

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Фитинги радиальные латунные  
для систем радиаторного и напольного отопления, а  
также горячего и холодного водоснабжения**



Произведено по техническому заданию компании Сантехкомплект  
Изготовитель: ООО «ПКФ «Дист», Пермский край, г. Пермь, ул.  
Железнодорожная, 20д;  
ООО «Хенк», Московская область, г. Видное, Белокаменное шоссе, 20;  
Giacomini S.p.A., Италия, Via Per Alzo, 39 San Maurizio d'Oraglio, (No) 28017

## 1. Назначение и область применения

1.1 Фитинги радиальные РОС предназначены для создания неразъемных соединений труб из сшитого полиэтилена РЕ-Х размерной серий S3,2 (SDR 7,4) и S3,5 по ГОСТ 32415-2013, в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения и отопления.

1.2. Соединители совместимы с полимерными трубами, имеющими следующие геометрические параметры:

|                            |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Наружный диаметр трубы, мм | 16  | 16  | 20  | 25  | 32  |
| Толщина стенки трубы, мм   | 2,0 | 2,2 | 2,8 | 3,5 | 4,4 |

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

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

1.5. Соединители не сужают диаметр присоединяемых трубопроводов за счет расширения трубных концов перед выполнением соединения.

1.6. Расчетный срок службы системы РОС РЕ-Ха (труб и фитингов), с учетом температурных режимов по ГОСТ 32415-2013, таблица 5, составляет 50 лет, при соблюдении требований СНиП 41-01-2003, настоящего паспорта и инструкций РОС.

## 2. Номенклатура

| Н/н ТМЦ<br>РОС | Наименование ТМЦ                                              |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 129-2882       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ВР L=70мм с фланцем РОС |
| 128-5189       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ВР L=83мм с фланцем РОС |
| 127-3695       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ВР с фланцем РОС        |
| 127-3696       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" ВР с фланцем РОС        |
| 127-3697       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" ВР с фланцем РОС        |
| 127-3698       | Водорозетка РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" ВР с фланцем РОС        |
| 127-8482       | Евроконус РЕ-Х лат обж Дн16х2,2х3/4" нак/г РОС                |
| 128-3038       | Евроконус д/мед труб лат обж Дн15х3/4" нак/г РОС              |
| 127-3764       | Заглушка РЕ-Х лат радиал Дн16 РОС                             |
| 127-3765       | Заглушка РЕ-Х лат радиал Дн20 РОС                             |
| 127-3766       | Заглушка РЕ-Х лат радиал Дн25 РОС                             |
| 127-3699       | Кольцо РЕ-Ха радиал бел Дн16 с упором РОС                     |

|          |                                            |
|----------|--------------------------------------------|
| 127-3700 | Кольцо РЕ-Ха радиал бел Дн20 с упором РОС  |
| 127-3701 | Кольцо РЕ-Ха радиал бел Дн25 с упором РОС  |
| 127-3702 | Кольцо РЕ-Ха радиал бел Дн32 с упором РОС  |
| 127-8630 | Кольцо РЕ-Ха радиал бел Дн40 с упором РОС  |
| 127-3704 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн16 РОС             |
| 127-3717 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ВР РОС     |
| 127-3708 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" НР РОС     |
| 127-3718 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" ВР РОС     |
| 127-3709 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" НР РОС     |
| 127-3705 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20 РОС             |
| 127-3710 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х1" НР РОС       |
| 127-3719 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" ВР РОС     |
| 127-3711 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" НР РОС     |
| 127-3724 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х16 перех РОС    |
| 127-3720 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" ВР РОС     |
| 127-3712 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" НР РОС     |
| 127-3706 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25 РОС             |
| 127-3721 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х1" ВР РОС       |
| 127-3713 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х1" НР РОС       |
| 127-8472 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х1/2" ВР РОС     |
| 127-3714 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х1/2" НР РОС     |
| 127-3725 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х16 перех РОС    |
| 127-3726 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х20 перех РОС    |
| 127-3722 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" ВР РОС     |
| 127-3715 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" НР РОС     |
| 127-3707 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32 РОС             |
| 127-3723 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32х1" ВР РОС       |
| 127-3716 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32х1" НР РОС       |
| 127-8473 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32х1/2" ВР РОС     |
| 127-3727 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32х20 перех РОС    |
| 127-3728 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн32х25 перех РОС    |
| 127-8621 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40 РОС GX102ACY007 |

|          |                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------|
| 127-8627 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х1 1/2" ВР РОС GX109ACY077      |
| 127-8625 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х1 1/2" НР РОС GX107ACY077      |
| 127-8626 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х1 1/4" ВР РОС GX109ACY067      |
| 127-8624 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х1 1/4" НР РОС GX107ACY067      |
| 127-8622 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х25 перех РОС GX103ACY010       |
| 127-8623 | Муфта РЕ-Х лат радиал Дн40х32 перех РОС GX103ACY011       |
| 127-8495 | Ниппель лат перех Ду20х15 НР Россия                       |
| 127-8484 | Переходник РЕ-Х лат обж Дн16х2,2х1/2" п/конус нак/г РОС   |
| 127-8488 | Переходник лат 1/2" конус-плоскость РОС                   |
| 127-8485 | Переходник лат 3/4" евроконус-плоскость РОС               |
| 127-3761 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" п/конус нак/г РОС   |
| 127-8492 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ПУ нак/г в/к РОС    |
| 127-3762 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" ЕК нак/г РОС        |
| 127-8500 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" ПУ нак/г в/к РОС    |
| 127-8494 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн20х1" ПУ нак/г б/к РОС      |
| 127-8773 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" п/конус нак/г РОС . |
| 127-3763 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" ЕК нак/г РОС        |
| 127-8501 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" ПУ нак/г в/к РОС    |
| 127-7922 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн25х1" ПУ нак/г в/к РОС      |
| 127-8479 | Соединитель РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" ЕК нак/г РОС        |
| 127-3785 | Тройник РЕ-Х д/рад лат радиал Дн16х15 L=300мм РОС         |
| 127-3786 | Тройник РЕ-Х д/рад лат радиал Дн20х15 L=300мм РОС         |
| 127-3729 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн16 РОС                          |
| 127-3733 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2"х16 ВР РОС               |
| 127-3738 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2"х16 НР РОС               |
| 127-3767 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн16х20х16 перех РОС              |
| 127-3730 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20 РОС                          |
| 127-3734 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2"х20 ВР РОС               |
| 127-3739 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2"х20 НР РОС               |
| 127-3768 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х16х16 перех РОС              |
| 127-3769 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х16х20 перех РОС              |
| 129-8733 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х20х16 перех РОС              |

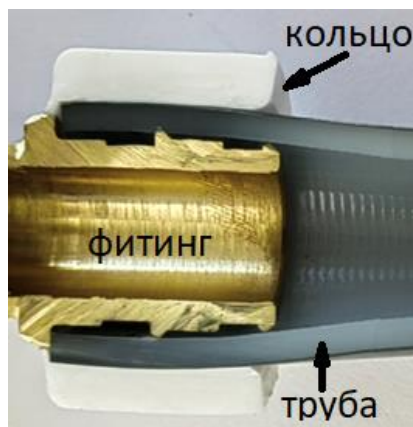
|          |                                                    |
|----------|----------------------------------------------------|
| 127-3771 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х25х20 перех РОС       |
| 127-3735 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4"х20 ВР РОС        |
| 127-3740 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4"х20 НР РОС        |
| 127-3731 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25 РОС                   |
| 127-3772 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х16х16 перех РОС       |
| 127-3773 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х16х20 перех РОС       |
| 127-3774 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х16х25 перех РОС       |
| 127-3775 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х20х20 перех РОС       |
| 127-3776 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х20х25 перех РОС       |
| 127-3777 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х25х16 перех РОС       |
| 127-3778 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х25х20 перех РОС       |
| 127-3736 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4"х25 ВР РОС        |
| 127-3741 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4"х25 НР РОС        |
| 127-3732 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32 РОС                   |
| 127-3737 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х1"х32 ВР РОС          |
| 127-3742 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х1"х32 НР РОС          |
| 127-3779 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х20х20 перех РОС       |
| 127-3780 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х20х25 перех РОС       |
| 127-3781 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х25х25 перех РОС       |
| 127-3782 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х25х32 перех РОС       |
| 127-3783 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х32х20 перех РОС       |
| 127-3784 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн32х32х25 перех РОС       |
| 127-8629 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн40 РОС GX150ACY007       |
| 127-9264 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн40х25х40 перех РОС       |
| 127-9265 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн40х32х32 перех РОС       |
| 127-9266 | Тройник РЕ-Х лат радиал Дн40х32х40 перех РОС       |
| 128-2674 | Угольник РЕ-Х д/рад лат радиал Дн16х15 L=250мм РОС |
| 127-3788 | Угольник РЕ-Х д/рад лат радиал Дн20х15 L=300мм РОС |
| 127-3747 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" ВР РОС          |
| 127-3754 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн16х1/2" НР РОС          |
| 127-3748 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" ВР РОС          |
| 127-3755 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн16х3/4" НР РОС          |

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| 127-3743 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн16х90гр РОС    |
| 127-3749 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" ВР РОС |
| 127-3756 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн20х1/2" НР РОС |
| 127-3750 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" ВР РОС |
| 127-3757 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн20х3/4" НР РОС |
| 127-3744 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн20х90гр РОС    |
| 127-3751 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн25х1" ВР РОС   |
| 127-3758 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн25х1" НР РОС   |
| 127-3752 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" ВР РОС |
| 127-3759 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн25х3/4" НР РОС |
| 127-3745 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн25х90гр РОС    |
| 127-3753 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн32х1" ВР РОС   |
| 127-3760 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн32х1" НР РОС   |
| 127-3746 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн32х90гр РОС    |
| 127-8628 | Угольник РЕ-Х лат радиал Дн40х90гр РОС    |

### 3. Технические характеристики

| <i>Характеристика</i>                                           | <i>Ед. изм.</i>                              | <i>Значение</i>   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Номинальное давление, РН                                        | МПа                                          | 1,0               |
| Максимальная температура рабочей среды                          | °С                                           | 95                |
| Минимальная температура рабочей среды                           | °С                                           | -15               |
| Аварийная температура рабочей среды                             | °С                                           | 110               |
| Диапазон наружных диаметров труб                                | мм                                           | 16...40           |
| Предельный монтажный момент при выполнении резьбовых соединений | Нм                                           | 1/2" -25; 3/4"-35 |
| Тип резьбы на соединителях с переходом на резьбу                | трубная, по ГОСТ 6357-81, класс точности «В» |                   |
| Средний полный срок службы                                      | лет                                          | 50                |
| Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013                           |                                              | 1,2,4,5, ХВ       |

## 4. Конструкция



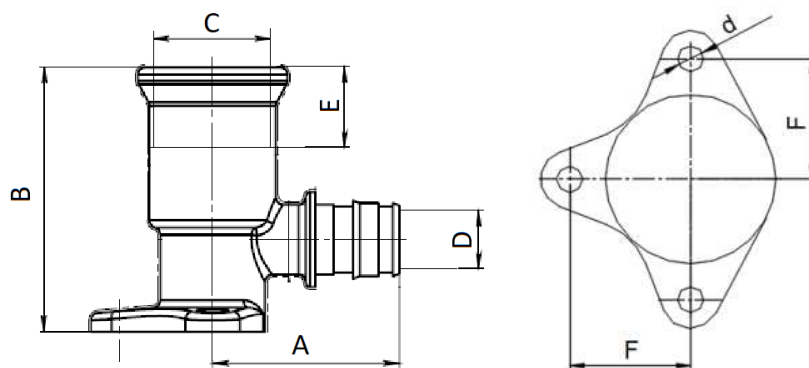
4.1. Фитинги радиальные РОС выполнены из латуни марки ЛС 59-1, а также CW617N по EN 12165, полимерные кольца - из РЕ с термостабилизирующими и прочими функциональными присадками;

4.2. Неразъемное соединение достигается посредством применения специального полимерного кольца, обеспечивающее сжатие трубы на посадочном профиле фитинга;

4.3. В состав соединителей с индексом ПУ входит плоская уплотнительная прокладка из EPDM. Соединители с индексом ЕК имеют уплотнительное кольцо для создания самоуплотняющихся соединений типа «евроконус».

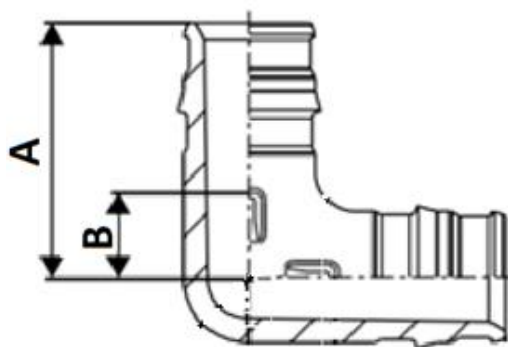
## 5. Габаритные размеры

### 5.1 Водорозетка радиальная с переходом на внутреннюю резьбу



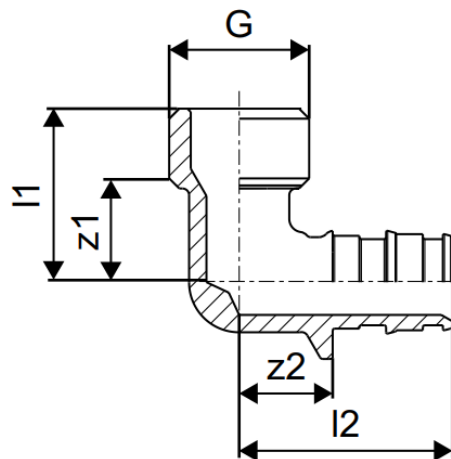
| Н/н      | Размеры, мм |    |      |    |    |    |       |
|----------|-------------|----|------|----|----|----|-------|
|          | A           | B  | C    | D  | E  | F  | d, мм |
| 129-2882 | 38          | 70 | G1/2 | 10 | 25 | 20 | 7     |
| 128-5189 | 38          | 83 | G1/2 | 10 | 25 | 20 | 7     |
| 127-3695 | 38          | 53 | G1/2 | 10 | 25 | 20 | 7     |
| 127-3696 | 43          | 53 | G1/2 | 13 | 25 | 20 | 7     |
| 127-3697 | 44          | 53 | G3/4 | 13 | 25 | 20 | 7     |

### 5.2 Угольник радиальный



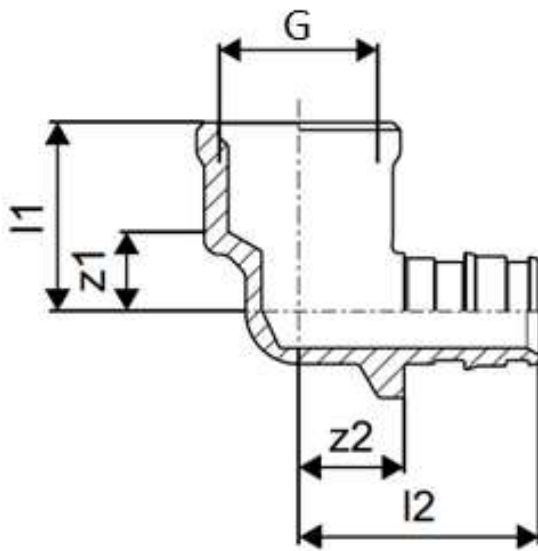
| Н/н      | Размеры |       |
|----------|---------|-------|
|          | A, мм   | B, мм |
| 127-3743 | 32      | 14    |
| 127-3744 | 39      | 17    |
| 127-3745 | 44      | 20    |

### 5.3 Угольник с наружной резьбой



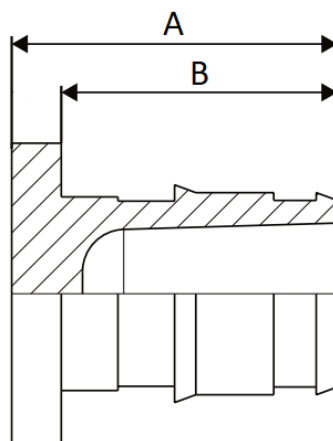
| Н/Н      | Размеры |        |        |        |        |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|
|          | G, мм   | I1, мм | I2, мм | z1, мм | z2, мм |
| 127-3754 | 1/2     | 26     | 32     | 16     | 14     |
| 127-3755 | 3/4     | 30     | 32     | 17     | 14     |
| 127-3756 | 1/2     | 29     | 39     | 19     | 17     |
| 127-3757 | 3/4     | 33     | 39     | 20     | 17     |

### 5.4 Угольник с внутренней резьбой



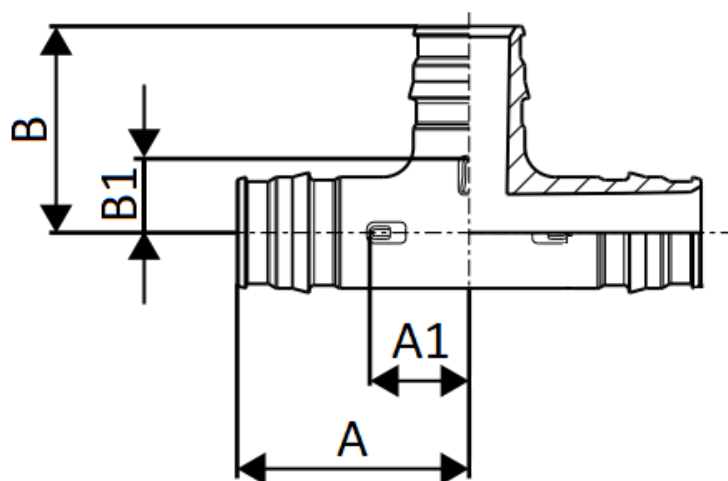
| Н/Н      | Размеры |        |        |        |        |
|----------|---------|--------|--------|--------|--------|
|          | G, мм   | I1, мм | I2, мм | z1, мм | z2, мм |
| 127-3747 | 1/2     | 24     | 32     | 10,5   | 14     |
| 127-3748 | 3/4     | 27     | 35     | 12     | 17     |
| 127-3749 | 1/2     | 27,5   | 39     | 14     | 17     |
| 127-3750 | 3/4     | 28,5   | 40     | 13,5   | 18     |

## 5.5 Заглушка радиальная



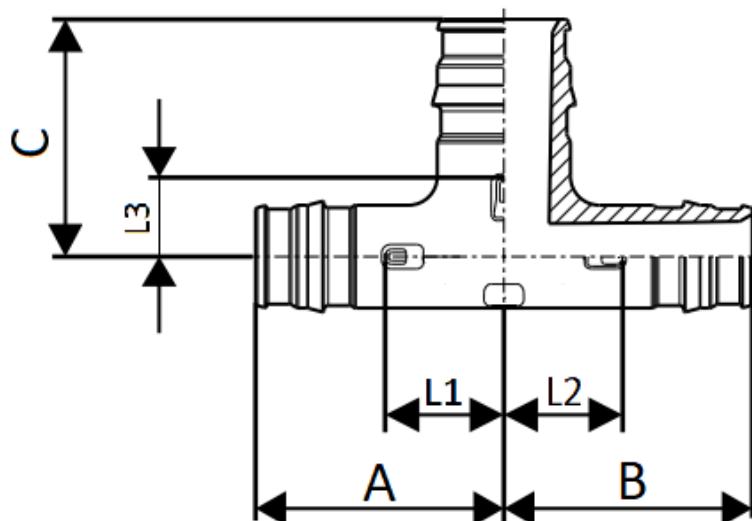
| Н/н      | Размеры |       |
|----------|---------|-------|
|          | А, мм   | В, мм |
| 127-3764 | 22      | 18    |
| 127-3765 | 26      | 22    |
| 127-3766 | 29      | 25    |

## 5.6 Тройник радиальный равнопроходной



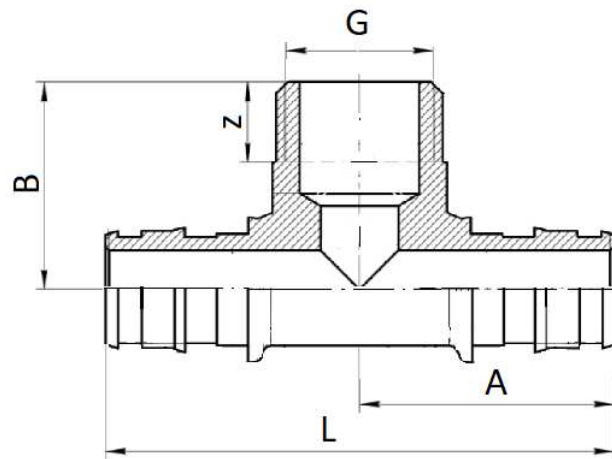
| Н/н      | Размеры |    |     |     |
|----------|---------|----|-----|-----|
|          | А,      | В, | А1, | В1, |
|          | мм      | мм | мм  | мм  |
| 127-3729 | 32      | 32 | 14  | 14  |
| 127-3730 | 39      | 39 | 17  | 17  |
| 127-3731 | 44      | 44 | 20  | 20  |

## 5.7 Тройник радиальный редукционный



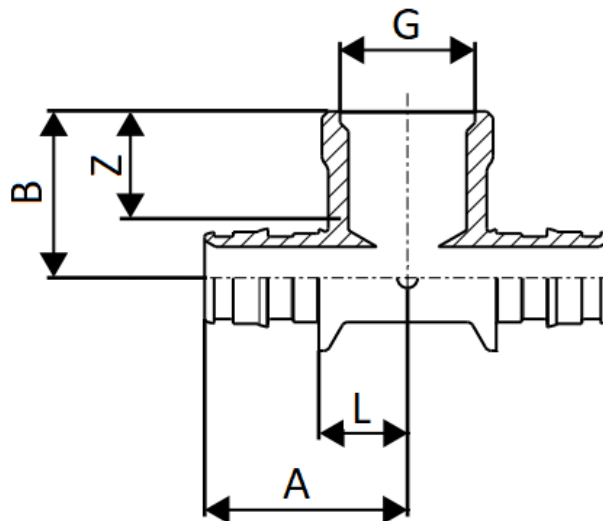
| Н/Н      | Размеры |    |    |     |     |     |
|----------|---------|----|----|-----|-----|-----|
|          | A,      | B  | C  | L1, | L2, | L3, |
|          | мм      | мм | мм | мм  | мм  | мм  |
| 127-3767 | 34      | 34 | 39 | 16  | 16  | 17  |
| 127-3768 | 39      | 34 | 34 | 17  | 16  | 16  |
| 127-3769 | 39      | 39 | 34 | 17  | 17  | 16  |
| 129-8733 | 39      | 34 | 39 | 17  | 16  | 17  |
| 127-3771 | 39      | 39 | 44 | 17  | 17  | 19  |
| 127-3772 | 44      | 34 | 34 | 19  | 16  | 16  |
| 127-3773 | 44      | 39 | 34 | 19  | 17  | 16  |
| 127-3774 | 44      | 44 | 34 | 19  | 19  | 16  |
| 127-3775 | 44      | 39 | 39 | 19  | 17  | 17  |
| 127-3776 | 44      | 44 | 39 | 19  | 19  | 17  |
| 127-3777 | 44      | 34 | 44 | 19  | 16  | 19  |
| 127-3778 | 44      | 39 | 44 | 19  | 17  | 19  |
| 127-3783 | 60      | 49 | 60 | 25  | 27  | 25  |

### 5.8 Тройник радиальный с наружной резьбой



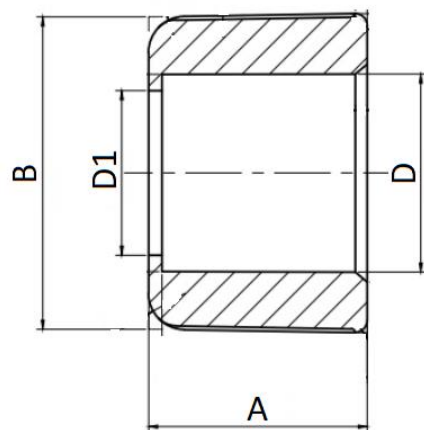
| Н/н      | Размеры |    |     |    |    |
|----------|---------|----|-----|----|----|
|          | A,      | B, | G,  | Z  | L, |
|          | мм      | мм | мм  | мм | мм |
| 127-3738 | 32      | 26 | 1/2 | 10 | 64 |
| 127-3739 | 39      | 29 | 1/2 | 10 | 78 |
| 127-3740 | 39      | 33 | 3/4 | 13 | 78 |

### 5.9 Тройник радиальный с внутренней резьбой



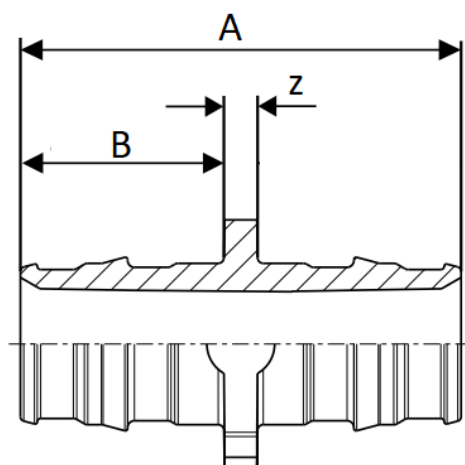
| Н/н      | Размеры |      |     |      |    |
|----------|---------|------|-----|------|----|
|          | A,      | B,   | G,  | Z    | L, |
|          | мм      | мм   | мм  | мм   | мм |
| 127-3733 | 32      | 24   | 1/2 | 13,5 | 14 |
| 127-3734 | 39      | 27,5 | 1/2 | 13,5 | 17 |
| 127-3735 | 40      | 28,5 | 3/4 | 15   | 18 |

### 5.10 Кольцо монтажное радиальное



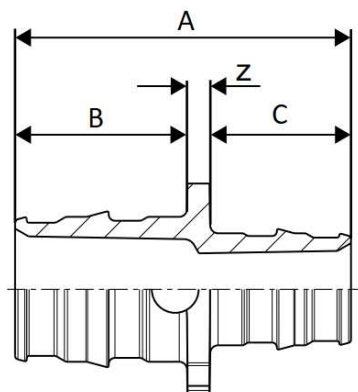
| Н/н      | A, мм | B, мм | D, мм | D1, мм |
|----------|-------|-------|-------|--------|
| 127-3699 | 18    | 25    | 16    | 13     |
| 127-3700 | 22    | 31    | 20    | 16     |
| 127-3701 | 25    | 36    | 25    | 21     |

### 5.11 Муфта радиальная прямая



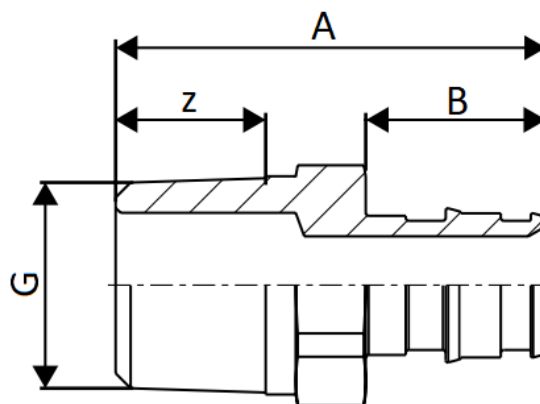
| Н/н      | d  | A, мм | B, мм | z, мм |
|----------|----|-------|-------|-------|
| 127-3704 | 16 | 39    | 18    | 3     |
| 127-3705 | 20 | 47    | 22    | 3     |
| 127-3707 | 32 | 76    | 35    | 6     |

### 5.12 Муфта радиальная переходная



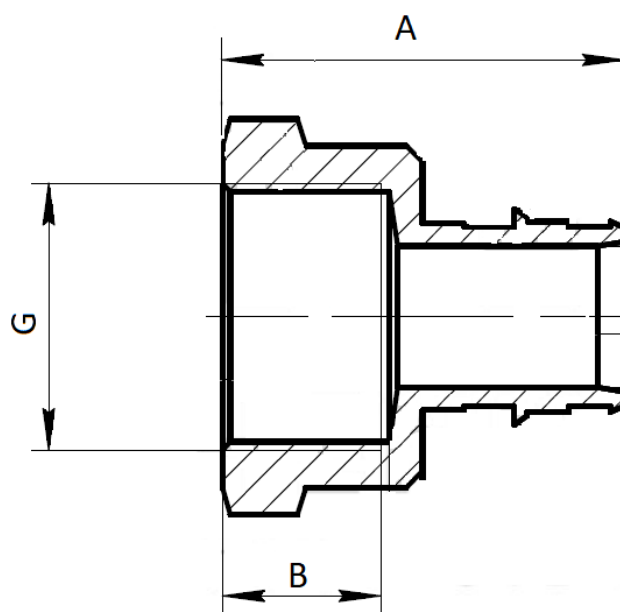
| Н/н      | d     | A, мм | B, мм | C, мм | Z, мм |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 127-3724 | 20x16 | 43    | 22    | 17    | 4     |
| 127-3725 | 25x16 | 46    | 25    | 17    | 4     |
| 127-3726 | 25x20 | 46    | 22    | 22    | 4     |
| 127-3727 | 32x20 | 63    | 35    | 22    | 6     |
| 127-3728 | 32x25 | 63    | 35    | 24    | 4     |

### 5.13 Муфта с наружной резьбой



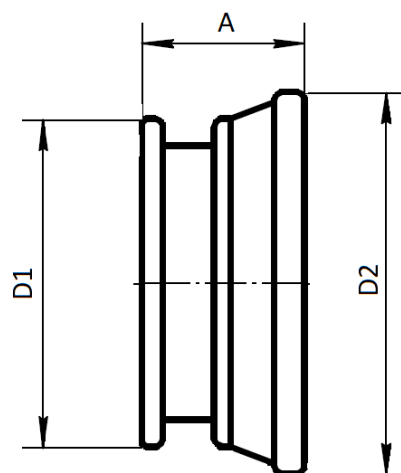
| Н/н      | d  | A, мм | B, мм | G   | Z, мм |
|----------|----|-------|-------|-----|-------|
| 127-3708 | 16 | 35    | 18    | 1/2 | 10    |
| 127-3709 | 16 | 39    | 18    | 3/4 | 12,5  |
| 127-3711 | 20 | 39    | 22    | 1/2 | 10,5  |
| 127-3712 | 20 | 43    | 22    | 3/4 | 12,5  |
| 127-3710 | 20 | 46    | 22    | 1   | 17,5  |
| 127-3713 | 25 | 48    | 17,5  | 1   | 17,5  |
| 127-3716 | 32 | 57    | 35    | 1   | 17,5  |

### 5.14 Муфта с внутренней резьбой



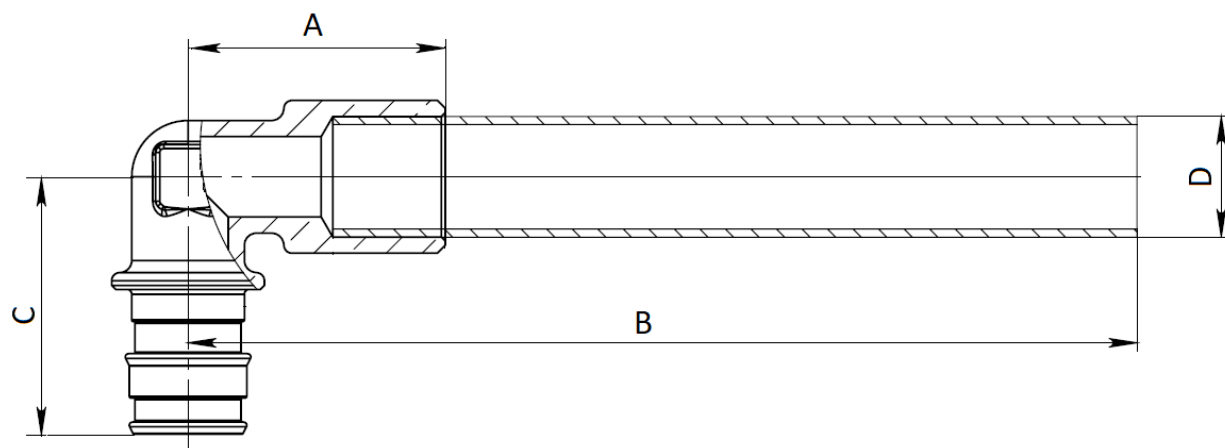
| Н/н      | d  | A, мм | B, мм | G, мм |
|----------|----|-------|-------|-------|
| 127-3717 | 16 | 35    | 10,5  | ½     |
| 127-3718 | 16 | 39    | 21    | ¾     |
| 127-3719 | 20 | 39    | 10,5  | ½     |
| 127-3721 | 25 | 48    | 18,5  | 1     |

### 5.15 Переходник евроконус-ПУ



| Н/н      | d   | A, мм | D1, мм | D2, мм |
|----------|-----|-------|--------|--------|
| 127-8488 | 1/2 | 8     | 16     | 18,6   |
| 127-8485 | 3/4 | 9,6   | 18     | 24     |

## 5.16 Угольник для подключения радиатора



| Н/н      | d  | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|
| 128-2674 | 16 | 32    | 250   | 32    | 15    |

## 6. Указания по монтажу

6.1 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;

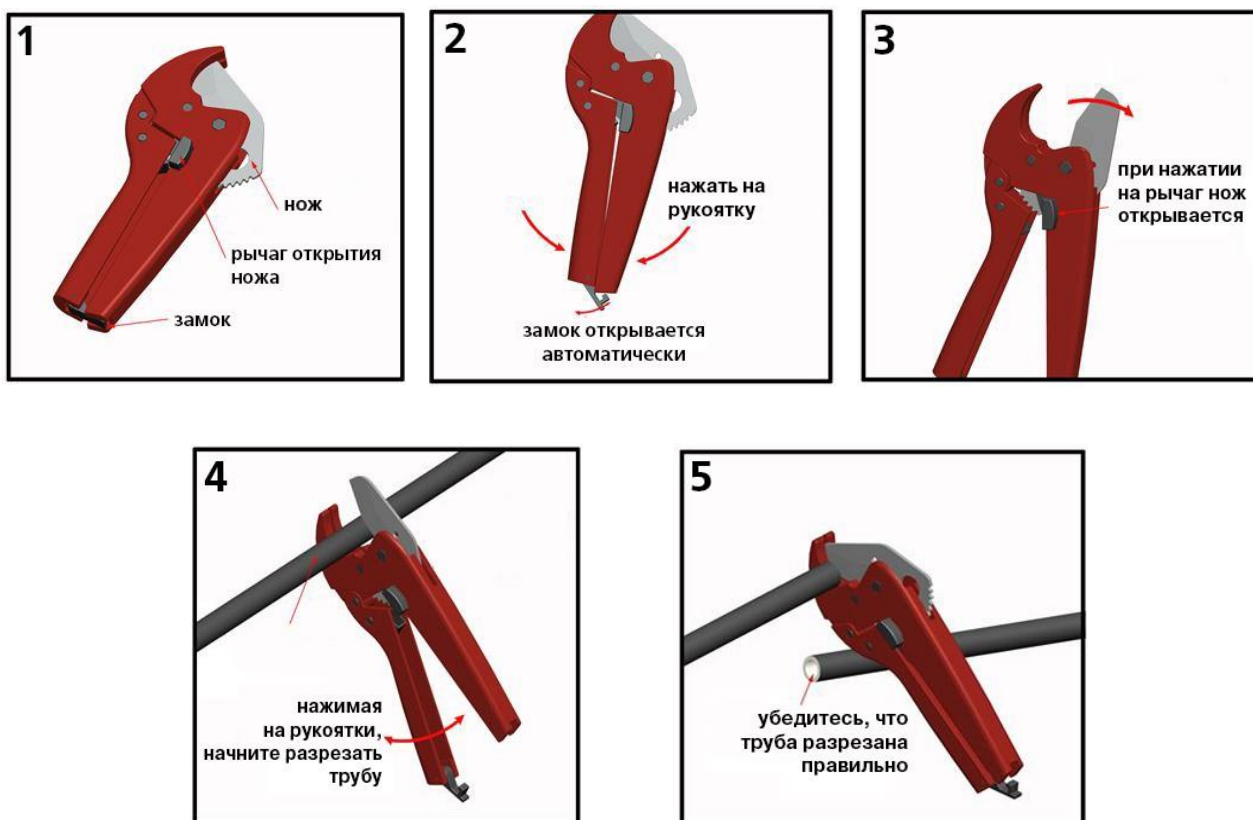
6.2 Монтаж трубопроводов следует вести в соответствии с указаниями СП 40-102-2000; СП 344.1325800.2017 и СП 73.13330.2016.

6.3 Работы по монтажу трубопроводов на радиальных соединителях допускается производить при температуре воздуха в помещении не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ ;

6.4 Монтаж PPSU фитингов производится только с помощью полимерных гильз. Монтаж латунных фитингов РОС осуществляется с использованием как латунных, так и полимерных гильз.

6.5 Работы по выполнению радиальных соединений должны выполняться с помощью комплекта специального инструмента;

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



6.7 Соединение трубы и фитинга осуществляется при помощи расширительного инструмента. Прочное неразъемное соединение достигается посредством применения специального полимерного кольца, обеспечивающего сжимающие напряжения трубы на посадочном профиле фитинга, при этом не требуется никаких дополнительных уплотнителей. Материал и геометрия кольца позволяет безопасно производить монтаж при отрицательных температурах воздуха;

6.8 Технология монтажа посредством специального расширительного инструмента обеспечивает надежность соединения одного и того же фитинга РОС с трубами, рассчитанными на давление как 6, так и 10 бар;

6.9 Последовательность монтажа:

- Надеть полимерное кольцо на трубу до упора;
- Вставить расширительный инструмент до упора, при этом калибр головки должен быть подобран в соответствии с используемой трубой;



- Включить расширитель. После каждого цикла расширения без усилий продвигать трубу на головку расширителя. Каждый цикл расширения сопровождается отчетливо слышимым щелчком расширительной головки. После полного продвижения трубы на головку необходимо провести несколько циклов расширения. В стандартных условиях:

16x2,0, 16x2,2 – 6 расширений

20x2,0, 20x2,8 – 8 расширений

25x3,5 – 10 расширений





- После фазы расширения в течение 4-5 секунд в трубу должен быть установлен фитинг до упора. В течение минуты труба полностью сожмется, создав радиальные усилия обжима монтажного штуцера фитинга;
- Время достижения максимальной герметичности соединения зависит от температуры окружающего воздуха. Гидравлические испытания допускаются проводить через промежуток времени, указанный в таблице ниже:

| Температура окружающей среды, °C | Период ожидания до начала испытаний |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| свыше +5                         | 30 мин                              |
| от 0 до +5                       | 90 мин                              |
| от -5 до 0                       | 8 часов                             |
| от -15 до -5                     | 24 часа                             |

6.10 Фитинги с переходом на трубную резьбу допускается присоединять к элементам трубопроводной системы с герметизацией резьбы лентой ФУМ или сантехнической полиамидной нитью;

6.11 Фитинги допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием соединителей необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы. При установке соединителей в стяжке, рекомендуется изолировать (защитная лента, теплоизоляция) фитинги от прямого контакта с цементным раствором;

6.12 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;

6.13 Расстояние от начала изгиба трубы до конца кольца соединителя, а также расстояние между концами колец соседних соединителей не должно быть меньше пятикратного наружного диаметра ( $5 \times D$ ) соединяемой трубы.

## **7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

7.1. Фитинги должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

- 7.2. Смонтированные соединения не требуют дополнительного обслуживания.
- 7.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри соединителей.
- 7.4. Обслуживание инструмента для производства соединений производится в соответствии с указаниями технического паспорта на соответствующий инструмент.
- 7.5. При использовании в сетях отопления или теплоснабжения изделия должны эксплуатироваться с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок» от 01.10.2003.
- 7.6. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях соединителей, а также вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус изделия, не должен превышать 1,5 мг-экв./дм<sup>3</sup>. Индекс Ланжелье для воды должен быть больше 0.

## **8. Условия хранения и транспортировки**

- 8.1 В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 8.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

## **9. Утилизация**

- 9.1. 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 исполнение указанных законов.
- 9.2. Содержание благородных металлов: нет

## **10. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации труб и фитингов системы РОС РЕ-Ха составляет 10 лет со дня ввода системы в эксплуатацию, при условии соблюдения норм и правил проектирования, монтажа и эксплуатации, указанных в нормативных документах и в технической документации РОС.

- 10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
- 10.3. 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.

10.4. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.

10.5. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## **11. Условия гарантийного обслуживания**

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

## **12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

12.1 Трубы РОС РЕ-Ха соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатом соответствия Росстандарта.

12.2 Трубы и фитинги выпускаются серийно, номер партии, дату изготовления и условные обозначения изделий смотреть на упаковке и самой трубе (маркировка).

12.3 Дату продажи должна быть указана в товарно-сопроводительных документах.

12.4 Фитинги соответствуют требованиям ГОСТ Р 52134-2003, ГОСТ 15763-2005 и единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, что подтверждено сертификатами соответствия Росстандарта.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(наименование товара)

| № | н/н | Кол-во, шт. | Примечание |
|---|-----|-------------|------------|
| 1 |     |             |            |
| 2 |     |             |            |
| 3 |     |             |            |
| 4 |     |             |            |
| 5 |     |             |            |

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата продажи:

ФИО/Подпись продавца:

торгующей организации

Штамп или печать

Подпись покупателя: