

## Технический паспорт изделия:

### Опоры крепления труб одинарные (16,20,25,40)

### Клипсы крепления труб двойные (20,25)

#### 1 Назначение и область применения

Полипропиленовые соединительные детали изготовлены в соответствии с ГОСТ 32415–2013

#### 2 Условия эксплуатации и сроки службы.

Область применения	Максимальная рабочая температура, °С	Максимальное рабочее давление, МПа	Срок службы, годы	Максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени (1 год), °С	Аварийная температура (100 часов), °С
ХВС	20	2.5	более 50	–	–
ГВС	70	1.0	не более 50	80	95
Отопление	80	0.6	не более 25	90	100

#### 3 Технические характеристики

№	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Тип резьбы на комбинированных фитингах	трубная по ГОСТ 6357–81, класс точности “В”
2	Материал корпуса	полипропилен PPR 80
7	Изменение показателя текучести расплава (ПТР) фитингов в сравнении с ПТР исходного материала (230 °С/2,16 кг), %, не более	30

#### 4 Номенклатура и габаритные размеры

##### Опора одинарная

Двн	длина	Днар	ширина общ.	ширина без крепления	толщина
16	28	21	31	21	12
20	27	25	35	25	12
25	34	32	41	36	15
32	44	42	47	42	14
40	52	48	57	48	12

##### Клипса двойная

Двн	длина	Днар	ширина общ.	ширина без крепления	толщина
20	27	25	79	60	12
25	34	32	89	70	12

## **5 Указания по монтажу**

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

## **6 Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

6.1 Детали должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик, и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации трубопроводов.

6.2 Детали не допускаются к применению:

- в помещениях категорий А, Б, В по пожарной безопасности;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130 °С;
- для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
- для отдельных систем противопожарного водопровода.

## **7 Характеристика опасности**

7.1 Изделия из полипропилена относятся к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044, температура воспламенения не ниже 365 °С.

7.2 Для тушения изделий следует применять огнетушители любого типа, воду, водяной пар, огнегасительные пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла.

7.3 Изделия из полипропилена горят с образованием летучих продуктов термоокислительной деструкции, содержащие формальдегид, ацетальдегид, оксид углерода.

7.4 Пожарно-технические характеристики фитингов «КРОСС»: группа горючести Г3; группа воспламеняемости В3; дымообразующая способность Д3; токсичность продуктов горения Т2.

## **8 Правила транспортирования**

8.1 Коробки с фитингами следует оберегать от ударов и механических нагрузок.

8.2 Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 20 °С.

## **9 Правила хранения**

9.1 Помещения для хранения фитингов относятся к пожароопасным помещениям категории В.

9.2 Фитинги следует хранить в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых складских помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов.

9.3 Фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

## **10 Обезвреживание, утилизация и захоронение отходов**

Отходы фитингов не токсичны и подлежат уничтожению в соответствии с общими требованиями санитарных правил и норм, предусматривающих порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

## **11 Гарантийный срок**

5 (пять) лет со дня продажи при условии соблюдения требований ГОСТ 32415–2013 при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.