

**PRO AQUA®**

**TERRA**



ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ  
СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ PRO AQUA TERRA

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

© KOMFORT



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 и фасонные части из полипропилена для систем наружной канализации PRO AQUA TERRA используются, преимущественно, для подземной прокладки в системах канализации жилых, административных и промышленных зданий.

1.2 Трубы и фасонные части из полипропилена для систем наружной канализации PRO AQUA TERRA рассчитаны на транспортирование сточных вод с температурой до +80°C, с возможной кратковременной температурой сточных вод до +95°C.

1.3 Трубы и фасонные части изготавливаются однослойными - с гладкой внутренней и наружной поверхностью, с номинальной кольцевой жёсткостью не менее SN 4.

1.4 Соединение труб/фасонных частей выполняется в раструб. Герметичность соединений достигается за счёт предустановленных в раструб уплотнительных колец.

1.5 Цвет труб и фасонных частей – оранжево-коричневый.

1.6 Сведения о соответствии и сертификации изделия:

**Соответствует ТУ 2248-005-16965449-2016**

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 <sup>3</sup>	900÷920
Герметичность соединений при давлении	МПа	0,05
Профиль уплотнительного кольца		Однолепестковый
Твердость материала уплотнительного кольца	Единиц IRHD	55÷65
Материал труб и фасонных частей		Полипропилен
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

3.1 Номенклатура и типоразмеры изделий указаны в таблице 2.

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий

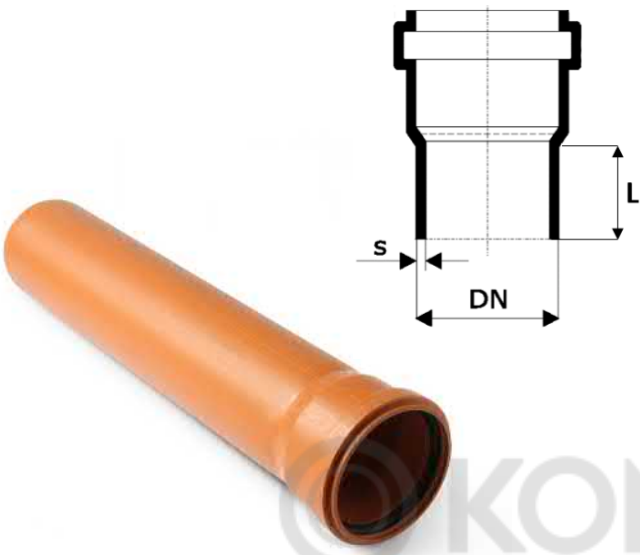


PP Труба для наружной канализации (класс жесткости SN4) Pro Aqua Terra	s, мм	DN, мм	L, мм	Код номенклатуры
	3,4	110	500	1100500
			1000	1101000
			2000	1102000
			3000	1103000
			5000	1105000
	4,9	160	500	1600500
			1000	1601000
			2000	1602000
			3000	1603000
			5000	1605000
	6,2	200	500	2000500
			1000	2001000
			2000	2002000
			3000	2003000
			5000	2005000
PP Отвод для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	α, °	Код номенклатуры	
	110	15°	PPH3011015	
		30°	PPH3011030	
		45°	PPH3011045	
		67°	PPH3011067	
		87,5°	PPH3011087	
	160	30°	PPH3016030	
		45°	PPH3016045	
		87,5°	PPH3016087	
	200	45°	PPH3020045	
		87,5°	PPH3020087	
PP Тройник для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	α, °	Код номенклатуры	
	110x110	45°	PPH70111145	
		87,5°	PPH70111187	
	160x110	45°	PPH70161145	
		87,5°	PPH70161187	
	160x160	45°	PPH70161645	
		87,5°	PPH70161687	
	200x110	45°	PPH70201145	
		87,5°	PPH70201187	
	200x160	45°	PPH700201645	
		87,5°	PPH700201687	
	200x200	45°	PPH700202045	
		87,5°	PPH700202087	

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

PP Крестовина одноплоскостная для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	а, °	Код номенклатуры
	110x110x110	45°	PPH90111145
		87,5°	PPH90111187
PP Муфта двойная для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры	
	110	PPH10110	
	160	PPH10160	
	200	PPH10200	
PP Муфта ремонтная для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры	
	110	PPH20110	
	160	PPH20160	
	200	PPH20200	
PP Переход эксцентрический для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры	
	160x110	PPH4016011	
	200x110	PPH4020011	
	200x160	PPH4020016	

Таблица 2 - Номенклатура и типоразмеры изделий (продолжение)

PP Заглушка для раструба наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры
	110	PPH60110
	160	PPH60160
	200	PPH60200
PP Ревизия для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры
	110	PPH50110
	160	PPH50160
PP Обратный клапан для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры
	110	PPH80110
	160	PPH80160
PP Дефлектор для наружной канализации Pro Aqua Terra	DN, мм	Код номенклатуры
	160	9-3003-160-37-01-03

## 4 Срок службы

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 должен осуществляться в соответствии с инструкцией изготовителя, а также с учетом требований СП 32.13330.2012, СП 129.13330.2011, СП 40-102-2000 и других документов, утвержденных в установленном порядке.

5.2 Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.



## 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 поверхность платформы транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы. Разгрузка сбрасыванием не допускается.

6.3 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.

6.4 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).

6.5 Трубы и фасонные части при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. Трубы и фасонные части хранят в условиях 2 (С) или условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, раздел 10. Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 3 месяцев, включая срок хранения у изготовителя.

## 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 ТУ 2248-005-16965449-2016 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 И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ PRO AQUA TERRA

№	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 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 \_\_\_\_\_