

## Гарантийный талон

Наименование изделия	Труба PE-Xa EVOH	
Артикул		
Организация-продавец		
Адрес организации-продавца		
Дата продажи	М.П. Организации-продавца	
Подпись продавца		

С условиями предоставления гарантии, правилами транспортировки, хранения, установки и эксплуатации ознакомлен и согласен. Претензий к внешнему виду и комплектности изделия не имею:

(ФИО и подпись покупателя)

1. Гарантийный талон действителен только с печатью организации-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Импортёр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо заводских дефектов в купленном Вами изделии.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделия обращаться по адресу:  
ООО «СантехСтандарт», г. Санкт-Петербург, 192289,  
ул. Софийская, д. 72, литера А, Россия.  
Тел.: 8-800-555-54-70, [www.santehstandart.com](http://www.santehstandart.com)



# AQUALINK

Труба PE-Xa EVOH

Артикулы: 01230,01233,01236,01238



ПАСПОРТ

инструкция по эксплуатации

## 1. Безопасность



Термоопасность



Внимание!



### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо внимательно изучить данный документ. Монтаж и эксплуатация должны производиться в соответствии с паспортом изделия.

Паспорт содержит указания по эксплуатации и монтажу, которые должны выполняться на протяжении всего срока службы изделия. Потребителю необходимо внимательно изучить данный документ для предотвращения травм и повреждения изделия. Паспорт должен находиться на месте эксплуатации оборудования.

Указания по технике безопасности расположены в п.1, а также в других разделах документа. Все указания по безопасности требуют обязательного соблюдения.



### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и изделия. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также привести к аннулированию всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба.

Символьные обозначения на изделии так же подразумевают под собой обязательность их исполнения (например, стрелки, указывающие направления, обозначения патрубков и т.д). Запрещено частичное или полное удаление маркировок или надписей с тела изделия.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по выполнению работ и эксплуатации изделия.



### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Монтаж и запуск должен осуществлять только специалист, имеющий необходимые разрешения и допуск на данный вид работ, а также подтвержденную квалификацию. Эксплуатация должна производиться персоналом, владеющим для этого необходимыми знаниями и опытом. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями, или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность! Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с изделием!

Потребителю необходимо обеспечить возможность выполнения всех работ по техническому обслуживанию, осмотру и монтажу специалистами, имеющими необходимую квалификацию и изучившими данный паспорт изделия.

## 2. Основные сведения об изделии

Труба PE-Xa EVOH (далее – изделие, труба) предназначена для прокладки систем горячего и холодного водоснабжения, водяного высокотемпературного отопления, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы. Применяется при создании систем напольного отопления (теплый пол), а также для подключения индивидуальных отопительных приборов.

Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления».

Таблица 1 – Типовая маркировка трубы (расшифровка):

(AQ) AQUALINK PE-Xa-EVOH SDR 9 / S 4 - 16x2,0 Класс 2/1,1 МПа Класс 5/0,8 МПа ГОСТ 32415-2013 LINE00 01.01.2022_10:00:00_штрихкод	
Логотип	AQ
Торговая марка	AQUALINK
Тип	PE-Xa-EVOH (Полиэтилен сшитый по типу а с слоем этиленвинилгликоля)
Стандартное размерное отношение трубы	SDR 9 / S 4
Размер трубы и стенок	16x2,0
Класс эксплуатации и давление	Класс 2/1,1 МПа, Класс 5/0,8 МПа
Стандарт соответствия трубы	ГОСТ 32415-2013
Линия производства трубы	LINE00
Дата и время изготовления	01.01.2022_10:00:00

Таблица 2 – Таблица артикулов изделий:

Артикул	Название	Метраж
01230	Труба PE-Xa EVOH 16x2.0	200 м
01233	Труба PE-Xa EVOH 16x2.2	
01236	Труба PE-Xa EVOH 20x2.0	
01238	Труба PE-Xa EVOH 20x2.8	

## 3. Технические характеристики изделия

Условия эксплуатации:

- 1) Изделие предназначено для установки во всех макроклиматических районах кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (О) по категории размещения 2,3,4 - ГОСТ 15150-69.
- 2) Температура окружающей среды от +1 до +45 °С.
- 3) Цвет трубы – красный/серый.
- 4) Рабочая среда – вода, водно-гликолевые жидкости.
- 5) Срок эксплуатации – 50 лет (при соблюдении режимов классов эксплуатации труб).
- 6) Максимальный класс эксплуатации трубы – 5 включительно по ГОСТ 32415-2013.

Таблица 3 - Технические характеристики изделия

№	Наименование	Ед. изм.	Значение			
			01230	01233	01236	01238
1	Номинальное давление PN	-	16			
2	Наружный диаметр	мм	16		20	
3	Внутренний диаметр	мм	12	11,6	16	14,4
4	Длина бухты	м	200			
5	Рабочее давление при 90 °С	бар	8	10	6	8
6	Рабочее давление при 80 °С	бар	10	11	8	9
7	Рабочее давление при 70 °С	бар	11	12	10	12
8	Максимальная кратковременная температура	°С	95			
9	Кислородопроницаемость	г/м <sup>3</sup>	<0.1			
10	Степень сшивки материала основного слоя	%	>70			
11	Толщина слоя EVOH	мкм	50		80	
12	Плотность слоя EVOH	кг/м <sup>3</sup>	1190			
13	Коэффициент теплопроводности стенок	Вт/м К	0,38			
14	Стандартное размерное соотношение SDR	-	9	7,4	11	7,4
15	Расчетная серия S	-	4	3,2	5	3,2
16	Минимальный радиус изгиба трубы	мм	5d*			
17	Вес трубы	кг/пм	0.088	0.098	0.105	0.150
18	Объем жидкости в 1 пм трубы	л	0.113	0.105	0.2	0.163
19	Коэффициент линейного теплового расширения	мм/м	0,024			

\* - наружный диаметр

Изделие выполнено из сшитого полиэтилена, тип сшивки а (сшивка органическими пероксидами) – PE-Xa. Наружный слой трубы препятствует кислородной диффузии в проходящий теплоноситель, слой сделан из этиленвинилгликоля (EVOH). Наружный и внутренний слой соединены высокопрочным эластичным клеем.

#### 4. Напорно-расходные характеристики

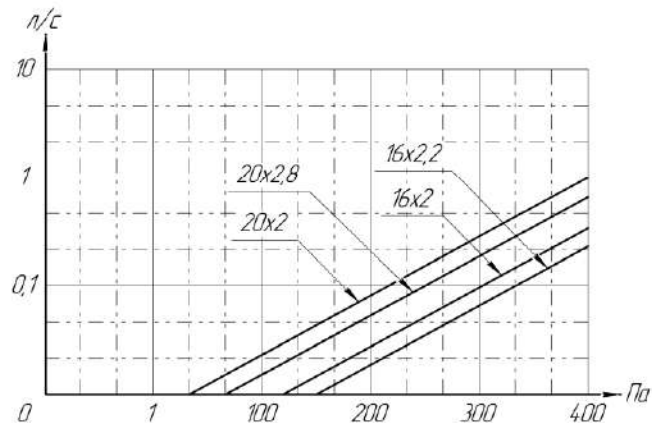


Рисунок 1 – График зависимости гидравлических показателей

#### 5. Состав и устройство изделия

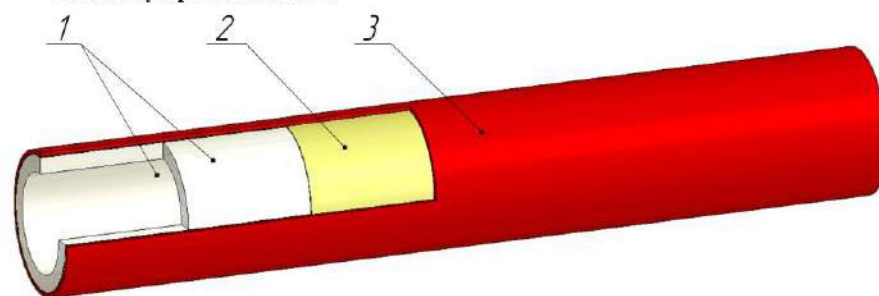


Рисунок 2 – Общий вид и конструкция изделия

Таблица 4 – Труба PE-Xa EVOH

№	Наименование
1	Полиэтилен сшитый (PE-Xa)
2	Клей, соединяющий слои трубы
3	Воздухонепроницаемый слой (EVOH)

#### 6. Габаритные и присоединительные размеры изделия

Габаритные размеры и длины бухт указаны в табл.3 п.3

#### 7. Принцип работы изделия

Труба монтируется к источнику подачи среды с помощью радиально-обжимных фитингов, фитинги должны обеспечивать герметичность соединения с трубой. После укладки трубы подается прокачиваемая среда. Объем пропускаемой среды зависит от источника подачи и внутреннего проходного сечения трубы.



#### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Не допускается использовать изделие при режимах работы, превышающих табличные значения, все расчеты при проектировании системы должны согласоваться с ГОСТ 32415-2013! Рабочие режимы должны соответствовать классу эксплуатации труб.

#### 8. Ограничение условий применения изделия

- 1) Запрещено силовое воздействие (удары, сжатие) на трубу при монтаже и демонтаже.
- 2) Запрещена эксплуатация при параметрах, превышающих указанные в технических характеристиках.
- 3) Запрещено перекручивать изделие, оказывать растягивающее усилие.
- 4) Запрещена прокладка изделия через отверстия с краями, способными его повредить.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Всю ответственность за безопасную работу, эксплуатацию и обслуживание изделия несет собственник. Несоблюдение указаний, обозначенных в данной инструкции, может повлечь за собой причинение вреда здоровью и/или нанесение материального ущерба.

**9. Требования к монтажу и вводу в эксплуатацию**

Монтаж труб должен осуществлять только специалист, имеющий необходимые разрешения, опыт и допуск на данный вид работ. Проектирование трубопровода и монтаж выполняются согласно: СП 60.13330.2020, СП 30.1333.2012, СП 73.13330.2016 (СП 41-109-2005).

Длина изделия выбирается из схемы подключения и минимального радиуса изгиба трубы. Температура окружающей среды должна быть не ниже 5 °С.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Перед демонтажем трубы необходимо убедиться в полном перекрытии подающей среды!

Перед монтажом изделия необходимо произвести визуальный осмотр на предмет наличия наружных дефектов, которые могут возникнуть при хранении и/или транспортировке изделия. Установку изделия следует производить только на очищенные от загрязнений соединения.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

При монтаже труб необходимо пользоваться только специализированным и предназначенным для этого инструментом!

При условиях хранения при температуре ниже 0 °С перед монтажом необходимо выдержать трубу при температуре от 10 °С в течение 1 часа.

Изгибы трубы при кладке необходимо крепить через каждые 10 см, при увеличении расстояния между хомутами увеличивается шанс деформации или выпрямления трубы во время работы. Заливка трубы бетонной стяжкой должна происходить только после всех испытаний. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 Мпа.

После монтажа узлы системы должны быть испытаны на герметичность. Испытание производится в соответствии с указаниями СП73.13330.2016.

**10. Указания по эксплуатации и обслуживанию изделия**

Изделие должно эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик. Необходимо руководствоваться нормами СП 73.13330.2016. В процессе эксплуатации изделия не допускается воздействие агрессивных сред к материалам изделия (лакокрасочные материалы, растворители, прямое солнечное воздействие), абразивных чистящих средств.

Периодичность проверки составляет 12 календарных месяцев и заключается в проверке целостности изделия и герметичности затяжки соединений. Осмотр и проверка изделия должна проводиться специалистами, имеющими необходимый опыт и знания.

Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри системы. При осушении системы в зимний период запорные элементы должны быть оставлены полуоткрытыми.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

Изделие может работать при высокой температуре. При обнаружении утечки теплоносителя немедленно перекрыть подачу в трубу!

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

При нормальных условиях эксплуатации срок службы трубы составляет 50 лет, а гарантийный срок эксплуатации – 10 лет со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть). Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

Таблица 5 - Характерные неисправности изделия и способы их устранения

Неисправность	Причина	Устранение
Загиб или замятие на теле трубы	Неправильное хранение или транспортировка	Нагреть поверхность трубы строительным феном, но не более чем на 100 °С. Благодаря особенностям материала труба примет изначальную форму
	Неправильный монтаж и укладка трубы	
Физические повреждения поверхности трубы	Неправильное хранение или транспортировка	Замена изделия на новое
Невозможность установить трубу под нужный радиус при укладке	Жесткость материала изготовления трубы	Нагреть поверхность трубы строительным феном, но не более чем на 100 °С и произвести монтаж, дать трубе остыть

**11. Условия хранения и транспортировки изделия**

Изделие должно храниться в фирменной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с условиями хранения по ГОСТ 32415-2013.

Хранение и транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение в закрытом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, а в условиях строительной площадки – в закрытом помещении или под навесом, оберегая от прямых солнечных лучей и осадков.

При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании, хранении бухты труб необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а поверхность труб – от нанесения царапин. Запрещается сбрасывать бухты с транспортных средств.

Бухты труб допускается хранить штабелями, друг на друге не превышая высоту более 2 м. Температура хранения: от -10 °С до +40 °С.

## 12. Упаковка

При получении изделия проверьте упаковку и само изделие на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировке. Перед тем как утилизировать упаковку тщательно проверьте не остались ли в ней документы.

Если полученное изделие не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику изделия.

Если изделие повреждено при транспортировке, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику изделия. Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение изделия и упаковки.

## 13. Утилизация изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) должна производиться в порядке, предусмотренном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96 - ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормативно-правовыми актами, принятыми в исполнение указанных законов.

Содержание благородных металлов: **нет**

## 14. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

1. Нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации изделия;
2. Воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
3. Воздействия на изделие чрезмерной физической силы;
4. Пожара, стихии и иных обстоятельств непреодолимой силы;
5. При наличии сильного внешнего и внутреннего загрязнения;
6. Естественного износа.

Гарантия также не распространяется в случаях частичного/полного изменения, удаления или иного нарушения маркировки завода-изготовителя на изделии.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики, описанные в настоящем паспорте.

Гарантийный срок хранения изделия – 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 10 лет со дня сдачи объекта в эксплуатацию или продажи изделия конечному потребителю (при реализации изделий через торговую сеть).

## 15. Гарантийное обслуживание изделия

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются потребителем (Покупателем). Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в течение гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

При предъявлении претензий к качеству товара Покупатель должен предоставить следующий перечень документов:

1. Заявление в произвольной форме с указанием наименования организации/ФИО Покупателя, адреса организации/фактического адреса Покупателя, контактного телефона, наименования организации, производившей монтаж изделия, адреса установки изделия, наименования изделия и подробным описанием его неисправности.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (чек, накладная, квитанция и т.п.).
3. Подробные фотографии изделия, подтверждающие его неисправность.
4. Акт гидравлического испытания системы, в которую монтировалось изделие.
5. Копию гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Обращаем внимание, что изготовитель или организация-продавец оставляет за собой право запросить у потребителя дополнительные документы, позволяющие определить причину неисправности и размер ущерба.