

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТРУБЫ ДВУХСЛОЙНЫЕ ДЛЯ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ
PRO AQUA PRODREN ПОВЫШЕННОЙ КОЛЬЦЕВОЙ ЖЕСТКОСТИ



1 Основные сведения об изделии

1.1 Трубы гофрированные двухслойные и фасонные части к ним PRO AQUA PRODREN предназначены для устройства закрытого дренажа на осушаемых и орошаемых землях. Данные о высокой химической стойкости труб из полимерных материалов имеют документальное подтверждение в стандартах СП 399.1325800.2018 и в СН 550-82 для широкого перечня химических веществ при различной концентрации и температуре.

1.2 Трубы изготавливаются в виде прямых отрезков с приваренным раструбом, изготовленным литьем под давлением

1.3 Трубы и фасонные части изготавливаются размерами следующих серий:

- серия DN/ID — с номинальным размером, относящимся к внутреннему диаметру;
- серия DN/OD — с номинальным размером, относящимся к наружному диаметру.

1.4 Длина отрезка трубы, без учета длины раструба, составляет 6000 мм.

1.5 Трубы PRO AQUA PRODREN изготавливают путём перфорирования труб типа «В» по ГОСТ Р 54475:

- с гладкой внутренней и профилированной наружной поверхностями.
- Трубы изготавливают с номинальной кольцевой жесткостью: SN8, SN16 (SN10 - под заказ).

1.6 Соединение труб/фасонных частей PRO AQUA PRODREN выполняется в раструб с применением уплотнительных колец. Трубы поставляются с установленными уплотнительными кольцами в первой впадине гофра от торца трубы.

1.7 Трубы PRO AQUA PRODREN также могут быть соединены с трубопроводами систем наружной канализации из полимерных материалов со сплошной стенкой, размеры которых назначены относительно наружного диаметра DN/OD (например, с трубами по ГОСТ 32414-2013) с применением переходных фасонных частей.

1.8 Цвет наружного слоя труб и фасонных частей – оранжево-коричневый. Цвет внутреннего слоя труб – светло-пепельный / зелёный / серый.

1.9 Сведения о соответствии и сертификации изделия:

Соответствуют требованиям ТУ 2248-006-16965449-2016

Продукция не подлежит санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Данная продукция имеет всю необходимую разрешительную документацию, вся информация представлена на сайте proaqua.pro

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики изделия указаны в таблице 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 ³	900÷920
Профиль уплотнительного кольца		Однолепестковый
Материал труб и фасонных частей		Полипропилен блок-сополимер (PP-B)
Материал уплотнительного кольца		EPDM (синтетический каучук этиленпропиленовый, СКЭП)

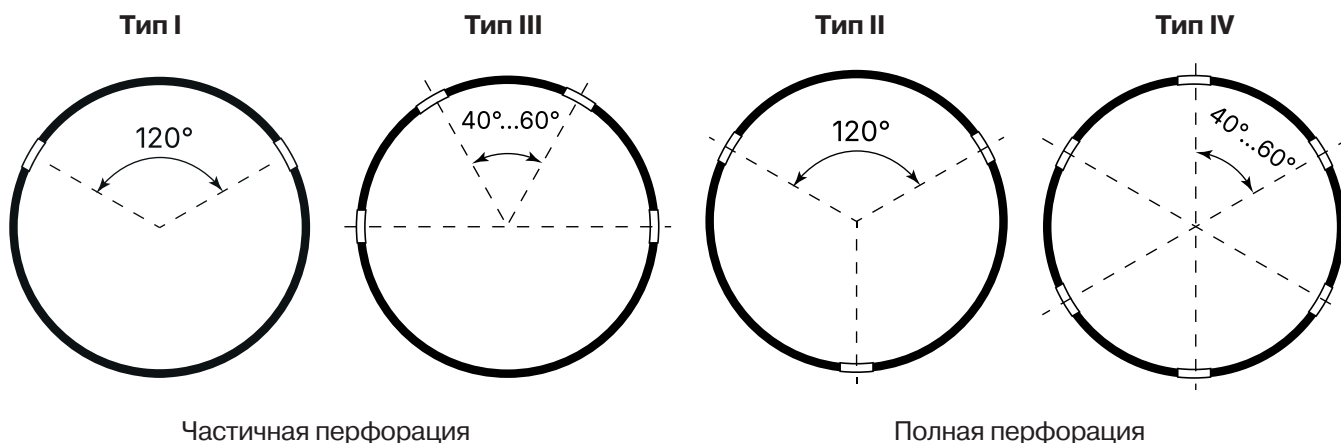
Примечание - Указанные в таблице 1 значения получены в результате расчетов и испытаний в процессе разработки продукции, не нормируются техническими условиями и приведены для справки.

Для труб PRO AQUA PRODREN доступно 4 вида перфорации:

I, III – используются для поверхностного дренажа, когда нижняя часть трубы заглублена в водоупоре (в грунте не пропускающем воду, например, глине);

II – универсальный вариант с умеренным отводом грунтовых, дождевых и талых вод;

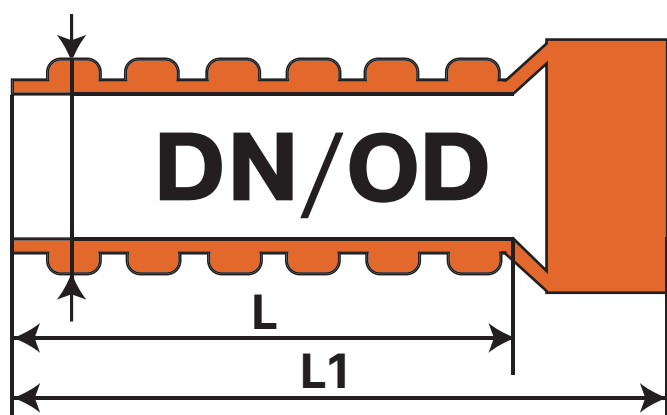
IV – универсальный вариант, в том числе применяется на территориях с сильным подтоплением.



3 Номенклатура и типоразмеры изделий

Трубы PRO AQUA PRODREN DN/OD

№ п.п.	Наружный диаметр, мм; DN/OD	Кольцевая жесткость	Внутренний диаметр	Эффективная длина трубы L, мм	Габаритная длина трубы L1, мм	Вес трубы (спрочно), кг	Внешний диаметр раструба, мм
1	200	SN8	168	6000	6110	13,0	228
		SN16	168	6000	6110	13,7	228
2	250	SN8	211	6000	6124	20,3	283
		SN16	211	6000	6124	21,3	283
3	315	SN8	265	6000	6148	30,1	358
		SN16	265	6000	6148	32,3	358
4	400	SN8	338	6000	6180	48,0	446
		SN16	338	6000	6180	49,0	446
5	500	SN8	422	6000	6205	75,3	560
		SN16	422	6000	6205	81,2	560
6	630	SN8	532	6000	6278	109,0	680
		SN16	532	6000	6278	108,0	680



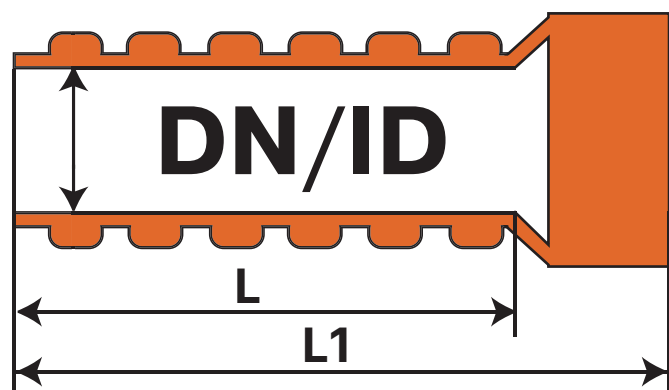
SN 8



SN 16

Трубы PRO AQUA PRODREN DN/ID

№ п.п.	Внутренний диаметр, мм; DN/ID	Кольцевая жесткость	Внешний диаметр	Эффективная длина трубы L, мм	Габаритная длина трубы L1, мм	Вес трубы (спрочно), кг	Внешний диаметр раструба, мм
1	200	SN8	225	6000	6120	14,4	253
		SN16	225	6000	6120	20,5	253
2	250	SN8	282	6000	6144	23,0	316
		SN16	282	6000	6144	29,0	316
3	300	SN8	339	6000	6158	37,0	378
		SN16	339	6000	6158	42,0	378
4	400	SN8	452	6000	6192	64,0	498
		SN16	452	6000	6192	78,0	498
5	500	SN8	575	6000	6228	97,0	624
		SN16	575	6000	6228	119,0	624
6	600	SN8	689	6000	6258	138,0	743
		SN16	689	6000	6258	153,0	743



SN 8, SN 16

4 Срок службы

4.1 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 должны осуществляться в соответствии с инструкциями 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 Трубы PRO AQUA PRODREN совместимы с системой фитингов PRO AQUA PROKAN соответствующих типоразмеров.

5.3 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, плоскую поверхность платформы транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

6.3 Разгрузка сбрасыванием и перемещение трубы волоком не допускается.

6.4 При транспортировке и хранении трубы с раструбами укладывают так, чтобы раструбы соседних труб не находились в контакте друг с другом.

6.5 Трубы для хранения и транспортировки рекомендуется собирать в пакеты при помощи рамок.

6.6 Длина свешивающихся с платформы концов труб не должна превышать 1 м. Это требование можно не применять, если трубы собраны в пакет.

6.7 При погрузке и перемещении трубы рекомендуется использовать мягкие стропы.

6.8 Металлические тросы, крюки или цепи могут привести к повреждению трубы, если они используются неправильно.

6.9 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°С ЗАПРЕЩЕНА.

6.10 Трубы и фасонные части при хранении следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей. 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). В условиях строительной площадки трубы хранят в тени под навесом (тентом) на горизонтальной поверхности или укладывают в штабели высотой не более 1,5 м.

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 2248-006-16965449-2016 при соблюдении правил использования, транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

9.2 Гарантийный срок – 2 года 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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: ТРУБЫ ГОФРИРОВАННЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ К НИМ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА БЛОКСОПОЛИМЕРА ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ PRO AQUA (ПРОАКВА) PRODREN

№	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 2 ГОДА 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 _____