

# ПАСПОРТ

## Чугунные безраструбные канализационные трубы и фитинги SML

### 1. Назначение.

1.1. SML - это безраструбные чугунные трубы и фитинги, применяемые внутри зданий:

- в системах канализации;
- 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.



Рис. 1 Материал и покрытие труб и фитингов 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 труб и фитингов SML.

Показатель		Значение
Плотность		7,2 кг/дм <sup>3</sup>
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 труб SML.

Номинальный диаметр	Наружный диаметр, мм		Толщина стенки, мм		Длина трубы, мм		~Масса трубы, кг/м*
	DN	DE	Допустимое отклонение	Т	Допустимое отклонение	L	Допустимое отклонение
50	58	+2/-1	3,5	-0,5	3000	±20	4,3
100	110						8,4
125	135	+2/-2	4,0				11,8
150	160						14,0
200	210	+2,5/-2,5	5,0	-1,0			23
250	274		5,5				33,2

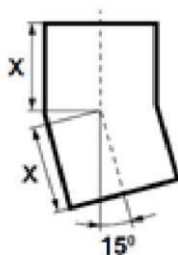
\* - колонка с весовыми параметрами носит рекомендательный характер (масса рассчитана по номинальным размерам, без учета допусков).

2.6. Конструктивные размеры труб и фитингов SML в миллиметрах.

**ТРУБА**

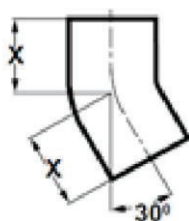


Артикул	DN	L
	50	3000
	100	3000
	125	3000
	150	3000
	200	3000
	250	3000



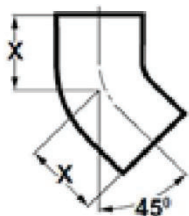
**ОТВОД 15°**

Артикул	DN	X
	50	40
	100	50
	125	60
	150	65
	200	80



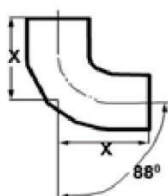
**ОТВОД 30°**

Артикул	DN	X
	50	45
	100	60
	125	70
	150	80
	200	95



**ОТВОД 45°**

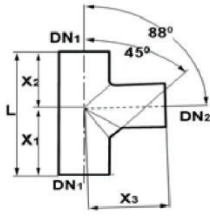
Артикул	DN	X
	50	50
	100	70
	125	80
	150	90
	200	110
	250	130



**ОТВОД 88°**

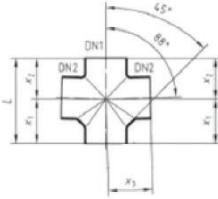
Артикул	DN	X
	50	75
	100	110
	125	125
	150	145
	200	180

### ТРОЙНИК 88°



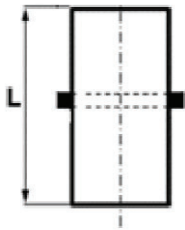
Артикул	DN1xDN2	L	X1	X2	X3
	50x50	145	79	66	80
	100x50	170	94	76	105
	100x100	220	115	105	120
	125x100	235	125	110	130
	125x125	260	137	123	135
	150x100	245	130	115	145
	150x125	275	147	128	150
	150x150	300	158	142	155
	200x100	270	145	125	175

### КРЕСТОВИНА 88°



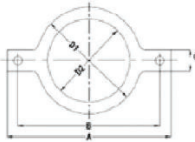
Артикул	DN1xDN2xDN3	L	X1	X2	X3
	100x100x100	230	120	110	120
	125x100x100	245	130	115	135
	150x100x100	245	130	115	145

### ОПОРНАЯ ТРУБА ДЛЯ СТОЯКОВ БЕЗ ОПОРНОГО КОЛЬЦА



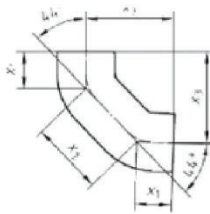
Артикул	DN	L
	50	200
	100	200
	125	200
	150	200
	200	200
	250	300

### ОПОРНОЕ КОЛЬЦО С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЕМ



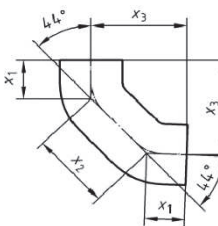
Артикул	DN	D1	D2	A	B
	50	93	61	193	148
	100	147	115	250	202
	125	171	138	275	225,5
	150	199	163	301	253,5
	200	250	215	360	310,5
	250	344	280	442	392

### 88° ОТВОД С УСПОКОИТЕЛЬНЫМ УЧАСТКОМ

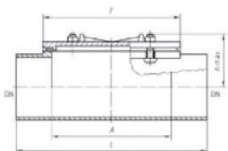


Артикул	DN	X1	X2	X3
	100	70	312	291
	125	80	322	308
	150	90	334	326

### 88° ОТВОД ДВОЙНОЙ

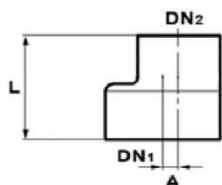


Артикул	DN	X1	X2	X3
	50	50	100	121
	100	70	140	170
	150	90	180	219



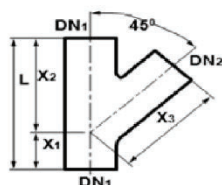
### РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

Артикул	DN	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



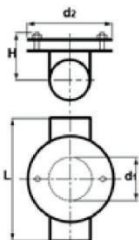
### ПЕРЕХОДНИК ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ

Артикул	DN1xDN2	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	83	127
	250x200	57	140



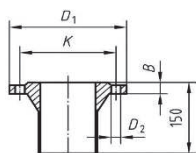
### ТРОЙНИК 45°

Артикул	DN1xDN2	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



### РЕВИЗИЯ С КРУГЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ

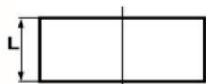
Артикул	DN	H	d1	d2	L
	50	35	105	53	190
	100	61	159	104	260



### ФЛАНЕЦ ПЕРЕХОДНОЙ

Артикул	DN	D1	D2	B	K
	100	220	18	24	180

## ТОРЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА



Артикул	DN	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 опору 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. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015г.), 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. Гарантия – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, срок службы – 5 лет. 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 заполненным гарантийным талоном, подписи или штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека.

6.4. Товар сертифицирован.