

avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



**Трубы напорные Pro Aqua PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH**

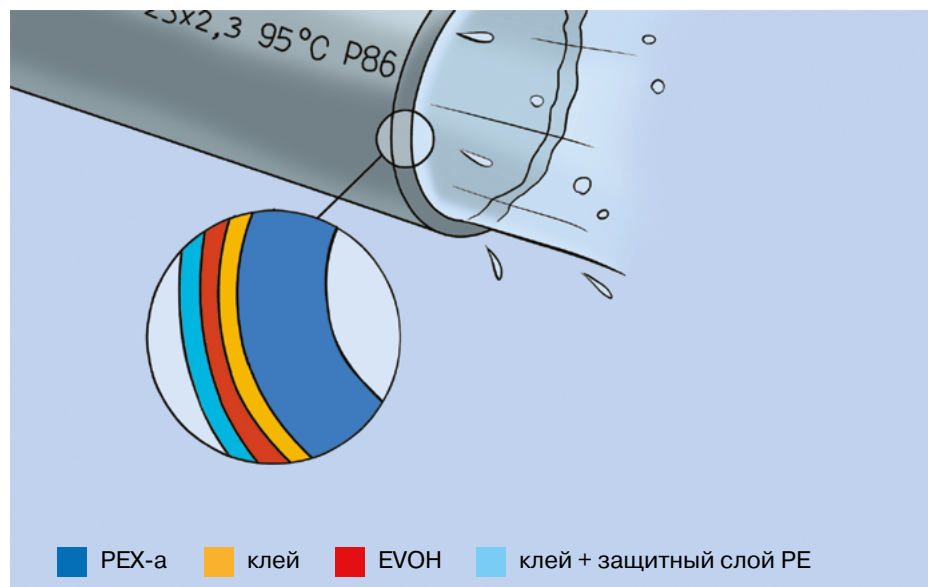
# Основные сведения

## Наименование изделия

- Универсальные полимерные напорные трубы Pro Aqua PE-Ха с антидиффузионным слоем EVOH, серия S3.2 (SDR 7.4)
- Соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013
- Сертификат соответствия РОСС RU.АД77.Н00663 от 28.02.2018

## Назначение и область применения

- Трубы предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб.
- Соединение труб выполняется с помощью аксиальных фитингов.



# Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Величина	Стандарт
Средний коэффициент температурного удлинения	мм/м °С	0,15	
Теплопроводность	Вт/м °С	0,35	
Шероховатость	мм	0,007	СП 60.13330.2012
Плотность	кг/м³	938	
Модуль упругости, при 20 °С	Мпа	850	
Модуль упругости, при 80 °С	Мпа	325	
Предел прочности на разрыв, при 20 °С	Мпа	22	ГОСТ 11262-80
Удлинение при разрыве, при 20 °С	%	450	ГОСТ11262-80
Степень сшивки	%	≥ 70	ГОСТ 32415-2013
Кислородопроницаемость	г/м³ сут	≤ 0,1	СП 60.13330.2012
Рабочее давление (макс.)	бар	10	ГОСТ 32415-2013
Рабочая температура (макс.)	°С	90	ГОСТ 32415-2013
Температура размягчения	°С	133	
Срок службы, для 1-5 классов эксплуатации	лет	≥ 50	ГОСТ 32415-2013
Максимальная/минимальная температура монтажа	°С	+50/+5	
Минимальный радиус изгиба	xDe	8	
Минимальный радиус изгиба с фиксаторами поворота	xDe	5	

## Размеры

Код товара	De x S, мм	Длина бухты/отрезка, м	Вес, кг/м	Объем, м³
PXA5S741016	16x2,2	100 м	0,102	0,000201
PXA5S742016	16x2,2	200 м	0,102	0,000201
PXA5S741020	20x2,8	100 м	0,157	0,000314
PXA5S745025	25x3,5	50 м	0,189	0,000491
PXA5S745032	32x4,4	50м	0,390	0,000804
PXA5S745040	40x5,5	50 м	0,600	0,001256
PXA5S740640	40x5,5	6 м	0,600	0,001256
PXA5S740650	50x6,9	6 м	0,928	0,002500
PXA5S740663	63x8,6	6 м	1,465	0,003969

# Условия эксплуатации

Трубопроводная система Pro Aqua PE-Xa рассчитана не менее чем на 50-ти летний срок эксплуатации, под максимальным напором 10 бар, с коэффициентом запаса прочности  $C = 1,3$ , при температурных режимах, соответствующих всем (1-5) классам эксплуатации, согласно ГОСТ Р 32415-2013.

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{раб}},$ год	$T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{макс}},$ год	$T_{\text{авар}}, ^\circ\text{C}$	Время при $T_{\text{авар}},$ час	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 напольное 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.

Максимальный срок службы трубопроводов для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах  $T_{\text{раб}}, T_{\text{макс}}, T_{\text{авар}}$  и составляет 50 лет.

Если система работает при температурном режиме, отличном от приведенных в таблице выше, тогда срок службы труб определяется по ГОСТ 32415-2013, Приложение Б.

# Требования к монтажу

Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП 41-109-2005 и инструкций Pro Aqua PE-Xa.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 5 °C специально предназначенным для этого инструментом.

Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа.

Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже 5 °C.

Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

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

Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

Транспортировка при температуре ниже -20 °C запрещена.

# Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433 полимерные трубы не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Во избежание повреждения изделий их следует укладывать на ровную поверхность без острых выступов и неровностей. Сбрасывание изделий с транспортных средств не допускается. Хранение труб должно производиться по условиям 2 (С) или условиям 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых помещениях или навесах. Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более трех месяцев, включая срок хранения у изготовителя.

# 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.

# Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи изделия. 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.

# Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или 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. Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.

**avrorarm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**