

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Детали соединительные для напорных труб  
из полипропилена рандомсополимера (PP-R)**



**Производитель:** «EKO MAKINA SAN. VE TIC. LTD. STI.»

**Адрес:** Çerkeşli Osb Mh.İmes9.cd.İmes Osb Sitesi No:24 Dilovası/Kocaeli, Турция

## 1. Назначение

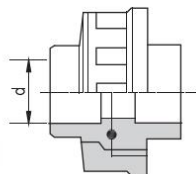
Полипропиленовые фитинги PRO AQUA предназначены для соединения полипропиленовых (PP-R) напорных трубопроводов систем отопления и водоснабжения (в том числе питьевого), методом полифузионной сварки. Комбинированные полипропиленовые фитинги используются для соединения труб с элементами, имеющими трубную резьбу. Комбинированные фитинги состоят из PP-R (полипропилен рандомсополимер) и закладных деталей из высококачественной никелированной латуни марки CW617N.

## 2. Технические характеристики

Таблица 1

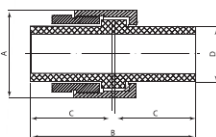
Характеристика	Показатель	Стандарт
Диапазон наружных диаметров соединяемых труб	20мм – 125мм	ТУ2248-001-1695449-2016
Максимальный срок службы	50 лет	ГОСТ 32415-2013
Тип внутренней резьбы	Трубная цилиндрическая	ГОСТ 6357-81
Тип наружной резьбы	Трубная коническая	ГОСТ 6211-81

### 3. Ассортимент и размеры



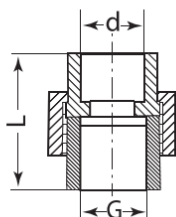
#### PP-R муфта разъемная соединение PN10

d, мм	L, мм	Код белый	Код серый
20	26,5	PA19008	PA19008G
25	31,0	PA19010	PA19010G
32	36,0	PA19012	PA19012G
40	-	PA19014	PA19014G
50	-	PA19016	PA19016G
63	-	PA19018	PA19018G



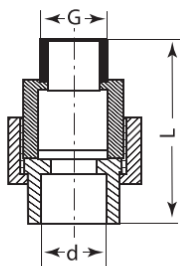
#### Разъемное соединение

d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
20	3/4	26,5	PA72008	PA72008G
25	1	31,0	PA72010	PA72010G
32	1,1/4	36,0	PA72012	PA72012G



#### Муфта комбинированная разъемная внутр. резьба

d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	36,2	PA20008	PA20008G
20	3/4	37,5	PA20010	PA20010G
20	1	42,5	PA20011	PA20011G
25	1/2	39,3	PA20012	PA20012G
25	3/4	38,9	PA20014	PA20014G
25	1	41,3	PA20015	PA20015G
32	3/4	42,6	PA20016	PA20016G
32	1	43,9	PA20018	PA20018G
32	1 1/4	46,5	PA20019	PA20019G
40	1 1/4	48,9	PA20020	PA20020G
40	1 1/2	52,0	PA20021	PA20021G
50	1 1/2	54,6	PA20022	PA20022G
50	2	55,7	PA20023	PA20023G
63	2	60,3	PA20024	PA20024G
75	2 1/2	70,7	PA20026	PA20026G



#### Муфта комбинированная разъемная наружн. резьба

d, мм	G, inch	L, мм	Код белый	Код серый
20	1/2	46,1	PA21008	PA21008G
20	3/4	48,3	PA21010	PA21010G
20	1	53,1	PA21011	PA21011G
25	1/2	49,5	PA21012	PA21012G
25	3/4	49,9	PA21014	PA21014G
25	1	54,3	PA21015	PA21015G
32	3/4	53,7	PA21016	PA21016G
32	1	57,9	PA21018	PA21018G
32	1 1/4	60,4	PA21019	PA21019G
40	1 1/4	68,0	PA21020	PA21020G
40	1 1/2	67,5	PA21021	PA21021G
50	1 1/2	73,0	PA21022	PA21022G
50	2	72,4	PA21023	PA21023G
63	2	83,1	PA21024	PA21024G
75	2 1/2	97,3	PA21026	PA21026G

#### **4. Указания по монтажу**

Фитинги могут устанавливаться в любом монтажном положении. Не допускаются изгибы и перекосы в соединении. Монтаж осуществлять при температуре окружающего воздуха не ниже +5 °С. Если фитинги находились долгое время на морозе, перед монтажом их следует выдержать в теплом помещении не менее 2-х часов. Рабочие поверхности не должны иметь загрязнений и повреждений. Соединение фитинга с полипропиленовой трубой производится методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260 °С. Перед сваркой на концах труб снять фаску под углом 30°, очистить их и соединительные детали от пыли, грязи и обезжирить. Нанести на трубе метку (или установить ограничительный хомут) на расстоянии от торца трубы до метки (или края хомута), равном глубине раструба соединительной детали плюс 2 мм.

Фитинги для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется надёжное соединение трубы и фитинга.

Монтаж следует производить в соответствии с СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01 -85\*), СП 40-102-2000, СП 40-101-96 и технических рекомендаций/паспортов PRO AQUA PP-R.

Монтаж должны осуществлять специализированные организации.

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

Соединительные детали должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации трубопроводов, согласно ГОСТ 32415-2013.

При эксплуатации следует исключить механические воздействия на фитинги.

#### **6. Условия хранения и транспортировки**

Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.

При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.

Запрещается складировать соединители на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

Фитинги перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке и погрузке, фитинги необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок.

## **7. Правила утилизации изделия**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **8. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок составляет десять лет со дня продажи первому контрагенту. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения Потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

### **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:**

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

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

## **9. Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара **Соединительный элемент PP-R**

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

**Гарантия 10 лет со дня продажи первому контрагенту.**

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_