

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Труба PRADO PE-Xa/ PRADO PE-Xa EVOH

Артикул: PRADO PE-Xa 16, PRADO PE-Xa 20, PRADO PE-Xa 25, PRADO PE-Xa 32, PRADO PE-Xa 16 EVOH, PRADO PE-Xa 20 EVOH, PRADO PE-Xa 25 EVOH, PRADO PE-Xa 32 EVOH,

Производитель: «ПРАДО-Ижевск», Удмуртская. респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская 268., Россия.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Наименование изделия:	Труба PRADO PE-Ха/PRADO PE-Ха EVOH ГОСТ 32415-2013
Обозначение изделия (артикул):	Сертификат № РОСС. RU.001.11ME04 PRADO PE-Ха 16; PRADO PE-Ха 20; PRADO PE-Ха 25; PRADO PE-Ха 32; PRADO PE-Ха 16 EVOH; PRADO PE-Ха 20 EVOH; PRADO PE-Ха 25 EVOH; PRADO PE-Ха 32 EVOH.
Предприятие изготовитель:	ООО «ПРАДО-Ижевск» 426008, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д.268

Назначение

Трубы PRADO PE-Ха/PRADO PE-Ха EVOH предназначены для применения в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, водопроводах хозяйственного назначения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам труб и фитингов в высотном и малоэтажном строительстве.

Эксплуатационные ограничения

Трубы PRADO PE-Ха/PRADO PE-Ха EVOH не допускаются к применению:

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

Трубы PRADO PE-Ха/PRADO PE-Ха EVOH должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией по ГОСТ 15150-69:

Область применения

- в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения жилых, административных и общественных зданий, промышленных объектов;
- в системах отопления и обогрева полов помещений;
- для подогрева грунта в теплицах, оранжереях, зимних садах;
- в системах подачи сжатого воздуха;
- в системах промышленных жидкостей.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Характеристики труб PRADO PE-Xa/ PRADO PE-Xa EVOH

Физические характеристики труб

Описание	Значение	Размерность
Плотность	951	кг/м ³
Степень сшивки	>70	%
Шероховатость	0,0004	мм

Термические характеристики труб PRADO

Описание	Значение	Размерность
T рабочая (макс.)	до 95	°C
T аварийная (макс.)	до 110	°C
Возврат тепла 120 °C 1 час	<2,5	%
Удельная теплоёмкость, T= 23 °C	2,3	кДж/кг·K
Теплопроводность	0,38	Вт/м·K
Температура размягчения материала	130-132	°C
Кислородопроницаемость, T= 40 °C	<0,1	г/м·2
Кoeff. теплового расширения	0,14	мм/м °°°K

Механические характеристики труб PRADO PE-Xa/ PRADO PE-Xa EVOH

Описание	Значение	Размерность
Сопротивление растяжению	>22	Н/мм ²
Удлинение при разрыве	>550	%
Модуль упругость, T=20 °C	>800	Н/мм ²
Стойкость при постоянном внутреннем давлении s=4,8 Мра, 95°C 15,30 bar	>1	часов
Стойкость при постоянном внутреннем давлении s=4,7	>22	часов

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Мра, 95°C 14,99 bar		
Стойкость при постоянном внутреннем давлении s=4,6 Мра, 95°C 14,67 bar	>165	часов
Стойкость при постоянном внутреннем давлении s=4,4 Мра, 95°C 14,03 bar	>1000	часов
Стойкость при постоянном внутреннем давлении s=2,5 Мра, 110 °C 7,97 bar	>1	год

Размеры труб PRADO PE-Ха/ PRADO PE-Ха EVON

Труба	Стандартный диаметр(мм)	Стандартная толщина(мм)	Внутренний диаметр(мм)
16x2, 2	16.00+0.3	2,20+0.4	11,60
20x2, 8	20.00+0.4	2,8+0.4	14,40
25x3, 5	25.0+0.3	3,5+0,5	18,00
32x4, 4	32.00+0.3	4,40+0,6	23,20

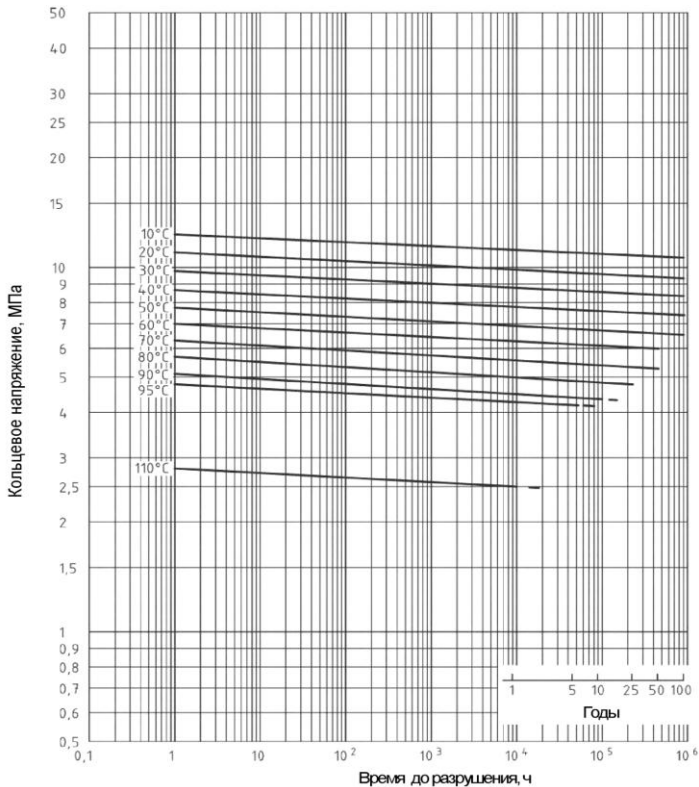
Цвет труб PRADO PE-Ха белый, PRADO PE-Ха EVON оранжевый. Труба PRADO PE-Ха EVON изготавливается с антидиффузионным покрытием, из поливинилэтлена (EVON), предотвращающую диффузию кислорода из окружающей среды

Графики и показатели длительной прочности труб PRADO PE-Ха/ PRADO PE-Ха EVON

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$, °C	Время при $T_{\text{раб}}$, г	$T_{\text{макс}}$, °C	Время при $T_{\text{макс}}$, г	$T_{\text{авар}}$, °C	Время при $T_{\text{авар}}$, 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
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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



В соответствии с ГОСТ 32415-2013, срок службы трубопровода определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, Тавар и составляет 50 лет.

Указания по монтажу

1. Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVON изготавливаются методом экструзии из смеси пероксидно-сшивающей композиции на основе полиэтилена высокой плотности. Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVON используются для монтажа систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, теплых полов в высотном и малоэтажном строительстве с открытой и скрытой разводкой.

2. Для открытой разводки рекомендованы трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVON со специальным антидифузионным покрытием «EVON» и маркировкой PRADO PE-Xa 16 EVON; PRADO PE-Xa 20 EVON; PRADO PE-Xa 25 EVON; PRADO PE-Xa 32 EVON.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH не предназначены для выравнивания электрического потенциала и не могут служить в качестве защитного и заземляющего проводника.

4. Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH, за счет своей эластичности, гасят возможные скачки давления, уменьшая риски возникновения гидравлического удара.

5. Монтажные работы допускается проводить при температуре не ниже +5°C.

6. Рез трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH может осуществляться любым режущим инструментом перпендикулярно ее продольной оси без образования заусенцев. Дополнительная обработка внутреннего диаметра (калибровка, снятие фаски) не требуется.

7. Не допускается производить нагрев открытым огнем.

8. Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH, проходящие в толще пола (стены), должны быть положены в гофрированные трубы или теплоизоляцию для компенсации линейного удлинения вследствие прогрева и уменьшения потерь тепла, что так же позволит произвести замену трубопровода в случае механического повреждения без вскрытия поверхности пола (стены). Исключение составляет прокладка трубы в системе «тёплый пол», или в специальном плинтусе.

Размер гофры в зависимости от Ø трубы «PRADO»

Труба «PRADO»	Гофрированная труба
Ø16	Ø25
Ø20	Ø32
Ø25	Ø40
Ø32	Ø50

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.

Меры по обеспечению безопасности

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672-2009.

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию труб PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по ГОСТ 12.0.004-90.

Упаковка и консервация

Упаковка труб PRADO PE-Xa/PRADO PE-Xa EVOH соответствует требованиям ГОСТ 23170-78.

Упаковка труб PE-Xa должна обеспечивать сохранность изделий и безопасность погрузочно-разгрузочных работ.

При упаковке труб PE-Xa используются средства крепления по ГОСТ 21650-76.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Транспортирование, условия и сроки хранения

В соответствии с ГОСТ 19433-88 трубы PE-Ха не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных и автомобильных перевозках пакеты труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.

Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Трубные пакеты допускается хранить в штабелях высотой не более 2 м. При хранении трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C . Для транспортировки при температуре от минус 11 до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов

Нормативный срок службы

Нормативный срок службы труб PRADO PE-Ха/PRADO PE-Ха EVON определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{\text{раб}}$, $T_{\text{макс}}$, $T_{\text{тавар}}$ и составляет 50 лет (в соответствии с ГОСТ 32415-2013).

Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 60 месяцев с момента продажи.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

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

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

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр ООО «ПРАДО-Ижевск». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «ПРАДО-Ижевск».
3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Комплектация

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во шт.
1.	Труба PRADO PE-Ха/ PRADO PE-Ха EVON	м.	
2.	Гарантийный талон	шт.	1

Перечень нормативно – технических документов

- ГОСТ 2.601-2013 - Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.
- ГОСТ 18599-2001 - Трубы напорные из полиэтилена.
- ГОСТ 32415-2013 - Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления.
- ГОСТ 15150-69 - Машины, приборы и другие технические изделия.
- ГОСТ 53672-2009 - Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.0.004-90 - Система стандартов безопасности труда. Организация обеспечения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ 23170-78 - Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования.
- ГОСТ 2165-76 - Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.
- ГОСТ 19433-88 - Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный талон № _____

Наименование товара Труба из сшитого полиэтилена PRADO PE-Xa/ PRADO PE-Xa EVOH

№	Марка	Количество
1	PRADO PE-Xa 16	
2	PRADO PE-Xa 20	
3	PRADO PE-Xa 25	
4	PRADO PE-Xa 32	
5	PRADO PE-Xa 16 EVOH	
6	PRADO PE-Xa 20 EVOH	
7	PRADO PE-Xa 25 EVOH	
8	PRADO PE-Xa 32 EVOH	

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

*Штамп или печать
торгующей организации*

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – шестьдесят месяцев с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «ПРАДО-Ижевск» по адресу : Удмуртская респ., г. Ижевск, ул. Пушкинская 268, тел./факс (3412)911-020.

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

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

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____