

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Латунные резьбовые фитинги предназначены для создания разъемных соединений на трубопроводах отопления, сжатого воздуха, технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, неагрессивные к материалу корпуса и уплотнению изделия. Фитинги могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала (сталь, медь, полимеры, металлополимеры).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

| Характеристика            | Ед. изм | Значение                                     |
|---------------------------|---------|--|
| Номинальное давление      | МПа     | 1,6  |
| Температура рабочей среды | °С      | До+120                                       |
| Марка латуни              |         | Латунь НРb59-1 покрытие Ni и Cr (удлинители) |
| Материал уплотнения       |         | EPDM (этиленпропиленовый каучук)             |
| Присоединительная резьба  |         | Цилиндрическая трубная по ГОСТ 6357-81       |

Габаритные и присоединительные размеры латунных фитингов в Таблицах 2-30.

Таблица 2. Контргайка.

|  | Ду, мм | Н, мм | S, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 5     | 25,0  | 8      |
| 20  | 6      | 31,0  | 18    |        |
| 25  | 8      | 37,0  | 24    |        |
| 32  | 9      | 46,5  | 40    |        |
| 40  | 10     | 53,5  | 62    |        |
| 50  | 12,5   | 65,0  | 100   |        |

Таблица 3. Заглушка ВР.


|  | Ду, мм | C, мм | S, мм | Вес, г |
|--|--------|-------|-------|--------|
|  | 15     | 12,5  | 23,0  | 17     |
| 20   | 11,3   | 29,5  | 29    |        |
| 25   | 14,0   | 36,5  | 50    |        |
| 32   | 15,2   | 46,2  | 84    |        |
| 40   | 18,0   | 53,5  | 136   |        |
| 50   | 18,0   | 64,0  | 165   |        |

Таблица 4. Заглушка НР


|  | Ду, мм | Н, мм | S, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 14,5  | 22,6  | 17     |
| 20  | 16,0   | 29,0  | 31    |        |
| 25  | 15,0   | 33,5  | 41    |        |
| 32  | 20,0   | 45,6  | 84    |        |
| 40  | 20,0   | 50,0  | 113   |        |
| 50  | 18,2   | 62,0  | 160   |        |

Таблица 5. Ниппель НР/НР.


|  | Ду, мм | Н, мм | S, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 24,0  | 21,0  | 23     |
| 20  | 26,5   | 27,5  | 35    |        |
| 25  | 31,5   | 33,5  | 55    |        |
| 32  | 31,0   | 42,0  | 74    |        |
| 40  | 32,0   | 48,0  | 110   |        |
| 50  | 35,0   | 60,0  | 175   |        |

Таблица 6. Контргайка реборда.

| Ду, мм | Н, мм | OS, мм | Вес, г |
|--------|-------|--------|--------|
| 15     | 6,5   | 23     | 11     |
| 20     | 7,0   | 30     | 18     |
| 25     | 7,0   | 37     | 21     |
| 32     | 7,5   | 45     | 32     |
| 40     | 7,5   | 52     | 48     |
| 50     | 11,5  | 65     | 112    |

Таблица 7. Ниппель переходной НР/НР.

| Ду, мм | Н, мм | S, мм | Вес, г |
|--------|-------|-------|--------|
| 15x10  | 24,0  | 20,0  | 20,5   |
| 20x15  | 29,0  | 27,0  | 35     |
| 25x20  | 30,0  | 34,0  | 50     |
| 25x15  | 30,0  | 34,0  | 56     |
| 32x15  | 31,5  | 42,0  | 92     |
| 32x20  | 28,0  | 42,0  | 75     |
| 32x25  | 32,0  | 42,0  | 94     |
| 40x20  | 30,5  | 48,0  | 96     |
| 40x25  | 31,5  | 48,0  | 113    |
| 40x32  | 33,0  | 48,0  | 105    |
| 50x25  | 30,0  | 60,0  | 146    |
| 50x32  | 31,0  | 60,0  | 150    |
| 50x40  | 31,0  | 60,0  | 151    |

Таблица 8. Ниппель переходной ВР/НР.

| Ду, мм | Н, мм | L/W, мм   | Вес, г |
|--------|-------|-----------|--------|
| 15x10  | 20    | 26,5/24,0 | 20,5   |
| 15x25  | 30    | 41,0/36,5 | 60     |
| 15x32  | 36,5  | 50,0/50,0 | 106    |
| 20x32  | 37    | 50,0/50,0 | 114    |
| 20x40  | 37    | 57,0/57,0 | 146    |
| 25x40  | 37    | 57,0/57,0 | 150    |
| 25x50  | 38    | 70,0/70,0 | 229    |
| 32x40  | 38,5  | 57,0/57,0 | 158    |
| 32x50  | 39    | 70,0/70,0 | 232    |
| 40x50  | 38,5  | 70,0/70,0 | 236    |

Таблица 9. Футорка НР/ВР.

| Ду, мм | C, мм | S, мм | Вес, г |
|--------|-------|-------|--------|
| 15x10  | 21,0  | 24,0  | 12     |
| 15x20  | 15,7  | 27,0  | 27     |
| 15x25  | 17,0  | 34,0  | 60     |
| 20x25  | 17,0  | 34,0  | 43     |
| 25x32  | 19,5  | 42,5  | 81     |
| 32x20  | 45,5  | 45,5  | 108    |
| 40x25  | 52,0  | 52,0  | 124    |
| 40x32  | 52,0  | 52,0  | 77     |
| 50x20  | 63,0  | 63,0  | 242    |
| 50x25  | 63,0  | 63,0  | 239    |
| 50x32  | 63,0  | 63,0  | 230    |
| 50x40  | 63,0  | 63,0  | 185    |

Таблица 10. Удлинитель хром ВР/НР.

| Ду, мм | Н, мм | L, мм | W, мм | Вес, г |
|--------|-------|-------|-------|--------|
| 15x10  | 20    | 10    | 24    | 22,5   |
| 15x15  | 25    | 10    | 24    | 32     |
| 15x20  | 30    | 10    | 24    | 38     |
| 15x25  | 35    | 10    | 24    | 44     |
| 15x30  | 40    | 10    | 24    | 50     |
| 15x40  | 50    | 10    | 24    | 62     |
| 15x50  | 60    | 10    | 24    | 76     |
| 15x60  | 70    | 10    | 24    | 87     |
| 15x70  | 80    | 10    | 24    | 100    |
| 15x80  | 90    | 10    | 24    | 115    |
| 15x90  | 100   | 10    | 24    | 130    |
| 15x100 | 110   | 10    | 24    | 135    |
| 20 x10 | 19    | 9     | 30    | 28,8   |
| 20 x15 | 25    | 10    | 30    | 40,5   |
| 20 x20 | 32    | 12    | 30    | 53     |
| 20 x25 | 37    | 12    | 30    | 60,3   |
| 20 x30 | 42    | 12    | 30    | 69,3   |
| 20 x40 | 52    | 12    | 30    | 90     |
| 20 x50 | 62    | 12    | 30    | 117    |
| 20 x60 | 72    | 12    | 30    | 135    |
| 20 x70 | 82    | 12    | 30    | 154    |
| 20 x80 | 92    | 12    | 30    | 169    |
| 20 x10 | 112   | 12    | 30    | 198    |
| 25 x10 | 22    | 11    | 37    | 65     |
| 25 x15 | 26,5  | 11,5  | 37    | 78     |
| 25 x20 | 32    | 12    | 37    | 94     |
| 25 x25 | 37    | 12    | 37    | 108    |
| 25 x30 | 40    | 12    | 37    | 113    |
| 25 x40 | 52    | 12    | 37    | 142    |
| 25 x50 | 62    | 12    | 37    | 181    |

Таблица 11. Ниппель переходной ВР/НР реборда.

| Ду, мм | Н, мм | OS, мм | Вес, г |
|--------|-------|--------|--------|
| 20x15  | 22,2  | 29,3   | 37     |
| 25X20  | 23,5  | 36,5   | 60     |
| 32x25  | 28,0  | 46,0   | 110    |

Таблица 12. Тройник переходной муфтовый ВР.

| Ду, мм   | Н, мм | C мм | Вес, г |
|----------|-------|------|--------|
| 20x15x20 | 24,0  | 47,0 | 83     |
| 25x20x25 | 32,5  | 48,0 | 130    |

Таблица 13. Тройник муфтовый ВР.

| Ду, мм | Н, мм | L, мм | C, мм | Вес, г |
|--------|-------|-------|-------|--------|
| 15     | 19,0  | 19,0  | 38,0  | 54     |
| 20     | 25,5  | 25,5  | 51,0  | 86     |
| 25     | 27,5  | 27,5  | 55,0  | 155    |
| 32     | 42,5  | 42,5  | 85,0  | 260    |
| 40     | 39,0  | 39,0  | 78,0  | 420    |
| 50     | 56,0  | 56,0  | 112,0 | 810    |

Таблица 14. Тройник резьбовой НР.

|  | Ду, мм | Н, мм | С, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 24,3  | 51,0  | 55     |
|   | 20     | 28,5  | 53,4  | 82     |

Таблица 15. Тройник муфта-резьба-муфта ВР/НР/ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 30,0  | 38,0  | 61     |

Таблица 16. Соединитель (американка) ВР/ВР.

|  | Ду, мм | С, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|--------|
|   | 15     | 30,5  | 82     |
|   | 20     | 33,0  | 140    |
|   | 25     | 45,5  | 240    |
|   | 32     | 44,5  | 320    |
|   | 40     | 46,5  | 380    |
| 50  | 57,5   | 690   |        |

Таблица 17. Соединитель (американка) ВР/НР.

|  | Ду, мм | С, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|--------|
|   | 15     | 39,5  | 75     |
|   | 20     | 43,0  | 110    |
|   | 25     | 47,5  | 197    |
|   | 32     | 48,0  | 245    |
|   | 40     | 54,0  | 283    |
| 50  | 57,5   | 550   |        |

Таблица 18. Соединитель (американка) угловой ВР/НР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 21,5  | 43,5  | 95     |
|   | 20     | 25,5  | 49,0  | 153    |
|   | 25     | 33,5  | 60,0  | 280    |
|   | 32     | 36,0  | 68,5  | 380    |

Таблица 19. Соединитель (американка) НР/НР.

|  | Ду, мм | Л, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|--------|
|   | 15     | 44,0  | 79     |
|   | 20     | 48,0  | 127    |
|   | 25     | 59,0  | 230    |

Таблица 20. Переходник для шланга ВР без покрытия.

|  | Ду, мм  | Н, мм   | L/W, мм   | Вес, г |
|---|---------|---------|-----------|--------|
|   | 10x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 28     |
|   | 12x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 30     |
|   | 14x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 31     |
|   | 16x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 32     |
|   | 18x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 34     |
|   | 20x1/2" | 31      | 26,5/23,5 | 36     |
|   | 20x3/4" | 31      | 33/30     | 56     |
| 25x1"   | 32,8    | 41,5/37 | 80        |        |

Таблица 21. Переходник для шланга НР без покрытия.

|  | Ду, мм  | Н, мм | L/W, мм | Вес, г |
|---|---------|-------|---------|--------|
|   | 10x1/2" | 33    | 23/21   | 25     |
|   | 12x1/2" | 33    | 23/21   | 27     |
|   | 14x1/2" | 33    | 23/21   | 30     |
|   | 16x1/2" | 33    | 23/21   | 33     |
|   | 18x1/2" | 33    | 23/21   | 37     |
|   | 20x1/2" | 33    | 23/21   | 56     |
|   | 20x3/4" | 37,5  | 32/29   | 62     |
| 25x3/4"   | 36,5    | 32/29 | 72      |        |

Таблица 22. Крест ВР/ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | С, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 20    | 40    | 75     |
|   | 20     | 25,5  | 51    | 131    |

Таблица 23. Муфта ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|--------|
|   | 15     | 22,5  | 28     |
|   | 20     | 26,5  | 42     |
|   | 25     | 26,0  | 56     |
|   | 32     | 30,5  | 106    |
|   | 40     | 33,5  | 130    |
| 50  | 33,5   | 180   |        |

Таблица 24. Муфта переходная ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Вес, г |
|--|--------|-------|--------|
|  | 15x10  | 25,0  | 28     |
|  | 20x15  | 26,5  | 40     |
|  | 25x15  | 32,5  | 60     |
|  | 25x20  | 32,8  | 66     |
|  | 32x15  | 48,0  | 97     |
|  | 32x20  | 48,0  | 99     |
|  | 32x25  | 37,0  | 106    |
|  | 40x20  | 45,0  | 165    |
|  | 40x25  | 33,0  | 111    |
|  | 40x32  | 39,0  | 135    |
|  | 50x25  | 32,0  | 153    |
|  | 50x40  | 32,5  | 146    |

Таблица 25. Угольник муфтовый ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 15     | 23,0  | 23,0  | 46     |
|   | 20     | 24,4  | 24,4  | 61     |
|   | 25     | 34,5  | 34,5  | 134    |
|   | 32     | 39,5  | 39,5  | 180    |
|   | 40     | 46,0  | 46,0  | 350    |
|   | 50     | 54,75 | 54,75 | 480    |

Таблица 26. Угольник переходной муфтовый ВР.

|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|---|--------|-------|-------|--------|
|   | 20x15  | 25,5  | 22,25 | 67     |
|   | 25x15  | 29,0  | 25,25 | 89     |
|   | 25x20  | 29,0  | 22,75 | 83     |

Таблица 27. Угольник муфта-резьба ВР/НР.

|   |        |       |       |        |
|---|--------|-------|-------|--------|
|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|   | 15     | 23,0  | 26,3  | 46     |
|   | 20     | 24,7  | 30,5  | 70     |
|   | 25     | 32,0  | 35,0  | 140    |

Таблица 28. Угольник резьба-резьба НР реборда.

|   |        |       |       |        |
|---|--------|-------|-------|--------|
|  | Ду, мм | Н, мм | Л, мм | Вес, г |
|   | 15     | 26,5  | 26,5  | 41     |
|   | 20     | 31,0  | 31,0  | 72     |
|   | 25     | 35,0  | 35,0  | 114    |

Таблица 29. Угольник установочный 2 отверстия ВР/ВР.

|   |        |       |        |        |
|---|--------|-------|--------|--------|
|  | Ду, мм | Л, мм | Л1, мм | Вес, г |
|   | 15     | 25    | 25     | 70     |

Таблица 30. Угольник установочный 3 отверстия ВР/ВР.

|   |        |       |        |        |
|---|--------|-------|--------|--------|
|  | Ду, мм | Л, мм | Л1, мм | Вес, г |
|   | 15     | 27    | 30     | 90     |

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Фитинги изготавливаются методом горячейковки и токарной обработки из латуни марки НРb59-1. Для дополнительной защиты от коррозии и улучшения внешнего вида на наружные поверхности изделий наносится никелевое и хромовое (удлинители) покрытие. Прокладки выполнены из EPDM (этиленпропиленовый каучук). Все трубные цилиндрические резьбы соответствуют ГОСТ 6357-81.

### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Фитинги должны эксплуатироваться при давлении и температуре, изложенных в технических характеристиках

### 5. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж резьбовых фитингов должны производить специализированные монтажные организации, имеющие лицензию на проведение строительно-монтажных работ.

Для уплотнения соединений рекомендуется использовать ленту ФУМ, ПМА уплотнительную нить или анаэробный герметик, льняная прядь.

При монтаже разъемных соединений-"американок" должен использоваться специальный ключ. Накладную гайку соединителей с резиновыми уплотнителями следует закручивать с приложением крутящего момента не более 30 Нм.

Пробку фильтров следует закручивать с приложением крутящего момента не более 30 Нм. Использование инструмента, оказывающего сжимающее воздействие – запрещено.

При монтаже фитингов запрещается прикладывать к ним усилия, которые могут повлечь за собой деформацию фитинга и приведения его в негодность. Максимальное допустимое усилие на гаечном ключе при вкручивании не должно превышать значений, указанных в таблице ниже.

|       |       |        |        |        |        |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Ду15  | Ду20  | Ду25   | Ду32   | Ду40   | Ду50   |
| 60 Нм | 85 Нм | 110 Нм | 135 Нм | 175 Нм | 215 Нм |

Испытания на герметичность соединений осуществляется в соответствии с ГОСТ 25136-82.

### 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Консервация по ВЗ-4, ВУ-0 ГОСТ 9.014-78.

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

### 7. УТИЛИЗАЦИЯ

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

Содержание благородных металлов: нет.

### 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК — 1 ГОД С ДАТЫ ПРОДАЖИ

Количество: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

МЕСТО ДЛЯ ПЕЧАТИ

Подпись: \_\_\_\_\_

Производитель: ZHEJIANG YUQUAN FLUID TECHNOLOGY CO., LTD  
BUILDING 1, NO.35, TIANYOU ROAD, SHAMEN, YUNHUA ZHEJIANG, CHINA