x75x6	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,94	6,89	6,48
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,78	3,77	2,94
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,03	31,44	0,94
	Крепление Г-образное с подкосом.		ТМ-06-НКТ-517						
	I-P300-L535-H615		ТМ-06-НКТ-517			шт.	2		
	Профиль 80x80x4	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,51	9,22	13,92
	Уголок 75x75x6	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,23	6,89	15,36
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	2,74	3,77	10,33
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,31	78,6	24,37
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,02	31,44	0,63
	Крепление Г-образное.		ТМ-06-НКТ-519						
	I-P200-L400-H1175		ТМ-06-НКТ-519			шт.	1		
	Профиль 80x80x4	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	1,34	9,22	12,35
	Уголок 75x75x6	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,83	6,89	5,72
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	0,79	3,77	2,98
	Лист s=10	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,1	78,6	7,86
	Лист s=4	C255	ГОСТ 19903-74			м²	0,01	31,44	0,31
	I-P500-L400-H1175		ТМ-06-НКТ-519			шт.	1		
	I-P500-L400-H1425		ТМ-06-НКТ-519			шт.	1		
	Профиль 100x100x5	C255	ГОСТ 30245-2003			п.м.	2,93	14,41	42,22
	Уголок 90x90x7	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,66	9,64	16
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,58	3,77	5,96

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18936-39-ТМ.СО

Формат А3

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>Демонтаж</u>							
E-745	Емкость				шт.	1	27360	27360 отм. демонтажа +0,850
	Арматура на высоте ниже 5 м.							
	Задвижки Ду50 с фланцами				шт.	1		
	Арматура на высоте выше 5 м.							
	Задвижки Ду50 с фланцами				шт.	2		
	Задвижки Ду80 с фланцами				шт.	1		
	Задвижки Ду100 с фланцами				шт.	3		
	Клапан предохранительный Ду100 с фланцами				шт.	2		
	Трубопроводы на высоте ниже 5 м.							
	Ду 50 неизолированный				п.м.	5,5	5,23	28,77
	Ду 80 изолированный				п.м.	8	19,73	157,84
	Ду 150 изолированный				п.м.	30	36,6	1098
	Ду 200 изолированный				п.м.	75	57,12	4284
	Трубопроводы на высоте выше 5 м.							
	Ду 50 неизолированный				п.м.	2	5,23	10,46
	Ду 50 изолированный				п.м.	9	6,41	57,69
	Ду 80 изолированный				п.м.	15	19,73	295,95
	Ду 100 изолированный				п.м.	10	25,02	250,2
	Ду 150 изолированный				п.м.	18	36,6	658,8

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
E-752	Емкость с изоляцией D=1000 мм, H=3200 мм				шт.	1	1375	1375 отм. демонтажа +0,900
	Линия азота низкого давления							
	Трубопроводы и арматура на высоте ниже 5 м.							
	Задвижки Ду25 муфтовые				шт.	5		
	Ду 25 неизолированный				п.м.	14	2,46	34,44
	Ду 50 изолированный				п.м.	140	6,41	897,4
	Трубопроводы и арматура на высоте выше 5 м.							
	Ду 50 изолированный				п.м.	25	6,41	160,25
	Коллекторы обогрева емкости E-752							
	Трубопроводы и арматура на высоте ниже 5 м.							
	Ду 50 изолированный				п.м.	60	6,41	384,6
	Трубопровод от E-276 на установку							
	Трубопроводы и арматура на высоте ниже 5 м.							
	Задвижки Ду100 с фланцами				шт.	1		
	Ду 100 изолированный				п.м.	185	25,02	4628,7
	Трубопроводы и арматура на высоте выше 5 м.							
	Ду 100 изолированный				п.м.	118	25,02	2952,36

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата