

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Трубы и фасонные части
«ПОЛИТРОН/POLYTRON STILTE»**

**из полипропилена с улучшенным шумопоглощением
для систем внутренней канализации**



Изготовитель:

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

1. Основные сведения.

Полимерные трубы POLYTRON Stilte диаметром 110 и 160 мм состоят из трёх слоев: наружный и внутренний слои из полипропилена, окрашенного в белый цвет и среднего армированного минералами полипропилена. Подобная многослойная конструкция обладает значительной жесткостью и, в силу использования минеральных добавок и увеличенной толщине стенки, хорошо поглощает шумы, минимизирует температурное расширение и снижает теплопроводность.

Трубы диаметром 32, 40, 50, 75, 110, 160 мм и фасонные части являются трехслойными и делаются из специального материала на базе полипропилена.

Трубы и фитинги POLYTRON Stilte обладают высокой кольцевой жесткостью, стойкостью к высоким температурам (до 100 °С кратковременно) и незначительным температурным расширением.

**Соответствуют требованиям ТУ 2248-011-16965449-2016
Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ12.Н01303 от 23.03.2018**

2. Назначение и область применения.

Система Polytron Stilte предназначена для обустройства внутренней канализации в жилых, производственных и административных зданиях. Шумопоглощающие свойства данных трубопроводов могут быть востребованы в помещениях различного назначения:

- детских садах, школах, развивающих центрах и иных детских учреждениях;
- больницах, санаториях;
- гостиничных комплексах, пансионатах;
- жилых многоквартирных домах;
- загородных жилых домах;
- научных и производственных центрах, где применяются повышенные требования к шумам и вибрации;

Систему Polytron Stilte можно использовать в системах ливнестока зданий высотой до 10 метров.

Трубопроводы Polytron Stilte могут использоваться в качестве безнапорных технологических трубопроводов для самотечного транспортирования сред, к которым полипропилен и EPDM химически стойки. Подробные указания по проектированию технологических трубопроводов содержатся в строительных нормах СН 550-82.

Допускается применение труб Polytron Stilte для укладки подземных сетей канализации. При этом монтаж системы должен осуществляться при положительной температуре окружающей среды. Допустимая глубина укладки при этом проверяется статическим расчетом в соответствии с СП 40-102-2000.

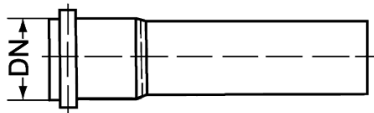
3. Срок службы.

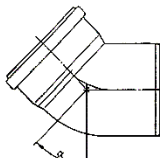
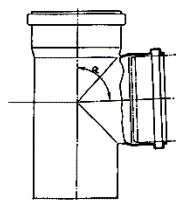
Системы внутренней канализации зданий следует проектировать из канализационных труб, рассчитанных на транспортирование сточных вод с температурой до 80 °С. При кратковременной продолжительности (до 1 мин) допускается температура стоков до 100 °С.

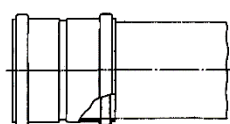
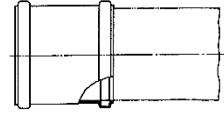
Расчетный срок службы канализационных трубопроводов не менее 50 лет.

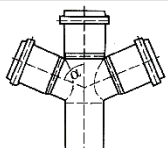
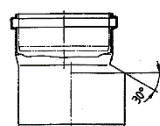
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По истечении срока службы изделия, выполняемые им функции могут быть утрачены, а также может быть нарушена герметичность, и причинен вред жизни, здоровью, имуществу.

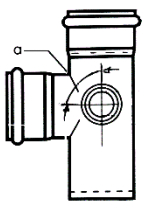
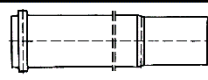
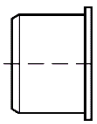
4. Номенклатура и типоразмеры изделий

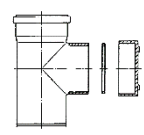
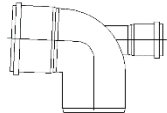
Труба с раструбом	DN, мм	l, мм	Артикул	DN, мм	l, мм	Артикул
		32	150	ST113015W	40	150
32		250	ST113025W	40	250	ST114025W
32		500	ST113050W	40	500	ST114050W
32		750	ST113075W	40	750	ST114750W
32		1000	ST113100W	40	1000	ST114100W
32		1500	ST113150W	40	1500	ST114150W
32		2000	ST113200W	40	2000	ST114200W
DN, мм		l, мм	Артикул	DN, мм	l, мм	Артикул
50		150	ST500041W	110	150	ST500081W
50		250	ST500043W	110	250	ST500083W
50		500	ST500045W	110	500	ST500085W
50		750	ST500047W	110	750	ST500087W
50		1000	ST500049W	110	1000	ST500089W
50		1500	ST500051W	110	1500	ST500091W
50		2000	ST500053W	110	2000	ST500093W
50		3000	ST500055W	110	3000	ST500095W
DN, мм		l, мм	Артикул	DN, мм	l, мм	Артикул
160		500	ST500685W	160	1500	ST500691W
160		750	ST500687W	160	2000	ST500693W
160	1000	ST500689W	160	3000	ST500695W	

Отвод	DN, мм	α	Артикул	Тройник	DN, мм	α	Артикул
		32	45°		ST100345W		40/40
32		87,5°	ST110387W	40/40	87,5°		ST214487W
40		45°	ST110445W	50/40	45°		ST215445W
40		87°	ST110487W	50/40	87,5°		ST215487W
50		15°	ST100515W	50/50	45°		ST205545W
50		30°	ST100530W	50/50	87,5°		ST205587W
50		45°	ST100545W	110/50	45°		ST201545W
50		67°	ST100567W	110/50	87,5°		ST201587W
50		87,5°	ST100587W	110/110	45°		ST201145W
110		15°	ST100115W	110/110	87,5°		ST201187W
110		30°	ST100130W	160/110	45°		ST206145W
110		45°	ST100145W	160/110	87,5°		ST206187W
110		67°	ST100167W	160/160	45°		ST206645W
110		87,5°	ST100187W	160/160	87,5°		ST206687W
160		45°	ST100645W				
160		87,5°	ST100687W				

Муфта двухраструбная	DN, мм	Артикул	Муфта ремонтная	DN, мм	Артикул
		32		ST300320W	
40		ST300421W	40	ST300411W	
50		ST300520W	50	ST300510W	
110		ST301120W	110	ST301110W	
160		ST301620W	160	ST301610W	

Крестовина одноплоскостная	DN, мм	α	Артикул	Переходник эксцентрический	DN, мм	Артикул
		110/110/110	45°		ST801145W	
110/110/110		87,5°	ST801187W	32/50	ST505032W	
110/110/50		87,5°	ST801587W	50/40	ST515040W	
110/50/50		87,5°	ST805587W	110/50	ST511050W	
				160/110	ST516011W	

Крестовина двухплоскостная	DN, мм	α	Артикул	Компенсационный патрубок	DN, мм	Артикул
	110/110/50 правая	87,5°	ST712587W		110	ST911000W
	110/110/50 левая	87,5°	ST711587W			
	110/110/110	87,5°	ST711187W		Заглушка	DN, мм
					32	ST403000W
					40	ST404000W
					50	ST405000W
			110		ST411000W	
				160	ST416000W	

Ревизия с крышкой	DN, мм	Артикул	Отвод с выходом	DN, мм	α	Артикул
	50	ST605000W		110x50 левый	87,5°	ST10010587LW
	110	ST611000W		110x50 правый	87,5°	ST10010587RW
	160	ST616000W		110x50 прямой	87,5°	ST10010587UW
				110x50 фронтальный	87,5°	ST10010587FW

5. Основные технические характеристики

Значения основных технических характеристик труб и фитингов приведены в таблице.

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

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
Материал уплотнительного кольца		EPDM
Профиль уплотнительного кольца Ø 32,40, 50		Двухлепестковый
Твердость материала уплотнительного кольца, Ø 32,40, 50	Единиц IRHD	35÷45
Профиль уплотнительного кольца Ø 110, 160		Однолепестковый
Твердость материала уплотнительного кольца, Ø 50, 110, 160	Единиц IRHD	55÷65
Материал трубы		Композиция полипропилена и минерального наполнителя
Цвет трубы		Белый
Материал уплотнительного кольца		EPDM (синтетический каучук этилен-пропиленовый, СКЭП)

6. Требования к монтажу

Проектирование и монтаж систем внутренней канализации из труб и фасонных частей должны осуществляться с учетом требований СП 30.13330.2016, СП 40-102-2000, СП 40-107-2003.

Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

7. Условия хранения и транспортирования

7.1 Трубы и фасонные части перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Трубы и фасонные части при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы необходимо укладывать всей длиной на ровную поверхность транспортных средств.

Транспортирование, погрузку и разгрузку труб в связи со снижением их ударной прочности при отрицательных температурах необходимо осуществлять с соблюдением соответствующих мер предосторожности.

7.3 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.

Трубы и фасонные части при длительном хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.

Условия хранения труб и фасонных частей по ГОСТ 15150 (раздел 10) условия 1 (Л), 2 (С) или 5 (ОЖ4). Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более 6 месяцев, включая срок хранения у изготовителя.

8. Правила утилизации изделия

Утилизация изделий (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.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи первому контрагенту. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛУЧАИ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.

- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным. Претензии по качеству продукции принимаются только при наличии рекламации с кратким описанием дефекта.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

№	Артикул	Размер	Кол-во, шт
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____
продавца _____

Подпись

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 10 лет со дня продажи первому контрагенту.

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 _____