

Этот документ является собственностью ООО «ПРЦ-МАНУФЭЧЕР» 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
✓	Труба 219х6	ГОСТ 8732-78*			п.м.	3	31,52	94,56
	<u>Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали</u>							
	<u>Отводы крутоизогнутые бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали. Материал: 08X18H10T ГОСТ 5632-2014.</u>	ТУ 1468-001-17192736-01						
	Отвод П90-159х6	08X18H10T			шт.	6	8	48
	Отвод П90-32х3,5	08X18H10T			шт.	6	0,2	1,2
	Отвод П45-32х3,5	08X18H10T			шт.	18	0,1	1,8
	<u>Переходы бесшовные приварные из легированной и высоколегированной стали на PN(PV) 16 МПа. Материал: 08X18H10T ГОСТ 5632-2014.</u>	ТУ 1468-002-17192736-03						
	Переход П К-219х10-159х8	08X18H10T			шт.	6	7,2	43,2
	<u>Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.</u>	ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
✓	Отвод П90-32х3,5	Сталь 20			шт.	15	0,2	3,0
✓	Отвод П90-57х4	Сталь 20			шт.	34	0,7	23,8
	Отвод П90-219х6	Сталь 20			шт.	1	15	15
	Отвод П45-57х4	Сталь 20			шт.	5	0,35	1,75
	<u>Переходы. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.</u>	ГОСТ 17378-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Переход П К-57х6-32х4	Сталь 20			шт.	1	0,4	0,4
	Переход П К-219х8-159х8	Сталь 20			шт.	1	7,2	7,2

№ подл. _____
Подп. 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход П Э-108х6-57х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	7	1,2	8,4
	Переход П Э-159х8-108х6	ГОСТ 17378-2001			шт.	6	3,9	23,4
	Переход П Э-219х8-108х6	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	4,6	4,6
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 57х4	ГОСТ 17376-2001			шт.	26	0,6	15,6
	Тройник П 159х6	ГОСТ 17376-2001			шт.	5	6,6	33
	Тройник П 219х8	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	13,8	27,6
	Заглушки эллиптические. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-2013.	ГОСТ 17379-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Заглушка П 57х5	ГОСТ 17379-2001			шт.	10	0,3	3
	Арматура							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} от -40°С до 425°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN50 PN16	ЗКП2-50-16			шт.	32	22	704
	фл. исп. 3	ГОСТ 12821-80			шт.	64	2,17	138,88
	Фланец 2-50-16	ОСТ 26-2041-96			шт.	512		
	Гайка М16	ОСТ 26-2040-96			шт.	64		
	Шпилька 1-1-М16х100	ОСТ 26-2040-96			шт.	192		
	Шпилька 1-1-М16х90	ОСТ 26-2040-96			шт.	80		
	Прокладка Б-50-16	ГОСТ 15180-86			шт.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижка клиновидная фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} до 350°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия				
	Задвижка 31с41нж Ду 25 Ру 1,6 МПа А11-В03-С03-Д00-Е05-Ф09-У1-А фл.исп.3	ЗКС 160-025			шт.	12	7,66	91,92
	Фланец 2-25-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	24	1,03	24,72
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96			шт.	192		
	Шпилька 1-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96			шт.	96		
	Прокладка Б-25-16 ПМБ	ГОСТ 15180-86			шт.	24		
	Задвижка клиновидная фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} до 560°С в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			ОАО «ИКАР» Курганский завод трубопроводной арматуры, Россия				
	Задвижка 31нж41нж Ду 25 Ру 1,6 МПа А11-В23-С03-Д00-Е06-Ф09-У1-А фл.исп.3	ЗКС 160-025			шт.	12	7,66	91,92
	Фланец 2-25-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	12	1,03	12,36
	Фланец 2-25-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	12	1,03	12,36
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Гайка М12	ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Шпилька 1-1-М12х80	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Шпилька 1-1-М12х90	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка Б-25-16 ПМБ	ГОСТ 15180-86			шт.	24		
	Прокладка СНП В-3-43-1,6-4,5 12х18Н10Т / графлекс /12х18Н10Т	ОСТ 26.260.454-99			шт.	12		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем муфтовая, с трубной конической резьбой внутренней по ГОСТ 6211-81 с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных сред при Т _{раб} до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.			АО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс77нж DN15 PN160	3КС 15-160			шт.	28	2,2	61,6
	Фланцы и детали фланцевых соединений							
	Фланец 3-150-40	ГОСТ 33259-2015			шт.	6	13,03	78,18
	Гайка М24	ОСТ 26-2041-96			шт.	96		
	Шпилька 1-1-M24x130	ОСТ 26-2040-96			шт.	48		
	Прокладка СНП В-3-183-4,0-4,5	ОСТ 26.260.454-99			шт.	6		
	Фланец 2-200-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1	11,04	11,04
	Гайка М20	ОСТ 26-2041-96			шт.	24		
	Шпилька 1-1-M20x120	ОСТ 26-2040-96			шт.	12		
	Прокладка Б-200-16	ГОСТ 15180-86			шт.	1		
	Диаметр, условное давление и исполнение следующих фланцев указаны не для заказа, а только для составления сметы. Фланец должен быть разобран для обмера в присутствии представителя проектной организации и для внесения изменения в проект.							
	Фланец 1-200-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	12	11,79	141,48
	Гайка М20	ОСТ 26-2041-96			шт.	288		
	Шпилька 1-1-M20x120	ОСТ 26-2040-96			шт.	144		Изготовить шпильки нарезатьные по всей длине.
	Прокладка СНП Д-3-239-1,6-4,5	ОСТ 26.260.454-99			шт.	12		
	Фланец 1-200-16	ГОСТ 33259-2015			шт.	6	11,79	70,74

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гайка М20	ОСТ 26-2041-96			шт.	144		Изготовить шпильки нарезанные по всей длине.
	Шпилька 1-1-М20х120	ОСТ 26-2040-96			шт.	72		
	Прокладка СНП Д-3-239-1,6-4,5	ОСТ 26.260.454-99			шт.	6		
	<u>Заглушки фланцевые</u>	АТК 24.200.02-90						
	Заглушка фланцевая 1-50-1,6	АТК 24.200.02-90			шт.	1	4,91	Для отглушения линии воды.
	<u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u>	ОСТ 36-146-88						
	Опора 57-КП-А11	ОСТ 36-146-88			шт.	17	1,3	22,1
	Опора 57-ТО-А1	ОСТ 36-146-88			шт.	4	0,25	1
	Опора 57-ХБ-Б	ОСТ 36-146-88			шт.	10	0,3	3
	<u>Нестандартные изделия</u>							
	Штуцер П-Р1/2" Ду 15	ТМ-06-ДТР-338			шт.	10		
	Круг d=22 мм	ГОСТ 2590-2006			мм	0,6	2,98	1,79
	Штуцер Д-Р1/2" Ду 15	ТМ-06-ДТР-344			шт.	6		
	Круг d=22 мм	ГОСТ 2590-2006			мм	0,45	2,98	1,34
	Штуцер ПТ-Р1/2" Ду 15	ТМ-06-ДТР-368			шт.	12		
	Круг d=22 мм	ГОСТ 2590-2006			мм	0,85	2,98	2,53
	Заглушка поворотная 3П-2/3-25-16	ТМ-06-ДТР-141			шт.	12		
	Полоса 20х90-Б	ГОСТ 103-2006			мм	2,5	14,13	35,33

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-50-16	17Г1С			шт.	16		
	Полоса 20х120-Б	17Г1С			п.м.	4,5	18,84	84,78
	Пробка R1/2" Ду 15	Сталь 20			шт.	28		
	Шестигранный S=24 мм	Сталь 20			п.м.	0,95	3,92	3,72
	Тройник 32х18	09Г2С			шт.	12		
	Квадрат 70х70 мм	09Г2С			п.м.	1,2	38,46	46,15
	Бобышка Rc1/2" Ду 15	Сталь 20			шт.	6		
	Круг d=42 мм	Сталь 20			п.м.	0,35	10,88	3,81
	<u>Материал на крепления</u>							
	Швеллер N10	Ст3сп			п.м.	8	8,59	68,72
	Уголок 75х6	Ст3сп			п.м.	5	6,85	34,25
	Лист S=6	Ст3сп			м²	1	47,1	47,1
	<u>Материал на типовые стойки Ст-57/165</u>				шт.	6		
	Труба 57х5	Сталь 20			п.м.	1,2	12,82	15,38
	Лист 180х120 S=16 мм	Ст3сп			шт.	6	4,07	24,42
	Лист 250х250 S=12 мм	Ст3сп			шт.	6	5,89	35,34
	Уголок 50х5	Ст3сп			п.м.	3,0	3,77	11,31
	Распорные анкера НН ТН НСТ М12х145/50				шт.	24		
	<u>Материал на переходной мостик</u>				шт.	1		
	Швеллер N10	Ст3сп			п.м.	5,58	8,59	48
	Уголок 50х5	Ст3сп			п.м.	19,09	3,77	72
	Лист S=6	Ст3сп			м²	0,4	47,1	18,84

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лист ПВ-506	Ст3сп			м ²	1,4	16,4	23
	Уголок 25х4	Ст3сп			п.м.	11,5	1,46	16,8
	Полоса 4х150	Ст3сп			п.м.	4,16	4,71	19,6
	Распорные анкеры НН ТТ НSL-3-G M12х50				шт.	8		
	<u>Материалы на покраску креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199				кг	5		
	Эмаль ЭП-1323				кг	4		
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а				кг.	76		
	Электроды Э-08Х20Н9Г2Б	ЦТ-15			кг.	13		
	<u>Демонтаж</u>							
	Трубопроводы на отм. до 5м.							
	Трубопровод неизолированный Ду 50	Сталь 20			п.м.	96	5,3*	508,8*
	<u>Арматура и детали фланцевых соединений на отм. до 5м.</u>							
	Арматура Ду50				шт.	1	27*	27*
	<u>Трубопроводы на отм. от 5м. до 10м.</u>							
	Трубопровод неизолированный Ду 200	Сталь 20			п.м.	2	32*	64*
	Трубопровод неизолированный Ду 150	Сталь 20			п.м.	4	19*	76*
	Трубопровод неизолированный Ду 50	Сталь 20			п.м.	50	5,3*	265*

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

18762-11/4-TM3.CO