

ПАСПОРТ

Чугунные безраструбные
канализационные трубы и
фитинги SML

Производитель: Dinggin Hardware (Dalian) Co., Ltd
Адрес: Room 1107, Bldg A of Zhongnan mansion, No.18 Zhonghua West Rd.
Ganjingzi Dist. Dalian. China

Продавец: ООО «Сантехкомплект»
Адрес: 142701, Московская область, г. Видное, Белокаменное ш., 1

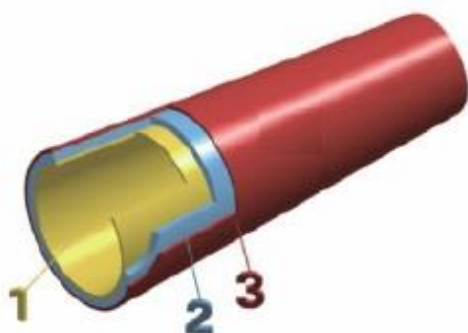
1. Назначение и область применения.

1.1. SML - это безраструбные чугунные трубы, применяемые в системах канализации, а также при устройстве водостоков в высотных зданиях.

2. Технические данные.

2.1. На все элементы такой канализации наносится слой красно-коричневой эпоксидной смолы. Это позволяет до минимума сократить возможность образования наслоения и осадков, к тому же существенно увеличивается устойчивость труб к воздействию агрессивной среды, что положительно сказывается на сроке службы изделий.

2.2. Канализационные трубы, а также другие элементы безраструбной канализации изготавливаются из литейного чугуна. Центробежное литье обеспечивает равномерность толщины стенок трубы, а также идеально гладкую внутреннюю поверхность.



1-двухслойное эпоксидное покрытие цвета охры.
2-серый литой чугун.
3-эпоксидное покрытие красно-коричневого цвета.

Рис.1 Материал и покрытие трубы SML.

2.3. Безраструбные чугунные трубы SML отвечают единому европейскому стандарту EN877. Они имеют наивысший класс пожарной безопасности (не поддерживают горение и не разрушаются при длительном воздействии пламени).

2.4. Свойства материала

Таблица №1 Свойства материала трубы и фитингов SML

| | | |
|----------------------------------|--------------|--|
| Показатель | | Значение |
| Плотность | | 7,2 кг/дм ³ |
| Минимальная прочность на разрыв | для фитингов | 150 Мпа |
| | для труб | 200 Мпа |
| Коэффициент теплопередачи | | 50-60 Вт/мК (при 20 °С) |
| Термическая стойкость | | Не горит |
| Коэффициент линейного расширения | | 0,0105 мм/м*К (для t= 0-100°С) соотв. коэфф. линейного расширения бетона |
| Укладка в бетон | | возможна |
| Химическая стойкость | | pH от 2 до 12. |

2.5. Конструктивные размеры



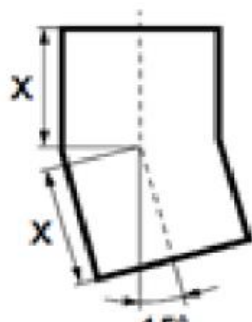
Таблица 2 Конструктивные размеры трубы SML.

| Номинальный диаметр | Наружный диаметр, мм | | Толщина стенки, мм | | Длина трубы, мм | | Вес трубы*, кг | | |
|---------------------|----------------------|-------|-----------------------|-----|----------------------------|-----|-----------------------|--------|-----------------------|
| | DN | DE | Допустимое отклонение | T | Минимальная толщина стенки | L | Допустимое отклонение | Пустая | Полностью заполненная |
| 50 | 58 | -1/+2 | 3,5 | 3,0 | 3000 | ±20 | | 13,0 | 19,4 |
| 70 | 78 | | 3,5 | 3,0 | | | | 17,7 | 30,0 |
| 100 | 110 | | 3,5 | 3,0 | | | | 25,2 | 49,7 |
| 125 | 135 | ±2 | 4,0 | 3,5 | | | | 35,4 | 74,0 |
| 150 | 160 | | 4,0 | 3,5 | | | | 42,2 | 96,6 |
| 200 | 210 | ±2,5 | 5,0 | 4,0 | | | | 69,3 | 163,5 |
| 250 | 274 | | 5,5 | 4,5 | | | | 99,8 | 259,0 |

* - колонка с весовыми параметрами носит рекомендательный характер (масса рассчитана по номинальным размерам, без учета допусков).

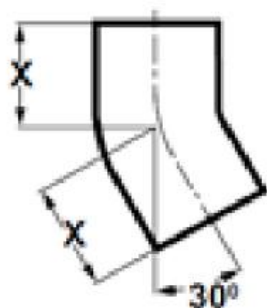
2.6. Конструктивные размеры фитингов SML.

Отвод 15°



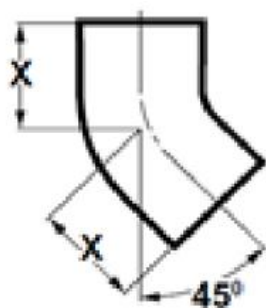
| DN (мм) | X |
|---------|----|
| 50 | 40 |
| 100 | 50 |
| 125 | 60 |
| 150 | 65 |
| 200 | 80 |

Отвод 30°



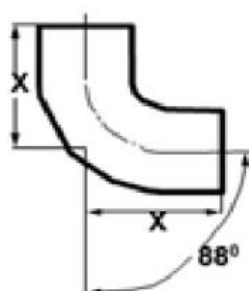
| DN (мм) | X |
|---------|----|
| 50 | 45 |
| 100 | 60 |
| 125 | 70 |
| 150 | 80 |
| 200 | 95 |

Отвод 45°



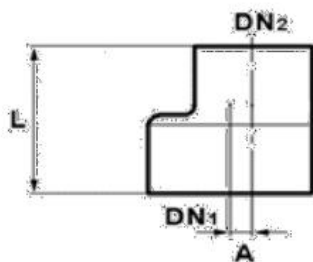
| DN (мм) | X |
|---------|-----|
| 50 | 50 |
| 100 | 70 |
| 125 | 80 |
| 150 | 90 |
| 200 | 110 |
| 250 | 120 |

Отвод 88°



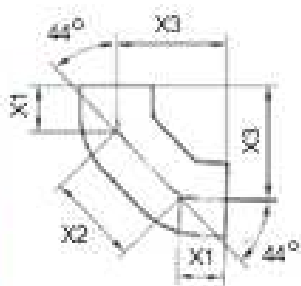
| DN (мм) | X |
|---------|-----|
| 50 | 75 |
| 100 | 110 |
| 125 | 125 |
| 150 | 145 |
| 200 | 180 |

Переходник эксцентрический



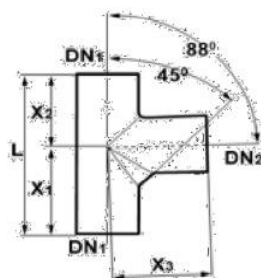
| DN1xDN2 (мм) | A | L |
|--------------|------|-----|
| 100x50 | 25 | 80 |
| 125x50 | 38,5 | 85 |
| 125x100 | 12,5 | 95 |
| 150x50 | 51 | 95 |
| 150x100 | 25 | 105 |
| 150x125 | 12,5 | 110 |
| 200x100 | 50 | 115 |
| 200x125 | 37,5 | 120 |
| 200x150 | 25 | 125 |
| 250x150 | 57 | 140 |
| 250x200 | 32 | 145 |

Отвод 88° с успокоительным участком



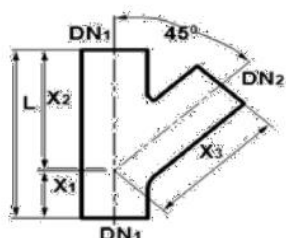
| DN (мм) | X1 | X2 | X3 |
|---------|----|-----|-----|
| 100 | 70 | 310 | 297 |
| 125 | 80 | 322 | 308 |
| 150 | 90 | 335 | 335 |

Тройник 88°



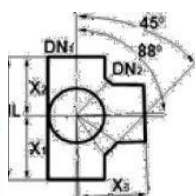
| DN1xDN2 (мм) | L | X1 | X2 | X3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 50x50 | 145 | 79 | 66 | 80 |
| 100x50 | 170 | 94 | 76 | 105 |
| 100x100 | 220 | 115 | 105 | 120 |
| 125x100 | 235 | 125 | 110 | 130 |
| 125x125 | 260 | 137 | 123 | 135 |
| 150x100 | 245 | 130 | 115 | 145 |
| 150x125 | 275 | 147 | 128 | 150 |
| 150x150 | 300 | 158 | 142 | 155 |
| 200x100 | 270 | 145 | 125 | 175 |

Тройник 45°

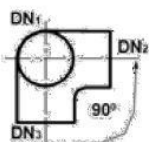


| DN1xDN2 (мм) | L | X1 | X2 | X3 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 50x50 | 185 | 50 | 135 | 135 |
| 100x50 | 200 | 35 | 165 | 165 |
| 100x100 | 275 | 70 | 205 | 205 |
| 125x50 | 205 | 20 | 185 | 185 |
| 125x100 | 280 | 60 | 220 | 220 |
| 125x125 | 320 | 80 | 240 | 240 |
| 150x100 | 295 | 55 | 240 | 240 |
| 150x125 | 325 | 70 | 255 | 255 |
| 150x150 | 355 | 90 | 265 | 265 |
| 200x100 | 305 | 40 | 265 | 265 |
| 200x125 | 335 | 55 | 280 | 280 |
| 200x150 | 375 | 75 | 300 | 300 |
| 200x200 | 455 | 115 | 340 | 340 |
| 250x100 | 325 | 15 | 310 | 310 |
| 250x150 | 405 | 55 | 350 | 350 |
| 250x200 | 475 | 90 | 385 | 385 |
| 250x250 | 560 | 130 | 430 | 430 |

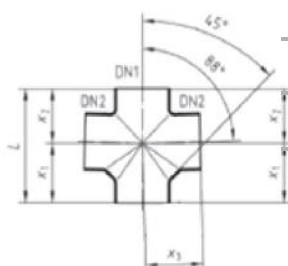
Крестовина 88° двухплоскостная



| DN1xDN2xDN3 (мм) | L | X1 | X2 | X3 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 100x100x100 | 220 | 115 | 105 | 120 |
| 125x100x100 | 235 | 125 | 110 | 130 |
| 150x100x100 | 245 | 150 | 115 | 145 |

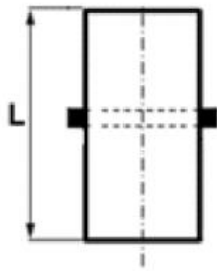


Крестовина 88°



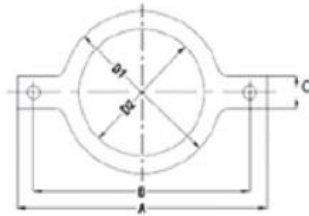
| DN1xDN2xDN3 (мм) | L | X1 | X2 | X3 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| 100x100x100 | 230 | 120 | 110 | 120 |
| 125x100x100 | 245 | 130 | 115 | 135 |
| 150x100x100 | 245 | 130 | 115 | 145 |

Опорная труба для стояков без опорного кольца



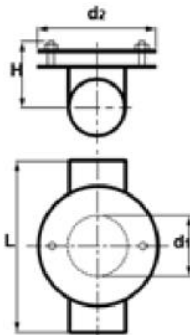
| DN (мм) | L |
|---------|-----|
| 50 | 200 |
| 100 | 200 |
| 125 | 200 |
| 150 | 200 |
| 200 | 200 |
| 250 | 300 |

Опорное кольцо с резиновым уплотнителем



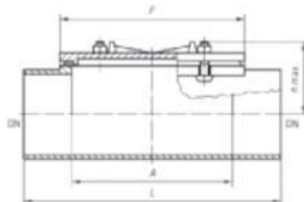
| DN (мм) | D1 | D2 | A | B |
|---------|-----|-----|-----|-------|
| 50 | 93 | 61 | 193 | 148 |
| 100 | 147 | 115 | 250 | 202 |
| 125 | 171 | 138 | 275 | 225,5 |
| 150 | 199 | 163 | 301 | 253,5 |
| 200 | 250 | 215 | 360 | 310,5 |
| 250 | 344 | 280 | 442 | 392 |

Ревизия с круглым отверстием



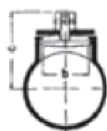
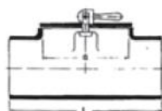
| DN (мм) | H | d1 | d2 | L |
|---------|----|-----|-----|-----|
| 50 | 35 | 105 | 53 | 190 |
| 100 | 61 | 159 | 104 | 260 |

Ревизия с прямоугольным отверстием



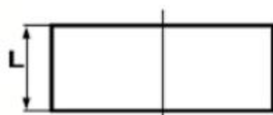
| DN (мм) | A | F | h | L |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 200 | 230 | 60 | 340 |
| 125 | 225 | 255 | 73 | 370 |
| 150 | 250 | 280 | 85 | 395 |
| 200 | 300 | 330 | 110 | 465 |
| 250 | 365 | 420 | 134 | 570 |

Ревизия с замком, перекидным рычагом



| DN (мм) | C | b | a | L |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 170 | 100 | 250 | 400 |
| 150 | 190 | 100 | 250 | 420 |

Торцевая заглушка



| DN (мм) | L |
|---------|----|
| 50 | 30 |
| 100 | 40 |
| 125 | 45 |
| 150 | 50 |
| 200 | 60 |
| 250 | 70 |

3. Монтаж и эксплуатация.

- 3.1. SML трубы, фитинги и соединительные системы изготавливаются и контролируются в соответствии со стандартом DIN EN 877. Трубы и фитинги соединяются соответствующими хомутами.
- 3.2. Горизонтальные трубопроводы должны быть достаточно закреплены во всех местах изменения направления и ответвлениях. Спускной трубопровод (стояки) необходимо закреплять с максимальным интервалом в 2м. В зданиях высотой от 5 этажей стояки от DN 100 необходимо фиксировать от оседания с помощью опоры стояка. Кроме того, в зданиях большей этажности необходимо встраивать на каждом пятом этаже опоры стояка.
- 3.3. Трубопроводы для сточных вод основаны по принципу безнапорных. Однако это не исключает, что при определенных эксплуатационных состояниях возможно возникновение давления в трубопроводах. Поэтому трубопроводы для сточных вод и вентиляционные трубопроводы должны выдерживать давление и сохранять постоянную герметичность при внутреннем и внешнем избыточном давлении в пределах от 0 до 0,5 бар при возможном взаимодействии между трубопроводом и его внешними условиями. Для того чтобы выдержать это давление, части трубопровода должны быть соединены, установлены и закреплены осевым силовым замыканием.

- 3.4. Следует обратить внимание на то, что в трубопроводах для сточных вод может возникнуть более высокое внутреннее давление, чем 0,5 бар, например, в коллекторах дождевой канализации, трубопроводах в зонах обратного подпора, сточных трубопроводах, пролегающих более чем через одно основание, без дальнейшего выпуска, напорных трубопроводах по перекачке сточных вод
- 3.5. Трубопроводы с соединениями без осевого силового замыкания, в которых планомерно возникает или может возникнуть в эксплуатационном состоянии внутреннее давление, необходимо надежно закрепить, прежде всего, при изменениях направления с помощью соответствующих креплений против соскальзывания и сдвига оси.
- 3.6. Требуемое осевое силовое замыкание достигается в трубах SML и фитингах SML с помощью укрепления соединений дополнительными усиливающими хомутами (внутреннее давление до 10 бар).

4. Условия хранения и транспортировки.

- 4.1. Транспортировка может производиться любым видом транспорта. При этом установка на транспортные средства должна исключать возможность появления механических повреждений.

5. Утилизация.

- 5.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) "Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Гарантийные обязательства.

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 6.2. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

6.3. Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта с указанием даты продажи, подписи или штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека.

6.4. Товар сертифицирован.

| № | Н/н | Наименование | Кол-во, шт. |
|----------|------------|---------------------|--------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

Дата продажи:

ФИО/подпись продавца:

М.П.