

# ПАСПОРТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

 **PRO AQUA**<sup>®</sup>  
PIPE SYSTEMS SINCE 1997

**Фитинги латунные  
резьбовые  
PRO AQUA**



# Назначение и область применения

Латунные резьбовые соединения используются для создания разъемных соединений на трубопроводах холодного, горячего водоснабжения и отопления, а также технологических трубопроводах, транспортирующих вещества неагрессивные к материалу соединителей.

Фитинги могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала.

# Особенности конструкции

Соединения выполняются на трубной цилиндрической резьбе по EN 10226 (ГОСТ 6357).

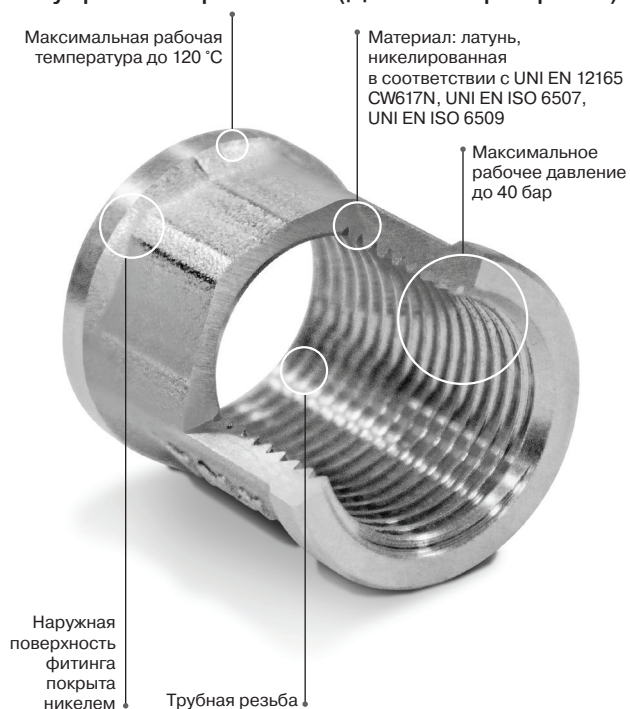
Допускается соединение внутренней трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357 с наружной конической трубной резьбой по ГОСТ 6211 (ISO R7)/

Фитинги выполнены из латуни марки CW617N

# Технические характеристики

№	Характеристика	Ед. изм.	G 1/4"-3/4"	1"-2"
1	Номинальное давление	МПа	4,0	2,5
2	Номинальная температура	°C		120

## Муфта с внутренней резьбой (деталь в разрезе)



# Ассортимент и размеры



## Муфта латунная ВР

размер	код
1/2 x 1/2	01-f15-f15x
3/4 x 3/4	01-f20-f20x
1	01-f25-f25x
1 1/4	01-f32-f32x
1 1/2	01-f40-f40x
2	01-f50-f50x

## Муфта латунная переходная

размер	код
1/2 x 3/8	01-f15-f10x
3/4 x 1/4	01-f20-f6x
3/4 x 1/2	01-f20-f15x
1 x 1/2	01-f25-f15x
1 x 3/4	01-f25-f20x
1 1/4 x 1/2	01-f32-f15x
1 1/4 x 3/4	01-f32-f20x
1 1/4 x 1	01-f32-f25x
1 1/2 x 1	01-f40-f25x
1 1/2 x 1 1/4	01-f40-f32x
2 x 1	01-f50-f25x
2 x 1 1/4	01-f50-f32x
2 x 1 1/2	01-f50-f40x

## Заглушка НР

размер	код
1/4	09-m6x
3/8	09-m10x
1/2	09-m15x
3/4	09-m20x
1	09-m25x
1 1/4	09-m32x
1 1/2	09-m40x
2	09-m50x

## Заглушка ВР

размер	код
3/8	09-f10x
1/2	09-f15x
3/4	09-f20x
1	09-f25x
1 1/4	09-f32x
1 1/2	09-f40x
2	09-f50x

## Ниппель равнопроходной НР

размер	код
3/8	06-m10-m10x
1/2 x 1/2	06-m15-m15x
3/4 x 3/4	06-m20-m20x
1 x 1	06-m25-m25x
1 1/4 x 1 1/4	06-m32-m32x
1 1/2 x 1 1/2	06-m40-m40x
2 x 2	06-m50-m50x



### Ниппель переходной

размер	код
3/8 x 1/4	06-m10-m6x
1/2 x 1/4	06-m15-m6x
1/2 x 3/8	06-m15-m10x
1/2 x 3/4	06-m20-m15x
1/2 x 1	06-m25-m15x
1 x 3/4	06-m25-m20x
1 1/4 x 1	06-m32-m25x
1 1/4 x 1/2	06-m32-m15x
1 1/4 x 3/4	06-m32-m20x
1 1/2 x 3/4	06-m40-m20x
1 1/2 x 1/2	06-m40-m15x
1 1/2 x 1	06-m40-m25x
1 1/2 x 1 1/4	06-m40-m32x
2 x 1	06-m50-m25x
2 x 1 1/4	06-m50-m32x
2 x 1 1/2	06-m50-m40x



### Ниппель НР резьбовой переходной под евроконус

размер	код
1/2 x 3/4E	21-m15m20ex

### Переход НР/ВР



размер	код
1/4 x 1/2	08-m6-f15x
3/8 x 1/2	08-m10-f15x
1/2 x 3/4	08-m15-f20x
1/2 x 1	08-m15-f25x
1/2 x 1 1/4	08-m15-f32x
3/4 x 1	08-m20-f25x
3/4 x 1 1/4	08-m20-f32x
1 x 1 1/4	08-m25-f32x
1 x 1 1/2	08-m25-f40x
2 x 1	08-m25-f50x
1 1/2 x 1 1/4	08-m32-f40x
2 x 1 1/4	08-m32-f50x
1 1/2 x 2	08-m40-f50x

### Футорка НР/ВР



размер	код	размер	код
3/8 x 1/4	05-m10-f6x	1 1/2 x 1/2	05-m40-f15x
1/2 x 1/4	05-m15-f7x	1 1/2 x 3/4	05-m40-f20x
1/2 x 3/8	05-m15-f10x	1-1/2 x 1	05-m40-f25x
3/4 x 1/2	05-m20-f15x	1 1/2 x 1 1/4	05-m40-f32x
1 x 1/2	05-m25-f15x	2 x 1/2	05-m50-f15x
1 x 3/4	05-m25-f20x	2 x 3/4	05-m50-f20x
1 1/4 x 1/2	05-m32-f15x	2 x 1	05-m50-f25x
1-1/4 x 3/4	05-m32-f20x	2x1 1/4	05-m50-f32x
1-1/4 x 1	05-m32-f25x	2x1 1/2	05-m50-f40x

### Удлинитель НР/ВР



размер	код	размер	код
1/2 x 10	07-m15-f10x	1/2 x 30	07-m15-f30x
1/2 x 15	07-m15-f15x	1/2 x 40	07-m15-f40x
1/2 x 20	07-m15-f20x	1/2 x 50	07-m15-f50x
1/2 x 25	07-m15-f25x		



### Удлинитель НР/ВР хромированный

размер	код	размер	код
1/2 x 10	07-m15-f10cr	1/2 x 70	07-m15-f70cr
1/2 x 15	07-m15-f15cr	1/2 x 80	07-m15-f80cr
1/2 x 20	07-m15-f20cr	1/2 x 100	07-m15-f100cr
1/2 x 25	07-m15-f25cr	3/4 x 15	07-m20-f015cr
1/2 x 30	07-m15-f30cr	3/4 x 20	07-m20-f020cr
1/2 x 40	07-m15-f40cr	3/4 x 25	07-m20-f025cr
1/2 x 50	07-m15-f50cr	3/4 x 30	07-m20-f030cr
1/2 x 60	07-m15-f60cr	3/4 x 40	07-m20-f040cr



### Угольник НР

размер	код
1/2 x 1/2	02-m15-m15x
3/4 x 3/4	02-m20-m20x
1 x 1	02-m25-m25x

### Угольник ВР

размер	код
1/2 x 1/2	02-f15-f15x
3/4 x 3/4	02-f20-f20x
1	02-f25-f25x
1 1/4	02-f32-f32x
1 1/2	02-f40-f40x
2	02-f50-f50x

### Угольник НР/ВР

размер	код
1/2 x 1/2	02-m15-f15x
3/4 x 3/4	02-m15-f20x
1 x 1	02-m15-f25x
1 1/4	02-m15-f32x
1 1/2	02-m15-f40x
2	02-m15-f50x

### Угольник с креплением

размер	код
1/2	02-f15-f15wx

### Тройник ВР

размер	код
1/2	03-f15-f15-f15x
3/4	03-f20-f20-f20x
1	03-f25-f25-f25x
1 1/4	03-f32-f32-f32x
1 1/2	03-f40-f40-f40x
2	03-f50-f50-f50x

### Тройник переходной

размер	код
1/2 x 3/4 x 1/2	03-f15-f20-f15x
3/4 x 1/2 x 3/4	03-f20-f15-f20x
1 x 1/2 x 1	03-f25-f15-f25x
1 x 3/4 x 1	03-f25-f20-f25x
1 1/4 x 1/2 x 1 1/4	03-f32-f15-f32x
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4	03-f32-f20-f32x
1 1/4 x 1 x 1 1/4	03-f32-f25-f32x





### Тройник HP

размер	код
1/2	03-m15-m15-m15x
3/4	03-m20-m20-m20x
1	03-m25-m25-m25x



### Тройник для коллектора HP

размер	код
3/4	17-m20-f15-f10x
1	17-m25-f15-f10x



### Соединение разъемное прямое резьбовое Н/В

размер	код
1/2	10-m15-f15x
3/4	10-m20-f20x
1	10-m25-f25x
1 1/4	10-m32-f32x
1 1/2	10-m40-f40x
2	10-m50-f50x



### Соединение разъемное прямое резьбовое ВР

размер	код
1/2 x 1/2	20-f15-f15x
3/4 x 3/4	20-f20-f20x
1 x 1	20-f25-f25x
1 1/4 x 1 1/4	20-f32-f32x



### Соединение разъемное прямое резьбовое хромированное ВР

размер	код
1 x 1	20-f25-f15cr



### Соединение разъемное прямое резьбовое HP

размер	код
1/2 x 1/2	10-m15-m15x
3/4 x 3/4	10-m20-m20x



### Соединение разъемное угловое

размер	код
1/2	11-m15-f15x
3/4	11-m20-f20x
1	11-m25-f25x
1 1/4	11-m32-f32x
1 1/2	11-m40-f40x
2	11-m50-f50x



### Крестовина

размер	код
1/2	13-f15x
3/4	13-f20x
1	13-f25x



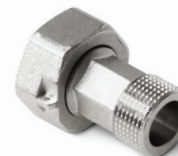
### Контргайка

размер	код
1/2	15-f15x
3/4	15-f20x
1	15-f25x
1 1/4	15-f32x
1 1/2	15-f40x
2	15-f50x



### Эксцентрик

размер	код
3/4 x 1/2	19-m15-m20x



### Штуцер с накидной гайкой с ушком для пломбы

размер	код
1/2 x 3/4	18-m15x
3/4 x 1	18-m20x



### Штуцер под шланг HP

размер	код
1/2 x 10	16-m15-10x
1/2 x 12	16-m15-12x
1/2 x 14	16-m15-14x
1/2 x 16	16-m15-16x
1/2 x 18	16-m15-18x
1/2 x 20	16-m15-20x
3/4 x 20	16-m20-20x



### Штуцер под шланг ВР

размер	код
1/2 x 20	16-f15-20x
3/4 x 20	16-f20-20x



### Переходник для подключения датчика температуры

размер	код
M10 x 1/2	22-m15x
M10 x 3/4	22-m20x

## Указания по монтажу

Монтаж фитингов следует проводить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы».

При монтаже разъемных сгонов (10-M15-F15, 10-M20-F20, 10-M25-F25, 10-M32-F32, 11-M15-F15, 11-M20-F20, 11-M25-F25, 11-M32-F32) должен использоваться шестигранный ключ.

Присоединение поливочных шлангов к штуцерам следует производить с помощью обжимных плоских хомутов. Запрещается прикладывать к фитингам крутящие моменты, превышающие значения, указанные в таблице:

Резьба, дюйм	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Предельный крутящий момент (резьба), Нм	30	40	60	80	120	150
Предельный крутящий момент (накидная гайка), Нм	25	28	30	40	50	60

## Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150

## Правила утилизации

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- ✓ Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- ✓ Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данного изделия.
- ✓ Наличия следов воздействия химическими веществами, агрессивными к материалам изделия.
- ✓ Повреждения изделия в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- ✓ Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя.
- ✓ Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

## Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара:

№ п/п	Артикул	Количество, шт.
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:**

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

## **Гарантия 10 лет со дня продажи изделия конечному потребителю.**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел. +7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

- 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 было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

**Отметка о возврате или обмене товара:**

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_