



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## Натяжные фитинги PPSU

### 1. Назначение и область применения

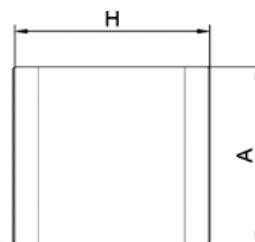
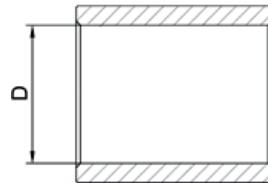
Фитинг производится из высококачественного инженерного пластика (PPSU), сохраняющего отличные механические, электрические и тепловые характеристики при длительном воздействии высоких температур и нагрузок. Соединители имеют специально профилированные штуцеры, которые вставляются в расширенный конец трубы. А затем на соединение натягивается PVDF-гильза с помощью ручного или электрического пресса. Труба герметично фиксируется гильзой на штуцере соединителя. В системе Raftec универсальные соединители для всех типов труб с толщиной стенки.

### 2. Технические характеристики

№	Характеристика	Обозначение		
		16	20	25
1	Материал фитинга	PPSU		
2	Максимальная рабочая температура теплоносителя, ° С	90		
3	Рабочее давление, бар	10		
4	Средний полный срок службы, лет	20		

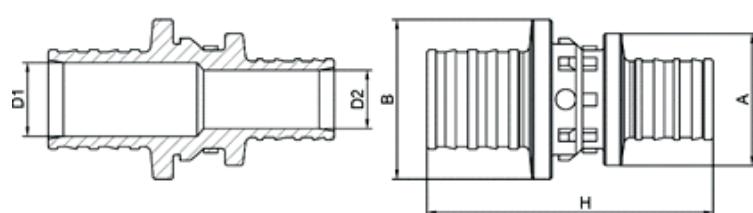
### 2. Номенклатура и габаритные размеры

#### 2.1 Надвижная гильза



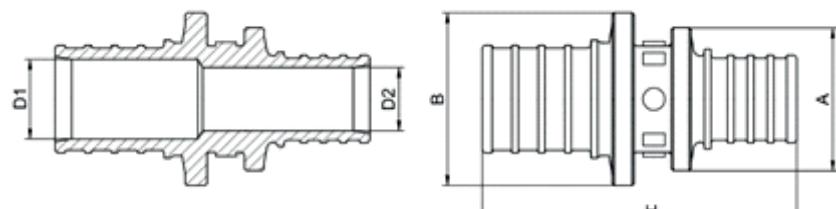
№	Код	Диаметр, мм	H, мм	A, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUG16	16	24	23	8	10
2	PSUG20	20	25	27	11	10
3	PSUG25	25	26	31	14	10

#### 2.2 Муфта натяжная равная



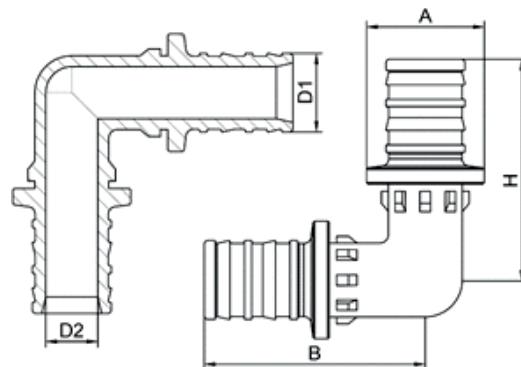
№	Код	Диаметр, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	A, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUM1616	16x16	14	9	44.5	24	8	10
2	PSUM2020	20x20	16.5	11	51.5	28	13	10

## 2.3 Муфта натяжна редукционная



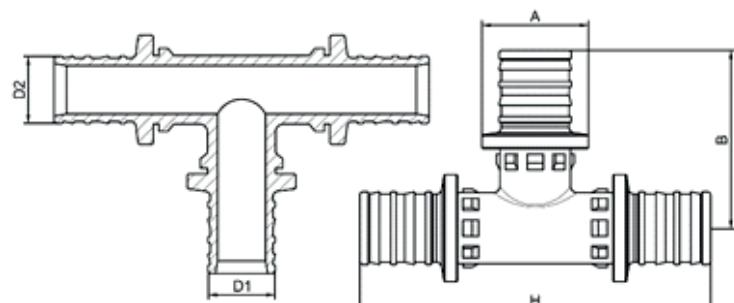
№	Код	Диаметр, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	A, мм	B, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUS1620	16x20	11	9	51.5	24	28	11	10

## 2.4 Угольник натяжной



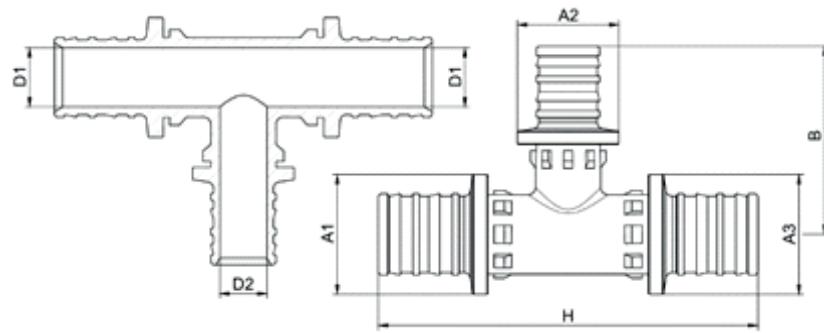
№	Код	Диаметр, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	A, мм	B, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUK1616	16x16	14	9	36.5	24	36.5	12	10
2	PSUK2020	20x20	16.5	11	42	28	42	18	10

## 2.4 Тройник натяжной равный



№	Код	Диаметр, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	A, мм	B, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUT16	16x16x16	14	9	73.5	24	37	15	10
2	PSUT20	20x20x20	16.5	11	83.5	28	41	25	5

## 2.5 Тройник натяжной редукционный



№	Код	Диаметр, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	H, мм	A1, мм	A2, мм	A3, мм	B, мм	Вес, г	Пакет, шт.
1	PSUT201616	20x16x16	11	9	9	77,5	28	24	24	38	19	5
2	PSUT201620	20x16x20	11	9	11	79,5	28	24	28	39	22	5
3	PSUT202016	20x20x16	11	11	9	77,5	28	28	24	39	23	5

### 3. Указания по монтажу и эксплуатации

Температура при монтаже системы Raftec должна быть выше -15°C, рекомендован диапазон температур при монтаже от 5°C до 25°C. Для монтажа рекомендуем использовать специализированный инструмент Raftec

Установка фитинга:

1. Отрезать трубу перпендикулярно ее оси.
2. Надеть гильзу Raftec на трубу фаской в сторону присоединения фитинга.
3. Вставить в трубу до упора расширитель с расширительной насадкой Raftec необходимого диаметра. Расширение произвести за три цикла (труба при этом проворачивается вокруг своей оси на 10 - 45 градусов).
4. Вставьте штуцер фитинга в трубу в предпоследний буртик.
5. Запрессовать гильзу на фитинг с помощью пресса Raftec соответствующими диаметру трубы преснасадками.
6. После окончания монтажа системы выполнить опрессовку системы испытательным давлением.

Соединение с натяжной гильзой неразъемно, поэтому в соответствии с ДБН В.2.5-67-2013 может быть забетонировано в пол или оштукатурено в стену без установки лючков или других способов инспекции.

**Внимание!** Требования к скрытому монтажу:

1. При скрытом монтаже фитинга и трубы необходимо использовать защитные кожухи, фитинги обязательно изолировать от контакта со строительными растворами для предотвращения коррозии, в проектной документации указать местоположение фитингов скрытого монтажа.
2. При пересечении двух трубопроводов запрещается наложение фитингов на фитинг, разрешается пересечение только трубы на трубу, труба на фитинг.
3. Подключение трубы к центральному отводу тройника и соединение трубы на угольнике должны происходить под углом 90 градусов.
4. С целью предотвращения перегрузки фитингов, вызванной действием усилий при изгибе трубы, не допускается выполнение изгиба на расстоянии менее десяти внешних диаметров трубы от фитинга.

5. При скрытой прокладке трубопроводов диаметром 16–25 мм трубы следует укладывать с плавными дугообразными изгибами с запасом длины не менее 10% относительно прямолинейной трассы. Такой способ монтажа обеспечивает самокомпенсацию температурных удлинений трубопроводов.
6. Не допускать образования льда внутри трубы во избежание повреждений.
7. Установка должна производиться квалифицированным и компетентным персоналом.
8. Фитинги должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблицах в разделе №2 "Технические характеристики".

#### **4. Хранение и транспортировка**

1. Фитинг должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
2. Транспортировка фитингов должна производиться в соответствии с требованиями 5 по ГОСТ 15150-69.

#### **5. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) в порядке, установленном Законом Украины от 1992 г. № 50, ст. 678, (в редакции N 2556 – III (2556-14) от 21.06.2001, N 48, ст.252 "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями от 14.07.2016), от 1998 года № 36-37, 242 "Об отходах" (с изменениями от 09.04.2015), от 1991 года № 41, ст.546 "Об охране окружающей среды" (с изменениями от 04.10.2016), а также другими нормами, актами, правилами, распоряжением I т. п.

#### **6. Гарантийные обязательства**

1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

#### **8. Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его часть, получаемые в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Расходы, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случаях необоснованности претензии расходы на диагностику и экспертизу оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимают на гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

---

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №** \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать

Торговойц организации

С условиями СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_

(подпись)

Гарантийный срок – семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в которой указывается:
  - название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - название и адрес организации, осуществлявшей монтаж;
  - основные параметры системы;
  - краткое описание дефекта;
2. Документ, доказывающий покупку изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Заполненный гарантийный талон, который оформляется на сайте производителя «raftec.eu».

Отметка возврата или обмена товара: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_