



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Соединительные детали трубопроводов (фитинги)
латунные никелированные



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Латунные соединительные детали с трубной цилиндрической резьбой используются для создания разъемных соединений при монтаже стальных, металлополимерных, комбинированных и медных трубопроводов, трубопроводной арматуры, оборудования и приборов.

2. ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ СРЕДЫ

Жидкие и газообразные неагрессивные среды с температурой и давлением согласно **Таблице 1**.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения избыточного внутреннего давления в транспортируемой среде для деталей трубопроводов из латуни.

ТАБЛИЦА 1

G max	Условное давление P _y МПа	Испытательное давление P _i МПа	Максимальное рабочее давление, P _p , Мпа при температуре среды, °С		
			120	200	250
1/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/8"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1/2"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
3/4"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1"	4,0	6,0	4,0	3,2	2,7
1.1/4"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
1.1/2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7
2"	2,5	3,8	2,5	2,0	1,7

4. МАТЕРИАЛ ДЕТАЛИ


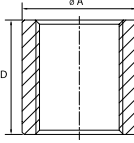
Фитинги выполнены из никелированной латуни марок ЛС58-2 и ЛС59-2 по ГОСТ 15527-2004.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗЬБЫ ПО ГОСТ 6357


Обозначение резьбы в дюймах	Наружный диаметр резьбы, мм	Шаг резьбы, мм
1/4"	13,158	1,337
3/8"	16,663	1,337
1/2"	20,956	1,814
3/4"	26,442	1,814
1"	33,250	2,309
1.1/4"	41,913	2,309
1.1/2"	47,805	2,309
2"	59,616	2,309

6. НОМЕНКЛАТУРА РЕЗЬБОВЫХ ФИТИНГОВ


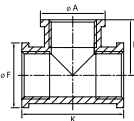
МУФТА ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	D
	003020101	1/2"	28/504		26,9	27
	003020102	3/4"	14/252		32,5	34
	003020103	1"	12/144		41	34
	003020104	1.1/4"	7/84		50,5	42
	003020105	1.1/2"	4/48		59,5	46
	003020106	2"	4/32		72	50


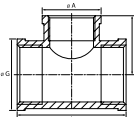
МУФТА ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм x дюйм	Упак., шт.	Чертеж	G	P
	003020201	1/2"x3/8"	75/450		23	26
	003020202	3/4"x1/2"	16/288		26	33
	003020203	1"x1/2"	14/252		26	40
	003020204	1"x3/4"	24/144		34	40
	003020205	1.1/4"x1/2"	30/180		27,5	50
	003020206	1.1/4"x3/4"	12/144		34	50
	003020207	1.1/4"x1"	8/96		41	51
	003020208	1.1/2"x1.1/4"	5/60		50	58
	003020209	2"x1.1/4"	7/56		51	68
	003020210	2"x1.1/2"	6/48		58	68

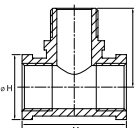
ТРОЙНИК ВР/ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	E	F	K
	003040101	1/2"	14/168		28	24	28	44
	003040102	3/4"	8/96		34	26,5	34	53
	003040103	1"	4/48		40	32	40	64
	003040104	1.1/4"	4/32		50	36	50	72
	003040105	1.1/2"	4/24		58	42,5	58	85
	003040106	2"	4/16		70	47,5	70	95

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВР/ВР/ВР


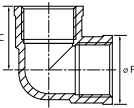
Изображение	Артикул	D, дюйм x дюйм x дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	F	J	G
	003040201	3/4"x1/2"x3/4"	12/144		33	33	51,4	40
	003040202	1"x1/2"x1"	5/60		26	31	52,3	33
	003040203	1"x3/4"x1"	5/60		26	33	54	40

ТРОЙНИК ВР/НР/ВР


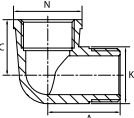
Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	H	I	M
	003040301	1/2"	13/156		27	34	44

Технический паспорт изделия

УГОЛЬНИК ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	C	F
	003030101	1/2"	25/300		23	26
	003030102	3/4"	10/120		30	33
	003030103	1"	6/72		32	40
	003030104	1.1/4"	4/32		38	50
	003030105	1.1/2"	3/24		41	56
	003030106	2"	2/16		50	68

УГОЛЬНИК ВР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	C	K	N
	003030301	1/2"	17/306		28	21,5	22	26,5
	003030302	3/4"	9/162		32	27,5	28,5	33
	003030303	1"	6/72		40	32	34,5	39,5
	003030304	1.1/4"	4/32		48	40	43	50
	003030305	1.1/2"	3/24		54	45	49	55,5


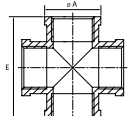
УГОЛЬНИК НР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	H
	003030601	1/2"	14/252		26	30,5
	003030602	3/4"	25/150		31	35
	003030603	1"	6/72		39	41

УГОЛЬНИК С КРЕПЛЕНИЕМ ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	F	H
	003030801	1/2"	30/180		27	41	24,5

КРЕСТОВИНА


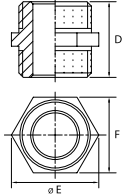
Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	E
	003050101	1/2"	10/120		27	49
	003050102	3/4"	16/96		32,5	53
	003050103	1"	12/48		40	66

КОНТРГАЙКА

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	B	C	D
	003120101	1/2"	80/1440		7,5	32	SW28
	003120102	3/4"	65/1170		7,5	36,5	SW32
	003120103	1"	35/630		9,5	44,5	SW39
	003120104	1.1/4"	22/396		10,5	52	SW46
	003120105	1.1/2"	43/344		7,5	56	SW52
	003120106	2"	26/208		10,5	69	SW64

Технический паспорт изделия

НИППЕЛЬ НР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	D	E	F
	003060101	3/8"	300/1800		17	19,5	SW17
	003060102	1/2"	40/720		25	24	SW21
	003060103	3/4"	20/360		31	30,5	SW27
	003060104	1"	8/144		36	37	SW37
	003060105	1.1/4"	5/90		38	44,5	SW42
	003060106	1.1/2"	8/96		38	53	SW50
	003060107	2"	16/64		40	65	SW62

НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ НР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм x дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	F	H	I	J
	003060201	1/2"x1/4"	50/900		1/4"	24,5	1/2"	24	SW21
	003060202	1/2"x3/8"	50/900		3/8"	25	1/2"	24	SW21
	003060203	3/4"x1/2"	23/414		1/2"	28	3/4"	30,5	SW27
	003060204	1"x1/2"	16/288		1/2"	34	1"	37,5	SW34
	003060205	1"x3/4"	8/144		3/4"	34	1"	37,5	SW34
	003060206	1.1/4"x1/2"	36/216		1/2"	36	1.1/4"	48	SW45
	003060207	1.1/4"x3/4"	14/168		3/4"	36	1.1/4"	48	SW45
	003060208	1.1/4"x1"	10/120		1"	36	1.1/4"	46,5	SW42
	003060209	1.1/2"x1"	12/144		1"	37	1.1/2"	53	SW50
	003060210	1.1/2"x1.1/4"	8/96		1.1/4"	38	1.1/2"	53	SW50
	003060211	2"x1.1/4"	6/72		1.1/4"	40	2"	63,5	SW60
	003060212	2"x1.1/2"	6/72		1.1/2"	40	2"	63,5	SW60

ПЕРЕХОДНИК ВР/НР


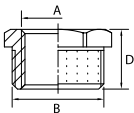
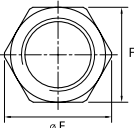
Изображение	Артикул	D, дюйм x дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	D	G	H
	003090101	1/2"x1/4"	200/1200		1/4"	22	26	SW23,5
	003090102	1/2"x3/8"	44/792		3/8"	23,5	26	SW23,5
	003090103	3/4"x1/2"	22/396		1/2"	26,5	33	SW30
	003090104	1"x1/2"	17/306		1/2"	27	41	SW36
	003090105	1"x3/4"	15/270		3/4"	28	41	SW36
	003090106	1.1/4"x3/4"	17/204		3/4"	33	48	SW45
	003090107	1.1/4"x1"	17/204		1"	32	48	SW45

ПРОБКА ВР


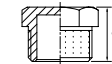
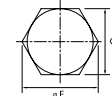
Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	B	C	D	E
	003110101	1/2"	62/1116		12	1/2"	27,5	SW24
	003110102	3/4"	40/720		12,5	3/4"	33	SW30
	003110103	1"	24/432		14,5	1"	41	SW36
	003110104	1.1/4"	12/216		17,5	1.1/4"	52	SW46,5
	003110105	1.1/2"	40/240		18	1.1/2"	55	SW50
	003110106	2"	8/96		20	2"	70	SW65

Технический паспорт изделия

ПЕРЕХОДНИК-ФУТОРКА ВР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	B	D	E	F
	003080101	1/4"x1/2"	80/1440		1/4"	1/2"	15	24	SW21
	003080102	3/8"x1/2"	180/1080		3/8"	1/2"	15,5	27	SW24
	003080103	1/2"x3/4"	32/576		1/2"	3/4"	17	30,5	SW27
	003080104	1/2"x1"	20/360		1/2"	1"	20	37	SW34
	003080105	1/2"x1.1/4"	10/180		1/2"	1.1/4"	24,5	46,5	SW42
	003080106	3/4"x1"	20/360		3/4"	1"	20	37	SW34
	003080107	3/4"x1.1/4"	10/180		3/4"	1.1/4"	24,5	46,5	SW42
	003080108	1"x1.1/4"	10/180		1"	1.1/4"	24	46,5	SW42
	003080109	1"x1.1/2"	30/180		1"	1.1/2"	24,5	53	SW48
	003080110	1.1/4"x1.1/2"	8/144		1.1/4"	1.1/2"	24,5	53	SW48
	003080111	1.1/4"x2"	4/72		1.1/4"	2"	24,5	66	SW60
	003080112	1.1/2"x2"	4/72		1.1/2"	2"	24,5	66	SW60


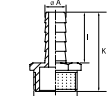
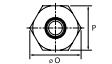
ЗАГЛУШКА НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	C	F	G
	003100101	3/8"	300/1800		14	19,5	SW17
	003100102	1/2"	80/1440		14	24	SW21
	003100103	3/4"	40/720		15	33	SW30
	003100104	1"	21/378		20	37	SW34
	003100105	1.1/4"	10/180		21	46,5	SW42
	003100106	1.1/2"	40/240		21	53	SW48
	003100107	2"	16/96		26,5	66	SW60


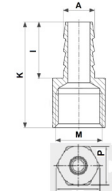
ШТУЦЕР С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Изображение	Артикул	D, дюйм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	D	F	E	SW	L
	003130201	1/2"x3/4"	22/264		3/4"	1/2"	33	30	47,5
	003130202	3/4"x1"	30/180		1"	3/4"	40	35	50,5

ШТУЦЕР


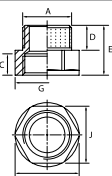
Изображение	Артикул	D, мм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	I	K	M	O	P
	003130101	10x1/2"	45/810		10	24	37,5	1/2"	24	SW22
	003130102	12x1/2"	100/600		12	24	38	1/2"	24	SW22
	003130103	14x1/2"	35/630		14	24	41	1/2"	24	SW22
	003130104	16x1/2"	30/540		16	24	40	1/2"	24	SW22
	003130105	18x1/2"	27/486		18	24,5	41	1/2"	24	SW22
	003130107	20x1/2"	95/570		20	24,5	41,5	1/2"	24	SW22
	003130108	20x3/4"	20/360		20	24,5	42,5	3/4"	30,5	SW27

ШТУЦЕР ВР


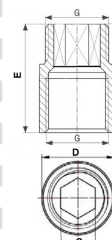
Изображение	Артикул	D, мм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	I	K	M	O	P
	003130401	10x1/2"	36/432		10	24	38	1/2"	26,5	24
	003130402	12x1/2"	36/432		12	24	38	1/2"	26,5	24
	003130403	14x1/2"	30/360		14	24	38	1/2"	26,5	24
	003130404	16x1/2"	30/360		16	24	38	1/2"	26,5	24
	003130405	18x1/2"	24/288		18	24,5	38	1/2"	26,5	24
	003130406	20x1/2"	24/288		20	24,5	38	1/2"	26,5	24
	003130416	20x3/4"	18/216		20	24,5	38,5	3/4"	33	30

Технический паспорт изделия


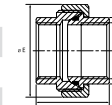
УДЛИНИТЕЛЬ

Изображение	Артикул	D, дюйм х мм	Упак., шт.	Чертеж	A	C	D	E	G	I	J
	003140101	1/2"x10	150/900		1/2"	9	10	20,5	1/2"	27	SW24
	003140102	1/2"x15	100/600		1/2"	13	10	25	1/2"	27	SW24
	003140103	1/2"x20	25/450		1/2"	18	10	30	1/2"	27	SW24
	003140104	1/2"x25	21/378		1/2"	23	10	35	1/2"	27	SW24
	003140105	1/2"x30	18/324		1/2"	28	10	40	1/2"	27	SW24
	003140106	1/2"x40	16/288		1/2"	37	10	50	1/2"	27	SW24
	003140107	1/2"x50	18/216		1/2"	47	10	60	1/2"	27	SW24


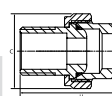
УДЛИНИТЕЛЬ ВР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм х мм	Упак., шт.	Чертеж	C	D	E	G	I
	003140201	1/2"x10 мм	75/600		13	25	23,5	1/2"	10
	003140202	1/2"x15 мм	60/480		13	25	25	1/2"	10
	003140203	1/2"x20 мм	48/384		13	25	30	1/2"	10
	003140204	1/2"x25 мм	45/360		13	25	35	1/2"	10
	003140205	1/2"x30 мм	36/288		13	25	40	1/2"	10
	003140206	1/2"x40 мм	30/240		13	25	50	1/2"	10
	003140207	1/2"x50 мм	24/192		13	25	60	1/2"	10
	003140208	1/2"x60 мм	24/192		13	25	70	1/2"	10
	003140209	1/2"x70 мм	18/144		13	25	80	1/2"	10
	003140210	1/2"x80 мм	18/144		13	25	90	1/2"	10
	003140212	1/2"x100 мм	15/120		13	25	110	1/2"	10
	003140222	3/4"x 15 мм	45/360		17	32	27	3/4"	12
	003140223	3/4"x 20 мм	36/288		17	32	32	3/4"	12
	003140224	3/4"x 25 мм	33/264		17	32	37	3/4"	12
	003140225	3/4"x 30 мм	27/216		17	32	42	3/4"	12
	003140226	3/4"x 40 мм	22/176		17	32	52	3/4"	12
	003140227	3/4"x 50 мм	18/144		17	32	62	3/4"	12
	003140228	3/4"x 60 мм	14/112		17	32	72	3/4"	12
	003140229	3/4"x 70 мм	13/104		17	32	82	3/4"	12
	003140230	3/4"x 80 мм	11/88		17	32	92	3/4"	12
	003140232	3/4"x100 мм	11/88		17	32	112	3/4"	12
	003140242	1"x 15 мм	24/192		24	40	28	1"	13
	003140243	1"x 20 мм	20/160		24	40	33	1"	13
	003140244	1"x 25 мм	18/144		24	40	38	1"	13
	003140245	1"x 30 мм	15/120		24	40	43	1"	13
	003140246	1"x 40 мм	12/96		24	40	53	1"	13
	003140247	1"x 50 мм	10/80		24	40	63	1"	13
	003140248	1"x 60 мм	8/64		24	40	73	1"	13
	003140249	1"x 70 мм	7/56		24	40	83	1"	13
	003140250	1"x 80 мм	7/56		24	40	93	1"	13
	003140252	1"x100 мм	6/48		24	40	113	1"	13


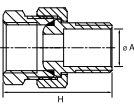
АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ ВР/ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	G	A	E	H
	003070301	1/2"	15/180		1/2"	26	38,5	31,9
	003070302	3/4"	15/120		3/4"	32	49	35,4
	003070303	1"	10/80		1"	39	55	41,5
	003070304	1.1/4"	5/40		1.1/4"	49	68	50

АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ НР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	C	H
	003070501	1/2"	12/216		15	32	50
	003070502	3/4"	12/144		20	38,5	58


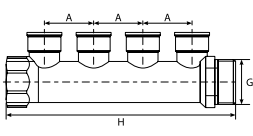
АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ ВР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	H
	003070101	1/2"	12/216		15,5	40
	003070102	3/4"	6/108		20,7	45
	003070103	1"	4/72		26	53,4
	003070104	1.1/4"	5/40		32	65
	003070105	1.1/2"	2/24		40	65
	003070106	2"	1/12		50	87


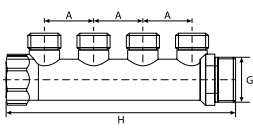
АМЕРИКАНКА УГЛОВАЯ ВР/НР

Изображение	Артикул	D, дюйм	Упак., шт.	Чертеж	A	B	H
	003070201	1/2"	35/210		15,5	15,5	51
	003070202	3/4"	6/72		20,7	19,5	58
	003070203	1"	8/48		26	24	66
	003070204	1.1/4"	9/36		32	30	77

КОЛЛЕКТОР ВР

Изображение	Артикул	D, дюйм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	H	A
	005010212	3/4"x1/2" на 2 вых.	25/100		93,5	36
	005010213	3/4"x1/2" на 3 вых.	18/72		129,5	36
	005010214	3/4"x1/2" на 4 вых.	16/64		165	36
	005010112	1"x1/2" на 2 вых.	16/64		95	36
	005010113	1"x1/2" на 3 вых.	12/48		131,5	36
	005010114	1"x1/2" на 4 вых.	10/40		168	36

КОЛЛЕКТОР НР

Изображение	Артикул	D, дюйм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	H	A
	005010222	3/4"x1/2" на 2 вых.	25/100		93,5	36
	005010223	3/4"x1/2" на 3 вых.	18/72		129,5	36
	005010224	3/4"x1/2" на 4 вых.	16/64		165	36
	005010122	1"x1/2" на 2 вых.	16/64		95	36
	005010123	1"x1/2" на 3 вых.	12/48		131,5	36
	005010124	1"x1/2" на 4 вых.	10/40		168	36
	005010302	1"x3/4" на 2 вых.	16/64		89	40
	005010303	1"x3/4" на 3 вых.	12/48		129	40
	005010304	1"x3/4" на 4 вых.	10/40		169	40

КОЛЛЕКТОР С ВЕНТИЛЯМИ, 3/4" И 1" С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ 1/2"

Изображение	Артикул	D, дюйм х дюйм	Упак., шт.	Чертеж	H	A	G	K
	005020202	3/4"x1/2" на 2 вых.	3/24		88,5	36	3/4"	36
	005020203	3/4"x1/2" на 3 вых.	2/16		124,5	36	3/4"	36
	005020204	3/4"x1/2" на 4 вых.	2/12		160,5	36	3/4"	36
	005020102	1"x1/2" на 2 вых.	3/24		100	36	1"	39,5
	005020103	1"x1/2" на 3 вых.	2/16		136	36	1"	39,5
	005020104	1"x1/2" на 4 вых.	2/12		172	36	1"	39,5

7. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж резьбовых соединительных деталей трубопроводов следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».

При сборке узлов резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре перемещаемой среды до 378 К (+105 °С) включительно следует применять ленту из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ) или льняную прядь, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на олифе.

В качестве уплотнителя для резьбовых соединений при температуре перемещаемой среды выше 378 К (+105 °С) и для конденсационных линий следует применять ленту ФУМ или асбестовую прядь вместе со льняной прядью, пропитанные графитом, замешанными на олифе.

Лента ФУМ и льняная прядь должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы.

При монтаже фитингов запрещается прикладывать к ним крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:

Резьба, дюймы	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Предельный крутящий момент (резьба), Нм	30	40	60	80	120	150

8. ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ДЕТАЛЯМИ

При гидростатическом методе испытаний на герметичность из узлов полностью удаляют воздух, заполняют водой с температурой не ниже 278 К (+5 °С) и выдерживают под пробным избыточным давлением Рпр, равным 1,5 Ру, где Ру – условное избыточное давление, которое могут выдерживать соединения при нормальной температуре рабочей среды в условиях эксплуатации.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение осуществлять согласно ГОСТ 15150-69 Таблица 13, п. ЖЗ, в неотапливаемом помещении. Транспортировка может осуществляться железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. No 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. No 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. No 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: нет