



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Фитинги из полипропилена
для наружной канализации



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД МОНТАЖОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ

ОСТАВЛЯЕМ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ИЗМЕНЕНИЯ!

Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях и технических параметрах.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фитинги **TEBO®** из полипропилена для систем наружной канализации используются, преимущественно, для подземной прокладки в системах канализации жилых, административных и промышленных зданий.

Полипропиленовые канализационные фитинги **TEBO®** используют в системах канализации жилых, административных и промышленных зданий для отведения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков. А также для водоотведения, промышленных стоков, к которым химически стойки - трубопровод и уплотнительные кольца.

Фитинги **TEBO®** из полипропилена для систем наружной канализации рассчитаны на транспортирование сточных вод с температурой до +80 °С, с возможной кратковременной температурой сточных вод до +95 °С в подвалах зданий.

Фитинги **TEBO®** изготавливаются однослойными - с гладкой внутренней и наружной поверхностью, с номинальной кольцевой жесткостью не менее SN 2.

Соединение труб и фасонных частей (фитингов) выполняется в раструб. Герметичность соединений достигается за счет предустановленных в раструб уплотнительных колец.

Цвет фитингов: оранжевый.

Выпуск труб осуществляется по **ТУ 22.21.29-001-41457929-2022**.

Срок службы трубопроводов: не менее 50 лет при соблюдении действующих норм и рекомендаций производителя.

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.

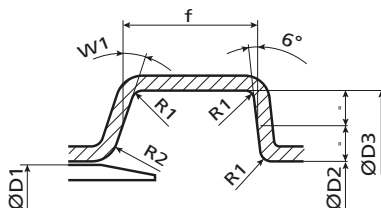
Сертификат соответствия: №РОСС RU..AM05.H19050 от 22.09.2022 г.

2. КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИПРОПИЛЕНА

Наименование	Ед. изм.	Величина	Методика
Плотность	г/см ³	0,9-0,95	ГОСТ 15139-69
Коэф. линейного расширения	мм/м °С	0,11	ГОСТ 15173-70
Температура плавления	°С	>160	ГОСТ 21553-76
Теплопроводность	Вт/м	0,26	ГОСТ 23630-79

Герметичное соединение труб между собой и с фитингами осуществляется при помощи раструба и уплотнительного кольца.



РАЗМЕРЫ РАСТРУБА ТРУБ И ФИТИНГОВ ДЛЯ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ (СПРАВОЧНЫЕ)

Размер DN	ØD1	ØD2	ØD3	W1	f DIN	R1 _{max}	R2 _{max}
110	110+0,3	110,4+0,4	120,3+1,0	20°	9,5±2,0	0,8	2,0
160	160+0,4	160,5+0,5	173,8+1,3	20°	9,5+2,0	0,8	2,0

3. АССОРТИМЕНТ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МУФТА РЕМОНТНАЯ НАРУЖНЫЙ (РЫЖАЯ)

Изображение	Артикул	DN, мм	Упак., шт.
	041020101	110	1/90
	041020102	160	1/1

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НАРУЖНЫЙ (РЫЖАЯ)

Изображение	Артикул	DN, мм	Упак., шт.
	041020201	110	1/90
	041020202	160	1/1

ОТВОД КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАРУЖНЫЙ (РЫЖИЙ)

Изображение	Артикул	DN, мм	α	Упак., шт.
	041030101	110	15°	1/1
	041030102	110	30°	1/70
	041030103	110	45°	1/60
	041030105	110	87,5°	1/50
	041030108	160	45°	1/1
	041030110	160	87,5°	1/1

ТРОЙНИК КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАРУЖНЫЙ (РЫЖИЙ)

Изображение	Артикул	DN, мм	α	Упак., шт.
	041040103	110x110	45°	1/25
	041040105	110x110	87,5°	1/30
	041040113	160x160	45°	1/1
	041040115	160x160	87,5°	1/1

ЗАГЛУШКА КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАРУЖНЫЙ (РЫЖАЯ)

Изображение	Артикул	DN, мм	Упак., шт.
	041060101	110	1/250
	041060102	160	1/1

РЕДУКТОР КАНАЛИЗАЦИОННЫЙ НАРУЖНЫЙ (РЫЖИЙ)

Изображение	Артикул	DN, мм	Упак., шт.
	041080101	160x110	1/1

РЕВИЗИЯ КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАРУЖНЫЙ (РЫЖАЯ)

Изображение	Артикул	DN, мм	Упак., шт.
	041090101	110	1/40
	041090102	160	1/1

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж трубопроводов из полипропилена разрешается осуществлять при температуре не ниже +5 °С. Перед сборкой труб и фитингов необходимо проверить наличие возможных повреждений.

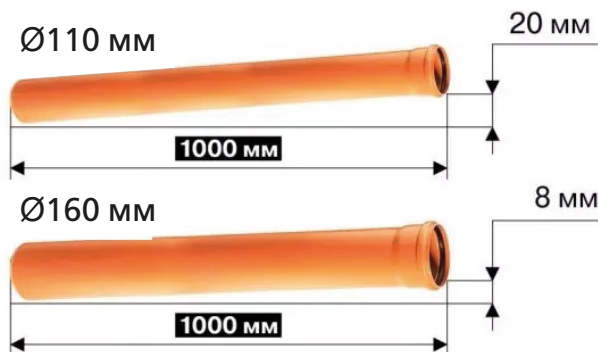
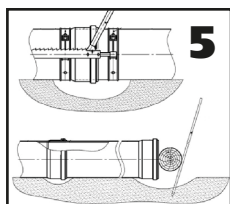
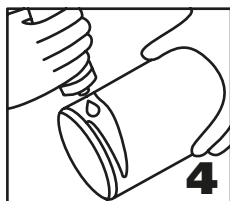
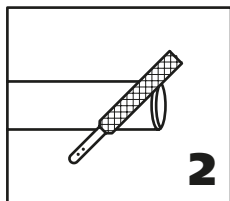
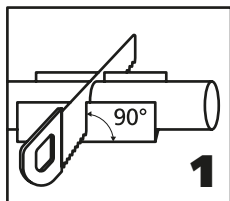


Рис. 1

Канализационные трубы **ТЕВО®** из РР монтируются раструбами навстречу движения потока стоков. Положение каждой смонтированной трубы необходимо проверить с учетом уклона и прямолинейности трубопровода. См. **Рис. 1**.



1. Трубы **ТЕВО®** в случае необходимости можно отрезать в размер с помощью ножовки с мелким зубом и использовать стусло для обеспечения перпендикулярности отрезанного торца трубы к продольной оси.
2. На торце трубы необходимо снять фаску напильником под углом 15° и зачистить ее от заусенцев.
3. При монтаже необходимо гладкие концы труб и раструбы с уплотнительными кольцами очистить от загрязнений.
4. Нанести на поверхность трубы специальную силиконовую смазку повышающую скольжение (нельзя использовать масла или минеральные смазки).
5. Убедившись в том, что наружная поверхность трубы, входящая в раструб и внутренняя поверхность раструба абсолютно чистые и уплотнительное кольцо на месте соедините их. Вдавите гладкий конец трубы или фасонной детали в раструб предшествующей трубы или фасонной детали до упора.
В зависимости от размера трубы для задвигания гладкого конца в раструб можно использовать рычаг через деревянную прокладку или специальные монтажные приспособления.

Для сборки соединений трубопроводов в траншеях рекомендуется предусматривать приямки, размеры которых выбираются в зависимости от диаметра прокладываемых труб. При засыпке пространства между трубой и стенкой траншеи и устройстве защитного слоя грунта места соединения трубопроводов оставляют не засыпанными до проведения предварительных испытаний на герметичность. См. **Рис. 2**.



РЕЗКА ФИТИНГОВ ЗАПРЕЩЕНА

Можно укладывать трубу на ровное дно траншеи, если опорная поверхность уплотнена рыхлым материалом (песком) и гарантировано, что боковая уплотненная засыпка будет как минимум такой же плотности, как и дно траншеи.

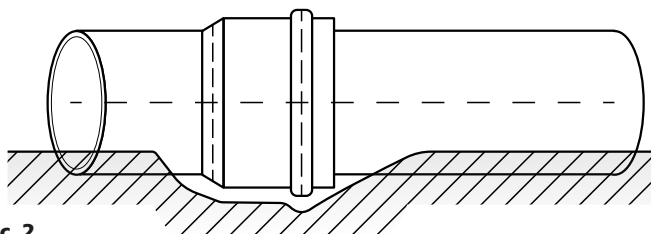


Рис. 2

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка труб осуществляется любым видом транспорта с закрытым или открытым кузовом (в крытых или открытых вагонах) с основанием, исключающим провисание труб, а также водным транспортом с применением несущих средств пакетирования. При транспортировке трубы должны быть уложены таким образом, чтобы избежать сильных ударов, царапин и деформации. Особенно это важно в зимний период, поскольку при отрицательных температурах происходит уменьшение ударной прочности изделий.

Транспортировку и хранение фасонных частей и патрубков следует производить в заводской упаковке (картонных коробах) до монтажа на строительной площадке.

При монтаже следует соблюдать меры предосторожности во избежание повреждения изделий, а также загрязнения уплотнений и внутренней поверхности раструбов. Склаживать трубы следует, укладывая их горизонтально на поперечных деревянных балках или элементах упаковки. Во избежание повреждения или деформации труб их не следует укладывать в штабель (в пределах одной упаковочной рамки) высотой более 1,70 м независимо от диаметра. Не следует оставлять трубы под открытым небом при длительном хранении.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 13.06.2023 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 01.03.2023 г.), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 24.07.2023 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

В соответствии с «Законом о защите прав потребителей» статья 5, статья 19, статья 21 установлена гарантийная ответственность фирмы-продавца за качество проданного товара. Вопросы, связанные с обменом, возвратом и т.д. решаются в соответствии с указанным «Законом».

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- Ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- Наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

8. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока;
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра;
- Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются;
- В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем;
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

Гарантийный срок — 7 лет с даты продажи или монтажа.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара: *Фитинги из полипропилена
для систем наружной канализации*

Артикул, типоразмер:

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи «.....».....20.....г. Подпись продавца.....

М.П.

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ
(подпись) (расшифровка подписи)

По вопросам гарантийного ремонта, рекламации и претензий, обращаться по адресу: 129626, Россия, г. Москва, а/я 98.

Тел., факс: +7(495)287-96-96 | <http://www.tebo.ru> | info@tebo.ru

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя;
 - фактический адрес покупателя и контактный телефон;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - адрес установки изделия;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия;
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.

ОТМЕТКА О ВОЗВРАТЕ ИЛИ ОБМЕНЕ ТОВАРА:

Причина обращения:

.....

Дата обращения: «.....».....20.....г.



Производитель: АО «ТБВД».

Адрес производителя: 127287, Россия, г. Москва, Петровско-Разумовский проезд, д. 16, этаж 1, помещ. VI, ком. 2-6.

Адрес производства: 141895, Россия, Московская область, Дмитровский район, сельское поселение «Габовское», поселок совхоза «Останкино», владение № 65, строение 1.

Торговая марка: TEBO®.

Диапазон типоразмеров: Ø110 мм и Ø160 мм.