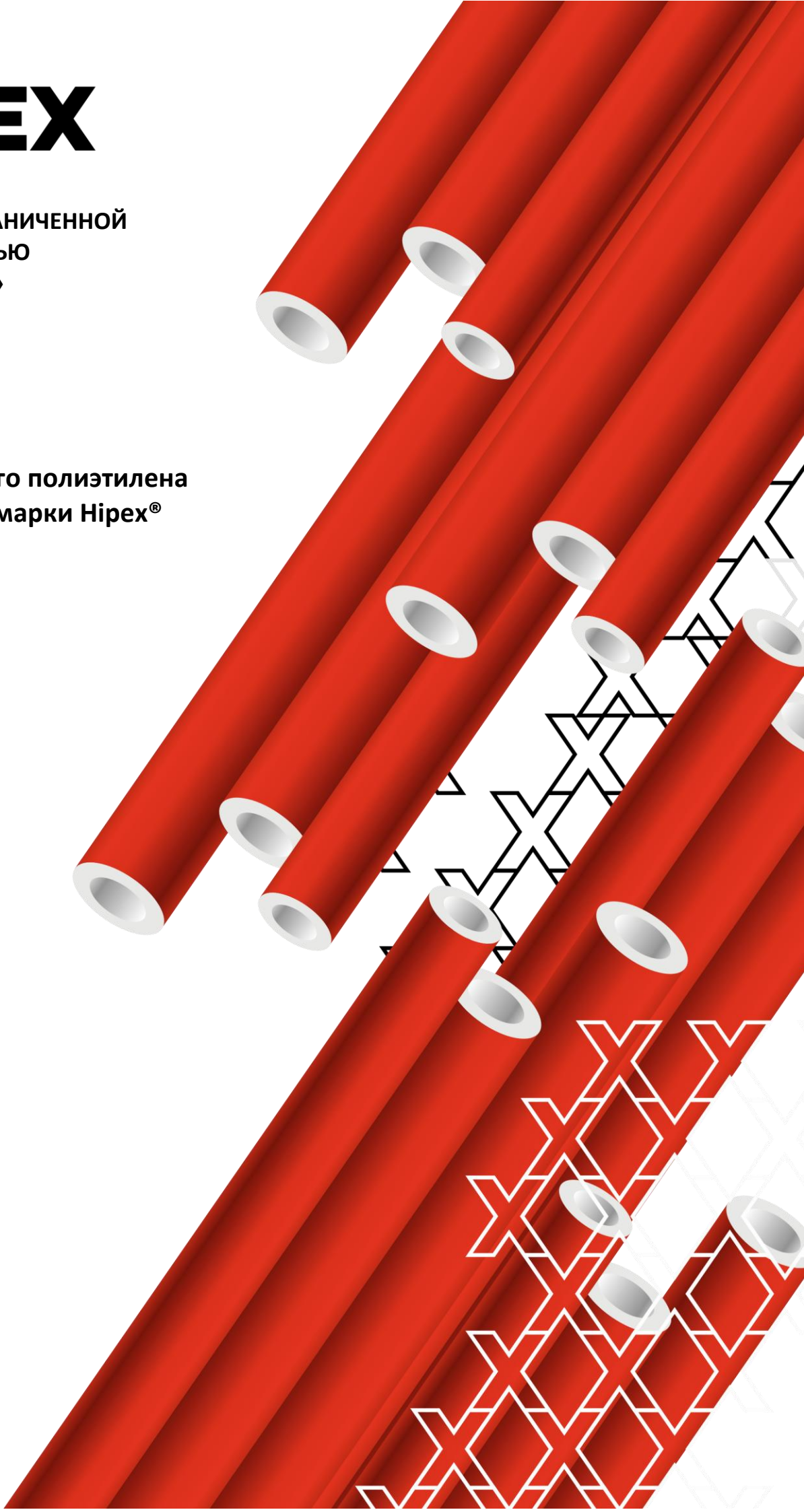
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХАЙПЕКС ТРЕЙД»



Паспорт

Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa торговой марки Hipex®

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения об изделии	3
2.	Основные технические параметры	3
3.	Комплектность	5
4.	Транспортирование и хранение	6
5.	Гарантийные обязательства	6
6.	Рекламации	7
7.	Свидетельство об упаковке	7
8.	Маркировка труб	8
9.	Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию	8
10.	Рекомендации по монтажу	9
11.	Утилизация	9
12.	Информация о подтверждении соответствия	10
13.	Сведения о продаже и гарантийный талон	10

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Наименование изделия: Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa с антидиффузионным слоем EVOH и без него торговой марки Hipex®.

1.2 Изготовитель: Tianjin Minde Heating Equipment Co., Ltd

Адрес: No.9-4, WuWei Road, Economic Development Zone, Ninghe District, Tianjin, Китайская Народная Республика

1.2 Продавец:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХАЙПЕКС ТРЕЙД».

Адрес: Российская Федерация, 614002, Пермский край, г Пермь, ул. Чернышевского, д. 28, офис 307

1.3 Назначение:

Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa торговой марки Hipex® предназначены для применения в системах водоснабжения, в том числе питьевого водоснабжения согласно ГОСТ 32415-2013. Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa с антидиффузионным **слоем EVOH** для систем напольного и радиаторного отопления, охлаждения, водоснабжения, в том числе питьевого водоснабжения, а также на различных промышленных объектах согласно ГОСТ 32415-2013.

Схема 1. Внешний вид и структура трубы PE-Xa из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем EVOH торговой марки Hipex®. нышевского

Внутренний основной «несущий» слой трубы, контактирующий с перемещаемой средой, выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xa. Наружный барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из сополимера этилена с виниловым спиртом EVOH, предотвращающую диффузию кислорода из окружающего воздуха в перемещаемую по трубопроводу среду. Для обеспечения надежного контакта наружного и барьерного слоев между ними нанесен клеевой (адгезивный) слой (см. Схема 1)

Схема 2. Внешний вид и структура трубы PE-Xa торговой марки Hipex®.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1 Номенклатура труб PE-Xa из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем EVOH и без слоя EVOH, торговой марки Hipex® приведена в таблице 1.

Таблица 1

АРТИКУЛ	Размеры, в мм		Стандартное размерное отношение	Длина трубы в бухте, м
	наружный диаметр	толщина стенки		
HPW00001	16	2,2	S3.2	200
HPW00002	20	2,8	S3.2	100
HPW00003	25	3,5	S3.2	50
HPW00004	32	4,4	S3.2	50
HPWER00001	16	2,2	S3.2	200
HPWER00002	20	2,8	S3.2	100
HPWER00003	25	3,5	S3.2	50
HPWER00004	32	4,4	S3.2	50

2.2 Технические характеристики труб PE-Xa из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем EVOH и без слоя EVOH торговой марки Hipex® приведена в таблице 2.

Таблица 2

Показатели	Характеристика		
	S5	S3.2	S3.2
Цвет	красный	красный	белый
Состояние поверхности и внешний вид	Трубы должны иметь ровную и гладкую наружную и внутреннюю поверхности. На поверхности труб допускаются незначительные продольные полосы и волнистость. На поверхности труб не допускаются пузыри, трещины, раковины и посторонние включения.		

Рабочая температура при давлении 10 бар, °С	95		
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	1,2,4,5 и ХВ		
Степень сшивки основного материала PE-Xa, в %, не менее	70		
Изменение длины после прогрева, %, не более 3	1,5		
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007		
Толщина слоя EVOH, Мкм	80	80	нет
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	350		
Стойкость к внутреннему давлению труб, МПа, не менее			
при 20°С в течении 1ч	12,4		
при 95°С в течении 22ч	4,7		
при 95°С в течении 165 ч	4,6		
при 95°С в течении 1000 ч	4,4		
Кислородопроницаемость, мг/(м^2)	0		
Плотность слоя PE-Xa, кг/м3	940		
Плотность слоя EVOH, кг/м3	1190		
Макс. срок службы трубопровода из труб PE-Xa/EVOH, лет	50		
Минимальная температура монтажа, °С	не ниже -15 С		

2.3 Характеристика эксплуатационных классов труб PE-Xa из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем EVOH и без EVOH торговой марки Hipex®
дана в таблице 3.

Таблица 3

Класс эксплуатации	Траб, °С	Время при Т раб , г	Тмакс,°С	Время при Тмакс, г	Т авар, °С	Время при Тавар , 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					
ХВ	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение

Примечания:

Т раб. – рабочая температура транспортируемой среды.

Т макс. – максимальная рабочая температура, время действия которой ограничено в течение срока службы.

Т авар. – аварийная температура – наивысшая допустимая температура, кратковременно возникающая в трубопроводе в аварийных ситуациях при выходе из строя систем регулирования.

1) Класс эксплуатации 1 или 2 выбирается в соответствии с действующими национальными нормами.

2) Для класса эксплуатации, предусматривающего комбинацию рабочих температур, соответствующие значения их продолжительности суммируются, например, для класса 5 предусмотрены последовательные значения 20 °С в течение 14 лет, 60 °С в течение 25 лет, 80 °С в течение 10 лет, 90 °С в течение 1 года, в сумме приводящие к расчетному сроку службы 50 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки труб должна соответствовать условиям заказа.

3.2 При обычном заказе в комплект поставки входит:

Таблица 4

№	Наименование	Кол-во (м)	Примечание
1	Труба PE-Xa/PE-Xa EVOH торговой марки Hipex®	1	Без упаковки
2	Комплект технической документации		
2.1	Паспорт с гарантийным талоном	1	Выдается на руки получателю

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы в отрезках необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность платформы транспортных средств.

Сбрасывание труб с транспортных средств не допускается.

4.2 Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях, или под навесами.

Трубные бухты допускается хранить в штабелях высотой не более 3м.

4.3 Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Условия хранения труб по ГОСТ 15150 (раздел 10) – условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ).

4.3 Порядок и правила погрузки, разгрузки, крепления и подготовки к перевозке должны быть указаны в эксплуатационной документации и отвечать указаниям ГОСТ 12.3.009.

4.4 При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие труб PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет – 10 лет, с даты продажи, указанной в транспортных документах.

5.3 Срок службы труб при соблюдении паспорта/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 50 лет со дня передачи продукции потребителю.

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

5.5 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-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.

5.6 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

5.7 Неисправные изделия, вышедшие из строя по вине производителя, в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

5.8 Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

6 РЕКЛАМАЦИИ

6.1 В случае обнаружения дефектов в изделии в период гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя (поставщика), составляется Акт-рекламация.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель обязан представить следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

6.2 Для получения гарантии Покупатель самостоятельно должен скачать и распечатать с сайта гарантийный талон (или технический паспорт изделия вместе с гарантийным талоном), предъявить его в момент покупки Продавцу.

Продавец в гарантийный талон вносит сведения о приобретенном товаре, прикрепляет чек, накладную или квитанцию об оплате, скрепляет печатью или штампом. Покупатель ставит подпись об ознакомлении с условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие качество изделий.

6.3 Рекламационный Акт должен быть предъявлен:

Продавец: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ХАЙПЕКС ТРЕЙД»

Адрес: Российская Федерация, 614012, Пермский край,
г. Пермь, ул. Чернышевского, д. 28, офис 307.
Тел. 8-800 101 34 82

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

7.1 Общие требования к упаковке – по ТР ТС 005/2011.

7.2 Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® реализуются в собранном

виде (бухтах). В качестве промышленной упаковки используют защитные полимерные пакеты (чехлы) по ГОСТ 32521, ГОСТ 32522, ГОСТ 16965.

7.3 По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары и упаковки, обеспечивающие сохранность труб.

7.4 Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® при поставках в районы Крайнего Севера, в труднодоступные районы должно быть упаковано по ГОСТ 15846.

7.5 Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 12302 или завёрнута в водонепроницаемую двухслойную бумагу по ГОСТ 8828 и передана непосредственно заказчику или уложена в один из ящиков с оборудованием.

8. МАРКИРОВКА ТРУБ

8.1 Маркировка трубы нанесена на ее поверхности через каждый 1 метр и содержит следующие данные:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Hipex®	PE-Xa EVOH	SDR S5, S 3,2	16/2,2	Class 1-2-4-5/10 bar	Tmax 95 °C	ГОСТ 32415-2013	[Date] [Time][Line]	[100 m]

1. Торговая марка,
2. Материалы трубы,
3. Значение SDR (отношение наружного диаметра к толщине стенки трубы),
4. Наружный диаметр и толщина стенки трубы,мм,
5. Классы эксплуатации поГОСТ32415-2013/макс. рабочее давление, bar
6. Макс. рабочая температура, °C,
7. Регламентирующие стандарты,
8. Дата изготовления, время изготовления, №производственной линии,
9. Отметка метража трубы.

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

9.1 Трубы PE-Xa/ PE-Xa EVOH торговой марки Hipex® не допускаются к применению:

- Если температура рабочей жидкости свыше 95 °C;
- Если температура аварийная свыше 100 °C (ГОСТ 32415-2013);
- Если рабочее давление свыше 10 бар. (ГОСТ 32415-2013);
- В помещениях категории «Г» по пожарной опасности (п.1.3. СП 41-102-98);
- В помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которыхпревышает 150 ºС (СП 41-102-98 П.1.3.);
- Трубы должны быть установлены в течении 2 лет с даты производства.

10. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

10.1 При монтаже необходимо руководствоваться указаниями СП 60.13330.2020 «Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003" Важно использовать исправный специализированный инструмент.

10.2 Монтаж труб из сшитого полиэтилена должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже – 15 °С специально предназначенным для этого инструментом.

10.3 Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже -15°С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже +10°С.

10.4 При прокладке трубы не желательны сплющивания и переломы, растягивающие напряжения. При «заломе» испорченный участок трубы возможно исправить нагревом строительным феном (около 130°С).

Следует помнить, что такой **нагрев разрушает кислородный барьер**. Запрещено использовать нагрев открытым пламенем.

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

10.6 Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке раствора должна находиться под давлением 0,3 МПа.

10.7 Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 30 мм. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СНиП.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Утилизация отработавшего назначенный срок изделия производится в соответствии с требованиями Федерального закона от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ГОСТ Р ИСО 14001, Приказа Минприроды России от 01 сентября 2011 г. № 721, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11.2 Все поступающие на переработку отходы должны иметь паспорт с описанием природы отхода, его свойств и происхождения, что позволяет принять правильные меры безопасного ведения работ.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р, имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ 32415-2013, а также заключение на

соответствие единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (СГР).

13. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Трубы напорные PE-Xa из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем EVOH и без EVOH торговой марки HIPEX®.

Информация о продаже к накладной № от (дата)

АРТИКУЛ	Количество
HPWER00001	
HPWER00002	
HPWER00003	
HPWER00004	
HPW00001	
HPW00002	
HPW00003	
HPW00004	

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель _____ Продавец _____
(подпись) (подпись)

Дата продажи _____ /____ /____ Печать торгующей организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «ХАЙПЕКС ТРЕЙД»
Российская Федерация, 614002, Пермский край,
г. Пермь, ул. Чернышевского, 28, офис 307
Тел. 8-800 101 34 82