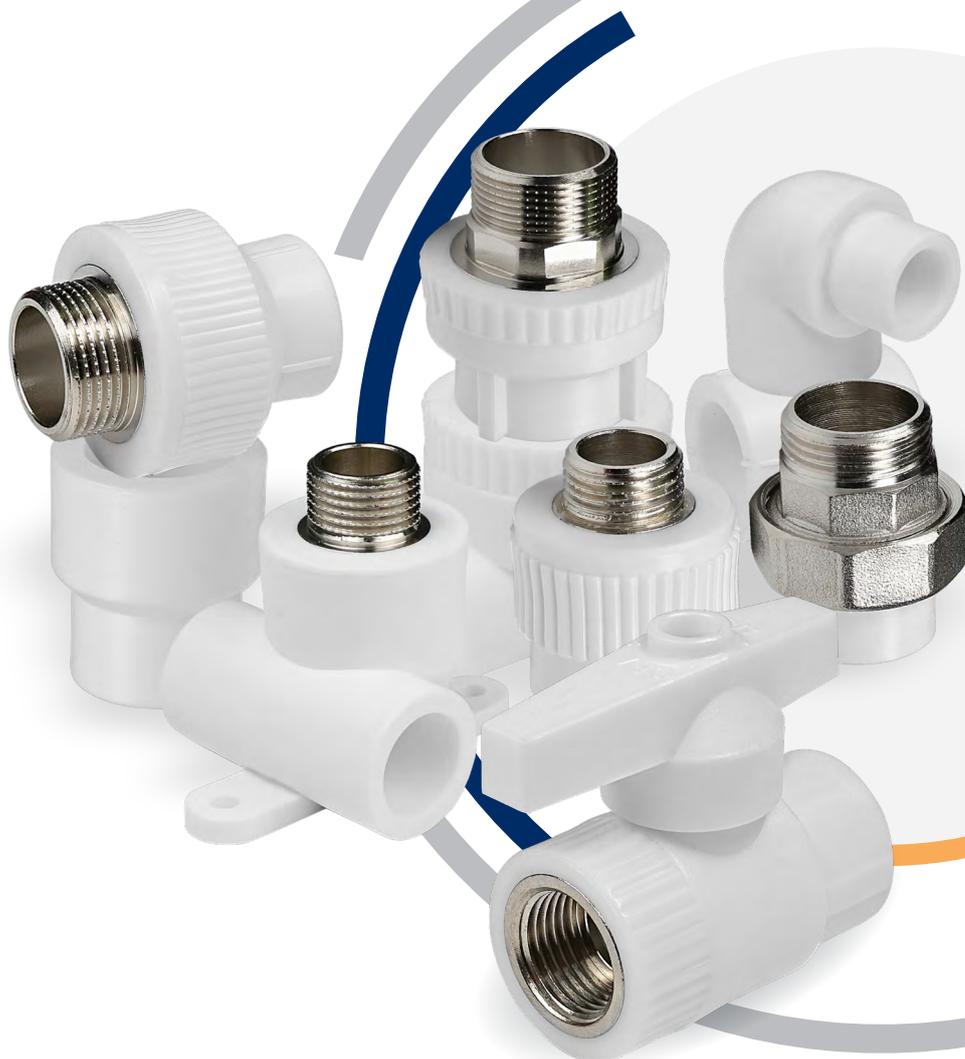


ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ НАПОРНЫХ ТРУБ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



# КОНТУР РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ООО «ПК КОНТУР» – ведущий производитель современных полимерных трубопроводных систем для водоснабжения, напольного и радиаторного отопления, внутренней и наружной канализации

**Ассортимент продукции включает более 650 наименований изделий диаметром D16-160 мм**

Под брендом КОНТУР производятся напорные полипропиленовые трубы и фитинги PP-R, трубы из термостойкого полиэтилена PE-RT и сшитого полиэтилена PE-Xa, аксиальные фитинги – латунные и PPSU, канализационные трубы и фасонные части к ним, запорная арматура, коллекторы и другие необходимые элементы для монтажа любой системы

## ВСЯ ПРОДУКЦИЯ

- изготовлена в соответствии с ГОСТ и Техническими условиями, подлежит обязательной сертификации и обязательному декларированию
- маркирована штрих-кодом EAN 13

## НАДЕЖНОСТЬ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ

- длительной гарантией
- застрахованной ответственностью производителя
- сертификатами качества продукции

**10**  
лет

**ГАРАНТИЯ  
НА ПРОДУКЦИЮ**

Система менеджмента качества  
сертифицирована  
**ISO 9001**



**10**  
млн руб.

**СТРАХОВКА  
ПРОДУКЦИИ**

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ\*

# ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ НАПОРНЫХ ТРУБ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА



## 1. Сведения об изделии

Детали соединительные и запорная арматура для напорных труб из полипропилена (далее по тексту - фитинги) изготавливаются из полипропилена рандом-сополимер. Комбинированные фитинги изготавливаются из полипропилена рандом-сополимер и закладных резьбовых элементов из медно-цинковых (латунных) сплавов. В условиях хранения и эксплуатации фитинги не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не оказывают вредного действия на организм человека. Детали соединительные для напорных труб из полипропилена сертифицированы на требования ГОСТ 32415-2013 и ТУ 22.21.29-001-14504968-2017. Актуальные версии документов размещены на сайте ООО «ПК КОНТУР».

\* Дата последней редакции Паспорта: 30.08.2024

## 2. Назначение и область применения

Детали соединительные предназначены для создания соединений напорных труб из полипропилена при помощи контактной сварки в раструб (полифузионной муфтовой сварки). Запорная арматура предназначена для перекрытия потока рабочей среды. Соединения запорной арматуры с напорными трубами из полипропилена выполняются как при помощи контактной сварки в раструб (полифузионной муфтовой сварки), так и при помощи резьбовых соединений. Комбинированные фитинги предназначены для создания резьбовых соединений напорных труб из полипропилена с элементами, имеющими трубную цилиндрическую резьбу. Фитинги и запорная арматура могут использоваться в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, а также в технологических трубопроводах для транспортирования жидкостей, неагрессивных к материалу труб и фитингов. Номенклатура, назначение, артикулы, веса и нормы упаковки указаны в Таблице 1.

Обозначения, принятые в таблице:

**D** – номинальный наружный диаметр соединяемых труб по ГОСТ 32415-2013 в миллиметрах;

**R** – размер трубной цилиндрической резьбы в дюймах;

**ПП** – полипропилен;

**НР** – наружная резьба;

**ВР** – внутренняя резьба;

**ВН** – вход внутренний выход наружный полипропиленовый.

Таблица 1. Номенклатура, назначение и артикулы.

### Муфта соединительная

Используется для соединения труб.

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011201020000 | 20    | 20/500   | 10          |
| 011201025000 | 25    | 30/300   | 14          |
| 011201032000 | 32    | 20/180   | 28          |
| 011201040000 | 40    | 15/105   | 49          |
| 011201050000 | 50    | 10/70    | 76          |
| 011201063000 | 63    | 7/42     | 139         |
| 011201075000 | 75    | 1/25     | 221         |
| 011201090000 | 90    | 1/15     | 385         |
| 011201110000 | 110   | 1/8      | 628         |

## Муфта переходная

Используется для соединения труб разного диаметра

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр/шт |
|--------------|-------|----------|------------|
| 011203025100 | 25-20 | 20/320   | 14         |
| 011203032100 | 32-20 | 20/260   | 21         |
| 011203032200 | 32-25 | 20/200   | 23         |
| 011203040100 | 40-20 | 30/120   | 38         |
| 011203040200 | 40-25 | 30/120   | 39         |
| 011203040300 | 40-32 | 18/72    | 42         |
| 011203050100 | 50-20 | 10/70    | 58         |
| 011203050200 | 50-25 | 20/60    | 61         |
| 011203050300 | 50-32 | 20/60    | 61         |
| 011203050400 | 50-40 | 15/45    | 70         |
| 011203063100 | 63-20 | 6/36     | 99         |
| 011203063200 | 63-25 | 6/36     | 103        |
| 011203063300 | 63-32 | 6/36     | 106        |
| 011203063400 | 63-40 | 6/36     | 116        |
| 011203063500 | 63-50 | 6/18     | 118        |

## Муфта переходная ВН

Используется для соединения трубы с фитингом большего диаметра

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП наружный



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011204025100 | 25-20 | 20/300   | 10          |
| 011204032100 | 32-20 | 20/200   | 12          |
| 011204032200 | 32-25 | 20/200   | 15          |

## Муфта НР комбинированная

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011211020100 | 20 - 1/2" | 20/240   | 53          |
| 011211020200 | 20 - 3/4" | 10/160   | 74          |
| 011211025100 | 25 - 1/2" | 20/280   | 59          |
| 011211025200 | 25 - 3/4" | 10/160   | 74          |
| 011211025300 | 25-1"     | 10/100   | 140         |
| 011211032100 | 32 - 1/2" | 20/80    | 64          |
| 011211032200 | 32 - 3/4" | 10/90    | 82          |
| 011211032300 | 32 - 1"   | 10/50    | 104         |

## Муфта комбинированная НР под ключ

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой, оснащенный гранями под гаечный ключ



| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| 011215032300 | 32 - 1"     | 6/42     | 200         |
| 011215040400 | 40 - 1 1/4" | 4/28     | 270         |
| 011215050500 | 50 - 1 1/2" | 2/20     | 350         |
| 011215063600 | 63 - 2"     | 2/16     | 670         |

## Муфта ВР комбинированная

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами.

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011212020100 | 20 - 1/2" | 20/300   | 52          |
| 011212020200 | 20 - 3/4" | 20/200   | 62          |
| 011212025100 | 25 - 1/2" | 20/300   | 54          |
| 011212025200 | 25 - 3/4" | 10/180   | 62          |
| 011212025300 | 25-1"     | 10/120   | 80          |
| 011212032100 | 32 - 1/2" | 20/100   | 58          |
| 011212032200 | 32 - 3/4" | 10/100   | 73          |
| 011212032300 | 32 - 1"   | 6/72     | 99          |

## Муфта комбинированная ВР под ключ

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой, оснащенный гранями под гаечный ключ



| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| 011216032300 | 32 - 1"     | 6/54     | 160         |
| 011216040400 | 40 - 1 1/4" | 5/30     | 233         |
| 011216050500 | 50 - 1 1/2" | 4/20     | 313         |
| 011216063600 | 63 - 2"     | 2/16     | 490         |

## Муфта комбинированная с накидной гайкой и латунной втулкой

Используется для разъемного соединения трубы с резьбовыми фитингами

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с накидной гайкой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011224020100 | 20 - 1/2" | 20/180   | 58          |
| 011224025200 | 25 - 3/4" | 10/150   | 84          |
| 011224032300 | 32 - 1"   | 10/80    | 135         |

## Американка муфтовая НР

Используется для создания разъемного соединения между трубой и резьбовым фитингом

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент с наружной резьбой



| Стандарт     |             |          |             |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011301020101 | 20 - 1/2"   | 10/150   | 78          |
| 011301020202 | 20 - 3/4"   | 10/150   | 77          |
| 011301025100 | 20 - 1"     | 10/120   | 155         |
| 011301025100 | 25 - 1/2"   | 10/100   | 107         |
| 011301025201 | 25 - 3/4"   | 10/100   | 110         |
| 011301025302 | 25 - 1"     | 10/100   | 122         |
| 011301032201 | 32 - 3/4"   | 10/60    | 134         |
| 011301032301 | 32 - 1"     | 10/60    | 143         |
| 011301032401 | 32 - 1 1/4" | 10/50    | 172         |
| 011301040401 | 40 - 1 1/4" | 5/30     | 261         |
| 011301050501 | 50 - 1 1/2" | 4/20     | 368         |
| 011301063601 | 63 - 2"     | 2/12     | 635         |

| Усиленная    |             |          |             |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011301020100 | 20 - 1/2"   | 10/150   | 103         |
| 011301025200 | 25 - 3/4"   | 10/100   | 145         |
| 011301025300 | 25 - 1"     | 10/100   | 172         |
| 011301032300 | 32 - 1"     | 10/60    | 250         |
| 011301040400 | 40 - 1 1/4" | 5/30     | 386         |
| 011301040500 | 40 - 1 1/2" | 5/20     | 421         |
| 011301050500 | 50 - 1 1/2" | 4/20     | 660         |
| 011301063600 | 63 - 2"     | 2/12     | 1080        |

## Американка муфтовая ВР

Используется для создания разъемного соединения между трубой и резьбовым фитингом  
Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент с внутренней резьбой



| Стандарт     |             |          |             |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011304020101 | 20 - 1/2"   | 10/150   | 66          |
| 011304020202 | 20 - 3/4"   | 10/150   | 67          |
| 011304020301 | 20 - 1"     | 10/130   | 148         |
| 011304025100 | 25 - 1/2"   | 10/100   | 102         |
| 011304025201 | 25 - 3/4"   | 10/100   | 99          |
| 011304025302 | 25 - 1"     | 10/120   | 101         |
| 011304032201 | 32 - 3/4"   | 10/60    | 128         |
| 011304032301 | 32 - 1"     | 10/60    | 126         |
| 011304032402 | 32 - 1 1/4" | 10/50    | 145         |
| 011304040401 | 40 - 1 1/4" | 5/40     | 235         |
| 011304050501 | 50 - 1 1/2" | 4/20     | 327         |
| 011304063601 | 63 - 2"     | 2/14     | 522         |

| Усиленная    |             |          |             |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011304020100 | 20 - 1/2"   | 10/150   | 95          |
| 011304025200 | 25 - 3/4"   | 10/100   | 130         |
| 011304025300 | 25 - 1"     | 10/120   | 142         |
| 011304032300 | 32 - 1"     | 10/60    | 230         |
| 011304040400 | 40 - 1 1/4" | 5/40     | 430         |
| 011304040500 | 40 - 1 1/2" | 5/30     | 377         |
| 011304050500 | 50 - 1 1/2" | 4/20     | 630         |
| 011304063600 | 63 - 2"     | 2/14     | 1040        |

## Муфта комбинированная НР с американкой

Используется для разъемного соединения трубы с резьбовыми фитингами  
Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011313020100 | 20 - 1/2" | 10/100   | 92          |
| 011313025200 | 25 - 3/4" | 10/100   | 122         |

## Угольник 90°

Используется для изменения направления трубопровода на 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011401020000 | 20    | 20/1120  | 16          |
| 011401025000 | 25    | 20/700   | 23          |
| 011401032000 | 32    | 15/420   | 46          |
| 011401040000 | 40    | 12/216   | 83          |
| 011401050000 | 50    | 8/128    | 157         |
| 011401063000 | 63    | 2/70     | 290         |
| 011401075000 | 75    | 1/12     | 487         |
| 011401090000 | 90    | 1/6      | 798         |
| 011401110000 | 110   | 1/3      | 1389        |

## Угольник 45°

Используется для изменения направления трубопровода на 45°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011403020000 | 20    | 20/ 1440 | 12          |
| 011405025000 | 25    | 30/ 750  | 22          |
| 011405032000 | 32    | 20/ 500  | 35          |
| 011405040000 | 40    | 15/ 75   | 48          |
| 011405050000 | 50    | 8/ 48    | 83          |
| 011405063000 | 63    | 2/ 24    | 201         |

## Угольник комбинированный НР

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011411020100 | 20 - 1/2" | 20/160   | 61          |
| 011411020200 | 20 - 3/4" | 10/120   | 79          |
| 011411025100 | 25 - 1/2" | 20/160   | 66          |
| 011411025200 | 25 - 3/4" | 10/120   | 84          |
| 011411032200 | 32 - 3/4" | 10/60    | 101         |
| 011411032300 | 32 - 1"   | 10/40    | 155         |

## Угольник комбинированный двойной ВР с креплением

Используется для соединения трубы с сантехническим смесителем

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой

Предусмотрена возможность крепления к поверхности



| Артикул      | D, мм       | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------------|----------|-------------|
| 011422020100 | 20 - 1/2"x2 | 4/48     | 120         |

## Угольник комбинированный ВР

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011414020100 | 20 - 1/2" | 20/180   | 54          |
| 011414020200 | 20 - 3/4" | 10/160   | 69          |
| 011414025100 | 25 - 1/2" | 20/180   | 65          |
| 011414025200 | 25 - 3/4" | 10/120   | 78          |
| 011414032200 | 32 - 3/4" | 10/70    | 110         |
| 011414032300 | 32 - 1"   | 10/40    | 145         |

## Угольник комбинированный НР с креплением

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой

Предусмотрена возможность крепления к поверхности



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011414020100 | 20 - 1/2" | 10/140   | 62          |
| 011417025100 | 25 - 1/2" | 10/50    | 71          |

## Угольник комбинированный ВР с креплением

Используется для соединения трубы с резьбовыми фитингами под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой

Предусмотрена возможность крепления к поверхности



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011418020100 | 20 - 1/2" | 10/180   | 57          |
| 011418025100 | 25 - 1/2" | 10/70    | 65          |

## Угольник 90° ВН

Используется для соединения трубы с фитингом под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП наружный



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011403020000 | 20    | 20/240   | 16          |

## Угольник 45° ВН

Используется для соединения трубы с фитингом под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП наружный



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011407020000 | 20    | 20/480   | 13          |

## Угольник комбинированный НР с американкой

Используется для разъемного соединения трубы с резьбовым фитингом под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011313020100 | 20 - 1/2" | 10/100   | 100         |
| 011313025200 | 25 - 3/4" | 10/50    | 135         |

## Угольник с накидной гайкой и латунной втулкой

Используется для разъемного соединения трубы с резьбовым фитингом под углом 90°

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с накидной гайкой



| Артикул      | D, мм   | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|---------|----------|-------------|
| 011428020100 | 20-1/2" | 20/120   | 65          |

## Тройник соединительный

Используется для соединения труб одного диаметра на участках разветвления трубопроводов

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011501020000 | 20    | 30/750   | 19          |
| 011501025000 | 25    | 20/500   | 34          |
| 011501032000 | 32    | 10/250   | 58          |
| 011501040000 | 40    | 9/45     | 111         |
| 011501050000 | 50    | 6/24     | 185         |
| 011501063000 | 63    | 1/14     | 332         |
| 011501075000 | 75    | 1/6      | 530         |
| 011501090000 | 90    | 1/6      | 858         |
| 011501110000 | 110   | 1/3      | 1540        |

## Тройник переходной

Используется для соединения труб разного диаметра на участках разветвления трубопроводов  
Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | Д, мм      | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|------------|----------|-------------|
| 011503025100 | 25-20-20   | 20/120   | 25          |
| 011503025200 | 25-20-25   | 20/600   | 27          |
| 011503032100 | 32-20-20   | 20/80    | 39          |
| 011503032200 | 32-20-25   | 20/60    | 40          |
| 011503032300 | 32-20-32   | 20/300   | 46          |
| 011503032400 | 32-25-20   | 20/60    | 45          |
| 011503032600 | 32-25-32   | 12/288   | 51          |
| 011503040200 | 40-20-40   | 12/84    | 71          |
| 011503040400 | 40-25-40   | 12/72    | 75          |
| 071503040500 | 40-32-40   | 8/56     | 92          |
| 011503050200 | 50-20-50   | 8/40     | 114         |
| 011503050400 | 50-25-50   | 6/30     | 122         |
| 011503050600 | 50-32-50   | 6/42     | 134         |
| 011503050800 | 50-40-50   | 6/36     | 152         |
| 011503063100 | 63-20-63   | 2/24     | 200         |
| 011503063300 | 63-25-63   | 2/24     | 226         |
| 011503063500 | 63-32-63   | 2/24     | 224         |
| 011503063700 | 63-40-63   | 2/20     | 246         |
| 011503063900 | 63-50-63   | 2/18     | 280         |
| 011503075310 | 75-32-75   | 2/12     | 305         |
| 011503075500 | 75-40-75   | 2/12     | 355         |
| 011503090300 | 90-40-90   | 1/6      | 543         |
| 011503090500 | 90-50-90   | 1/6      | 594         |
| 011503090700 | 90-63-90   | 1/6      | 657         |
| 011503110300 | 110-50-110 | 1/3      | 960         |
| 011503110500 | 110-63-110 | 1/4      | 1070        |
| 011503110900 | 110-90-110 | 1/3      | 1310        |

## Тройник комбинированный НР

Используется для создания резьбового ответвления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | Д, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011511020100 | 20 - 1/2" | 20/160   | 70          |
| 011511020200 | 20 - 3/4" | 20/120   | 83          |
| 011511025100 | 25 - 1/2" | 10/120   | 80          |
| 011511025200 | 25 - 3/4" | 10/100   | 97          |
| 011511032100 | 32 - 1/2" | 10/90    | 82          |
| 011511032200 | 32 - 3/4" | 10/40    | 107         |
| 011511032300 | 32 - 1"   | 6/24     | 171         |

## Тройник комбинированный ВР

Используется для создания резьбового ответвления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011512020100 | 20 - 1/2" | 20/160   | 65          |
| 011512020200 | 20 - 3/4" | 20/140   | 75          |
| 011512025100 | 25 - 1/2" | 20/120   | 77          |
| 011512025200 | 25 - 3/4" | 10/100   | 95          |
| 011512032100 | 32 - 1/2" | 10/90    | 82          |
| 011512032200 | 32 - 3/4" | 10/40    | 105         |
| 011512032300 | 32 - 1"   | 6/24     | 163         |

## Тройник комбинированный НР с креплением

Используется для создания резьбового ответвления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент с наружной резьбой

Предусмотрена возможность крепления к поверхности



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011517020100 | 20 - 1/2" | 10/100   | 69          |

## Тройник комбинированный ВР с креплением

Используется для создания резьбового ответвления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой

Предусмотрена возможность крепления к поверхности



| Артикул      | D, мм     | В пакете, шт | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|--------------|-------------|
| 011518020100 | 20 - 1/2" | 10/70        | 62          |

## Бурт трубный D20

Используется для подключения приборов учета

Монтаж: вход - ПП наружный



| Артикул      | D, мм | В пакете, шт | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|--------------|-------------|
| 011309020000 | 20    | 20/500       | 6           |

## Фланцевое соединение муфтовое

Используется для соединения ПП трубы со стальной трубой

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - болтовое соединение



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011320050000 | 50    | 1/20     | 310         |
| 011320063000 | 63    | 1/20     | 374         |
| 011320075000 | 75    | 1/14     | 507         |
| 011320090000 | 90    | 1/12     | 644         |
| 011320110000 | 110   | 1/6      | 777         |

## Кран шаровой полнопроходной (шар PPSU)

Используется для перекрытия проходящего потока

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний

Запорный шаровой узел - PPSU



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011101020100 | 20    | 6/90     | 76          |
| 011101025100 | 25    | 6/60     | 110         |

## Кран шаровой

Используется для перекрытия проходящего потока

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний

Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Полнопроходной |       |          |             |
|----------------|-------|----------|-------------|
| Артикул        | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011101020000   | 20    | 6/90     | 104         |
| 011101025000   | 25    | 6/60     | 160         |
| 011101032000   | 32    | 4/48     | 250         |
| 011101040000   | 40    | 4/28     | 265         |
| 011101050000   | 50    | 2/14     | 604         |
| 011101063000   | 63    | 2/10     | 836         |
| Стандарт       |       |          |             |
| Артикул        | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
| 011101020001   | 20    | 10/120   | 67          |
| 011101025001   | 25    | 6/90     | 111         |
| 011101032001   | 32    | 6/60     | 155         |

## Кран НР мини

Используется для перекрытия потока подключенного к гибкой подводке

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент с наружной резьбой

Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011107020100 | 20 - 1/2" | 10/100   | 110         |
| 011107025200 | 25 - 3/4" | 10/80    | 153         |

## Кран НР с резьбой

Используется для перекрытия проходящего потока

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с наружной резьбой

Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011106020100 | 20 - 1/2" | 6/90     | 130         |

## Кран ВР с резьбой

Используется для перекрытия проходящего потока

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент из латуни с внутренней резьбой.

Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011108020100 | 20 - 1/2" | 6/90     | 127         |

## Кран радиаторный НР прямой

Используется для перекрытия проходящего потока на радиатор отопления

Работает в двух положениях: открыто/закрыто.

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с

наружной резьбой. Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011103020100 | 20 - 1/2" | 10/90    | 164         |
| 011103025200 | 25 - 3/4" | 10/70    | 230         |

## Кран радиаторный НР угловой

Используется для перекрытия проходящего потока на радиатор отопления

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с

наружной резьбой. Запорный шаровой узел - хромированная латунь



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011105020100 | 20 - 1/2" | 10/90    | 170         |
| 011105025200 | 25 - 3/4" | 10/60    | 240         |

## Кран радиаторный НР прямой (шар PPSU)

Используется для перекрытия проходящего потока на радиатор отопления

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с

наружной резьбой. Запорный шаровой узел - PPSU



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011103025201 | 25 - 3/4" | 10/70    | 190         |

## Кран радиаторный НР угловой (шар PPSU)

Используется для перекрытия проходящего потока на радиатор отопления

Работает в двух положениях: открыто/закрыто

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с наружной резьбой. Запорный шаровой узел - PPSU



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011105025201 | 25 – 3/4" | 10/60    | 200         |

## Вентиль

Используется для регулирования проходящего потока воды

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний. Механизм регулирования из латуни с резиновым уплотнением



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011121020000 | 20    | 6/90     | 105         |
| 011121025000 | 25    | 4/60     | 152         |
| 011121032000 | 32    | 4/40     | 238         |
| 011121040000 | 40    | 4/28     | 293         |

## Вентиль радиаторный НР прямой

Используется для регулирования проходящего потока на радиатор отопления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011123020100 | 20 – 1/2" | 10/80    | 179         |
| 011123025200 | 25 – 3/4" | 10/60    | 240         |

## Вентиль радиаторный НР угловой

Используется для регулирования проходящего потока на радиатор отопления

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - закладной элемент разъемный из латуни с наружной резьбой



| Артикул      | D, мм     | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-----------|----------|-------------|
| 011125020100 | 20 – 1/2" | 10/80    | 178         |
| 011125025200 | 25 – 3/4" | 10/60    | 240         |

## Компенсатор петлевой

Используется для компенсации температурных линейных деформаций трубопроводов для предотвращения аварийных ситуаций

Монтаж: вход - ПП наружный



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011607020100 | 20    | 1/5      | 170         |
| 011607025100 | 25    | 1/5      | 260         |
| 011607032100 | 32    | 1/5      | 430         |
| 011607040100 | 40    | 1/5      | 675         |

## Фильтр ВН

Используется для грубой фильтрации потока

Монтаж: вход - ПП наружный, выход - ПП внутренний

Фильтрующий элемент - сетка из нержавеющей стали. Фильтрация 300 мкм



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011131020000 | 20    | 12/120   | 62          |
| 011131025000 | 25    | 6/78     | 130         |
| 011131032000 | 32    | 4/40     | 236         |

## Крестовина

Используется для перехода с вертикальной разводки на горизонтальную.

Монтаж: вход - ПП внутренний, выходы - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011604020000 | 20    | 15/150   | 22          |
| 011604025000 | 25    | 15/75    | 34          |
| 011604032000 | 32    | 8/40     | 55          |
| 011604040000 | 40    | 6/24     | 90          |

## Скоба

Используется для организации пересечения труб в одной плоскости.

Монтаж: вход - ПП внутренний, выход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011602020000 | 20    | 20/160   | 30          |
| 011602025000 | 25    | 12/96    | 49          |
| 011602032000 | 32    | 6/60     | 85          |

## Заглушка

Используется для технологического заглушения концевой части трубы.

Монтаж: вход - ПП внутренний



| Артикул      | D, мм | Упаковка | Вес, гр./шт |
|--------------|-------|----------|-------------|
| 011606020000 | 20    | 20/600   | 7           |
| 011606025000 | 25    | 20/360   | 11          |
| 011606032000 | 32    | 20/200   | 17          |
| 011606040000 | 40    | 15/120   | 27          |
| 011606050000 | 50    | 15/75    | 49          |
| 011606063000 | 63    | 10/30    | 101         |

### 3. Срок службы

Фитинги применяют в системах холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления с температурными режимами, указанными в Таблице 2.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах  $T_{\text{раб}}$ ,  $T_{\text{макс}}$ ,  $T_{\text{авар}}$  и составляет 50 лет. На трубы и фитинги систем горячего водоснабжения указанный срок службы распространяется только при использовании специально подготовленной воды, согласно п. XXII «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»

Таблица 2. Классы эксплуатации и температурные режимы

| Класс эксплуатации по ГОСТ 32415 | $T_{\text{раб}}$ , °C | Время при $T_{\text{раб}}$ , г | $T_{\text{макс}}$ , °C | Время при $T_{\text{макс}}$ , г | $T_{\text{авар}}$ , °C | Время при $T_{\text{авар}}$ , ч | Область применения  |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------------------|---|
| 1                                | 60                    | 49                             | 80                     | 1                               | 95                     | 100                             | Горячее водоснабжение (60°C)  |
| 2                                | 70                    | 49                             | 80                     | 1                               | 95                     | 100                             | Горячее водоснабжение (70°C)  |
| 4                                | 20                    | 2,5                            | 70                     | 2,5                             | 100                    | 100                             | Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами |
|                                  | 40                    | 20                             |                        |                                 |                        |                                 |   |
|                                  | 60                    | 25                             |                        |                                 |                        |                                 |   |
| 5                                | 20                    | 14                             | 90                     | 1                               | 100                    | 100                             | Высокотемпературное отопление отопительными приборами   |
|                                  | 60                    | 25                             |                        |                                 |                        |                                 |   |
|                                  | 80                    | 10                             |                        |                                 |                        |                                 |   |
| XB                               | 20                    | 50                             | -                      | -                               | -                      | -                               | Холодное водоснабжение  |

Примечание:

$T_{\text{раб}}$  – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

$T_{\text{макс}}$  – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

$T_{\text{авар}}$  – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** по истечении срока службы изделия могут представлять опасность для жизни и здоровья потребителя, причинять вред его имуществу или окружающей среде.

## 4. Технические характеристики

Таблица 3. Технические характеристики фитингов

| Материал соединяемых труб  | Полипропилен рандом-сополимер   |
|--|---|
| Рабочая температура теплоносителя в соединяемых трубах, не более, °С | 80  |
| Рабочее давление теплоносителя в соединяемых трубах, не более, МПа   | 1,0   |
| Класс эксплуатации по ГОСТ 32415                                     | ХВ 1,2,4,5 при давлении не более 1,0 МПа  |
| Материал фитингов  | Полипропилен рандом-сополимер   |
| Характеристики резьбовых частей                                      | Медно-цинковые сплавы (латуни) обрабатываемые давлением по ГОСТ 15527 марок ЛС59-1, ЛС59-2. Допускается использовать другие марки латуни, в том числе в соответствии с Европейскими стандартами при условии соответствия фитингов требованиям ТУ 24.44.26-018-14504968-2024: CW602N, CW614N; CW617N по EN 12165 |

Таблица 4. Время нагрева при сварке

| Диаметр трубы, мм | Глубина сваривания, мм | Время нагрева, сек | Макс. время выполнения соединения, сек | Время фиксации соединения, сек | Время охлаждения, мин |
|-------------------|------------------------|--------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| 20                | 14                     | 5                  | 4                                      | 6                              | 2                     |
| 25                | 15                     | 7                  | 4                                      | 10                             | 2                     |
| 32                | 16,5                   | 8                  | 6                                      | 10                             | 4                     |
| 40                | 18                     | 12                 | 6                                      | 20                             | 4                     |
| 50                | 20                     | 18                 | 6                                      | 20                             | 4                     |
| 63                | 24                     | 24                 | 8                                      | 30                             | 6                     |
| 75                | 26                     | 30                 | 8                                      | 30                             | 6                     |
| 90                | 29                     | 40                 | 8                                      | 40                             | 6                     |
| 110               | 32,5                   | 50                 | 10                                     | 50                             | 8                     |

## 5. Указания по проектированию и монтажу

5.1. Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из полипропилена рандом-сополимер должны осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СП 73.13330.2016, СП 60.13330.2012, СП 30.13330.2020, СП 40-101-96, СП 40-102-2000 и других документов, утвержденных в установленном порядке, а также «Технического каталога продукции», «Паспортов, руководств по эксплуатации», требований и рекомендаций ООО «ПК КОНТУР» по монтажу на соответствующую продукцию.

5.2. Монтаж систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

5.3. Фитинги для контактной раструбной сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

5.4. Перед монтажом поверхность фитингов должна быть проверена на наличие повреждений, полученных из-за ненадлежащего хранения, транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ или по другим причинам. При обнаружении дефектов фитинги следует отбраковать.

5.5. Монтаж полипропиленовых фитингов должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5° С. Фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0° С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2 ч при температуре не ниже +5° С.

5.6. Контактная сварка в раструб (полифузионная муфтовая сварка) осуществляется при помощи специального сварочного аппарата. Рабочая температура сменных нагревателей сварочного аппарата 260±10° С. Перед сваркой, на концах труб снять фаску под углом 15° на 2 мм для труб диаметром до 50 мм включительно, и 3 мм для труб большего диаметра. Конец трубы и раструб соединительной детали перед сваркой очистить от пыли и грязи, и обезжирить. На трубу нанести метку на расстоянии от торца трубы, равном глубине сваривания (см. «Глубина сваривания» Таблица 4). Раструб свариваемой детали насадить на дорн сварочного аппарата, а конец трубы вставить в гильзу до метки; выдержать время нагрева (см. «Время нагрева» Таблица 4), после чего снять трубу и соединительную деталь с нагревателей, соединить друг с другом без вращения, зафиксировать (см. «Время фиксации соединения» Таблица 4) и охладить естественным путем (см. «Время охлаждения» Таблица 4). Во время охлаждения запрещается производить любые механические воздействия на трубу или соединительную деталь после сопряжения их оплавленных поверхностей с целью более точной установки.

5.7. Сварку труб и соединительных деталей следует производить в проветриваемом помещении.

5.8. При работе со сварочным аппаратом следует соблюдать правила работы с электроинструментом.

5.9. Испытывать трубопровод следует при положительной температуре и не ранее чем через 16 ч после сварки последнего соединения. Расчетное давление в трубопроводе и время испытания следует назначать согласно СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85).

5.10. Комбинированные полипропиленовые фитинги с трубной резьбой 1/2, 3/4, и 1 дюйма, не имеющие части «под ключ» следует соединять с ответной резьбой другого фитинга без вспомогательного инструмента, вручную или с использованием специального ленточного (ременного) ключа с длиной ручки не более 30 см, обеспечивающего охват всей окружности фитинга.

**Запрещается:**

- применение газового ключа в качестве вспомогательного инструмента для затяжки комбинированных полипропиленовых фитингов;
- доворачивать латунный кран или иные фитинги при полностью затянутом до необходимого уровня резьбовом соединении для выведения в удобную плоскость обслуживания;
- производить монтаж резьбовых соединений не соосно расположенных изделий. При присоединении комбинированных фитингов к запорной арматуре (латунные

шаровые краны, вентили, фильтры и т.п.) первоначально необходимо прикрутить фитинг к запорной арматуре, а затем приварить его к трубе таким образом, чтобы запорную арматуру было удобно обслуживать (чтобы ручка находилась в нужной плоскости).

Несоблюдение указанной последовательности сборки соединения может привести к разрушению резьбовой части комбинированного фитинга или провороту закладного элемента в полипропилене, так как при выводе ручки крана в плоскость, удобную для обслуживания, происходит значительное превышение допустимого момента (15Н\*м) закручивания соединения. И в том, и в другом случае фитинг становится непригодным для применения по назначению, хотя визуально это может быть незаметным.

5.11. Уплотнение резьбы производится с использованием фторопластовой ленты (ФУМ) и другими полимерными уплотнителями или специальными анаэробными клеями, герметиками для резьбовых соединений. ФУМ лента должна накручиваться по всей ширине резьбы и по направлению скручивания фитингов.

При необходимости демонтажа соединения «комбинированный фитинг - латунный кран» необходимо сохранить целостность указанного соединения до уведомления представителей компании «ПК КОНТУР» и согласования дальнейших действий.

Таблица 5. Количество витков уплотнительного материала.

| Резьба | Количество витков |                    |
|--------|-------------------|--------------------|
|        | лента ФУМ 0,2 мм  | лента ФУМ 0,075 мм |
| 1/2"   | 6                 | 16                 |
| 3/4"   | 7                 | 18                 |
| 1"     | 8                 | 21                 |

## 6. Указания по эксплуатации

6.1. Полипропиленовые фитинги должны эксплуатироваться при условиях, указанных в Таблицах 2 и 3.

6.2. Полипропиленовые фитинги не допускаются к применению:

- при нарушении температурного режима, указанного в Таблице 2;
- при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
- в помещениях категорий «А, Б, В» по пожарной опасности (СП 40-101-96 п.2.8);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130° С;
- в системах с элеваторными узлами и для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов (СП 41-102-98 п.3.4);
- для отдельных систем противопожарного водоснабжения (СП 40-101-96 п.1.2).

## 7. Условия хранения и транспортирования

7.1. Фитинги упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13511 с логотипом компании-производителя или в другой материал, обеспечивающий сохранность изделий и транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. При транспортировании, погрузке и разгрузке полипропиленовых фитингов необходимо оберегать их от ударов и механических нагрузок, от нанесения царапин и повреждений колющими, режущими предметами и инструментами.

7.3. При перевозке ящики с фитингами необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

7.4. Фитинги должны храниться на стеллажах в закрытых помещениях или под навесом по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150. Допускается хранение фитингов в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев. Высота штабеля не должна превышать 2 м. Складевать фитинги следует не ближе 1 м от нагревательных приборов.

7.5. При хранении фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## **8. Утилизация**

8.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ:

- от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,

а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочими документами, принятыми во исполнение указанных законов.

## **9. Гарантийные обязательства**

9.1. Изготовитель гарантирует качество продукции собственного производства при условии соблюдения потребителем правил проектирования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок составляет 10 лет и исчисляется с момента реализации продукции конечному потребителю, подтвержденного документально, при соблюдении следующих условий:

- осуществлении проектирования трубопроводных систем и их монтажа специализированными организациями, имеющими подтвержденное документами, право ведения данных видов деятельности;
- использование специально подготовленной воды в системах горячего водоснабжения, согласно п. XXII «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
- осуществлении проектирования и монтажа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- проведении испытаний трубопроводной системы на прочность и герметичность гидравлическим или пневматическим способом и подтверждении результатов испытаний Актом перед сдачей в эксплуатацию вновь сооруженной системы или после реконструкции (капитального ремонта) действующей системы;
- соответствии параметров эксплуатации значениям, указанным в нормативной документации и документации завода производителя (паспорта на продукцию). Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

9.3. Гарантия не распространяется на случаи:

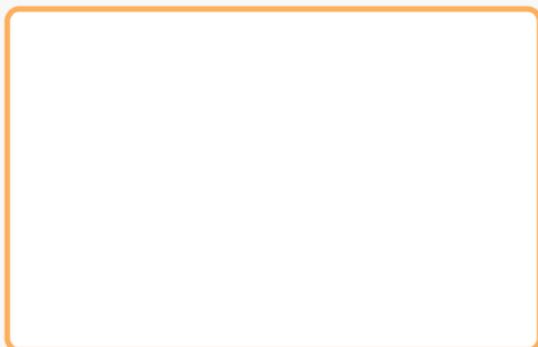
- нарушения условий хранения, транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ;
- нарушения требований нормативно-технической документации к монтажу и эксплуатации изделий;
- форс-мажорных обстоятельств.

## **10. Условия гарантийного обслуживания**

10.1. Претензии к качеству продукции могут быть предъявлены в течение гарантийного срока и при соблюдении условий предоставления гарантии (п.9.2).

10.2. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Продавца.

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



Свердловская область,  
г. Заречный,  
ул. Попова, 57

тел.: +7 (343) 298-00-58  
e-mail: [info@pk-kontur.ru](mailto:info@pk-kontur.ru)

[www.контур.рф](http://www.контур.рф)

