



---

## СИСТЕМЫ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

---



## ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА SINIKON Universal

### Назначение и область применения

Трубы канализационные универсальные из полипропилена с номинальным наружным диаметром от 110 мм, предназначенные для прокладки:

- в системах внутренней хозяйственно-бытовой канализации зданий;
- в системах наружной канализации с глубиной укладки, соответствующей классу жесткости;
- в системах водоотведения и ливневой канализации.

### Преимущества полипропиленовой наружной канализации

- стойкость к высокой температуре сточных вод, до 95°C;
- высокая химическая стойкость к действию большинства агрессивных сред, под воздействием которых традиционные материалы корродируют и стареют;
- трубы из полимерных материалов не проводят ток, что выгодно отличает их от стальных и чугунных труб, которые в условиях близости кабельных трасс (в городах и промзонах) подвержены ускоренному старению под воздействием электрохимической коррозии;
- высокая стойкость к гидроабразивному износу, что обуславливает целесообразность применения ПП труб для транспортировки жидкостей с содержанием твердых частиц;
- низкий коэффициент шероховатости дает возможность использования минимальных уклонов, практически отсутствует зарастание труб;
- стойкость к ударному воздействию при низких температурах важное преимущество при монтажных и ремонтных работах. Трубы из полипропилена, в отличие от труб из ПВХ обладают значительно более высокой стойкостью к ударному воздействию при низких температурах.

Полипропиленовые трубы SINIKON Universal относятся к классу жесткости SN 4. Класс жесткости трубы является основным параметром определяющим предельную глубину заложения трубопровода. Ориентировочная предельная глубина заложения трубопроводов из полипропилена при средней транспортной нагрузке составляет 5 – 6 метров, в зависимости от плотности засыпки.

**Материал** - Трубы изготовлены из гомополимер пропилен (тип 1) PP-Н.. Цвет-коричневый.

**Срок службы** - не менее 50 лет.

**Уплотнение** - в трубах устанавливаются однолепестковые уплотнения из SBR резины (стирол-бутадиен-каучук).

**Способ соединения** Раструбное соединение. Монтаж без применения специальных инструментов и приспособлений.

### Труба с раструбом

Øxd, мм	Артикул	L (мм)
110 x 3,4 SN4	23005R	500
110 x 3,4 SN4	23015R	1000
110 x 3,4 SN4	23025R	2000
110 x 3,4 SN4	23028R	3000
110 x 3,4 SN4	23045R	6000



### Отвод

Ø* α	Артикул
110*45°	504053.U
110*87°	504059.U



### Тройник

Ø/ Ø1* α	Артикул
110/110*45°	508025.U
110/110*87°	508029.U



### Муфта ремонтная

Ø	Артикул
110	526007.U



### Заглушка

Ø	Артикул
110	524007.U



### Ревизия

Ø	Артикул
110	516007.U



## ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ НПВХ SINIKON и MAGNAPLAST

### Назначение и область применения

Трубы НПВХ SINIKON и MAGNAPLAST предназначены для прокладки наружных самотечных канализационных систем.

Трубы не могут использоваться, если температура сточных вод постоянно превышает 60°C.

Химическая устойчивость труб и фасонных частей и уплотнений сохраняется для сточных вод со значением pH 2-12.

### Преимущества наружной канализации НПВХ

- повышенная жесткость, т.е. способность длительное время выдерживать нагрузки, возникающие от воздействия массы грунта и движения транспорта.
- характерными свойствами канализации являются стойкость к кислотам и щелочам, а также высокие твердость и формоустойчивость.
- жесткий ПВХ химически стоек к спиртам, маслам, алифатическим углеводородам, бензину и многим другим химически агрессивным веществам и соединениям.

Определяющим параметром, является кольцевая жесткость трубы, т.е. способность стенок трубы выдерживать нагрузки, приводящие к деформации. В зависимости от жесткости гладкостенные НПВХ трубы делятся на 2 класса: SN (4 кН/м<sup>2</sup>) и SN (8 кН/м<sup>2</sup>). Трубы SN4 применяются там, где есть слабое транспортное движение. Трубы SN8 предназначены для местности с интенсивным транспортным движением. Решающее значение при выборе типа труб имеют расчеты на прочность, методика расчетов приведена в СП 40-102-2000.

**Материал** Трубы изготовлены из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ (PVC-U).

**Срок службы** - не менее 50 лет.

**Уплотнение** В трубах устанавливаются однолепестковые уплотнения из SBR резины (стирол-бутадиен-каучук).

**Способ соединения** Раструбное соединение. Монтаж без применения специальных инструментов и приспособлений.

## Труба с раструбом

Øxd, мм	Артикул	L (мм)
160 x 4,0 SN4	22000R	500
160 x 4,0 SN4	22010R	1000
160 x 4,0 SN4	22020R	2000
160 x 4,0 SN4	22023R	3000
160 x 4,0 SN4	22040R	6000
200 x 4,9 SN4	23000	500
200 x 4,9 SN4	23010R	1000
200 x 4,9 SN4	23020R	2000
200 x 4,9 SN4	23023R	3000
200 x 4,9 SN4	23040R	6000
250 x 6,2 SN4	24020	2000
250 x 6,2 SN4	24023	3000
250 x 6,2 SN4	24040	6000
315 x 7,7 SN4	25020	2000
315 x 7,7 SN4	25023	3000
315 x 7,7 SN4	25040	6000
400 x 9,8 SN4	26020	2000
400 x 9,8 SN4	26023	3000
400 x 9,8 SN4	26040	6000
500 x 12,3 SN4	27023	3000
500 x 12,3 SN4	27040	6000



## Тройники 45°

Øxd, мм	Артикул
110 x 110 x 45°	20300.R
160 x 110 x 45°	20330.R
160 x 160 x 45°	20350.R
200 x 110 x 45°	20360.R
200 x 160 x 45°	20380.R
200 x 200 x 45°	20390.R
250 x 110 x 45°	22300
250 x 160 x 45°	22320
250 x 200 x 45°	22330
250 x 250 x 45°	22340
315 x 110 x 45°	23300
315 x 160 x 45°	23320
315 x 200 x 45°	23330
315 x 250 x 45°	23340
315 x 315 x 45°	23350
400 x 160 x 45°	24320
400 x 200 x 45°	24330
400 x 250 x 45°	24340
400 x 315 x 45°	24350
400 x 400 x 45°	24360
500 x 160 x 45°	25320
500 x 200 x 45°	25330
500 x 250 x 45°	25340
500 x 315 x 45°	25350
500 x 400 x 45°	25360



## Муфта ремонтная

Ø, мм	Артикул
110	20180.R
160	22180.R
200	23180.R
250	24180
315	25180
400	26180
500	27180



## Муфта соединительная

Ø мм	Артикул
110	20200.R
160	22200.R
200	23200.R
250	24200



## Ревизия

Øxd, мм	Артикул
160	22160.R
200	23160.R



## Ревизия с круглой крышкой

Øxd, мм	Артикул
110	20160.R
250	24160



## Переход на чугунные трубы

Øxd, мм	Артикул
110x124	20440
160x187	22440
200x242	23440



## Кольцо уплотнительное

Ø мм	Артикул
110	7200
160	7220
200	7230
250	7240
315	7250
400	7260
500	7270

## Переход на трубы асбестоцементные

Øxd, мм	Артикул
110x138	20410
160x194	22410
200x250	23410
250x315	24400
315x400	25400



## Уплотнение для перехода на чугун

Ø мм	Артикул
110	20460
160	22460
200	23460
250	24500
315	25500

## Заглушка

Ø мм	Артикул
110	20220
160	22220
200	23220
250	24220
315	25220
400	26220
500	27220



## Отводы

Øxd, мм	Артикул
110 x 15°	20100
110 x 30°	20110
110 x 45°	20120.R
110 x 67°	20130
110 x 87°30'	20140.R
160 x 15°	22100
160 x 30°	22110
160 x 45°	22120.R
160 x 67°	22130
160 x 87°30'	22140.R
200 x 15°	23100
200 x 30°	23110
200 x 45°	23120.R
200 x 67°	23130
200 x 87°30'	23140.R
250 x 15°	24100
250 x 30°	24110
250 x 45°	24120
250 x 87°30'	24130
315 x 15°	25100
315 x 30°	25110
315 x 45°	25120
315 x 87°30'	25130
400 x 15°	26100
400 x 30°	26110
400 x 45°	26120
400 x 87°30'	26130
500 x 15°	27100
500 x 30°	27110
500 x 45°	27120
500 x 87°30'	27130



## Тройники 87°30'

Øxd, мм	Артикул
110 x 110 x 87°30'	21300.R
160 x 110 x 87°30'	21330.R
160 x 160 x 87°30'	21350.R
200 x 110 x 87°30'	21360.R
200 x 160 x 87°30'	21380.R
200 x 200 x 87°30'	21390.R
250 x 110 x 87°30'	22305
250 x 160 x 87°30'	22325
250 x 200 x 87°30'	22335
250 x 250 x 87°30'	22345
315 x 110 x 87°30'	23305
315 x 160 x 87°30'	23325
315 x 200 x 87°30'	23335
315 x 250 x 87°30'	23345
315 x 315 x 87°30'	23355
400 x 160 x 87°30'	24325
400 x 200 x 87°30'	24335
400 x 250 x 87°30'	24345
400 x 315 x 87°30'	24355
400 x 400 x 87°30'	24365
500 x 160 x 87°30'	25325
500 x 200 x 87°30'	25335
500 x 250 x 87°30'	25345
500 x 315 x 87°30'	25355
500 x 400 x 87°30'	25365



## Гильза для прохода стен

Øxd, мм	Артикул
110x110	20600
110x240	20620
160x110	22600
160x240	22620
200x110	23600
200x240	23620
250x110	24600
250x240	24620
315x110	25600
315x240	25620
400x110	26600
400x240	26620
500x240	27620



## Переход

Øxd, мм	Артикул
160x110	21280.R
200x160	23280.R
250x200	24280
315x250	25280
400x315	26280
500x400	27280



## Обратный клапан

Ø мм	Артикул
50	ZB-50
110	ZB-110
160	ZB-160



## Основные правила монтажа систем наружной безнапорной канализации из полимерных материалов

### Классификация труб

Для безнапорной канализации гладкие трубы унифицированы по наружным диаметрам, кроме труб из стекло- и базальтопластиков, изготавливаемых намоткой.

Трубы по кольцевой жесткости оболочки подразделяются на классы: нежесткая, полужесткая и жесткая.

При  $G_0 < 2,5$  кН/м<sup>2</sup> труба считается «нежесткой», при  $G_0 = 2,5-5,0$  кН/м<sup>2</sup> - «полужесткой», при  $G_0 = 5,0-10,0$  кН/м<sup>2</sup> - «жесткой».

### Уклоны трубопроводов

Наименьшие уклоны трубопроводов и каналов следует принимать в зависимости от допустимых минимальных скоростей движения сточных вод. Наименьшие уклоны трубопроводов для всех систем канализации следует принимать для труб диаметрами: 150 мм - 0,008, 200 мм - 0,007.

### Глубина заложения трубопроводов

Наименьшую глубину заложения канализационных трубопроводов необходимо принимать на основании опыта эксплуатации сетей в данном районе. При отсутствии данных по эксплуатации минимальную глубину заложения лотка трубопровода допускается принимать: для труб диаметром до 500 мм - на 0,3 м; для труб большего диаметра - на 0,5 м менее большей глубины проникания в грунт нулевой температуры, не менее 0,7 м до верха трубы, считая от отметок поверхности земли или планировки. Наименьшую глубину заложения коллекторов с постоянным (малоколеблющимся) расходом сточных вод необходимо определять теплотехническим и статическим расчетами. Трубопроводы, укладываемые на глубину 0,7 м и менее, считая от верха трубы, должны быть предохранены от промерзания и повреждения наземным транспортом.

Максимальная глубина залегания и глубина залегания в условиях транспортной нагрузки на грунт определяется прочностным расчетом по методике изложенной в СП 40-102-2000 Приложение Д.

## Монтаж трубопроводов

1. Сборку раструбных соединений следует производить при температуре наружного воздуха не ниже нуля.
2. Трубы раструбного типа безнапорных трубопроводов следует, как правило, укладывать раструбом вверх по уклону.
3. Трубопроводы самотечной канализации должны быть только прямолинейными. Изменение диаметра трубопровода и его направления допускается только в колодцах.
4. Ширина траншеи по дну должна быть не менее чем на 40 см больше наружного диаметра трубопровода. При плотных и твердых грунтах на дне траншеи перед укладкой труб следует предусматривать постель из песка толщиной не менее 10 см.
5. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.).
6. Концы труб, а также отверстия во фланцах запорной и другой арматуры при перерывах в укладке следует закрывать заглушками или деревянными пробками.

### Безнапорные трубопроводы испытание

Безнапорный трубопровод следует испытывать на герметичность дважды: предварительное испытание - до засыпки и приемочное (окончательное) после засыпки одним из следующих способов:

**первым** - определение объема воды, добавляемой в трубопровод, проложенный в сухих грунтах, а также в мокрых грунтах, когда уровень (горизонт) грунтовых вод у верхнего колодца расположен ниже поверхности земли более чем на половину глубины заложения труб, считая от люка до шельги;

**вторым** - определение притока воды в трубопровод, проложенный в мокрых грунтах, когда уровень (горизонт) грунтовых вод у верхнего колодца расположен ниже поверхности земли менее чем на половину глубины заложения труб, считая от люка до шельги.

Способ испытания трубопровода устанавливается проектом.

Уважаемые дамы и господа!

Мы рады сообщить Вам, что при покупке нашей продукции, помимо качества и надежности, Вы получаете еще и дополнительную гарантию своего спокойствия на долгие годы, поскольку наша продукция застрахована признанным лидером страхового рынка - компанией ООО «РОСГОССТРАХ».

Страховка распространяется на полипропиленовые трубы и фитинги для наружной и внутренней канализации под торговой маркой «SINIKON».

Если в результате применения нашей продукции по вине производителя причинен вред (ущерб) жизни, здоровью, имуществу потребителей - свяжитесь с нами, и мы совместно с ООО «РОСГОССТРАХ» поможем Вам решить данный страховой случай.



 Boiler-Gas.ru  
Перейти на сайт

**ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА**