



ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Труба напорная пятислойная
с антидиффузионным слоем (оранжевая)
PRO AQUA PE-RT/EVOH/PE-RT**



1. Основные сведения.

Наименование изделия

Универсальные пятислойные полимерные напорные трубы Pro Aqua PE-RT тип II, с антидиффузионным слоем EVOH (оранжевая), серия S5.0 (SDR 11)

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 53630-2015

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ12.Н01272 от 14.07.2017

Свидетельство о гос. Регистрации № RU.23КК.08.013.Е.000409.05.17 от 24.05.2017

Изготовитель: ООО НПО «ПРО АКВА», Российская Федерация, 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А.

Назначение и область применения

Труба предназначена для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, в системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

2. Технические характеристики

№ п/п	Характеристика	Единица измерения	Значение
1	Плотность при 23°C,	г/см ³	0,94
2	Предел прочности на разрыв, при 23°C,	Н/мм ²	24-30
3	Прочность на разрыв, при 23°C,	Н/мм ²	24-26
4	Относительное удлинение при разрыве, при 23°C,	%	400-600
5	Модуль упругости, при 23°C,	Н/мм ²	600-800
6	Влагопоглощение,	мг	<0,01
7	Коэффициент линейного расширения, при 0-70,	1/К	1,5x10 ⁻⁴
8	Теплопроводность,	Вт/мК	≤0,41
9	Наименьший радиус изгиба,	мм	≥5xD
10	Диффузия кислорода, при 40°C	мг/(м ² ·d),	≤0,32
	при 80°C		≤3,6
11	Рабочее давление для класса 2, 16x2	МПа	0,8
	20x2		0,6
12	Рабочее давление для класса 5, 16x2	МПа	0,8
	20x2		0,6

3. Условия эксплуатации

3.1 Условия эксплуатации

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Серия S	SDR	Эксплуатационные параметры			
				Класс 2		Класс 5	
				T _{max} , °C	P _{max} , МПа	T _{max} , °C	P _{max} , МПа
16	2,0	3,5	8	80	0,8	90	0,8
20	2,0	4,5	10	80	0,6	90	0,6

3.2 Срок службы при различных классах эксплуатации

Система из пятислойных полимерных напорных труб Pro Aqua PE-RT с антидиффузионным слоем EVOH (Оранжевая) рассчитана не менее чем на 50-ти летний срок эксплуатации, при максимальном давлении 0,6 МПа, с коэффициентом запаса прочности С=1,3, при температурных режимах, соответствующих 2 и 5 классам эксплуатации, согласно ГОСТ Р 53630-2015, табл. 1:

Класс эксплуатации	T _{раб} , °C	Время при T _{раб} , Г	T _{макс} , °C	Время при T _{макс} , Г	T _{авар} , °C	Время при T _{авар} , ч	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 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
ХВ	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

Примечание –
T_{раб} – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;
T_{макс} – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;
T_{авар} – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах Траб, Тмакс, Тавар и составляет 50 лет.

Если система работает при температурном режиме, отличном от приведенных в таблице выше, тогда срок службы труб определяется по ГОСТ Р 53630-2015, Приложение А.

4. Требования к монтажу.

4.1 Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из металлополимерных труб должен осуществляться с учетом требований СП 60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП 41-102-98, СП 40-103-98.

4.2 Монтаж полимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +10°С специально предназначенным для этого инструментом.

4.3 При монтаже данных труб рекомендуется использовать пресс- фитинги Pro Aqua или компрессионные фитинги Pro Aqua. При проведении монтажных работ следует руководствоваться указаниями, изложенными в технических паспортах на данные фитинги.

4.4 Трубопровод водяного тёплого пола должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке раствором должна находиться под давлением 0,3 МПа.

4.5 Минимальная высота раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

4.6 Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе» испорченный участок должен быть удален.

4.7 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже +5 °C, перед раскаткой должны выдерживаться 24 ч при температуре не ниже +10 °C.

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

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

4.10 Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

5. 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 условиях 5 (ОЖ4) раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях. 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.

Транспортировка при температуре ниже -20°C запрещена.

6. 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., принятymi во исполнение указанных законов.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 (десять) лет со дня продажи изделия конечному потребителю. 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 НА ДЕФЕКТЫ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКЛИ 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, агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов воздействия ультрафиолета;
- повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

8. 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара

Труба напорная пятислойная с антидиффузионным слоем (оранжевая)
PRO AQUA PERT-EVOH

№	Артикул	Типоразмер, мм.	Количество, м.

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 (десять) лет со дня продажи изделия конечному потребителю

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. Фотографии неисправного изделия.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» 20__ г. Подпись _____