POLYTRON
ProKan

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

© LUNDA

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.

РАЗРАБОТАНО С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ 2.601-2019.

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	°С	150
Удлинение после прогрева до 150°С, 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 ProKan 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

© LUNDA

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

Polytron ProKan труба с раструбом SN10	Размер, мм	Артикул
	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 ProKan труба с раструбом SN12	Размер, мм	Артикул
	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 ProKan труба с раструбом SN16	Размер, мм	Артикул
	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 ProKan 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 ProKan 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 ProKan 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)

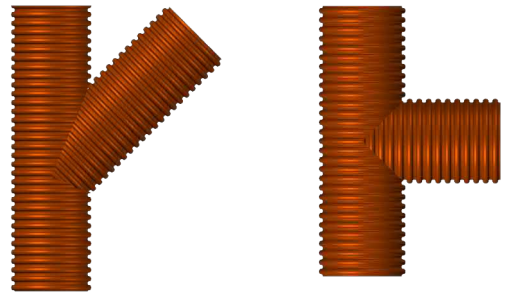
Муфта Polytron ProKan	Размер, мм	Артикул
	ID 150	PPK 10 0150
	ID 200	PPK 10 0200
	ID 250	PPK 10 0250
	ID 300	PPK 10 0300
	ID 400	PPK 10 0400

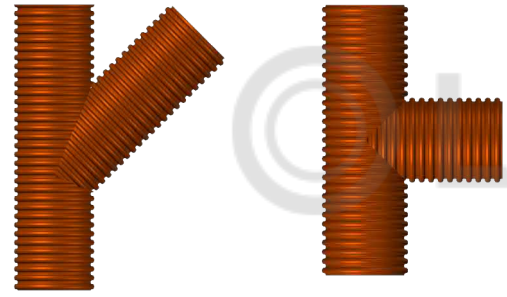
Переход Polytron ProKan для бетонных колодцев	Размер, мм	Артикул
	ID 150	PPK 35 0150
	ID 200	PPK 35 0200
	ID 250	PPK 35 0250
	ID 300	PPK 35 0300
	ID 400	PPK 35 0400

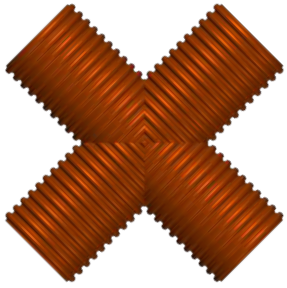
Переход укороченный с буртом Polytron ProKan для бетонных колодцев	Размер, мм	Артикул
	ID 150	PPK 15 0150
	ID 200	PPK 15 0200
	ID 250	PPK 15 0250
	ID 300	PPK 15 0300
	ID 400	PPK 15 0400

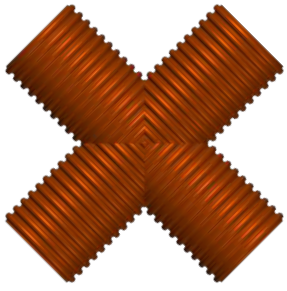
Кольцо уплотнительное для гофротрубы Polytron ProKan	Размер, мм	Артикул
	ID 150	PPK 3290010150
	ID 200	PPK 3290010200
	ID 250	PPK 3290010250
	ID 300	PPK 3290010300
	ID 400	PPK 3290010400
	ID 500	PPK 3290010500
	ID 600	PPK 3290010600
	ID 800	PPK 3290010800
	ID 1000	PPK 3290011000

Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

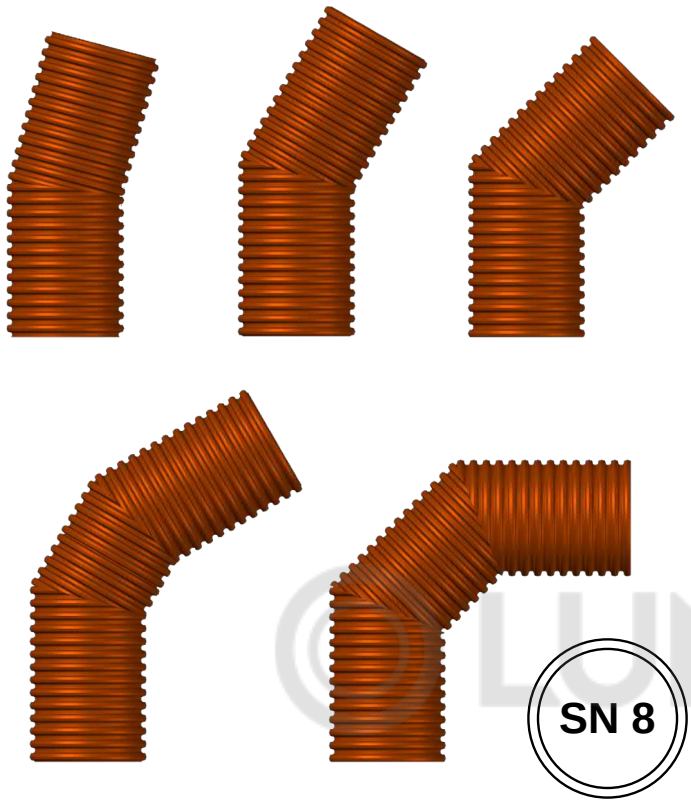
Тройник SN8 Polytron ProKan	Размер, мм	Артикул
	ID 150x45	PPK 43 0150 45
	ID 150x90	PPK 43 0150 90
	ID 200x45	PPK 43 0200 45
	ID 200x90	PPK 43 0200 90
	ID 250x45	PPK 43 0250 45
	ID 250x90	PPK 43 0250 90
	ID 300x45	PPK 43 0300 45
	ID 300x90	PPK 43 0300 90

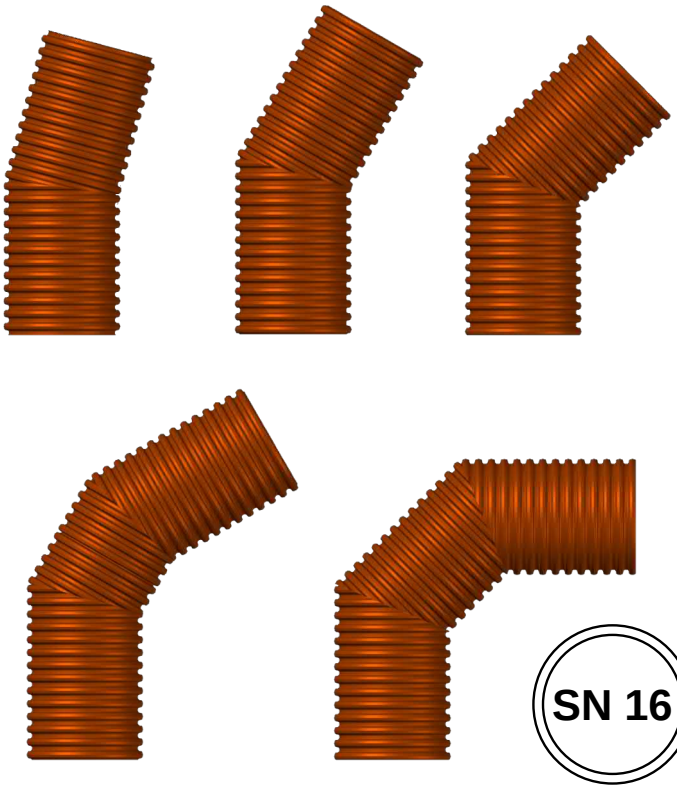
Тройник SN16 Polytron ProKan	Размер, мм	Артикул
	ID 150x45	PPK 46 0150 45
	ID 150x90	PPK 46 0150 90
	ID 200x45	PPK 46 0200 45
	ID 200x90	PPK 46 0200 90
	ID 250x45	PPK 46 0250 45
	ID 250x90	PPK 46 0250 90
	ID 300x45	PPK 46 0300 45
	ID 300x90	PPK 46 0300 90

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	PPK 23 0150 15
	ID 150x30	PPK 23 0150 30
	ID 150x45	PPK 23 0150 45
	ID 150x60	PPK 23 0150 60
	ID 150x90	PPK 23 0150 90
	ID 200x15	PPK 23 0200 15
	ID 200x30	PPK 23 0200 30
	ID 200x45	PPK 23 0200 45
	ID 200x60	PPK 23 0200 60
	ID 200x90	PPK 23 0200 90
	ID 250x15	PPK 23 0250 15
	ID 250x30	PPK 23 0250 30
	ID 250x45	PPK 23 0250 45
	ID 250x60	PPK 23 0250 60
	ID 250x90	PPK 23 0250 90
	ID 300x15	PPK 23 0300 15
	ID 300x30	PPK 23 0300 30
	ID 300x45	PPK 23 0300 45
	ID 300x60	PPK 23 0300 60
	ID 300x90	PPK 23 0300 90

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

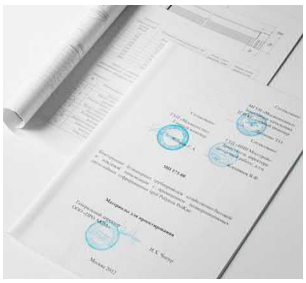
5.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация трубопроводов наружной канализации из полимерных материалов должны осуществляться в соответствии с инструкциями изготовителя, а также с учетом требований СП 32.13330.2018, СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000 и других документов, утвержденных в установленном порядке.

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°С 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.

LUNDA

POLYTRON ProKan

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

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 торгующей организации: _____

_____

Дата продажи_____ Подпись продавца_____

© LUNDA

Штамп или печать торгующей 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_____