

POLYTRON
ProKan



ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ И ФАСОННЫЕ
ЧАСТИ К НИМ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА БЛОКСОПОЛИМЕРА
ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
POLYTRON (ПОЛИТРОН) PROKAN

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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

1 Основные сведения об изделии

1.1 Трубы гофрированные двухслойные и фасонные части к ним из полипропилена блоксополимера (PP-B) POLYTRON (ПОЛИТРОН) PROKAN предназначены для систем безнапорной подземной наружной канализации: хозяйственно-бытовой канализации, дренажа и водоотведения, ливневой канализации, отведения промышленных стоков, к которым материал трубопровода является химически стойким. Данные о химической стойкости труб из полимерных материалов имеют документальное подтверждение в международном стандарте ISO/TR 10358 для широкого перечня химических веществ при различной концентрации и температуре.

1.2 Трубы изготавливаются в виде прямых отрезков без раструба, в виде прямых отрезков с приваренным раструбом, изготовленным литьем под давлением (до DN/ID 400, включительно), или с раструбом, изготовленным в процессе экструзии (свыше DN/ID 500, включительно).

1.3 Трубы и фасонные части изготавливаются размерами следующих серий:

- серия DN/ID — с номинальным размером, относящимся к внутреннему диаметру;
- серия DN/OD — с номинальным размером, относящимся к наружному диаметру.

1.4 Длина отрезка трубы, без учета длины раструба, составляет 3000 мм или 6000 мм.

1.5 По классификации конструкции ГОСТ Р 54475 трубы POLYTRON PROKAN относят к типу «В» - с гладкой внутренней и профилированной наружной поверхностями. Трубы изготавливают с номинальной кольцевой жесткостью: SN8, SN10, SN12, SN14, SN16.

1.6 Соединение труб/фасонных частей POLYTRON PROKAN выполняется в раструб. Герметичность соединений достигается с помощью уплотнительных колец, которые устанавливаются в первой впадине гофра от торца трубы.

1.7 Трубы POLYTRON PROKAN также могут быть соединены с трубопроводами систем наружной канализации из полимерных материалов со сплошной стенкой, размеры которых назначены относительно наружного диаметра DN/OD (например, с трубами по ГОСТ 32413-2013) с применением переходных фасонных частей.

1.8 Цвет наружного слоя труб и фасонных частей – оранжево-коричневый. Цвет внутреннего слоя труб – светло-пепельный / зелёный / серый.

1.9 Сведения о соответствии и сертификации изделия:



Соответствует ГОСТ Р 54475-2011 (SN8, SN16)

Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ12.Н01359 от 09.08.2019

Соответствует ТУ 2248-007-16965449-2016 (SN10, SN12, SN14)

Сертификат соответствия №РОСС RU.АБ69.Н00082 от 08.12.2020

Продукция не подлежит санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

2 Технические характеристики


2.1 Основные технические характеристики изделия указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование | Ед. изм. | Значение |
|--|-------------------|--|
| Стойкость к удару, метод TIR, разрушившихся образцов, не более | % | 10 |
| Стойкость к прогреву при температуре | °C | 150 |
| Удлинение после прогрева до 150°C, не более | % | 2 |
| Плотность материала трубы | кг/м ³ | 900÷920 |
| Герметичность соединений при давлении | МПа | 0,05 |
| Профиль уплотнительного кольца | | Однолепестковый |
| Твердость материала уплотнительного кольца | Единиц IRHD | 40÷90 |
| Материал труб и фасонных частей | | Полипропилен блок-сополимер (PP-B) |
| Материал уплотнительного кольца | | EPDM (синтетический каучук этиленпропиленовый, СКЭП) |

Примечание - Указанные в таблице 1 значения получены в результате расчетов и испытаний в процессе разработки продукции, не нормируются техническими условиями и приведены для справки.

3 Номенклатура и типоразмеры изделий

| Polytron ProКан труба с раструбом SN8 | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|  | ID 150 x 3000 | PPK 00 0150 03 |
| | ID 150 x 6000 | PPK 00 0150 06 |
| | ID 200 x 3000 | PPK 00 0200 03 |
| | ID 200 x 6000 | PPK 00 0200 06 |
| | ID 250 x 3000 | PPK 00 0250 03 |
| | ID 250 x 6000 | PPK 00 0250 06 |
| | ID 300 x 3000 | PPK 00 0300 03 |
| | ID 300 x 6000 | PPK 00 0300 06 |
| | ID 400 x 3000 | PPK 00 0400 03 |
| | ID 400 x 6000 | PPK 00 0400 06 |
| | ID 500 x 3000 | PPK 00 0500 03 |
| | ID 500 x 6000 | PPK 00 0500 06 |
| | ID 600 x 3000 | PPK 00 0600 03 |
| | ID 600 x 6000 | PPK 00 0600 06 |
| | ID 800 x 3000 | PPK 00 0800 03 |
| | ID 800 x 6000 | PPK 00 0800 06 |
| ID 1000 x 3000 | PPK 00 1000 03 | |
| ID 1000 x 6000 | PPK 00 1000 06 | |

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

| Polytron ProКан труба с раструбом SN10 | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|   <p style="text-align: center; font-size: 2em; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">SN 10</p> | ID 150 x 6000 | PPK 10 0150 06 |
| | ID 200 x 6000 | PPK 10 0200 06 |
| | ID 250 x 6000 | PPK 10 0250 06 |
| | ID 300 x 6000 | PPK 10 0300 06 |
| | ID 400 x 6000 | PPK 10 0400 06 |
| | ID 500 x 6000 | PPK 10 0500 06 |
| | ID 600 x 6000 | PPK 10 0600 06 |
| | ID 800 x 6000 | PPK 10 0800 06 |
| | ID 1000 x 6000 | PPK 10 1000 06 |

| Polytron ProКан труба с раструбом SN12 | Размер, мм | Артикул |
|--|----------------|----------------|
|   <p style="text-align: center; font-size: 2em; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">SN 12</p> | ID 150 x 6000 | PPK 12 0150 06 |
| | ID 200 x 6000 | PPK 12 0200 06 |
| | ID 250 x 6000 | PPK 12 0250 06 |
| | ID 300 x 6000 | PPK 12 0300 06 |
| | ID 400 x 6000 | PPK 12 0400 06 |
| | ID 500 x 6000 | PPK 12 0500 06 |
| | ID 600 x 6000 | PPK 12 0600 06 |
| | ID 800 x 3000 | PPK 12 0800 03 |
| | ID 800 x 6000 | PPK 12 0800 06 |
| | ID 1000 x 6000 | PPK 12 1000 06 |

| Polytron ProКан труба с раструбом SN16 | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|   <p style="text-align: center; font-size: 2em; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">SN 16</p> | ID 200x3000 | PPK 16 0200 03 |
| | ID 200x6000 | PPK 16 0200 06 |
| | ID 250x3000 | PPK 16 0250 03 |
| | ID 250x6000 | PPK 16 0250 06 |
| | ID 300x3000 | PPK 16 0300 03 |
| | ID 300x6000 | PPK 16 0300 06 |
| | ID 400x3000 | PPK 16 0400 03 |
| | ID 400x6000 | PPK 16 0400 06 |
| | ID 500x3000 | PPK 16 0500 03 |
| | ID 500x6000 | PPK 16 0500 06 |
| | ID 600x3000 | PPK 16 0600 03 |
| | ID 600x6000 | PPK 16 0600 06 |
| | ID 800x3000 | PPK 16 0800 03 |
| | ID 800x6000 | PPK 16 0800 06 |
| ID 1000x3000 | PPK 16 1000 03 | |
| ID 1000x6000 | PPK 16 1000 06 | |

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)


| Polytron ProКан труба с раструбом SN8 | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|  | OD 110 x 6000 | PPK 00 0110 06 |
| | OD 160 x 6000 | PPK 00 0160 06 |
| | OD 200 x 6000 | PPK 00 0199 06 |
| | OD 250 x 6000 | PPK 00 0249 06 |
| | OD 315 x 6000 | PPK 00 0315 06 |
| | OD 400 x 6000 | PPK 00 0399 06 |
| | OD 500 x 6000 | PPK 00 0499 06 |
| | OD 630 x 6000 | PPK 00 0630 06 |
| | OD 800 x 6000 | PPK 00 0799 06 |
| | OD 1000 x 6000 | PPK 00 0999 06 |
| | OD 1200 x 6000 | PPK 00 1200 06 |

| Polytron ProКан труба с раструбом SN10 | Размер, мм | Артикул |
|--|----------------|----------------|
|  | OD 110 x 6000 | PPK 10 0110 06 |
| | OD 160 x 6000 | PPK 10 0160 06 |
| | OD 200 x 6000 | PPK 10 0199 06 |
| | OD 250 x 6000 | PPK 10 0249 06 |
| | OD 315 x 6000 | PPK 10 0315 06 |
| | OD 400 x 6000 | PPK 10 0399 06 |
| | OD 500 x 6000 | PPK 10 0499 06 |
| | OD 630 x 6000 | PPK 10 0630 06 |
| | OD 800 x 6000 | PPK 10 0799 06 |
| | OD 1000 x 6000 | PPK 10 0999 06 |
| | OD 1200 x 6000 | PPK 10 1200 06 |


| Polytron ProКан труба с раструбом SN16 | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|  | OD 110 x 6000 | PPK 16 0110 06 |
| | OD 160 x 6000 | PPK 16 0160 06 |
| | OD 200 x 6000 | PPK 16 0199 06 |
| | OD 250 x 6000 | PPK 16 0249 06 |
| | OD 315 x 6000 | PPK 16 0315 06 |
| | OD 400 x 6000 | PPK 16 0399 06 |
| | OD 500 x 6000 | PPK 16 0499 06 |
| | OD 630 x 6000 | PPK 16 0630 06 |
| | OD 800 x 6000 | PPK 16 0799 06 |
| | OD 1000 x 6000 | PPK 16 0999 06 |
| | OD 1200 x 6000 | PPK 16 1200 06 |

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

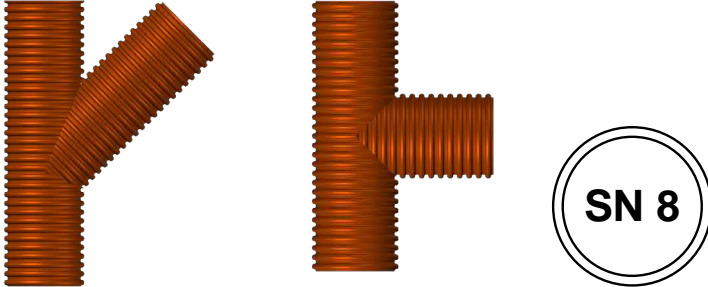
| Муфта Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|------------|-------------|
|  | ID 150 | ППК 10 0150 |
| | ID 200 | ППК 10 0200 |
| | ID 250 | ППК 10 0250 |
| | ID 300 | ППК 10 0300 |
| | ID 400 | ППК 10 0400 |

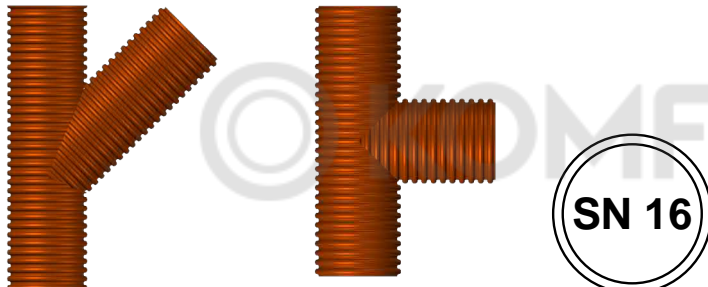
| Переход Polytron ProKan для бетонных колодцев | Размер, мм | Артикул |
|--|------------|-------------|
|  | ID 150 | ППК 35 0150 |
| | ID 200 | ППК 35 0200 |
| | ID 250 | ППК 35 0250 |
| | ID 300 | ППК 35 0300 |
| | ID 400 | ППК 35 0400 |

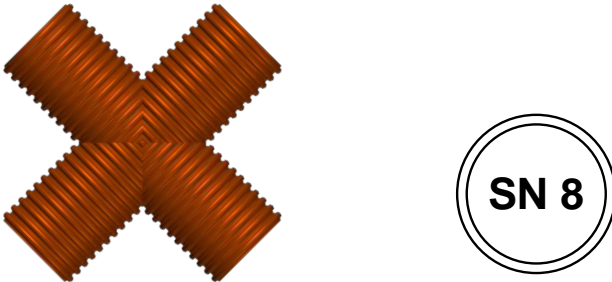
| Переход укороченный с буртом Polytron ProKan для бетонных колодцев | Размер, мм | Артикул |
|---|------------|-------------|
|  | ID 150 | ППК 15 0150 |
| | ID 200 | ППК 15 0200 |
| | ID 250 | ППК 15 0250 |
| | ID 300 | ППК 15 0300 |
| | ID 400 | ППК 15 0400 |

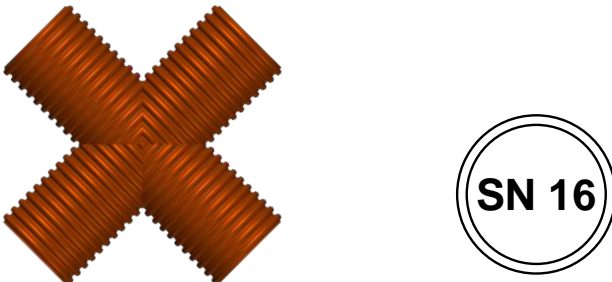
| Кольцо уплотнительное для гофротрубы Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|  | ID 150 | ППК 3290010150 |
| | ID 200 | ППК 3290010200 |
| | ID 250 | ППК 3290010250 |
| | ID 300 | ППК 3290010300 |
| | ID 400 | ППК 3290010400 |
| | ID 500 | ППК 3290010500 |
| | ID 600 | ППК 3290010600 |
| | ID 800 | ППК 3290010800 |
| ID 1000 | ППК 3290011000 | |

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

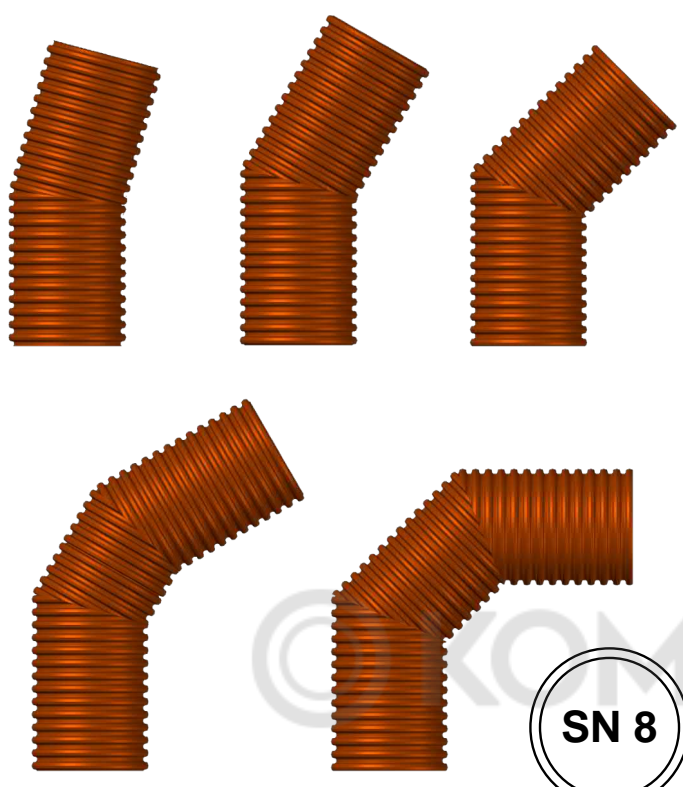
| Тройник SN8 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|------------|----------------|
|  | ID 150x45 | PPK 43 0150 45 |
| | ID 150x90 | PPK 43 0150 90 |
| | ID 200x45 | PPK 43 0200 45 |
| | ID 200x90 | PPK 43 0200 90 |
| | ID 250x45 | PPK 43 0250 45 |
| | ID 250x90 | PPK 43 0250 90 |
| | ID 300x45 | PPK 43 0300 45 |
| | ID 300x90 | PPK 43 0300 90 |

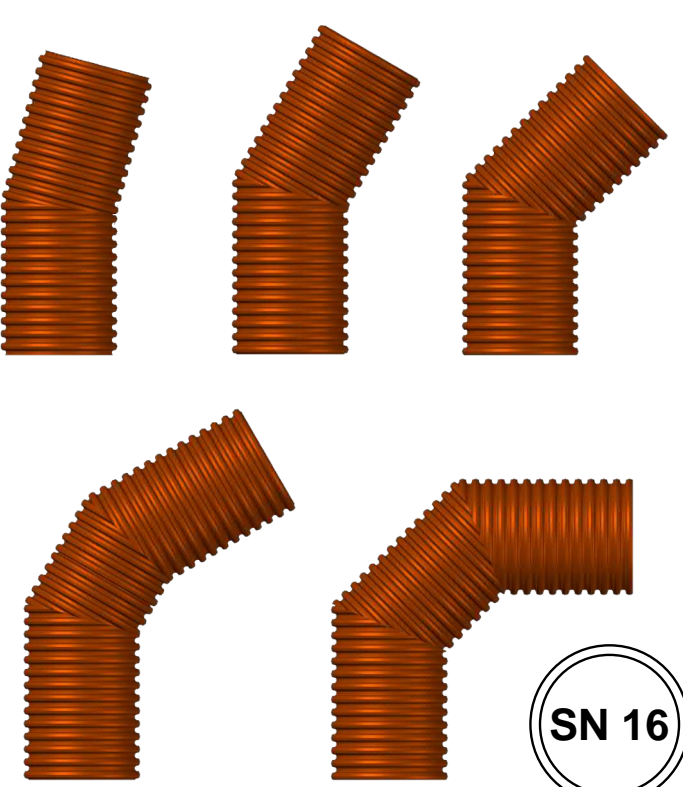
| Тройник SN16 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|--|------------|----------------|
|  | ID 150x45 | PPK 46 0150 45 |
| | ID 150x90 | PPK 46 0150 90 |
| | ID 200x45 | PPK 46 0200 45 |
| | ID 200x90 | PPK 46 0200 90 |
| | ID 250x45 | PPK 46 0250 45 |
| | ID 250x90 | PPK 46 0250 90 |
| | ID 300x45 | PPK 46 0300 45 |
| | ID 300x90 | PPK 46 0300 90 |

| Крестовина SN8 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|------------|----------------|
|  | ID 150 | PPK 60 0150 00 |
| | ID 200 | PPK 60 0200 00 |
| | ID 250 | PPK 60 0250 00 |
| | ID 300 | PPK 60 0300 00 |

| Крестовина SN16 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|------------|----------------|
|  | ID 150 | PPK 66 0150 00 |
| | ID 200 | PPK 66 0200 00 |
| | ID 250 | PPK 66 0250 00 |
| | ID 300 | PPK 66 0300 00 |

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

| Отвод SN8 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|--|----------------|----------------|
|  | ID 150x15 | ППК 23 0150 15 |
| | ID 150x30 | ППК 23 0150 30 |
| | ID 150x45 | ППК 23 0150 45 |
| | ID 150x60 | ППК 23 0150 60 |
| | ID 150x90 | ППК 23 0150 90 |
| | ID 200x15 | ППК 23 0200 15 |
| | ID 200x30 | ППК 23 0200 30 |
| | ID 200x45 | ППК 23 0200 45 |
| | ID 200x60 | ППК 23 0200 60 |
| | ID 200x90 | ППК 23 0200 90 |
| | ID 250x15 | ППК 23 0250 15 |
| | ID 250x30 | ППК 23 0250 30 |
| | ID 250x45 | ППК 23 0250 45 |
| | ID 250x60 | ППК 23 0250 60 |
| | ID 250x90 | ППК 23 0250 90 |
| | ID 300x15 | ППК 23 0300 15 |
| | ID 300x30 | ППК 23 0300 30 |
| | ID 300x45 | ППК 23 0300 45 |
| ID 300x60 | ППК 23 0300 60 | |
| ID 300x90 | ППК 23 0300 90 | |

| Отвод SN16 Polytron ProKan | Размер, мм | Артикул |
|---|----------------|----------------|
|  | ID 150x15 | ППК 26 0150 15 |
| | ID 150x30 | ППК 26 0150 30 |
| | ID 150x45 | ППК 26 0150 45 |
| | ID 150x60 | ППК 26 0150 60 |
| | ID 150x90 | ППК 26 0150 90 |
| | ID 200x15 | ППК 26 0200 15 |
| | ID 200x30 | ППК 26 0200 30 |
| | ID 200x45 | ППК 26 0200 45 |
| | ID 200x60 | ППК 26 0200 60 |
| | ID 200x90 | ППК 26 0200 90 |
| | ID 250x15 | ППК 26 0250 15 |
| | ID 250x30 | ППК 26 0250 30 |
| | ID 250x45 | ППК 26 0250 45 |
| | ID 250x60 | ППК 26 0250 60 |
| | ID 250x90 | ППК 26 0250 90 |
| | ID 300x15 | ППК 26 0300 15 |
| | ID 300x30 | ППК 26 0300 30 |
| | ID 300x45 | ППК 26 0300 45 |
| ID 300x60 | ППК 26 0300 60 | |
| ID 300x90 | ППК 26 0300 90 | |

4 Срок службы

4.1 Расчетный срок службы трубопроводов и фасонных частей из полипропилена для систем наружной канализации составляет не менее 50 лет.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По истечении срока службы изделия, выполняемые им функции, могут быть утрачены, а также, может быть причинен вред жизни, здоровью, имуществу.

5 Требования к проектированию и монтажу

5.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация трубопроводов наружной канализации из полимерных материалов должны осуществляться в соответствии с инструкциями изготовителя, а также с учетом требований СП 32.13330.2018, СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000 и других документов, утвержденных в установленном порядке.

5.2 Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

5.3 Наиболее полные данные по проектированию и монтажу содержатся в технической документации изготовителя:

5.3.1 [Стандарт организации СТО 68123978-001-2015](#)



5.3.2 [Материалы для проектирования МП 173-08](#)



5.3.3 [Технический каталог Polytron ProKan](#)



6 Транспортировка и хранение

6.1 В соответствии с ГОСТ 19433 полипропиленовые трубы и фасонные части не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Трубы и фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы необходимо укладывать на ровную, плоскую поверхность платформы транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

6.3 Разгрузка сбрасыванием и перемещение трубы волоком не допускается.

6.4 При транспортировке и хранении трубы с раструбами укладывают так, чтобы раструбы соседних труб не находились в контакте друг с другом.

6.5 Трубы для хранения и транспортировки рекомендуется собирать в пакеты при помощи рамок.

6.6 Длина свешивающихся с платформы концов труб не должна превышать 1 м. Это требование можно не применять, если трубы собраны в пакет.

6.7 При погрузке и перемещении трубы рекомендуется использовать мягкие стропы.

6.8 Металлические тросы, крюки или цепи могут привести к повреждению трубы, если они используются неправильно.

6.9 Транспортировка, погрузка и разгрузка труб и фасонных частей при отрицательных температурах допускается при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.



ВНИМАНИЕ: Транспортировка, погрузка и разгрузка труб и фасонных частей при температуре ниже минус 10°C запрещена.

6.10 Трубы и фасонные части при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Трубы и фасонные части хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в неотапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами (в упаковке изготовителя). В условиях строительной площадки трубы хранят в тени под навесом (тентом) на горизонтальной поверхности или укладывают в штабели высотой не более 1,5 м.

7 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., принятыми во исполнение указанных законов.

8 Требования безопасности и охраны окружающей среды

8.1 Применительно к использованию, транспортированию и хранению труб и фасонных частей из полипропилена специальные требования к охране окружающей среды не предъявляются.

8.2 Трубы и фасонные части из полипропилена в условиях хранения и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и при непосредственном контакте не оказывают вредного действия на организм человека. Работа с ними не требует специальных средств индивидуальной защиты.

8.3 В случае пожара тушение труб и фасонных частей из полипропилена проводят огнетушащими составами, двуокисью углерода, огнетушащими порошками, распыленной водой со смачивателями, кошмой. Для защиты от токсичных продуктов горения применяют изолирующие противогазы или фильтрующие противогазы марки М или БКФ.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие труб и фитингов требованиям безопасности, а также требованиям ГОСТ Р 54475-2011 и ТУ 2248-007-16965449-2016 при соблюдении правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.2 Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи.

9.3 Гарантия не распространяется 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 данного изделия;
- наличия следов воздействия химических веществ, ультрафиолета;
- повреждения изделия в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств;
- повреждений, вызванных неправильными действиями Потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

10 Условия гарантийного обслуживания

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

10.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно.

10.3 Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.

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

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

10.6 В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

10.7 Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.



Наименование товара: ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА БЛОКСОПОЛИМЕРА ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ POLYTRON (ПОЛИТРОН) PROKAN

| № | Артикул | Типоразмер, мм | Кол-во, м. |
|---|---------|----------------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

Название и адрес торговой организации: _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 5 лет со дня продажи

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. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

Подпись _____