



**TERRA**



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

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 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

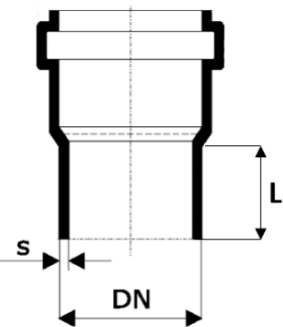
| PP Труба для наружной канализации (класс жесткости SN4) Pro Aqua Terra                                                                                              | s, мм   | DN, мм | L, мм            | Код номенклатуры |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------|------------------|
|   | 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  | а, °   | 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  | а, °   | 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:

- 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.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_