

ПАСПОРТ

Чугунные безраструбные
канализационные трубы и
фитинги SML

Производитель: HEBEI BEISAI METAL PRODUCTS CO., LTD
(Юр. адрес: Китай, No.18 Fengshou Road, Shijiazhuang City Hebei
province-China 050047)

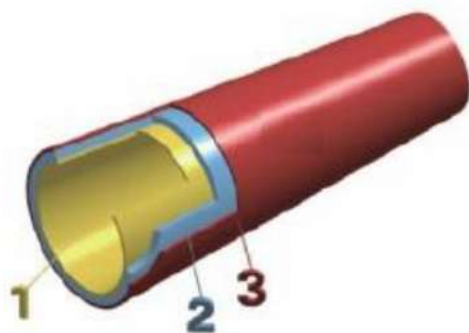
1. Назначение и область применения.

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



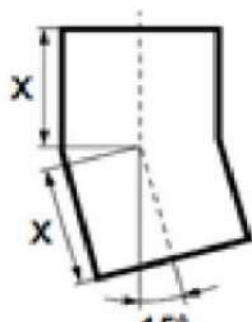
Таблица 2 Конструктивные размеры трубы SML.

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
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).

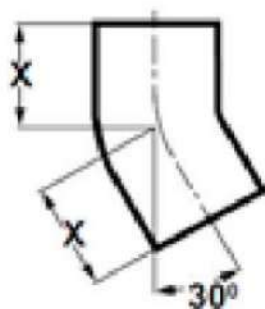
2.6. Конструктивные размеры фитингов SML.

Отвод 15°



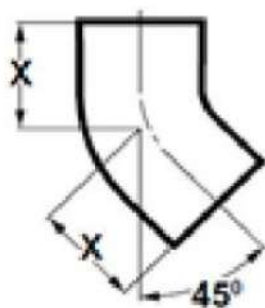
DN (мм)	X
50	40
100	50
125	60
150	65
200	80

Отвод 30°



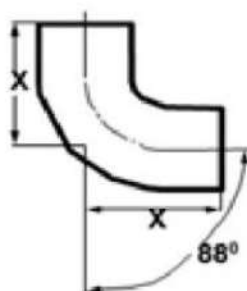
DN (мм)	X
50	45
100	60
125	70
150	80
200	95

Отвод 45°



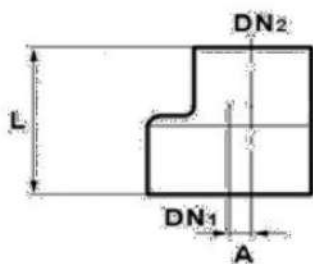
DN (мм)	X
50	50
100	70
125	80
150	90
200	110
250	120

Отвод 88°



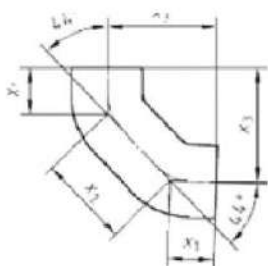
DN (мм)	X
50	75
100	110
125	125
150	145
200	180

Переходник эксцентрический



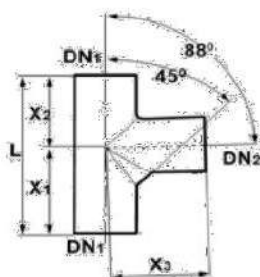
DN1xDN2 (мм)	A	L
100x50	25	80
125x50	38,5	85
125x100	12,5	95
150x50	51	95
150x100	25	105
150x125	12,5	110
200x100	50	115
200x125	37,5	120
200x150	25	125
250x150	57	140
250x200	32	145

Отвод 88° с успокоительным участком 250мм



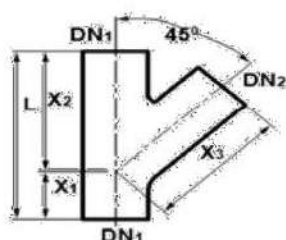
DN (мм)	X1	X2	X3
100	70	140	170
125	80	160	195
150	90	180	219

Тройник 88°



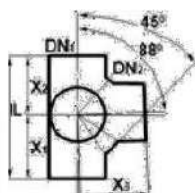
DN1xDN2 (мм)	L	X1	X2	X3
50x50	145	79	66	80
100x50	170	94	76	105
100x100	220	115	105	120
125x100	235	125	110	130
125x125	260	137	123	135
150x100	245	130	115	145
150x125	275	147	128	150
150x150	300	158	142	155
200x100	270	145	125	175

Тройник 45°

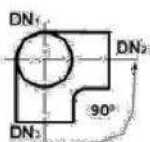


DN1xDN2 (мм)	L	X1	X2	X3
50x50	185	50	135	135
100x50	200	35	165	165
100x100	275	70	205	205
125x50	205	20	185	185
125x100	280	60	220	220
125x125	320	80	240	240
150x100	295	55	240	240
150x125	325	70	255	255
150x150	355	90	265	265
200x100	305	40	265	265
200x125	335	55	280	280
200x150	375	75	300	300
200x200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

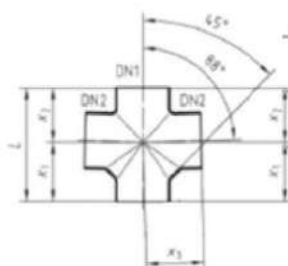
Крестовина 88° двухплоскостная



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

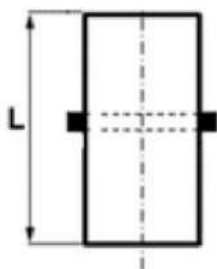


Крестовина 88°



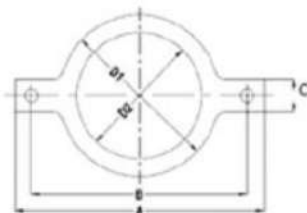
DN1xDN2xDN3 (мм)	L	X1	X2	X3
100x100x100	230	120	110	120
125x100x100	245	130	115	135
150x100x100	245	130	115	145

Опорная труба для стояков без опорного кольца



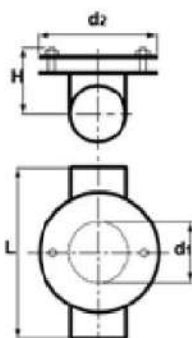
DN (мм)	L
50	200
100	200
125	200
150	200
200	200
250	300

Опорное кольцо с резиновым уплотнителем



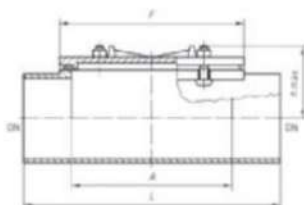
DN (мм)	D1	D2	A	B
50	93	61	193	148
100	147	115	250	202
125	171	138	275	225,5
150	199	163	301	253,5
200	250	215	360	310,5
250	344	280	442	392

Ревизия с круглым отверстием



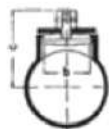
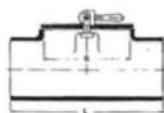
DN (мм)	H	d1	d2	L
50	35	105	53	190
100	61	159	104	260

Ревизия с прямоугольным отверстием



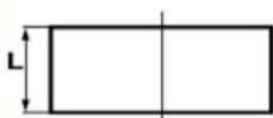
DN (мм)	A	F	h	L
100	200	230	60	340
125	225	255	73	370
150	250	280	85	395
200	300	330	110	465
250	365	420	134	570

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.