

Формат А3

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Отвод П90-89х4	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	28	1,5	42
	Отвод П90-108х4	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	14	2,4	33,6
	Отвод П90-219х6	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	15	15	225
	Отвод П45-325х8	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	25	50 Изм.1
	Отвод П90-325х8	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4	50	200 Изм.1
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-88*.		ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 89х6	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	2	8
	Тройник П 108х4	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	2,2	4,4
	Тройник П 219х8	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	13,8	27,6
	Отводы крутоизогнутые типа 3D (R = 1,5 DN). Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-88*.		ГОСТ 17375-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Отвод П45-426х10	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	48,5	48,5
	Отвод П90-108х4	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	38	2,4	91,2
	Отвод П90-426х10	Сталь 20	ГОСТ 17375-2001			шт.	17	97	1649
	Тройники. Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-88*.		ГОСТ 17376-2001 ГОСТ 17380-2001						
	Тройник П 108х4	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	4	2,2	8,8
	Тройник П 426х12	Сталь 20	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	66,6	133,2

1			659-2015		18/15	18381-90-TM7/2.CO		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Проммикрост» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Арматура</b>							
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с маховиком для газообразных, взрывопожароопасных и токсичных 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. "Газ" - дополнительные испытания воздухом на заводе-изготовителе.			ОАО «Благовещенский арматурный завод», Башкортостан, Россия				
	Задвижка 30с41нж DN80 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2-80-16		шт.	8	38	304
	Фланец 2-80-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	16	4,06	64,96
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	128		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х110	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32		
	Прокладка "Ильма" ФЛ-001-120х87х2,4	Графлекс	ТУ 5728-001-73427930-05		шт.	24		
	Задвижка 30с41нж DN100 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2-100-16		шт.	4	42	168
	Фланец 2-100-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	8	4,72	37,76
	Гайка М16	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	128		
	Шпилька 2-1-М16х100	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32		
	Шпилька 2-1-М16х115	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	32		
	Прокладка Б-100-16	ПМБ-1	ГОСТ 15180-86		шт.	12		
	Задвижка 30с41нж DN200 PN16 фл.исп.3	Сталь 20Л	ЗКЛ2-200-16		шт.	4	145	580
	Фланец 2-200-16	Сталь 20	ГОСТ 12821-80		шт.	8	11,04	88,32
	Гайка М20	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96		шт.	192		
	Шпилька 2-1-М20х120	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Шпилька 2-1-М20х130	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96		шт.	48		
	Прокладка Б-200-16	ПМБ-1	ГОСТ 15180-86		шт.	12		
					18381-90-TM7/2.C			
					Изм.			Лист
					Колуч			3
					Лист			
					№ док.			
					Подпись			
					Дата			

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, 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 Траб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.				АО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс15нж DN15 PN40 Rc1/2" 18ХГТ		ЗКС 15.40.00			шт.	6	2,22	13,32
	Задвижка 31лс15нж DN25 PN40 Rc1" 18ХГТ		ЗКС 25.40.00			шт.	6	4,1	24,6
	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 DN100 PN16 фл.исп.1 Сталь 20Л		ЗКЛ2-100-16			шт.	8	42	336
	Фланец 1-100-16 Сталь 20		ГОСТ 12821-80			шт.	16	4,9	78,4
	Гайка М16 Сталь 25		ОСТ 26-2041-96			шт.	256		
	Шпилька 1-1-М16х100 Сталь 35		ОСТ 26-2040-96			шт.	128		
	Прокладка А-100-16 ПОН-Б		ГОСТ 15180-86			шт.	24		
	Задвижка клиновая фланцевая с выдвижным шпинделем с редуктором 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 «ИКАР» Курган- ский завод трубопро- водной арматуры, Россия				
	Задвижка 30с541нж. DN400 PN16 Фл.исп.1 Сталь 25Л		ТЛ 13001			шт.	4	625	2500
	Фланец 1-400-16 Сталь 20		ГОСТ 12821-80			шт.	8	43	344

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Гайка М27	Сталь 25	ОСТ 26-2041-96			шт.	256		
	Шпилька 1-1-М27х150	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	64		
	Шпилька 1-1-М27х180	Сталь 35	ОСТ 26-2040-96			шт.	64		
	Прокладка А-400-16	ПОН-Б	ГОСТ 15180-86			шт.	12		
	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 Трaб до 450°С. Герметичность затвора по классу «А» ГОСТ Р 54808-2011.				АО «Воткинский завод» г. Воткинск, Удмуртия, Россия				
	Задвижка 31лс15нж DN25 PN40 Rc1"	18ХГТ	ЗКС 25.40.00			шт.	9 10	4,1	36,9 41 Изм.1
	<b><u>Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа</u></b>								
	Опора 89-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	94	1,2	112,8
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	47	1,5	70,5
	Опора 219-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	47	2,7	126,9
	Опора 426-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	54	4,6	248,4
	Опора 108-КП-А11	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	106	1,5	159
	<b>Опора 325-КП-А11</b>	<b>Ст3сп</b>	<b>ОСТ 36-146-88</b>			<b>шт.</b>	<b>7</b>	<b>3,3</b>	<b>23,1 Изм.1</b>
	Опора 426-ТО-А1	Ст3сп	ОСТ 36-146-88			шт.	1	35,9	35,9
	<b><u>Нестандартные изделия</u></b>								
	Заглушки поворотные. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.								
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-80-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-141 Изм.1			шт.	8		

1			659-2015		09.13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18381-90-ТМ7/2.СО

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


Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Полоса Б-25х150 L=310 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	2,5	29,44	73,6
	Заглушка поворотная ЗП-2/3-100-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-141 Изм.1			шт.	4		
	Лист 25х190 L=350 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	1,4	37,3	52,3
	Заглушка поворотная ЗП-1-100-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-014 Изм.3			шт.	8		
	Полоса Б-12х170 L=170 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	2,72	16,02	43,58
	Полоса Б-8х50 L=35 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006			п.м.	0,28	3,14	0,88
	Заглушка и кольцо съёмные. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.								
	Заглушка-кольцо КС-2/3-200-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-143 Изм.2			шт.	4		
	Лист 34х280 L=280 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74*			м²	0,64	265	169,60
	Полоса Б-5х50 L=110 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006*			п.м.	0,88	1,963	1,75
	Заглушка-кольцо КС-1-400-16	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-015 Изм.3			шт.	4		
	Лист Б-ПН-28-500х500	09Г2С-12	ГОСТ 19903-74*			м²	1	265	169,60
	Полоса Б-8х40 L=170 мм	09Г2С-12	ГОСТ 103-2006*			п.м.	1,36	2,52	3,43
	Кожух защитный для фланцевых соединений на DN 80		ТМ-06-ДТР-319			шт.	16		
	Шайба 10.01.019	08кп	ГОСТ 11371-78			шт.	64		
	Гайка М10.5	40Х	ГОСТ 5915-70			шт.	32		
	Болт М10х35.6g.58	40Х	ГОСТ 7898-70			шт.	32		
	Лист 50х2	Сталь оцинкованная	ГОСТ 14918-80			п.м.	11,36	0,27	3,10
	Штуцеры. Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Штуцер Д-R1/2" Ду 15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	6		
	Круг d=22 мм	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,45	2,98	1,34
	Штуцер Д-R1" Ду 25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-344 изм.2			шт.	<del>15</del> 16		Изм.1
	Круг d=34 мм	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	<del>1,15</del> 1,23	7,13	<del>8,2</del> 8,77 Изм.1
	Пробки.								
	Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.								
	Пробка R1/2" Ду 15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	6		
	Шестигранник S=24 мм	09Г2С-12	ГОСТ 8560-78			п.м.	0,25	3,92	0,98
	Пробка R1" Ду 25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-348 изм.2			шт.	<del>14</del> 15		Изм.1
	Шестигранник S=36 мм	09Г2С-12	ГОСТ 8560-78			п.м.	<del>0,7</del> 0,75	8,81	<del>6,17</del> 6,6 Изм.1
	Бобышки.								
	Материал: 09Г2С-12 ГОСТ 19281-89.								
	Бобышка Rc1/2" Ду 15	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	6		
	Круг d=42 мм	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	0,35	10,88	3,81
	Бобышка Rc1" Ду 25	09Г2С-12	ТМ-06-ДТР-346 изм.2			шт.	<del>15</del> 16		Изм.1
	Круг d=53 мм	09Г2С-12	ГОСТ 2590-2006			п.м.	<del>0,9</del> 0,96	17,32	<del>15,6</del> 16,63 Изм.1
	Направляющая опора из углеродистой стали Ду 50 - 1200.		ТМ-06-НКР-017 Изм.1			шт.	<del>57</del> 59		Изм.1
	Уголок 50x50x5	C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	<del>17,1</del> 17,7	3,77	<del>64,47</del> 66,73 Изм.1

1			659-2015		09.15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18381-90-TM7/2.CO

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Проммиллс» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	<u>Нестандартные крепления</u>								
	Крепление трубопровода к решетчатому настилу		ТМ-06-НКР-511						
	Лист 400х400х4	C255	ГОСТ 19903-74*			шт.	1	10,13	10,13
	Болт М8	40Х	ГОСТ 7798-70*			шт.	2	10	20
	Гайка М8	40Х	ГОСТ 5915-70*			шт.	4	0,1	0,4
	Шайба 8	08кп	ГОСТ 11371-78*			шт.	4	0,02	0,08
						шт.	4	0,007	0,028
	<u>Материал для опор</u>								
	ФБС 9.3.6-1а		ГОСТ 13579-78*						
	Уголок 75х75х6	C255	ГОСТ 8509-93			шт.	6	350	2100
	Лист б=6 мм	C255	ГОСТ 19903-74			п.м.	15,2	6,89	104,73
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			м²	1,45	46,8	67,86
	Щебень					п.м.	3,6	3,77	13,58
	Песок средней крупности Купл.=0,95					м3	1,8		
						м3	8,4		
	ФБС 12.3.6-1		ГОСТ 13579-78*						
	Уголок 75х75х6	C255	ГОСТ 8509-93			шт.	44	480	21120
	Лист б=6 мм	C255	ГОСТ 19903-74			п.м.	137,3	6,89	946,0
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			м²	14,0	46,8	655,2
	Щебень					п.м.	26,4	3,77	99,55
	Песок средней крупности Купл.=0,95					м3	26,4		
						м3	105,6		
	ФБС 12.3.6-1а		ГОСТ 13579-78*						
	Уголок 75х75х6	C255	ГОСТ 8509-93			шт.	39	480	18720
	Лист б=6 мм	C255	ГОСТ 19903-74			п.м.	121,7	6,89	838,55
	Уголок 50х50х5	C255	ГОСТ 8509-93			м²	12,4	46,8	580,4
						п.м.	23,4	3,77	88,3


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18381-90-ТМ7/2.С		Лист
								8



Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щебень				м3	11,7		
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м3	54,6		
	ФБС 24.3.6-1	ГОСТ 13579-78*			шт.	12	970	11640
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	66,3	6,89	456,9
	Лист б=6 мм C255	ГОСТ 19903-74			м²	8,2	46,8	383,8
	Уголок 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	7,2	3,77	27,2
	Щебень				м3	9,6		
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м3	40,8		
	ФБС 24.3.6-1а	ГОСТ 13579-78*			шт.	12	970	11640
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	66,3	6,89	456,9
	Лист б=6 мм C255	ГОСТ 19903-74			м²	8,2	46,8	383,8
	Уголок 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	7,2	3,77	27,2
	Щебень				м3	4,8		
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м3	19,2		
	ФБС 9.6.6-1а	17661-ТП			шт.	6		Изм.1
	ФБС 9.6.6-г	ГОСТ 13579-78*			шт.	6	700	4200 Изм.1
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	18,72	6,89	129 Изм.1
	Лист б=6 мм C255	ГОСТ 19903-74			м²	2,736	46,8	128 Изм.1
	Уголок 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	7,2	3,77	27,15 Изм.1
	Щебень				м3	1,8		Изм.1
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м3	10,2		Изм.1

1			659-2015		08.15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18381-90-TM7/2.CO

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «Промхимпроект» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ФБС 24.6.6-2а	17661-ТП			шт.	1		Изм.1
	ФБС 24.6.6-г	ГОСТ 13579-78*			шт.	2	1960	3920 Изм.1
	Уголок 75х75х6 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	6,12	6,89	42,17 Изм.1
	Лист б=6 мм C255	ГОСТ 19903-74			м²	1,356	46,8	63,46 Изм.1
	Уголок 50х50х5 C255	ГОСТ 8509-93			п.м.	1,2	3,77	4,5 Изм.1
	Щебень				м3	0,4		Изм.1
	Песок средней крупности Купл.=0,95				м3	2,8		Изм.1
	<u>Материал на защиту от статического электричества</u>							
	Труба 18х3,0 Сталь 20	ГОСТ 8734-75*			п.м.	13,8	1,11	15,32
	Полоса 25х4 Ст3пс2	ГОСТ 103-2006			п.м.	30,4	0,78	23,72
	Канат 8,3-ГЛ-II-Л-1372(140)	ГОСТ 2688-80			п.м.	30		
	Болт М10х20 Ст3пс2	ГОСТ 7798-70*			шт.	60		
	Гайка М10 Ст3пс2	ГОСТ 5915-70*			шт.	60		
	<u>Материал для покраски креплений</u>							
	Грунт ЭП-0199 2 слоя				кг.	<del>30</del> 32		
	Эмаль ЭП-1323 2 слоя				кг.	<del>30</del> 32		
	<u>Электроды</u>							
	Э-42а	ГОСТ 9467-75			кг.	<del>1060</del> 1235,5		
	Э-50а	ГОСТ 9467-75			кг.	15		

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

1			659-2015		09.15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18381-90-TM7/2.CO

Лист
10

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

						18381-90-TM7/2.CO	Лист
1			659-2015	<i>И.И. 08.15</i>			11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		