

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

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

**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 однослойные трубы POLYTRON Stilte Plus выполнены из высокоплотного композита на базе полипропилена. Серия POLYTRON Stilte Plus позволяет снизить корпусный и акустический шум до минимальных значений. При этом нет специальных требований по крепежу данных труб.

Наружные диаметры труб и фитингов POLYTRON Stilte Plus соответствуют типоразмерам чугунной канализации стандарта SML, с которой могут соединяться непосредственно, без переходников.

Трубы и фитинги POLYTRON Stilte Plus обладают высокой кольцевой жёсткостью, 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 Plus 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;

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

Трубопроводы Polytron Stilte Plus 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 Plus 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.

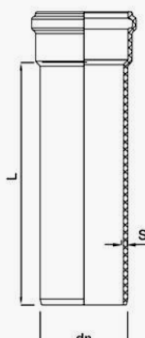
3. Срок службы.

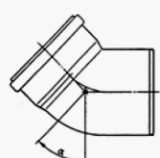
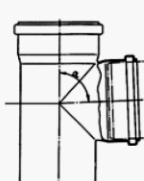
Системы внутренней канализации зданий следует проектировать из канализационных труб, рассчитанных на транспортирование сточных вод с температурой до 80 °С. При кратковременной продолжительности (до 1 мин) допускается температура стоков до 100 °С.



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	s, мм	Артикул	dn, мм	L, мм	s, мм	Артикул
	58	150	4,0	STPL550580150	110	150	5,3	STPL551100150
	58	250	4,0	STPL550580250	110	250	5,3	STPL551100250
	58	500	4,0	STPL550580500	110	500	5,3	STPL551100500
	58	1000	4,0	STPL550581000	110	1000	5,3	STPL551101000
	58	1500	4,0	STPL550581500	110	1500	5,3	STPL551101500
	58	2000	4,0	STPL550582000	110	2000	5,3	STPL551102000
	58	3000	4,0	STPL550583000	110	3000	5,3	STPL551103000
	160	250	5,3	STPL551600250	200	250	6,2	STPL552000250
	160	500	5,3	STPL551600500	200	500	6,2	STPL552000500
	160	1000	5,3	STPL551601000	200	1000	6,2	STPL552001000
	160	1500	5,3	STPL551601500	200	2000	6,2	STPL552002000
	160	2000	5,3	STPL551602000	200	3000	6,2	STPL552003000
	160	3000	5,3	STPL551603000				

Отвод	DN, мм	α	Артикул	Тройник	DN, мм	α	Артикул
	58	15°	STPL1005815		58/58	45°	STPL2005805845
	58	30°	STPL1005830		58/58	87,5°	STPL2005805887
	58	45°	STPL1005845		110/58	45°	STPL2011005845
	58	67°	STPL1005867		110/58	87,5°	STPL2011005887
	58	87,5°	STPL1005887		110/110	45°	STPL2011011045
	110	15°	STPL1011015		110/110	87,5°	STPL2011011087
	110	30°	STPL1011030		160/110	45°	STPL2016011045
	110	45°	STPL1011045		160/160	45°	STPL2016016045
	110	67°	STPL1011067		200/160	45°	STPL2020016045
	110	87,5°	STPL1011087		200/200	45°	STPL2020020045
	160	30°	STPL1016030				
	160	45°	STPL1016045				
	160	87,5°	STPL1016087				
	200	45°	STPL1020045				
200	87,5°	STPL1020087					

Муфта двухраструбная	DN, мм	Артикул	Муфта ремонтная	DN, мм	Артикул
	58	STPL30058		58	STPL31058
	110	STPL30110		110	STPL31110
	160	STPL30160		160	STPL31160
				200	STPL31200

Ревизия с крышкой	DN, мм	Артикул	Компенсационный патрубок	DN, мм	Артикул
	58	STPL60058		110	STPL90110
	110	STPL60110			
	160	STPL60160			

Крестовина одноплоскостная	
DN, мм	Артикул
110x110x110/87,5	STPL801187

Крестовина двухплоскостная	
DN, мм	Артикул
110x110x110/87,5	STPL711187

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
Плотность, не менее	Кг/м ³	1650
Коэффициент линейного температурного расширения, не более	°С ⁻¹	1,2*10 ⁻⁴
Герметичность раструбного соединения при внутреннем давлении воды, не менее	МПа	0,05
Максимальная температура, постоянная	°С	80

Максимальная температура, кратковременно	°С	100
Кольцевая жесткость SN для труб D=58, D=110, не менее	кН/м ²	16
Кольцевая жесткость SN для труб D=160, D=200, не менее	кН/м ²	6
Модуль упругости при разрыве, не менее	МПа	450
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	150
Предел текучести при растяжении, не менее	МПа	19
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	150
Коэффициент Пуассона		0,4
Коэффициент теплопроводности	Вт/м°С	0,2
Удельная теплоемкость,	кДж/кг × °С	2,1
Диэлектрическая проницаемость при 106 Гц	Ом × м	4x10 ¹³
Материал трубы		Композиция полипропилена и минерального наполнителя
Цвет трубы		Светло-серый, RAL 7047
Материал уплотнительного кольца		EPDM (синтетический каучук этилен-пропиленовый, СКЭП)

Уровень шума в системе в зависимости от расхода сточных вод

Стандарт на проведение испытаний	Характеристика	Значение при расходе, л/с			
		0,5	1,0	2,0	4,0
EN 14366	Уровень звукового давления воздушного шума в помещении-источнике, дБ(А)	43	45	47	49
	Уровень звукового давления структурного шума в помещении-приемнике дБ(А)	<10	10	12	17
VDI 4100	Уровень звукового давления в помещении-источнике, дБ(А)	41	43	44	47
	Уровень звукового давления в помещении-приемнике, дБ(А)	<10	<10	12	17

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

Трубы и фасонные части транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование, погрузка и разгрузка труб и фасонных частей при отрицательных температурах производится при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.

Трубы и фасонные части хранят в условиях 2(С) или условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, раздел 10. Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 3 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, демонтажом 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 _____