

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РУП «Институт БелНИИС», 220114, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 15Б  
тел./факс + 375 17 267-90-94, тел. + 375 17 267-27-33

# ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

пригодности материалов и изделий  
для применения в строительстве

ТС 05.0875.15

Дата регистрации « 30 » марта 2015 г.

Действительно до « 30 » марта 2020 г.

Продлено до « 01 » мая 2020 г.

Продлено до « 30 » мая 2020 г.

*Руководитель  
уполномоченного органа*  
*А.В. Милошвацкий*



Настоящим техническим свидетельством удостоверяется  
пригодность материалов и изделий для применения в строительстве  
на территории Республики Беларусь

1. Наименование материала (изделия)

Трубы из непластифицированного поливинилхлорида PVC-U номинальным  
наружным диаметром от 110 мм до 630 мм, класса кольцевой жесткости SN 2,  
SN 4, SN 8 и фасонные части к ним

2. Назначение

Для устройства трубопроводов наружных сетей безнапорной (самотечной)  
канализации

3. Изготовитель

«PESTAN» d.o.o, 1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik Arandjelovac, Serbia, Сербия

4. Заявитель

«PESTAN» d.o.o, 1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik Arandjelovac, Serbia, Сербия

5. Техническое свидетельство выдано на основании:

- протоколов испытаний от 16.09.2013 № 13(3)-257/13, от 20.08.2014 № 13(3)-571/14, выданных ЦИСП РУП «Стройтехнорм», аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494;
- протокола испытаний от 16.01.2015 № PL/LT/TH01-15/145, выданного Polymer & Elastomer Testing Laboratory, Греция;
- протокола испытаний от 27.03.2015 № 726, выданного НИИЛ БиСМ БНТУ, аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.0494.

6. Техническое свидетельство действует на Серийное производство. В период действия технического свидетельства РУП «Институт БелНИИС» осуществляет инспекционный контроль производимой продукции.

7. Особые отметки

Данные маркировки: «Изготовитель (PESTAN), материал изготовления (PVC-U), номинальный диаметр, класс кольцевой жесткости, стандартное размерное соотношение, наименование стандарта, дата изготовления, время изготовления, интернет-сайт изготовителя».

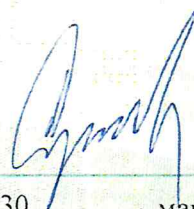
Приложение 1. Показатели качества

Приложение 2. Указания по применению

Техническое свидетельство без обязательных приложений не действительно.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Руководитель уполномоченного  
органа



Н.Б. Сучков

« 30 » марта 2015 г.

№ 0001951



МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Приватно друштво Peštan a.s.a

Вг. 1578.

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1

16 APR 2015

год

к техническому свидетельству

BUKOVIK · ARANĐELOVAČ

Лист 1

Листов 1

ТС 05.0875.15

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

трубы из непластифицированного поливинилхлорида PVC-U номинальным наружным диаметром от 110 мм до 630 мм, классов кольцевой жесткости SN 2, SN 4, SN 8 и фасонные части к ним, производства «PEŠTAN» d.o.o, Сербия.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
1.	Внешний вид и дефекты внешнего вида	Визуально	трубы и фасонные части изготовлены из непластифицированного ПВХ. В канавку раструба труб и фасонных частей вставлено уплотнительное кольцо черного цвета. Трубы и фасонные части окрашены ровно, по всей толщине стенки. Внутренние и наружные поверхности труб и фасонных частей гладкие, чистые, без вздутий, пор и других неоднородностей
2.	Геометрические размеры труб (труба 110x3,2) и фасонных частей, мм: - наружный диаметр труб; - наружный диаметр муфты; - толщина стенки труб; - толщина стенки муфты; - внутренний диаметр раструба трубы; - внутренний диаметр канавки раструба труб; - внутренний диаметр канавки раструба муфты	СТБ EN ISO 3126, СТБ EN ISO 1401-1	109,82 116,19 3,33 2,22 111,36 120,56 120,56
3.	Предел текучести материала труб при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	27,27

Продолжение таблицы 1.

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение ТНПА, устанавливающего методы испытаний (особые условия)	Фактически полученные значения
4.	Относительное удлинение материала труб при пределе текучести, %	ГОСТ 11262	16,37
5.	Температура размягчения по Вика, °С	ГОСТ 15088	71,2
6.	Стойкость к дихлорметану при температуре 15 °С	СТБ ЕН 580	На поверхности образцов повреждений не обнаружено
7.	Стойкость материала труб и фасонных частей к внешним ударам при температуре 0 °С	СТБ ЕН 744	Разрушений, трещин, разломов не обнаружено при массе падающего груза (1,6 - 3,2) кг с высоты 2 м
8.	Стойкость к растрескиванию в растворе ПАВ труб и фасонных частей при температуре: - кипения раствора ПАВ в течение 0,5 часа; - 80 °С, в течение 24 часов	СТБ 1284	На поверхности образцов труб и фасонных частей пузыри, раковины и трещины отсутствуют
9.	Изменение длины труб после прогрева, %	ГОСТ 27078	4,5
10.	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м <sup>2</sup>	ГОСТ 4647, ГОСТ Р 51613	35,86
11.	Прочность труб и герметичность узлов соединений труб и фасонных частей при избыточном давлении 0,1 МПа. при температуре (15±10) °С, в течение 10 мин	СТБ 1284	Во время испытаний потери герметичности не произошло. Протечки рабочей среды отсутствуют
12.	Кольцевая жесткость, кН/м <sup>2</sup> : - труба 110х3,2	ISO 9969	8,05
13.	Энергия активации и термоокислительной деструкции, кДж/моль. Долговечность, усл. лет	СТБ 1333.0. СТБ 1333.2	141 более 50 лет

Заместитель руководителя  
уполномоченного органа



Н.Б. Сучков

№ 0007531

Проектно-строительная фирма «Рестан»

Вр.

16 APR 2015

год

BUKOVIK ARANECLOVAC

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2

к техническому свидетельству

Лист 1

Листов 1

ТС

05.0875.15

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Настоящее техническое свидетельство распространяется на трубы из непластифицированного поливинилхлорида PVC-U номинальным наружным диаметром от 110 мм до 630 мм, классов кольцевой жесткости SN 2, SN 4, SN 8 и фасонные части к ним, производства «PESTAN» d. o. o. Сербия, предназначенные для устройства трубопроводов наружных сетей безнапорной (самотечной) канализации.

2. Трубы изготавливаются в соответствии с требованиями EN 1401-1 «Трубопроводы пластмассовые для безнапорного подземного дренажа и канализации. Поливинилхлорид непластифицированный (PVC-U). Часть 1. Технические условия на трубы, части фасонные к ним и материалы для монтажа трубопроводов», EN 13476-2 «Системы пластмассовых трубопроводов для безнапорного подземного дренажа и канализации. Трубопроводы из непластифицированного поливинилхлорида (PVC-U), полипропилена (PP) и полиэтилена (PE) со структурированной стенкой. Часть 2. Технические требования к трубам и фасонным частям с гладкой наружной и внутренней поверхностью. Тип А».

Трубы с одной стороны имеют раструб, с другой – гладкий конец. В канавку раструба труб и фасонных частей вставлено эластичное уплотнительное кольцо черного цвета. Трубы поставляются в прямых мерных отрезках различной длины.

Цвет труб и фасонных частей – оранжевый.

3. Работы по устройству трубопроводов наружных сетей безнапорной (самотечной) канализации с применением труб и фасонных частей следует осуществлять с учетом указаний изготовителя.

Перед монтажом труб и фасонных частей необходимо проверить наличие уплотнительных колец в раструбах и фаски на гладком конце. При необходимости допускается осуществлять резку труб с применением специального инструмента, образующего фаску при резке, либо ножовкой с последующим снятием фаски под углом в 15 град при помощи напильника. Фасонные части укорачивать не допускается.

При монтаже уплотнительное кольцо, внутреннюю часть раструба и гладкий конец трубы со снятой фаской следует очистить от загрязнений. Гладкий край одного элемента вставляется в раструб другого элемента до упора, а затем извлекают обратно на 10 мм.

4. На трубах методом струйной печати нанесена следующая маркировка: наименование изготовителя (PESTAN), материал изготовления (PVC-U), номинальный наружный диаметр, кольцевая жесткость, стандартное размерное соотношение, обозначение стандарта, время и дата изготовления, ссылка на интернет-сайт изготовителя. На наружной поверхности фасонных частей маркировка наносится методом штамповки и содержит следующую информацию: наименование изготовителя (PESTAN), материал изготовления (PVC-U), номинальный наружный диаметр, стандартное размерное соотношение, обозначение стандарта, дату изготовления.

5. Проектирование, производство и приемку работ по устройству трубопроводов с применением труб и фасонных частей следует осуществлять в соответствии с указаниями изготовителя, с учетом требований ТКП 45-4.01-29-2006 «Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб. Правила проектирования и монтажа», ТКП 45-4.01-272-2012 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Правила монтажа», и других технических нормативных правовых актов в строительстве, действующих в Республике Беларусь, на основании проектной и технологической документации, а также с учетом настоящего технического свидетельства.

6. Транспортирование труб и фасонных частей следует производить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании и хранении трубы следует предохранять от ударов и механических повреждений. При перевозке трубы следует укладывать на ровную поверхность, предохранять от контакта с острыми металлическими элементами платформы. Сбрасывание труб и фасонных частей с транспортных средств не допускается.

Трубы следует хранить в условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150, допускается хранение в условиях 8 (ОЖ3) сроком не более 3 месяцев. Высота штабеля не должна превышать 5 м.

7. Ответственность за соответствие поставляемых труб и фасонных частей настоящему техническому свидетельству несет изготовитель (поставщик), за правильность применения – проектная организация, заказчик, подрядчик.

Заместитель руководителя  
уполномоченного органа



Н.Б. Сучков

№ 0007532