



ООО «БОЛОГОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД»
171081, Россия, Тверская обл., г. Бологое, ул. Горская, 88,
Здание бытового корпуса, помещение 1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ (ФИТИНГИ)
резьбовые латунные на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)
ТУ 24.44.26-003-28220329-2022



ПАСПОРТ ФИТИНГИ ПС

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Соединительные части для трубопроводов (фитинги) резьбовые латунные предназначены для соединения труб и присоединения трубопроводной арматуры в системах хозяйственно-питьевого назначения и технологических трубопроводах для холодной, горячей воды и пара; для природного газа (кроме запасных частей), а также в системах отопления и в других системах транспортирующих газы и жидкости неагрессивные к материалу соединителей при температуре рабочей среды от минус 20 до плюс 150° С и номинальном давлении до 4,0 МПа (40 кгс/см²).
Сертификат соответствия № РОСС RU.32320.04ИЦРО.ОСО1.01872, срок действия до 29.08.2025г.
Решение № 1099 от 01.09.2022 об отказе в регистрации ДС требованиям ТР ТС.
Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.РА.02.013.Е.002102.11.22 от 07.11.2022 г.

2 МОДЕЛИ

По виду покрытия деталей фитинги подразделяются на:

- фитинги без покрытия;
 - фитинги никелированные имеющие полное или частичное металлическое покрытие
- Номенклатура и основные размеры фитингов приведены в "Приложении А".

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Основные технические характеристики фитингов указаны в Таблице 1.
3.2 Материал фитингов - латунь ЛС59-1 по ГОСТ 15527-2004, ЛЦ40С по ГОСТ 17711-93.
3.3 Гарантийный срок эксплуатации составляет 10 лет со дня производства.

Таблица 1

Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²) по ГОСТ 26349	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	Температура окружающей среды, °С
Вода, пар, природный газ	от -20 до +150	4,0 (40)	УХЛ 3.1	от -10 до +45

- 3.4 Предельно-допустимые крутящие моменты при монтаже

Таблица 2

Присоединительная резьба	G ¹ / ₂ -B	G ³ / ₄ -B	G1-B
Крутящий момент, Нм	30	40	60

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 4.1 При отгрузке фитингов потребителю каждое тарное место укомплектовывается эксплуатационной документацией по ГОСТ 2.601-2013, содержащей паспорт, объединенный с руководством по эксплуатации.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Для обеспечения безопасности работы категорически запрещается:
-производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
-использовать фитинги на параметрах, превышающих указанные в таблице 1.
5.2 Для исключения выгорания уплотнительных деталей сварочные работы на трубопроводе, с установленными на нем фитингами, производить с обеспечением мер, исключающих нагрев фитингов.
5.3 В соответствии с ГОСТ 12.2.063-2015 п.9.6, фитинги не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, устраняющие нагрузку на фитинги от трубопровода. Несовместимость соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.

5.4 .Муфтовые соединения следует выполнять, не превышая допустимые крутящие моменты, указанные в Таблице 2 раздела 3 настоящего паспорта. При этом монтажный ключ должен воздействовать на присоединяемый патрубок фитинга, а не на противоположный.

В качестве уплотнительного материала соединения фитингов с трубопроводом должны применяться фторопластовый уплотнительный материал ФУМ или льняная пряжа (возможно использование других уплотнительных материалов для трубопроводной арматуры).

Монтаж фитингов на трубопровод должен осуществляться специализированной организацией, имеющей лицензию (разрешение) на выполнение данных работ.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1 Перед установкой фитингов резьба на трубопроводе должна быть очищена и соответствовать ГОСТ 6357-81.
6.2 При монтаже выполнить требования указанные в п.5.3 паспорта.
6.3 При монтаже рекомендуется применение стандартных рожковых ключей или ключа трубного рычажного (КТР). При навинчивании фитинга не прилагать чрезмерных усилий на грани, чтобы не допустить деформационные изменения разрушительно влияющие на целостность и прочность.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Так как фитинги являются комплектующей частью изделия (оборудования) требования к сроку проведения осмотра (обслуживания) должны быть совмещены со сроками осмотра изделия.
7.2 Обслуживание фитингов в процессе эксплуатации сводится к периодическим осмотрам.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 При отгрузке потребителю фитинги консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении, атмосферостойкие или имеют защитные покрытия.
8.2 В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах фитинги не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.
8.3 Фитинги транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования и хранения - по группе 5 (ОЖ4).
9.4 Фитинги должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1 Предприятие-изготовитель (Поставщик) гарантирует соответствие фитингов требованиям ТУ.
9.2 Гарантийный срок составляет 10 лет со дня производства.
9.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия - изготовителя.
9.4 Невыполнение потребителем требований указанных в разделах 5, 6 и 8 паспорта, а также наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами является основанием для предприятия - изготовителя аннулировать гарантийные обязательства.

9.5 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 10.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
10.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются на новые изделия бесплатно. Решение о замене изделия принимает предприятие-изготовитель. Замененное изделие переходит в собственность предприятия-изготовителя.
10.3 Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещают.
10.4 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 12.1 Партия фитингов соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления _____ ОТК _____



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: _____

№ п/п	Модель (условное обозначение)	DN	№ партии	Количество, шт	Наименование и адрес торгующей организации

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок - 10 лет со дня производства.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

171081, Россия, Тверская обл., г. Бологое, ул. Горская, 88, Здание бытового корпуса, помещение 1.

Телефон +7(48238) 2-21-13.

При предъявлении претензии к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

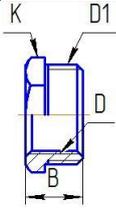
Отметка о возврате или обмене товара:

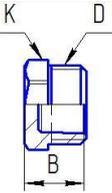
Дата _____ Подпись _____

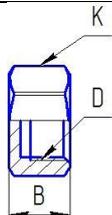
Номенклатура и основные размеры фитингов

Наименование фитингов	Обозначение фитингов без покрытия	Обозначение фитингов никелированных имеющих полное или частичное металлическое покрытие
Футорка 1/2Вх3/4Н	Ф 15В/20Н	Ф 15В/20Н никель
Футорка 1/4Вх1/2Н	Ф 10В/15Н	Ф 10В/15Н никель
Футорка 3/8Вх1/2Н	Ф 12В/15Н	Ф 12В/15Н никель
Футорка 1/2Вх1Н	Ф 15В/25Н	Ф 15В/25Н никель
Футорка 3/4Вх1Н	Ф 20В/25Н	Ф 20В/25Н никель
Заглушка 1/2В	З 15В	З 15В никель
Заглушка 3/4В	З 20В	З 20В никель
Заглушка 1В	З 25В	З 25В никель
Заглушка 1 1/4В	З 32В	З 32В никель
Заглушка 1/2Н	З 15Н	З 15Н никель
Заглушка 3/4Н	З 20Н	З 20Н никель
Заглушка 1Н	З 25Н	З 25Н никель
Тройник 1/2В	Т 15В	Т 15В никель
Тройник 3/4В	Т 20В	Т 20В никель
Ниппель переходной 1/2х3/4	НП 15/20	НП 15/20 никель
Ниппель переходной 1/2х1	НП 15/25	НП 15/25 никель
Ниппель переходной 3/4х1	НП 20/25	НП 20/25 никель
Ниппель двойной 1/2	НД 15	НД 15 никель
Ниппель двойной 3/4	НД 20	НД 20 никель
Ниппель двойной 1	НД 25	НД 25 никель
Муфта сгонная 1/2Нх3/4В	МС 15Н/20В	МС 15Н/20В никель
Муфта сгонная 1/2Нх1В	МС 15Н/25В	МС 15Н/25В никель
Муфта сгонная 3/4Нх1В	МС 20Н/25В	МС 20Н/25В никель
Муфта 1/2	М15	М15 никель
Муфта 3/4	М20	М20 никель
Муфта 1	М25	М25 никель
Контргайка с упором 1/2	КГУ 15	КГУ 15 никель
Контргайка с упором 3/4	КГУ 20	КГУ 20 никель
Контргайка с упором 1	КГУ 25	КГУ 25 никель
Американка прямая 1/2	АП 15.00	АП 15.00 никель
Американка прямая 3/4	АП 20.00	АП 20.00 никель
Американка прямая 1	АП 25.00	АП 25.00 никель
Американка прямая 1 1/4	АП 32.00	АП 32.00 никель
Уголок 1/2ВН	У 15ВН	У 15ВН никель
Уголок 3/4ВН	У 20ВН	У 20ВН никель

**Указаны номинальные размеры, могут изменяться в пределах допуска согласно КД.

	Футорка (Ф)					
	Обозначение фитингов	D	D1	В**	К**	Масса, кг
Ф 15В/20Н (Ф 15В/20Н никель)	G1/2-В	G3/4-В	15	27	0,026	
Ф 10В/15Н (Ф 10В/15Н никель)	G1/4-В	G1/2-В	13	22	0,023	
Ф 12В/15Н (Ф 12В/15Н никель)	G3/8-В	G1/2-В	13	22	0,015	
Ф 15В/25Н (Ф 15В/25Н никель)	G1/2-В	G1-В	17	34	0,064	
Ф 20В/25Н (Ф 20В/25Н никель)	G3/4-В	G1-В	17	34	0,045	

	Заглушка наружная резьба (З)				
	Обозначение фитингов	D	В**	К**	Масса, кг
З 15Н (З 15Н никель)	G1/2-В	13	22	0,022	
З 20Н (З 20Н никель)	G3/4-В	15	27	0,030	
З 25Н (З 25Н никель)	G1-В	17	34	0,055	

	Заглушка внутренняя резьба (З)				
	Обозначение фитингов	D	В**	К**	Масса, кг
З 15В (З 15В никель)	G1/2-В	12	24	0,022	
З 20В (З 20В никель)	G3/4-В	13	29	0,030	
З 25В (З 25В никель)	G1-В	14	36	0,045	
З 32В (З 32В никель)	G1 1/4-В	16	46	0,084	

	Тройник (Т)					
	Обозначение фитингов	D	d**	B**	H**	Масса, кг
	Т 15В (Т 15В никель)	G1/2-В	25	47	23,5	0,063

	Тройник (Т)						
	Обозначение фитингов	D	d**	B**	K**	H**	Масса, кг
	Т 20В (Т 20В никель)	G3/4-В	32,5	53	28	26,5	0,111

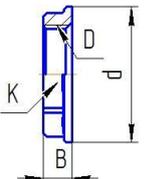
	Ниппель двойной (НД)				
	Обозначение фитингов	D	B**	K**	Масса, кг
	НД 15 (НД 15 никель)	G1/2-В	29	22	0,035
	НД 20 (НД 20 никель)	G3/4-В	30	27	0,049
	НД 25 (НД 25 никель)	G1-В	30	34	0,080

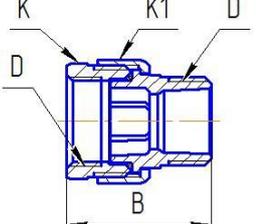
	Ниппель переходной (НП)					
	Обозначение фитингов	D1	D	B**	K**	Масса, кг
	НП 15/20 (НП 15/20 никель)	G1/2-В	G3/4-В	30	27	0,049
	НП 15/25 (НП 15/25 никель)	G1/2-В	G1-В	30	34	0,066
	НП 20/25 (НП 20/25 никель)	G3/4-В	G1-В	30	34	0,070

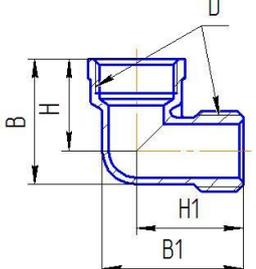
	Муфта сгонная (МС)					
	Обозначение фитингов	D1	D	B**	K**	Масса, кг
	МС 15Н/20В (МС 15Н/20В никель)	G3/4-В	G1/2-В	28	28	0,047
	МС 15Н/25В (МС 15Н/25В никель)	G1-В	G1/2-В	31	36	0,070
	МС 20Н/25В (МС 20Н/25В никель)	G1-В	G3/4-В	30,5	36	0,074

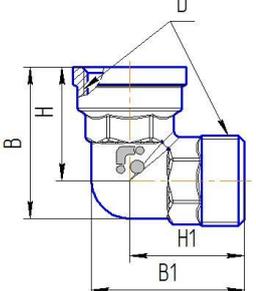
	Муфта (М)					
	Обозначение фитингов	D	d	B**	K**	Масса, кг
	М25 (М25 никель)	G1-В	39	26	36	0,70

	Муфта (М)				
	Обозначение фитингов	D	d	B**	Масса, кг
	М15 (М15 никель)	G1/2-В	26	26	0,038
	М20 (М20 никель)	G3/4-В	31,5	26	0,047

		Контргайка с упором (КГУ)					
		Обозначение фитингов	D	d	B**	K**	Масса, кг
		КГУ 15 (КГУ 15 никель)	G1/2-B	31	7,5	24	0,016
		КГУ 20 (КГУ 20 никель)	G3/4-B	36	7,5	29	0,018
		КГУ 25 (КГУ 25 никель)	G1-B	43	9,5	36	0,029

		Американка прямая (АП)					
		Обозначение фитингов	D	B**	K**	K1**	Масса, кг
		АП 15.00 (АП 15.00 никель)	G1/2-B	33	27	29	0,08
		АП 20.00 (АП 20.00 никель)	G3/4-B	37	34	36	0,13
		АП 25.00 (АП 25.00 никель)	G1-B	43	43	46	0,21
		АП 32.00 (АП 32.00 никель)	G1 1/4-B	50	50	52	0,31

		Уголок (У)						
		Обозначение фитингов	D	B**	B1**	H**	H1**	Масса, кг
		У 15ВН (У 15ВН никель)	G1/2-B	32,5	36	24	27,5	0,051

		Уголок (У)						
		Обозначение фитингов	D	B**	B1**	H**	H1**	Масса, кг
		У 20ВН (У 20ВН никель)	G3/4-B	44	44	33	33	0,090