

**PRO AQUA**

**COMFORT**

ВНУТРЕННЯЯ  
КАНАЛИЗАЦИЯ



**ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ  
СИСТЕМ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ  
PRO AQUA COMFORT**

**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 Полимерные трубы и фитинги PRO AQUA COMFORT изготовлены из композиций полипропилена гомополимера и сополимеров пропилена (полипропилена блок-сополимера) тип II.

1.2 Трубы и фитинги PRO AQUA COMFORT обладают высокой кольцевой жёсткостью, стойкостью к высоким температурам (до 95 °С кратковременно) и незначительным температурным расширением.

1.3 Трубы и фитинги PRO AQUA COMFORT предназначены для обустройства внутренней канализации в жилых, производственных и административных зданиях, а также могут использоваться в качестве безнапорных технологических трубопроводов для самотечного транспортирования сред, к которым полипропилен и уплотнительные кольца EPDM химически стойки. Подробные указания по проектированию технологических трубопроводов содержатся в строительных нормах СН 550-82.

1.4 Сведения о соответствии и сертификации изделия:

**Соответствуют ГОСТ 32414-2013 и ТУ 2248-004-16965449-2016**

## 2 Основные технические характеристики

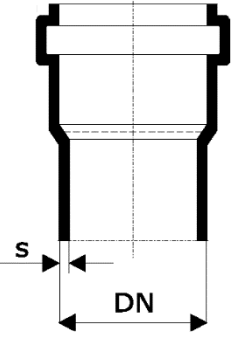
2.1 Значения основных технических характеристик труб и фитингов приведены в таблице 1.

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 <sup>3</sup>	900÷920
Герметичность соединений при давлении	МПа	0,05
Класс горючести		G2 (Согласно DIN 4102-B2)
Профиль уплотнительного кольца Ø 32,40		Однолепестковый
Твердость материала уплотнительного кольца, Ø 32,40	Единиц IRHD	55÷65
Профиль уплотнительного кольца Ø 50, 75, 110		Двухлепестковый
Твердость материала уплотнительного кольца, Ø 50, 75, 110	Единиц IRHD	35÷45
Материал трубы		Полипропилен
Цвет трубы и фасонных частей		Серый
Материал уплотнительного кольца		EPDM (синтетический каучук этиленпропиленовый, СКЭП)

2.2 Номенклатура и типоразмеры изделий указаны в таблице 2.

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий

Труба с раструбом	s, мм	DN, мм	L, мм	Артикул	s, мм	DN, мм	L, мм	Артикул				
	1,8	32	150	113015	1,9	75	150	500061				
			250	113025			250	500063				
			500	113050			500	500065				
			750	113075			750	500067				
			1000	113100			1000	500069				
			1500	113150			1500	500071				
			2000	113200			2000	500073				
			3000	500075			3000	500075				
			1,8	40			150	114015	2,7	110	150	500081
							250	114025			250	500083
							500	114050			500	500085
							750	114750			750	500087
							1000	114100			1000	500089
							1500	114150			1500	500091
	2000	114200			2000	500093						
	1,8	50			150	500041					3000	500095
					250	500043						
					500	500045						
			750	500047								
			1000	500049								
			1500	500051								

Отвод	DN, мм	a, °	Артикул	Отвод с выходом левый	DN, мм	a, °	Артикул	
	32	45°	100345P		110x50	45°	10010545SL	
		87,5°	110387					
	40	45°	110445		110x50	87,5°	10010587SL	
		87,5°	110487					
	50	15°	100515			DN, мм	a, °	Артикул
		30°	100530					
		45°	100545					
		67°	100567					
	75	87,5°	100587	110x50	45°	10010545R		
		15°	100715					
		30°	100730					
		45°	100745					
		67°	100767					
	110	87,5°	100787		110x50	45°	10010545LR	
		15°	100115					
		30°	100130					
		45°	100145					
		67°	100167					

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

Тройник	DN, мм	а, °	Артикул	Отвод с выходом прямой	DN, мм	а, °	Артикул
	32 x 32	45°	203245		110x50	87,5°	10010587U
		87,5°	203287				
	40 x 40	45°	214445				
		87,5°	204487				
	50 x 40	45°	215445				
		87,5°	215487				
	50 x 50	45°	205545	Отвод с выходом фронтальный	DN, мм	а, °	Артикул
		87,5°	205587		110x50	87,5°	10010587F
	75 x 50	45°	207545				
		87,5°	207587				
	75 x 75	45°	207745				
		87,5°	207787				
	110 x 50	45°	201545				
		87,5°	201587				
	110 x 75	45°	201745	Переход эксцентрический	DN, мм	Артикул	
		87,5°	201787		40x32	504032P	
110 x 110	45°	201145	50x32		505032P		
	87,5°	201187	75x50		507550		
					110x75	511075	
					110x50	511050	
					50x40	515040	
Патрубок компенсационный	DN, мм	Артикул	Переход на чугунную трубу (тапер)		DN, мм	Артикул	
	50	905000P			50 / 73	150075	
	75	907500					
	110	911000			110 / 123	124110	
Муфта ремонтная	DN, мм	Артикул	Муфта двухраструбная		DN, мм	Артикул	
	32	300310P			32	300320P	
	40	300411			40	300421	
	50	300510			50	300520	
	75	300710			75	300720	
	110	301110			110	301120	
Заглушка	DN, мм					Артикул	
	32					403000	
	40					404000	
	50					405000	
	75					407000	
	110					411000	

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

Крестовина двухплоскостная	DN, мм	а, °	Артикул	Крестовина двухплоскостная левая	DN, мм	а, °	Артикул
	110x110x110	87,5°	711187P		110x50x110	87,5°	711587
Крестовина двухплоскостная с 2-мя выходами	DN, мм	а, °	Артикул	Крестовина двухплоскостная правая	DN, мм	а, °	Артикул
	110x50x110	87,5°	715587		110x50x110	87,5°	712587
Крестовина одноплоскостная				DN, мм	а, °	Артикул	
				50x50x50	45°	855545	
				50x50x50	87,5°	855587	
				110x110x110	45°	801145P	
				110x110x110	87,5°	801187	
Крестовина одноплоскостная переходная				DN, мм	а, °	Артикул	
				110x110x50	87,5°	801587P	
				110x50x50	45°	805545	
				110x50x50	87,5°	805587P	
Ревизия с крышкой	DN, мм	Артикул		Хомут	DN, мм	Артикул	
	50	605000			40	700040	
	75	607500			50	700050	
	110	611000			75	707000	
110					700100		

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

Отвод поворотный	DN, мм	Артикул	Переход на чугунную трубу с муфтой	DN, мм	Артикул
	50	M0919		50x73	920050
	110	M0902		110x124	920110
Переход эксцентрический короткий	DN, мм	Артикул	Дефлектор	DN, мм	Артикул
	100x50	511050k		50	2910
				110	940110
Уплотнение для перехода на чугун	DN, мм	Артикул	Переход на чёрную ПНД канализацию	DN, мм	Артикул
	50x72	150075s		50x48	925050
	110x123	124110s		110x108	925110
Кольцо уплотнительное	DN, мм	Артикул	Присоединение к унитазу	DN, мм	Артикул
	40	MOL0040		110 (прямое)	540100
	50	108P		110 x 45°	498043
	110	116P		110 x 87,5°	498044

### 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 95 °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 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.

## 5 Условия хранения и транспортирования

5.1 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.

5.2 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.

5.3 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 мес., включая срок хранения у изготовителя.

Высота штабеля труб при хранении не должна превышать 1,5 м.

## 6 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.

## 7 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи. 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;
- Наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## **8 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.



Наименование товара: \_\_\_\_\_

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

Название и адрес торгующей организации: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись).

### Гарантия 10 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 \_\_\_\_\_