

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



**Труба из сшитого полиэтилена
PRADEX PE-Xa / PRADEX PE-Xa EVOH**

ООО «Прадекс»

Назначение

Трубы PRADEX PE-Ха предназначены для применения в системах водяного отопления, холодного и горячего водоснабжения, системах водяных теплых полов и стен, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам труб и фитингов в высотном и малоэтажном строительстве.

Трубы PRADEX PE-Ха изготавливаются методом экструзии из смеси пероксидно-сшивающейся композиции на основе полиэтилена высокой плотности. Благодаря такой структуре трубы PRADEX PE-Ха обладают повышенной гибкостью и прочностью, а также высокой устойчивостью к истиранию даже в сложных условиях эксплуатации.

Труба PRADEX PE-Ха EVON изготавливается с антидиффузионным покрытием, из поливинилэтилена (сополимер полиэтилена и винилового спирта – EVON), предотвращающим диффузию кислорода из окружающей среды.

Виды и назначение труб PRADEX PE-Ха;

T016, T016F, T020, T020F, T025, T032 (без покрытия, цвет белый)- водоснабжение
T116, T120, T125, T132 (с покрытием EVON, цвет серый)- радиаторное отопление, водоснабжение

T116F, T120F (с покрытием EVON, цвет красный)- напольное отопление, водоснабжение.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Общие технические данные

Таблица 1

Наименование параметра	Ед. изм.	Артикул											
		T016	T116	T016F	T116F	T020	T120	T020F	T120F	T025	T125	T032	T132
Цвет трубы	-	белый	серый	белый	красный	белый	серый	белый	красный	белый	серый	белый	серый
Наружный диаметр	мм	16				20				25		32	
Толщина стенки	мм	2,2		2		2,8		2		3,5		4,4	
Серия S	-	3,2		3,5		3,2		4,5		3,2		3,2	
Стандартное размерное соотношение SDR	-	7,4		8		7,4		10		7,4		7,4	
Длина бухты	м	200				100				50		50	
Теоретическая масса 1 п.м. трубы	г	92		85		145		110		227		366	
Объем жидкости в 1 п.м. трубы	см ³	106		113		163		201		254		423	
Рабочее давление при 20°C (класс ХВ)	бар (МПа)	16 (1,6)		10 (1,0)		16 (1,6)		10 (1,0)		16 (1,6)		16 (1,6)	
Рабочее давление при 80°C (5класс)	бар (МПа)	10 (1,0)		8 (0,8)		10 (1,0)		8 (0,8)		10 (1,0)		10 (1,0)	
Материал	-	Сшитый полиэтилен											
Способ сшивки	-	Пероксидный (PE-Xa)											
Степень сшивки	%	Не менее 70											
Относительное удлинение при разрыве	%	Не менее 350											
Минимальный радиус изгиба	мм	5 D*											
Максимальная рабочая температура	°C	80											
Коэффициент температурного расширения	мм/(м·К)	0,15											

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Продолжение табл. 1

Коэффициент теплопроводности (с EVON / без покрытия)	Вт/м·К	0,43 / 0,40
Кислородопроницаемость (для труб РЕ-Ха с EVON)	г/м ³ в сутки	Не более 0,1
Температура транспортировки и хранения	°С	От -50 до +50
Срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации (по ГОСТ 32415-2013)	лет	Не менее 50

*D- наружный диаметр трубы

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Графики длительной прочности труб PRADEX PE-Ха при различных температурах теплоносителя представлены на Рис.1

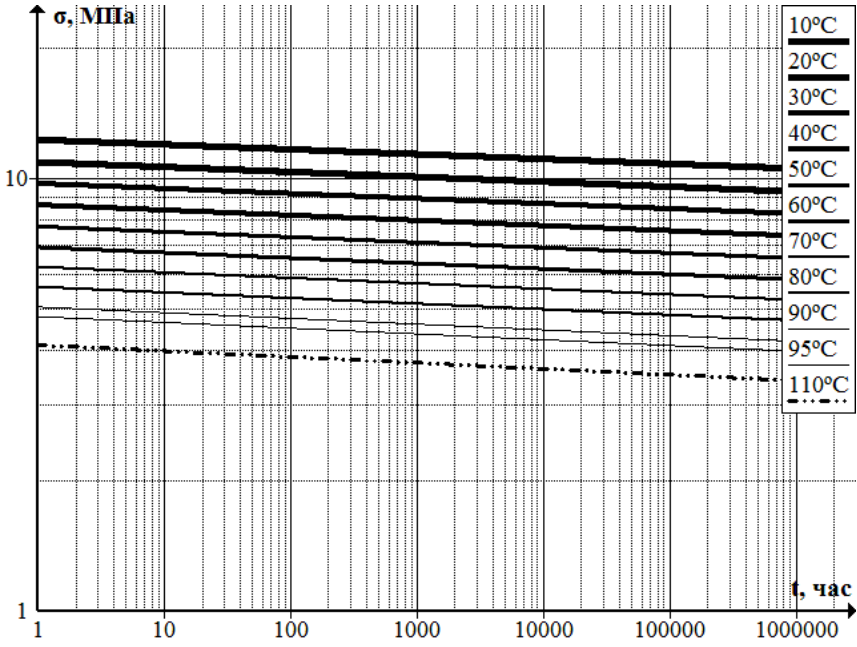


Рисунок 1

(σ – кольцевые напряжения; t – время работы до разрушения трубы)

Эксплуатационные ограничения

Трубы PRADEX PE-Ха не допускаются к применению:

- в помещениях категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности (умеренная пожароопасность);
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами, если не обеспечены мероприятия, исключающие долговременное повышение температуры теплоносителя свыше 95°C;
- в помещениях, где возможен пролив веществ, агрессивных к материалу труб;
- в отдельной сети противопожарного водопровода.

Указания по монтажу

1. Трубы PRADEX PE-Ха используются для монтажа систем отопления, холодного и горячего водоснабжения, теплых полов в высотном и малоэтажном строительстве с открытой и скрытой разводкой.
2. Монтаж соединений труб PRADEX PE-Ха с соединительными деталями PRADEX может производиться только фирменным инструментом PRADEX. При использовании соединительных деталей (фитингов) других производителей, либо иного инструмента, качество соединений не гарантируется.
3. Трубы PRADEX PE-Ха не предназначены для выравнивания электрического потенциала и не могут служить в качестве защитного и заземляющего проводника.
4. Трубы PRADEX PE-Ха, за счет своей эластичности, гасят возможные скачки давления, уменьшая риски возникновения гидравлического удара, но не устраняя их полностью.
5. Отрезку трубы PRADEX PE-Ха рекомендуется производить специальным инструментом PRADEX. Может быть использован также любой режущий инструмент. Отрезка проводится перпендикулярно продольной оси трубы без образования заусенцев и смятия трубы (овальности). Дополнительная обработка внутреннего диаметра (калибровка, снятие фаски) не требуется.
6. Не допускается производить нагрев открытым огнем.
7. Трубы PRADEX PE-Ха, проходящие в толще пола (стены), должны быть положены в гофрированные трубы или теплоизоляцию для компенсации линейного удлинения вследствие прогрева и уменьшения потерь тепла, что также 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.

Более подробную инструкцию и прочую информацию по монтажу можно найти в методическом издании «Рекомендации по проектированию и монтажу систем отопления и водоснабжения зданий с использованием труб из сшитого полиэтилена (PE-Ха) «PRADEX» и латунных соединительных деталей к ним».

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PRADEX PE-Ха должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанными рабочими параметрами. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки, хранения или монтажа, 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 PRADEX PE-Ха допускается персонал, прошедший соответствующее обучение по ГОСТ 12.0.004-90.

Упаковка и консервация

Упаковка труб PRADEX PE-Ха соответствует требованиям ГОСТ 23170-78. Упаковка труб PE-Ха должна обеспечивать сохранность изделий и безопасность погрузочно-разгрузочных работ. При упаковке труб PE-Ха используются средства крепления по ГОСТ 21650-76.

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) по ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях. Допускается хранение в штабелях высотой не более 2 м. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей. Запрещается складировать трубы на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C. Для транспортировки при температуре -11...-20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Нормативный срок службы

Нормативный срок службы труб PRADEX PE-Xa определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах Т_{раб}, Т_{макс}, Т_{авар} и составляет 50 лет (в соответствии с ГОСТ 32415-2013). Возможные режимы эксплуатации труб PRADEX PE-Xa:

Таблица 2

Класс эксплуатации (по ГОСТ 32415-2013)	Т _{раб} , °С	Время при Т _{раб} , Г	Т _{макс} , °С	Время при Т _{макс} , Г	Т _{авар} , °С	Время при Т _{авар} , ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
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 отопление отопительными приборами
	60	25					
	80	10					
XB	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

Примечание:

Т_{раб} – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения;

Т_{макс} – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени;

Т_{авар} – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

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 5 лет с момента продажи.

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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;
- использования для монтажа фитингов и/или инструмента иных производителей;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам 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 ООО «Прадекс». Заменное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Прадекс».
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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный талон № _____

Наименование товара:

№	Марка	Количество
1.	Труба из сшитого полиэтилена PRADEX	

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

М.П.

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____
(подпись)

Гарантийный срок – пять лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Прадекс» по адресу:
427000, Удмуртская Республика, М.О. Завьяловский район, кв-л Мартыановский, зд. 2А, помещение 14, тел. (3412)570-313, сайт <http://pradex18.ru>

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 _____