

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ПОЛИТЭК
полимерные трубы и фитинги

Производитель: ООО «ПОЛИТЭК ПАЙП»

Адрес юр.: 127254, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Бутырский, проезд Огородный, д. 5, стр. 4, помещ. 4/2

Адрес производства: 300004, Россия, Тульская область, городской округ город Тула, город Тула, улица Щегловская засека, здание 31В строение 2.

Контакты: Тел./факс: +7 (4872) 46-74-25
www.politek-ptk.ru

ТРУБЫ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА ДЛЯ СИСТЕМ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ Т.М. ПОЛИТЭК



ГОСТ Р 54475
ТУ 22.21.21-027-78546651-2021



ПС-010

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

Трубы кольцевого сечения со сплошной стенкой с раструбными и/или хвостовыми частями из полипропилена с номинальным наружным диаметром от 110 до 200 мм., предназначенные для систем безнапорной подземной наружной канализации: хозяйственно-бытовой канализации, дренажа и водоотведения, ливневой канализации, отведения промышленных стоков, к которым материал трубопровода является химически стойким. при максимальной температуре постоянных стоков + 70°C и кратковременных (в течении 5 мин) стоков с температурой до + 95°C.

2. Особенности конструкции

- 2.1. Трубы производятся методом непрерывной шнековой экструзией с последующим формованием раструбной части.
- 2.2. Все изделия изготавливаются по ТУ 22.21.21-027-78546651-2021 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем наружной канализации» разработанные в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54475 «Трубы полимерные со структурированной стенкой и фасонные части к ним для систем наружной канализации. Технические условия».
- 2.3. Цвет изделия – оранжевый (оранжевый (по классификатору RAL 8023 или RAL 840-HR). По согласованию с заказчиком (потребителем) допускается изготовление труб другого цвета.
- 2.4. Трубы изготавливаются с кольцевой жёсткостью SN2, SN4.
- 2.5. Уплотнительные кольца изготавливаются из эластомеров в соответствии с нормативными документами на них, обеспечивать герметичность соединений в течение всего установленного срока эксплуатации трубопровода.

3. Технические характеристики выпускаемой продукции

- 3.1. Конструкция и размеры труб должны соответствовать указанным на **рисунке 1,2** и в **таблицах 1÷4**.

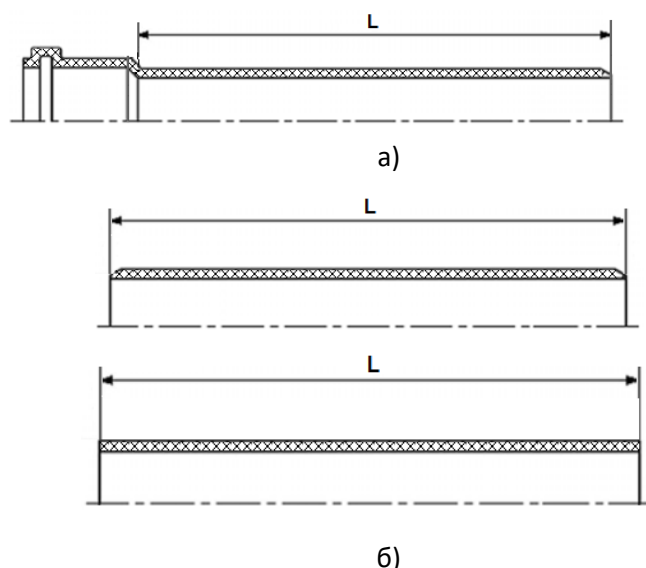


Рисунок 1-Конструкции труб:

а) с одним раструбом; б) без раструбов
(L – эффективная длина трубы)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

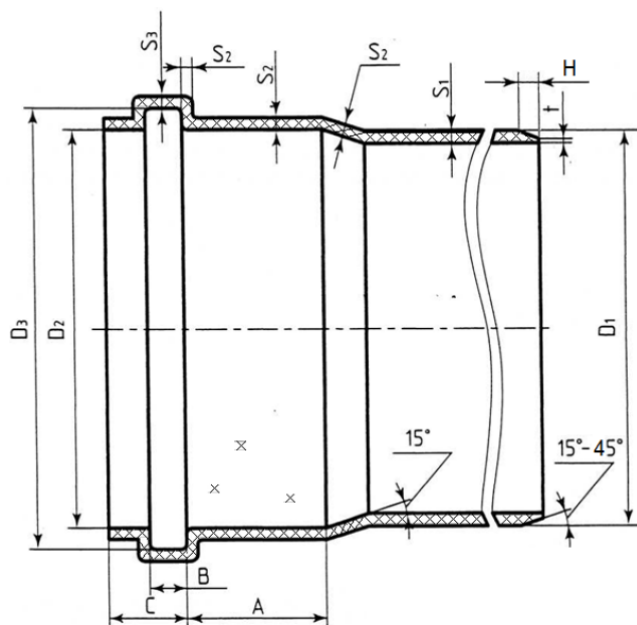


Рисунок 2- Конструкция и размеры раструбных и хвостовых частей труб

Таблица 1-Трубы и фасонные части. Основные геометрические размеры

В миллиметрах

D1		S1			
		SN2		SN4	
Номинал	Предельное отклонение	Номинал	Предельное отклонение	Номинал	Предельное отклонение
110	+0,4	2,7	+0,5	3,4	+0,6
160	+0,5	-	-	4,9	+0,7
200	+0,6	-	-	6,2	+0,9

Таблица 2 - Геометрические размеры раструбной части труб для класса кольцевой жёсткости SN2

В миллиметрах

D₁ номинал.	D2		D3		S2	S3	t	H	A	B		c
	номинал	предельное отклонение	номинал	предельное отклонение	не менее		не менее	не менее	не менее	номинал	предельное отклонение	не более
110	110,4	+0,9	120,6	+1,0	2,4	2,0	0,9	4,5	40	9,3	+1,5	22
160	160,5	+1,0	174,3	+1,3	3,6	3,0	1,3	6,0	50	11,8	+1,9	32
200	200,6	+1,2	216,2	+1,5	4,5	3,7	1,6	8,0	58	13,5	+2,1	40

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 3 - Геометрические размеры раструбной части труб для класса кольцевой жёсткости SN4

В миллиметрах

D_1 номинал.	$D2$		$D3$		$S2$	$S3$	t	H	A	B		c
	номинал	предел. отклон.	номинал	предел. отклон.	не менее		номинал	не менее	не менее	номинал	предел. отклон.	не более
110	110,4	+0,9	120,6	+1,0	3,1	2,6	1,1	1,1	40	9,3	+1,5	22
160	160,5	+1,0	174,3	+1,3	4,5	3,7	1,4	1,6	50	11,8	+1,9	32
200	200,6	+1,2	216,2	+1,5	5,6	4,7	1,7	2,0	58	13,5	+2,1	40

3.2. Овальность гладких концов труб должна быть не более указанной в таблице 4.

Таблица 4- Допустимая овальность труб

В миллиметрах

D_1 номинальный	Овальность ($D_{1max} - D_{1min}$), не более
110	2,2
160	3,2
200	4,0

3.3. Сортамент выпускаемых труб представлен в таблице 5.

Таблица 5- Сортамент труб.

Труба раструбная SN2, DN/OD 110	Артикул	$d1$, мм	L , мм	$S1$,мм
	22701101	110	1000	2,7
	22701102	110	2000	2,7
	22701103	110	3000	2,7
Труба раструбная SN4, DN/OD 110	Артикул	$d1$, мм	L , мм	$S1$,мм
	20011005	110	500	3,4
	20001101	110	1000	3,4
	20001102	110	2000	3,4
	20001103	110	3000	3,4
	20001105	110	5000	3,4
Труба раструбная SN4 , DN/OD 160	Артикул	$d1$, мм	L , мм	$S1$,мм
	20001601	160	1000	4,9
	20001602	160	2000	4,9
	20001603	160	3000	4,9
	20001605	160	5000	4,9
Труба раструбная SN4, DN/OD 200	Артикул	$d1$, мм	L , мм	$S1$,мм
	20002001	200	1000	6,2
	20002002	200	2000	6,2
	20002003	200	3000	6,2
	20002005	200	5000	6,2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3.3. Виды уплотнительных колец приведены на Рис. 3,4 и их основные размеры приведены в **таблице 6 и 7**.

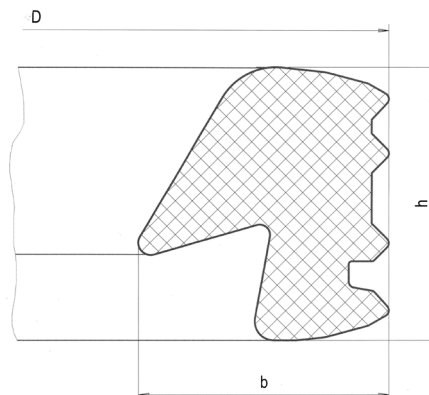


Рисунок 3- Уплотнительного кольца однолепесткового типа

Таблица 6 - Размеры резинового самоуплотняющегося кольца однолепесткового типа

В миллиметрах

Диаметр трубы	D		b		h	
	Номинал	Пред. отклонение	Номинал	Пред. отклонение	Номинал	Пред. отклонение
110	123,2	±0,7	8,5	±0,2	9,1	±0,2
160	177,2	±0,8	10,4	±0,2	11,1	±0,2
200	217,0	±1,0	12,5	±0,3	13,1	±0,2

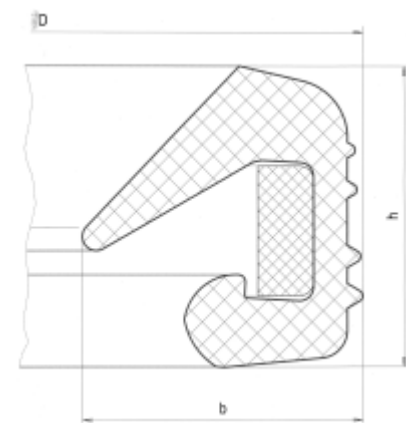


Рисунок 4- Уплотнительного кольца двухлепесткового типа

Таблица 7 - Размеры резинового самоуплотняющегося кольца двухлепесткового типа

В миллиметрах

Диаметр трубы	D		b		h	
	Номинал	Пред. отклонение	Номинал	Пред. отклонение	Номинал	Пред. отклонение
110	124,2	±0,7	8,1	±0,3	8,9	±0,3
160	180,1	±0,8	10,5	±0,3	11,5	±0,3
200	223,8	±1,0	11,4	±0,3	12,8	±0,3

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3.4. Пожарно-технические характеристики труб из полипропилена указаны в таблице 8.

Таблица 8.

Группа горючести	ГЗ
Группа воспламеняемости	ВЗ
Дымообразующая способность	ДЗ
Токсичность продуктов горения	Т2

3.5 Трубы изготавливаются из полипропилена и сополимеров пропилен, имеющие показатели, указанные в **таблице 9**.

Таблица 9 - Основные показатели свойств полипропилена (ПП)

№№ п/п	Наименование показателя	Методика определения	Значение
1	Плотность, г/см ²	ГОСТ 15139	0,900-0,910
2	Насыпная плотность гранул, г/см ²	ГОСТ 26996	0,480-0,520
3	Температура плавления, °С	ГОСТ 21553	160-165
4	Температура размягчения по Вика (10Н), °С	ГОСТ 15088	125-152
5	Предел текучести при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	более 20
6	Относительное удлинение при пределе текучести, %, не менее	ГОСТ 11262	14
7	Модуль упругости при растяжении, МПа	ГОСТ 11262	более 1250
8	Относительное удлинение при разрыве, %	ГОСТ 11262	более 400
9	Ударная вязкость по Изоду с надрезом при 0°С, Дж/м ² , не менее	ГОСТ 19109	70
10	Ударная вязкость по Изоду с надрезом при -20°С, Дж/м ² , не менее	ГОСТ 19109	80
11	Коэффициент линейного теплового расширения, °С ⁻¹	ГОСТ 15173	(1,1-1,4) x 10 ⁻⁴
12	Коэффициент теплопроводности, Вт/м°С	ГОСТ 23630.2	0,16 – 0,22
13	Удельная теплоемкость при 20°С, кДж/кг °С	ГОСТ 23630.1	1,93
14	Показатель текучести расплава, г/10 мин.: 230°/2,16 кг	ГОСТ 11645	0,3 – 1,5
15	Разброс показателя текучести расплава в пределах партии, %, не более	ГОСТ 26996	±10
16	Стойкость к термоокислительному старению при 150°С, час., не менее	ГОСТ 26996	2000
17	Массовая доля летучих веществ, %, не более	ГОСТ 26996	0,09
18	Массовая доля золы, %	ГОСТ 26996	0,025 – 0,035
19	Линейная усадка в форме, %	ГОСТ 18616	1,9 – 2,4
20	Водопоглощение за 24 часа, %	ГОСТ 4650	0,01 – 0,03
21	Температура хрупкости, °С	ГОСТ 16782	-50
22	Тангенс угла диэлектрических потерь при частоте 10 ⁶ Гц, не более	ГОСТ 22372	3 x 10 ⁻⁴

Таблица 9 –Продолжение

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

№№ п/п	Наименование показателя	Методика определения	Значение
23	Диэлектрическая проницаемость при частоте 10 ⁶ Гц	ГОСТ 22372	2,0 – 2,3
24	Диэлектрическая прочность (при толщине образца 1 мм), кВ/мм, не менее	ГОСТ 6433.3	36
25	Удельное объемное электрическое сопротивление при 100 ⁰ С, Ом х см	ГОСТ 6433.2	10 ¹⁶ – 10 ¹⁸
26	Кислородный индекс, %	ГОСТ 21793	25,5 – 27,5

4. Указания по монтажу и эксплуатации.

- 4.1. Проектирование, монтаж и эксплуатацию систем трубопроводов с использованием труб следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85; СНиП 3.05.04-85; СП 40-102-2000, СН 550-82; отраслевыми и ведомственными нормами, а также рекомендациями производителя, утвержденными в установленном порядке.
- 4.2. Срок службы трубопроводов для систем наружной канализации из полипропилена, работающих в условиях, отвечающих требованиям настоящих технических условий, составляет не менее 50 лет.

5. Транспортирование и хранение

- 5.1. Трубы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и требованиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 5.2. Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.
- 5.2. Трубы следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке трубы (пакеты труб) необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.
- 5.3. Транспортирование и погрузочно-разгрузочные работы должны производиться при температуре не ниже минус 20⁰С. Транспортировка труб (пакетов труб) и упаковок фасонных частей при более низких температурах допускается только при использовании специальных средств, обеспечивающих фиксацию изделий и соблюдении особых мер предосторожности.
- 5.4. **Сбрасывание труб (пакетов труб) с транспортных средств не допускается.**
- 5.5. Погрузочно-разгрузочные работы на предприятии должны производиться в соответствии с ГОСТ 12.3.020.
- 5.6. Условия хранения труб по ГОСТ 15150, раздел 10 в условиях 5 (ОЖ4 – навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом). Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖЗ – открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом) сроком не более 6 (шести) месяцев.
- 5.7. Помещения для хранения труб относятся к пожароопасным помещениям категории В.
- 5.7. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей. Допускается на строительных площадках и открытом складе предприятия-изготовителя временное (не более трех месяцев с момента изготовления) хранение труб без защиты от УФ лучей.
- 5.8. Высота штабеля при хранении труб (пакетов труб) свыше 3 (трех) месяцев не должна превышать 2 (двух) метров.

6. Утилизация

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ 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.

7. Комплект поставки.

- 7.1. Трубы поставляются в комплекте с уплотнительными кольцами согласно наименованию, в количестве указанным на упаковке.
- 7.2. Паспорт на трубы (по требованию).
- 7.3. Сертификат соответствия (по требованию).

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие труб требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями.
- 8.2. Гарантийный срок хранения труб составляет 3 (три) года со дня их изготовления.
- 8.3. Гарантийный срок эксплуатации трубопровода составляет 7 (семь) лет со дня ввода системы наружной канализации из полипропилена в эксплуатацию, в пределах гарантийного срока хранения при условии соблюдения норм и правил проектирования и монтажа, указанных в п.4.1.
Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных условий эксплуатации, 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.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Заменённые 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.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. Свидетельство о приёмке

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: Труба для наружной канализации из полипропилена т.м «ПОЛИТЭК»

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			
5			

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 84 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, дом 31

Тел./факс: +7 (4872) 46-74-25, e-mail: politek.otk@mail.ru

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
 - 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 _____