

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



140326 Россия Московская область  
Городской округ Егорьевск, с. Лелечи  
Строение 61Б

Телефон: (495) 540-52-62

<https://www.rosturplast.ru>

e-mail: [info@rosturplast.ru](mailto:info@rosturplast.ru)



**АКСИАЛЬНЫЕ ФИТИНГИ.  
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
НАДВИЖНЫЕ ДЛЯ ТРУБ РЕ-РТ, РЕХ**

**ГОСТ 32415-2013**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## 1. Назначение и область применения.

1.1. Латунные аксиальные фитинги предназначены для создания неразъемных соединений труб из сшитого полиэтилена PEX и полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT **размерной серии S3,2 (SDR 7,4)** по ГОСТ 32415-2013, в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и соединителей.

1.2. Аксиальные фитинги предназначены для монтажа полимерных труб, имеющих следующие геометрические параметры:

| № | Наименование характеристики | Ед. изм. | Значение показателей для D <sub>n</sub> |      |     |      |
|---|-----------------------------|----------|-----------------------------------------|------|-----|------|
|   |                             |          | Ø16                                     | Ø20  | Ø25 | Ø32  |
| 1 | Наружный диаметр            | мм       | 16                                      | 20   | 25  | 32   |
| 2 | Внутренний диаметр          | мм       | 11,6                                    | 14,4 | 18  | 23,2 |
| 3 | Толщина стенки              | мм       | 2,2                                     | 2,8  | 3,5 | 4,4  |

1.3. Аксиальные фитинги могут использоваться как при открытом, так и скрытом монтаже трубопроводов.

1.4. Аксиальные фитинги относятся к категории неразборных, поэтому могут замоноличиваться в строительные конструкции.

1.5. Аксиальные фитинги не заужают диаметр присоединяемых трубопроводов за счет расширения трубных концов перед выполнением соединения.

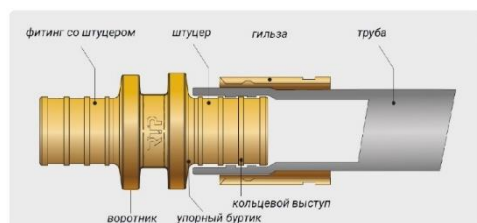
1.6. Гильзы изготавливаются в двух вариантах:

- облегченная гильза для монтажа только ручным инструментом;
- универсальная гильза для монтажа как электрическим, так и ручным инструментом.

## 2. Технические характеристики.

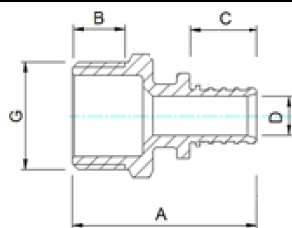
| № | Характеристика                                                          | Единица измерения                                                                                                     | Значение                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Номинальное давление, PN                                                | МПа                                                                                                                   | 1,6                                          |
| 2 | Максимальная температура рабочей среды                                  | С°                                                                                                                    | + 95                                         |
| 3 | Минимальная температура рабочей среды                                   | С°                                                                                                                    | + 5                                          |
| 4 | Аварийная температура рабочей среды                                     | С°                                                                                                                    | +110                                         |
| 5 | Диапазон наружных диаметров соединяемых труб                            | мм                                                                                                                    | 16, 20, 25, 32                               |
| 6 | Предельный монтажный момент затяжки при выполнении резьбовых соединений | Нм                                                                                                                    | 1/2" – 25,<br>3/4" - 35                      |
| 7 | Тип резьбы на соединителях с переходом на резьбу                        |                                                                                                                       | Трубная, по ГОСТ 6357-81, класс точности «В» |
| 8 | Материал                                                                | выполнены из горячепрессованной латуни марки CW 617N по стандарту EN 12165 (соответствует марке ЛС59-1 по ГОСТ 15527) |                                              |
| 9 | Срок службы                                                             | лет                                                                                                                   | 50                                           |

Герметичность соединения обеспечивается за счёт вдавливания материала трубы в проточки штуцера корпуса, происходящее при надвижении гильзы на штуцер корпуса.



### 3. Номенклатура и габаритные размеры

**Муфта аксиальная  
НР**

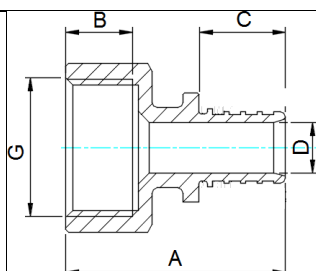


**Обозначение**

**Размеры**

|        | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | G   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16x1/2 | 28307   | 42    | 12,5  | 15,5  | 10    | 1/2 |
| 16x3/4 | 28308   | 43,1  | 13,6  | 15,5  | 10    | 3/4 |
| 20x1/2 | 28309   | 46,5  | 12,5  | 19,5  | 12,5  | 1/2 |
| 20x3/4 | 28310   | 47,6  | 13,6  | 19,5  | 12,5  | 3/4 |
| 25x1/2 | 28311   | 51    | 12,5  | 23,5  | 15,5  | 1/2 |
| 25x3/4 | 28312   | 52,1  | 13,6  | 23,5  | 15,5  | 3/4 |
| 25x1   |         | 55,5  | 16    | 23,5  | 15,5  | 1   |
| 32x3/4 |         | 61,8  | 13,6  | 32,2  | 20    | 3/4 |
| 32x1   |         | 65,2  | 16    | 32,2  | 20    | 1   |

**Муфта аксиальная  
ВР**

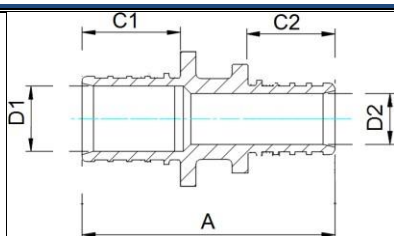


**Обозначение**

**Размеры**

|        | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | G   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16x1/2 | 28301   | 40,5  | 14    | 15,5  | 10    | 1/2 |
| 16x3/4 | 28302   | 40,5  | 14    | 15,5  | 10    | 3/4 |
| 20x1/2 | 28303   | 45    | 14    | 19,5  | 12,5  | 1/2 |
| 20x3/4 | 28304   | 45    | 14    | 19,5  | 12,5  | 3/4 |
| 25x1/2 | 28305   | 49    | 14    | 23,5  | 15,5  | 1/2 |
| 25x3/4 | 28306   | 49,5  | 14    | 23,5  | 15,5  | 3/4 |
| 25x1   |         | 52    | 16    | 23,5  | 15,5  | 1   |
| 32x1   |         | 61,7  | 16    | 32,2  | 20    | 1   |

**Муфта аксиальная  
соединительная/  
переходная**

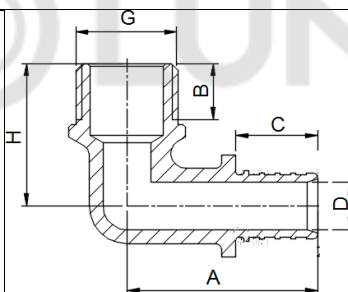


**Обозначение**

**Размеры**

|       | Артикул | A, мм | C1, мм | C2, мм | D1, мм | D2, мм |
|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 16x16 | 28298   | 43    | 15,5   | 15,5   | 10     | 10     |
| 20x20 | 28299   | 52    | 19,5   | 19,5   | 12,5   | 12,5   |
| 25x25 | 28300   | 56,5  | 23,5   | 15,5   | 19,5   | 12,5   |
| 32x32 |         | 79,9  | 32,2   | 32,2   | 20     | 20     |
| 16x20 | 28313   | 47,5  | 19,5   | 15,5   | 12,5   | 10     |
| 16x25 | 28314   | 52    | 23,5   | 15,5   | 15,5   | 10     |
| 20x25 | 28315   | 56,5  | 23,5   | 15,5   | 19,5   | 15,5   |
| 32x25 |         | 70,7  | 32,2   | 23,5   | 20     | 15,5   |

**Угольник  
аксиальный НР**

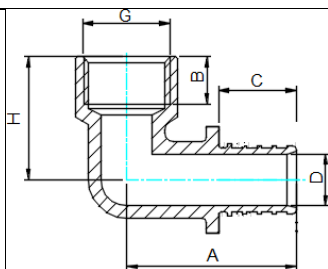


**Обозначение**

**Размеры**

|        | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | H, мм | G   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16x1/2 | 28301   | 37    | 12,5  | 15,5  | 10    | 37,5  | 1/2 |
| 16x3/4 |         | 35,5  | 13,6  | 15,5  | 10    | 34,5  | 3/4 |
| 20x1/2 | 28303   | 44,25 | 12,5  | 19,5  | 12,5  | 38,75 | 1/2 |
| 20x3/4 |         | 40    | 13,6  | 19,5  | 12,5  | 36    | 3/4 |
| 25x3/4 |         | 47,5  | 13,6  | 23,5  | 15,5  | 40    | 3/4 |
| 25x1   |         | 51,5  | 16    | 23,5  | 15,5  | 45    | 1   |
| 32x1   |         | 60,7  | 16    | 32,2  | 20    | 49    | 1   |

**Угольник  
аксиальный ВР**

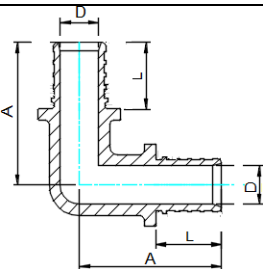


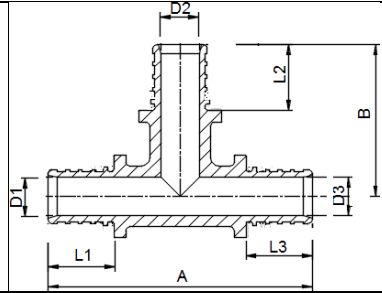
**Обозначение**

**Размеры**

|  | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | H, мм | G |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---|

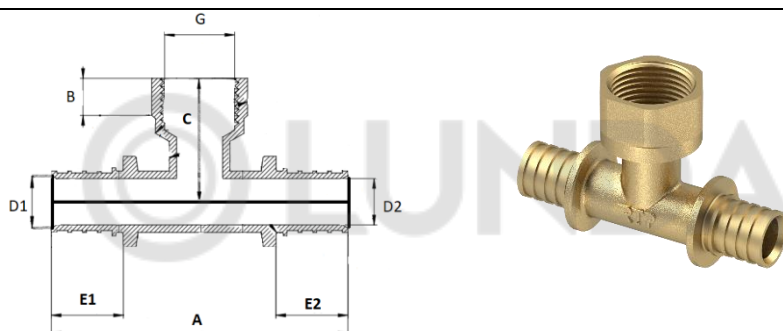
|        |       |       |    |      |      |       |     |
|--------|-------|-------|----|------|------|-------|-----|
|        |       |       |    |      |      |       |     |
| 16x1/2 | 28322 | 37    | 14 | 15,5 | 10   | 36,75 | 1/2 |
| 20x1/2 | 28323 | 44,25 | 14 | 19,5 | 12,5 | 37,3  | 1/2 |
| 20x3/4 | 28324 | 44,25 | 14 | 19,5 | 12,5 | 39    | 3/4 |
| 25x3/4 |       | 48,5  | 14 | 23,5 | 15,5 | 36,5  | 3/4 |
| 25x1   |       | 52,5  | 16 | 23,5 | 15,5 | 41    | 1   |
| 32x1   |       | 61,7  | 16 | 32,2 | 20   | 44    | 1   |

|                        |                                                                                   |         |       |       |  |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Угольник<br>аксиальный |  |         |       |       |  |  |
|                        | Обозначение                                                                       | Размеры |       |       |  |                                                                                     |
|                        | Артикул                                                                           | A, мм   | D, мм | L, мм |  |                                                                                     |
| 16x16                  | 28319                                                                             | 37      | 10    | 15,5  |  |                                                                                     |
| 20x20                  | 28320                                                                             | 44,25   | 12,5  | 19,5  |  |                                                                                     |
| 25x25                  | 28321                                                                             | 52,75   | 15,5  | 23,5  |  |                                                                                     |
| 32x32                  |                                                                                   | 62,7    | 20    | 32,2  |  |                                                                                     |

|                                      |                                                                                     |         |       |       |       |       |       |       |       |                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тройник<br>аксиальный/<br>переходной |  |         |       |       |       |       |       |       |       |  |
|                                      | Обозначение                                                                         | Размеры |       |       |       |       |       |       |       |                                                                                       |
|                                      | Арти-<br>кул                                                                        | A,мм    | B,мм  | L1,мм | D1,мм | L3,мм | D3,мм | L2,мм | D2,мм |                                                                                       |
| 16x16x16                             | 28319                                                                               | 66      | 33    | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    |                                                                                       |
| 20x20x20                             | 28320                                                                               | 80,5    | 40,25 | 19,5  | 12,5  | 19,5  | 12,5  | 19,5  | 12,5  |                                                                                       |
| 25x25x25                             | 28321                                                                               | 97,5    | 48,75 | 23,5  | 15,5  | 23,5  | 15,5  | 23,5  | 15,5  |                                                                                       |
| 32x32x32                             |                                                                                     | 125,4   | 63,7  | 32,2  | 20    | 32,2  | 20    | 32,2  | 20    |                                                                                       |
| 16x20x16                             | 28332                                                                               | 68,5    | 39    | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    | 19,5  | 12,5  |                                                                                       |
| 16x25x16                             |                                                                                     | 74      | 45,5  | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    | 23,5  | 15,5  |                                                                                       |
| 20x16x16                             |                                                                                     | 72,5    | 35,5  | 19,5  | 12,5  | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    |                                                                                       |
| 20x20x16                             |                                                                                     | 75      | 36,5  | 19,5  | 12,5  | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    |                                                                                       |
| 20x16x20                             | 28333                                                                               | 78      | 28    | 19,5  | 12,5  | 19,5  | 12,5  | 15,5  | 10    |                                                                                       |
| 20x25x16                             |                                                                                     | 78,5    | 46    | 19,5  | 12,5  | 15,5  | 10    | 23,5  | 15,5  |                                                                                       |
| 20x25x20                             | 28334                                                                               | 80,50   | 47,25 | 19,2  | 12,5  | 19,5  | 12,5  | 23,5  | 15,5  |                                                                                       |
| 25x16x16                             |                                                                                     | 78      | 40    | 23,5  | 15,5  | 15,5  | 10    | 15,5  | 10    |                                                                                       |

|          |  |       |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 25x16x20 |  | 82,5  | 40   | 23,5 | 15,5 | 19,5 | 12   | 15,5 | 10   |
| 25x16x25 |  | 88    | 40   | 23,5 | 15,5 | 23,5 | 15,5 | 15,5 | 10   |
| 25x20x16 |  | 81    | 44,5 | 23,5 | 15,5 | 15,5 | 10   | 19,5 | 12,5 |
| 25x20x20 |  | 85,5  | 44,5 | 23,5 | 15,5 | 19,5 | 12,5 | 19,5 | 12,5 |
| 25x20x25 |  | 91    | 44,5 | 23,5 | 15,5 | 23,5 | 15,5 | 19,5 | 12,5 |
| 32x20x25 |  | 99,2  | 44,5 | 32,2 | 20   | 23,5 | 15,5 | 19,5 | 12,5 |
| 25x25x16 |  | 86    | 49   | 23,5 | 15,5 | 15,5 | 10   | 23,5 | 15,5 |
| 25x25x20 |  | 90,5  | 49   | 23,5 | 15,5 | 19,5 | 12,5 | 23,5 | 15,5 |
| 25x25x32 |  | 104,2 | 52,5 | 23,5 | 15,5 | 32,2 | 20   | 23,5 | 15,5 |
| 25x32x25 |  | 105   | 57,2 | 23,5 | 15,5 | 23,5 | 15,5 | 32,2 | 20   |
| 32x16x32 |  | 105,4 | 63   | 32,2 | 20   | 32,2 | 20   | 15,5 | 10   |
| 32x20x32 |  | 109,4 | 67,5 | 32,2 | 20   | 32,2 | 20   | 19,5 | 12,5 |
| 32x25x32 |  | 114,4 | 72   | 32,2 | 20   | 32,2 | 20   | 23,5 | 15,5 |

**Тройник  
аксиальный ВР**

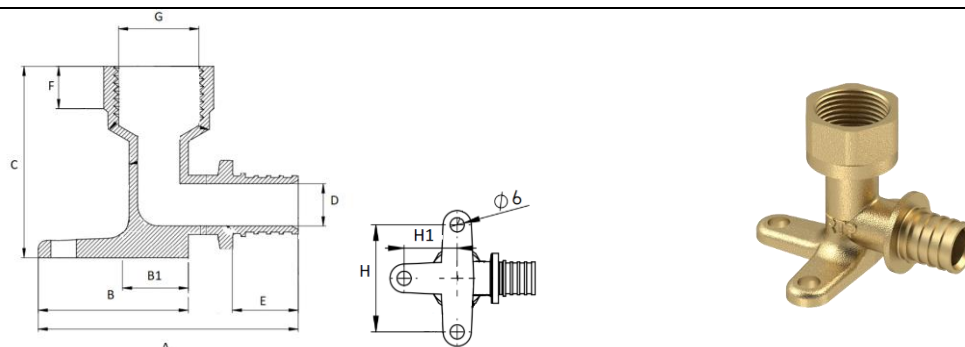


**Обозначение**

**Размеры**

|           | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D1, мм | E1, мм | D2, мм | E2, мм | G   |
|-----------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 16x1/2x16 | 28330   | 66    | 14    | 32,75 | 10     | 15,5   | 10     | 15,5   | 1/2 |
| 20x1/2x20 | 28331   | 80,5  | 14    | 33,3  | 12,5   | 19,5   | 12,5   | 19,5   | 1/2 |
| 20x3/4x20 |         | 83    | 14    | 35    | 12,5   | 19,5   | 12,5   | 19,5   | 3/4 |
| 25x3/4x25 |         | 97    | 14    | 36,5  | 15,5   | 23,5   | 15,5   | 23,5   | 3/4 |
| 32x1x25   |         | 123,4 | 16    | 44    | 20     | 32,2   | 20     | 32,2   | 1   |

**Угольник  
аксиальный НР**



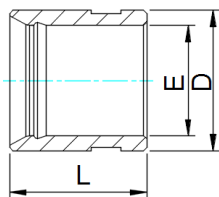
**Обозначение**

**Размеры**

|        | Артикул | A, мм | B/B1, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм | H1, мм | G   |
|--------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----|
| 16x1/2 | 283335  | 61,5  | 35,5     | 45,25 | 10    | 15,5  | 14    | 45    | 22,5   | 1/2 |

|        |  |       |      |      |      |      |      |    |   |     |
|--------|--|-------|------|------|------|------|------|----|---|-----|
| 20x1/2 |  | 54,25 | 18,5 | 39   | 12,5 | 19,5 | 14,5 | 45 | - | 1/2 |
| 20x3/4 |  | 61    | 18,5 | 39   | 12,5 | 19,5 | 14,5 | 45 | - | 3/4 |
| 25x3/4 |  | 66    | 20,5 | 41,5 | 15,5 | 23,5 | 14,5 | 45 | - | 3/4 |

**Латунная гильза/  
Латунная гильза  
ЭКО**

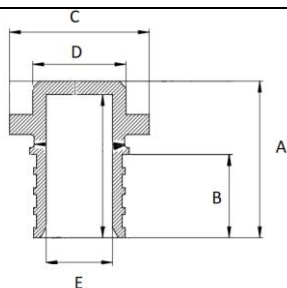


**Обозначение**

**Размеры**

|       | Артикул | L, мм | D, мм | E, мм |
|-------|---------|-------|-------|-------|
| 16    | 28336   | 24    | 21,5  | 16,9  |
| 20    | 28337   | 24    | 25    | 20,6  |
| 25    | 28338   | 24    | 30    | 25,5  |
| 32    |         | 34    | 39    | 32,8  |
| 16эко | 28341   | 15    | 21,5  | 16,9  |
| 20эко | 28342   | 19    | 25    | 20,6  |

**Заглушка  
аксиальная**

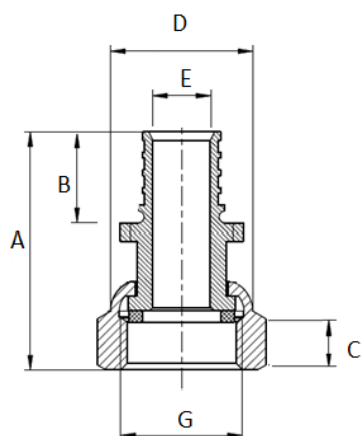


**Обозначение**

**Размеры**

|    | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм |
|----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 16 | 28316   | 23,5  | 15,5  | 21    | 14    | 10    |
| 20 | 28217   | 28    | 19,5  | 24,5  | 16,5  | 12,5  |
| 25 | 28318   | 32,5  | 23,5  | 29,5  | 19,5  | 15,5  |
| 32 |         | 43    | 32,2  | 39    | 25    | 20    |

**Заглушка  
аксиальная**

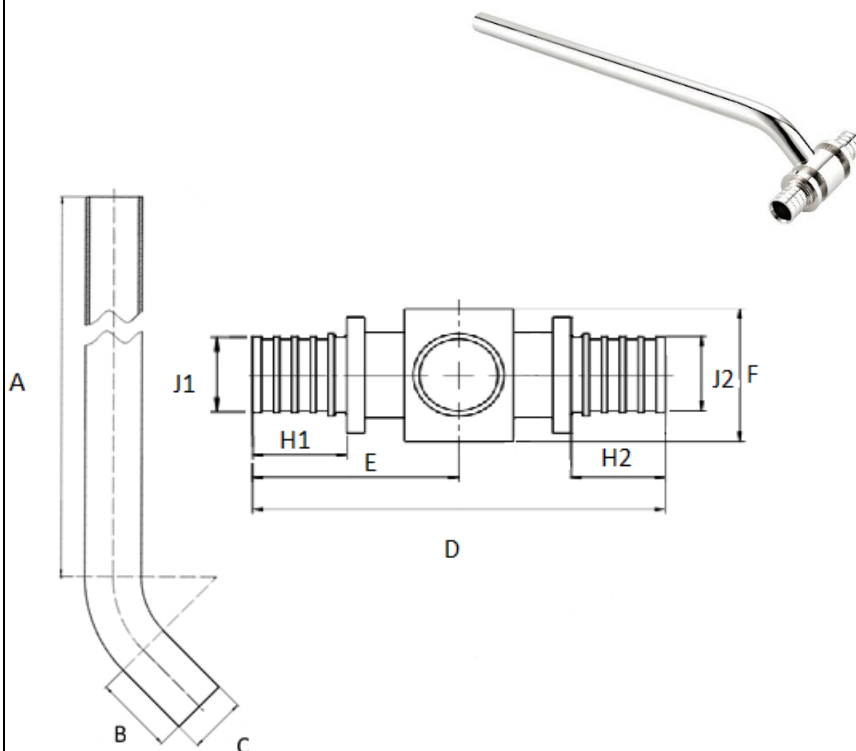


**Обозначение**

**Размеры**

|        | Артикул | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | G   |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16x1/2 |         | 36,8  | 15,5  | 7     | 26    | 10    | 1/2 |
| 16x3/4 |         | 37,8  | 15,5  | 8     | 30    | 10    | 3/4 |
| 20x1/2 |         | 40,8  | 19,5  | 7     | 26    | 12,5  | 1/2 |
| 20x3/4 |         | 38,8  | 19,5  | 8     | 30    | 12,5  | 3/4 |
| 25x1   |         | 50,3  | 23,5  | 11    | 38    | 15,5  | 1   |
| 25x3/4 |         | 46,3  | 23,5  | 8     | 30    | 15,5  | 3/4 |
| 32x1   |         | 59,5  | 32,2  | 11    | 38    | 20    | 1   |

**Трубка Т-образная**



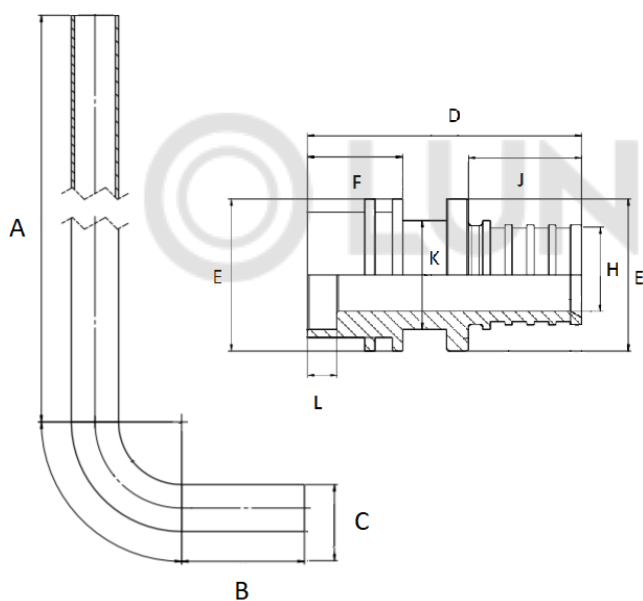
**Обозначение**

**Размеры**

|          | Артикул | A, мм     | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | J1, мм | J2, мм | H1, мм | H2, мм |
|----------|---------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 16x15x16 |         | 250, 500, | 21    | 15    | 68    | 34    | 24    | 10     | 10     | 15,5   | 15,5   |

|          |  |                      |    |    |      |         |    |      |      |      |      |
|----------|--|----------------------|----|----|------|---------|----|------|------|------|------|
|          |  | 1000                 |    |    |      |         |    |      |      |      |      |
| 16x15x20 |  | 250,<br>500,<br>1000 | 21 | 15 | 72,5 | 34/38,5 | 26 | 10   | 12,5 | 15,5 | 19,5 |
| 20x15x20 |  | 250,<br>500,<br>1000 | 21 | 15 | 77   | 38,5    | 26 | 12,5 | 12,5 | 19,5 | 19,5 |

**Трубка  
Г-образ-  
ная**



| Обозна-<br>чение | Размеры      |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|--------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | Арти-<br>кул | A,мм                 | B,мм | C,мм | D,мм | E,мм | F,мм | J,мм | H,мм | K,мм | L,мм |
| 16x15            |              | 250,<br>500,<br>1000 | 39   | 15   | 37,5 | 21   | 13   | 15,5 | 10   | 15   | 4    |
| 20x15            |              | 250,<br>500,<br>1000 | 39   | 15   | 40,5 | 24,5 | 11,5 | 19,5 | 12,5 | 17,5 | 4    |

#### 4. Указания по монтажу.

4.1. Система пластиковых трубопроводов должна быть смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали продольных и изгибающих нагрузок. Для этого в проекте должны быть указаны места установки подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов.

4.2. Монтаж трубопроводов следует вести в соответствии с указаниями СП 40-102-2000; СП 344.1325800.2017 и СП 73.13330.2016.

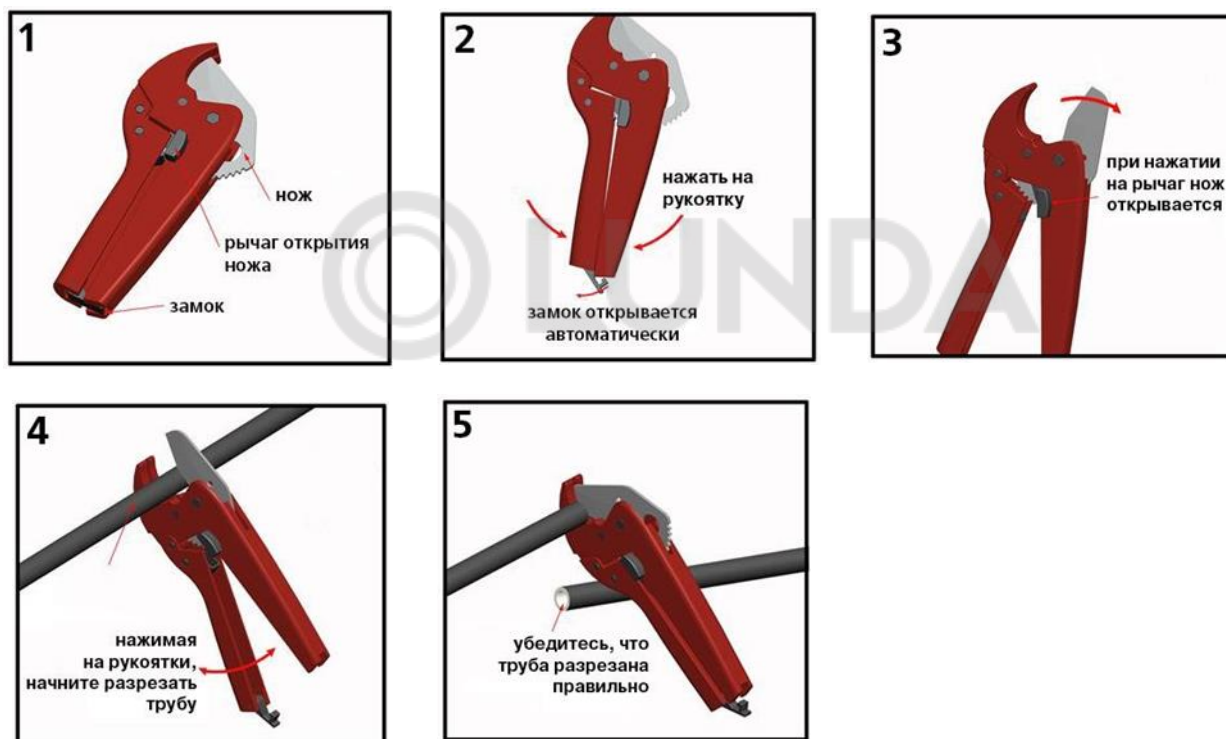
4.3. Работы по монтажу трубопроводов на аксиальных фитингах допускается производить при температуре воздуха в помещении не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ .

4.4. Пластиковые трубы, подлежащие монтажу посредством аксиальных фитингов должны быть выдержаны в помещении с температурой не ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  в течение 2-х и более часов.

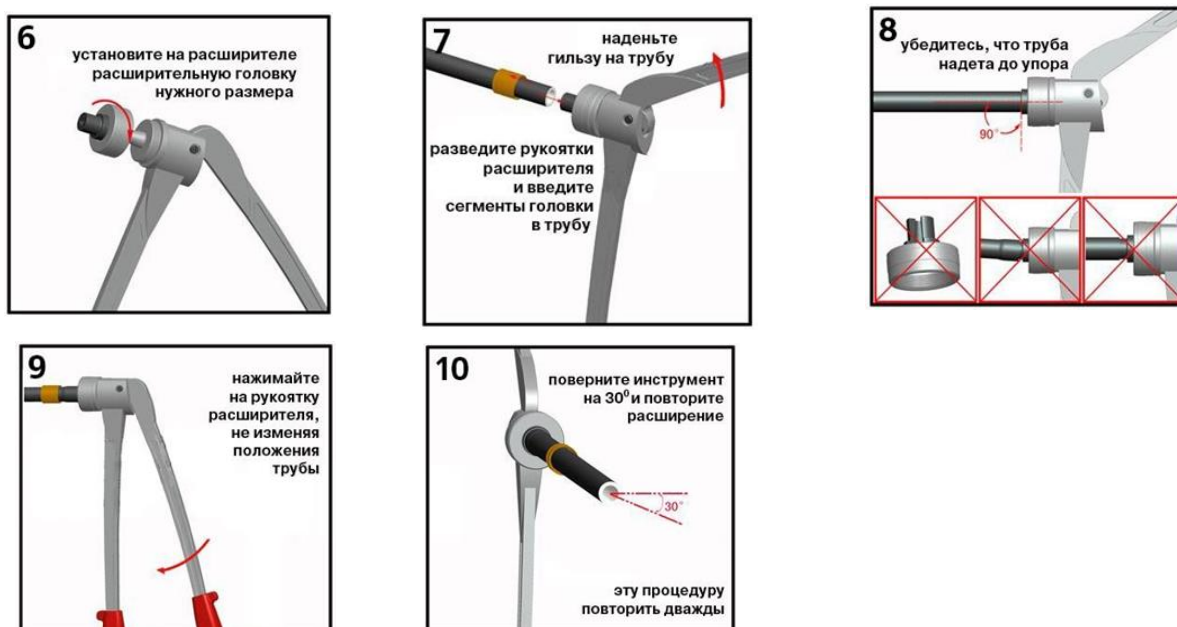
4.5. Работы по выполнению надвижных соединений должны выполняться с помощью комплекта специального инструмента:

- ручного RTP-M1632 или аналогичного;
- электрического (аккумуляторного) RTP-A1632 или аналогичного.

4.6. Разрезание пластиковой трубы производится строго под прямым углом с помощью резака, представленного на рисунках 1-5:



4.7. Порядок выполнения надвижного соединения с помощью ручного инструмента показан на рисунках 6-16:





**ВНИМАНИЕ!** При выполнении подвижного соединения с применением облегченной гильзы губки клещей установите плоской стороной к плоской стороне.

При работе с электрическим (аккумуляторным) инструментом следует руководствоваться инструкциями на соответствующий инструмент.

4.8. Аксиальные фитинги допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием, необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы.

4.9. Гидравлическое испытание производится статическим давлением, в 1,5 раз превышающим рабочее давление в системе (но не менее 6 бар). При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями СП 73.13330.2016. Соединения выполняются на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357 (ISO 228, EN 10226).

4.10. Расстояние от начала изгиба трубы до конца гильзы соединителя, а также расстояние между концами гильз соседних Аксиальных фитингов не должно быть меньше 5-ти кратного наружного диаметра соединяемой трубы.

## 5. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

5.1. Аксиальные фитинги должны эксплуатироваться при температуре и давлении, указанными в таблице технических характеристик.

5.2. Смонтированные аксиальные соединения не требуют дополнительного обслуживания.

5.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри соединителей.

5.4. Обслуживание инструмента для производства аксиальных фитингов производится в соответствии с указаниями технического паспорта на соответствующий инструмент.

## 6. Условия хранения и транспортировки

6.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## 7. Утилизация

7.1. Утилизация изделий (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 исполнение указанных законов.

## 8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

8.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

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

## 9. Условия гарантийного обслуживания

9.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантийный срок составляет – **10 лет**.

9.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность производителя.

9.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

9.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

9.5. При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель должен предоставить следующие документы:

А) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

В) Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

С) Фотографии неисправного изделия в системе;

Д) Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

Е) Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.

Технический директор \_\_\_\_\_

Антипова Е.А.



