

## 6. Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения - 3 года со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода объекта в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

6.1. 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.

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

6.3. Товар сертифицирован.

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Наименование \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата выпуска продукции \_\_\_\_\_

Номер партии \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Печать торгующей организации

## ПАСПОРТ

трубы, фасонные части и соединительные элементы

**Производитель: Duker GmbH & Co. KGaA**

(Юр. адрес: Wuerzburger. Str. 10, 97753 Karlstadt, Германия)

**Продавец: ООО «Смартекс Групп»**

115598, город Москва, Загорьевская улица, дом 10 корпус 4, этаж цокольный, помещение I, комната 19-3, офис 2

Марка: **Smart**

### 1. Назначение и область применения

- SML– это безраструбные чугунные трубы и фитинги, произведенные по стандарту EN877, с внешним защитным покрытием толщиной 40 мкм и внутренним двухслойным эпоксидным покрытием толщиной 120 мкм, для отвода хозяйственно-бытовых стоков внутри зданий, отвода ливневых вод с кровли, в том числе для напорных магистралей.
- Специализированное внутреннее покрытие труб и фитингов обладает высокой коррозионной стойкостью и устойчивостью к истиранию, позволяет до минимума сократить образование отложений и наслоение осадков, а также существенно улучшить гидравлические характеристики системы.
- 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.
- Безраструбные чугунные трубы отвечают единому европейскому стандарту EN877. Они имеют наивысший класс пожарной безопасности (не поддерживают горение и не разрушаются при длительном воздействии пламени)  
Свойства материала:

Показатель	Значение
Плотность (примерно)	7,2 кг/дм <sup>3</sup> (71,5 kN/m <sup>3</sup> )
Минимальная прочность на разрыв:	
для фитингов	150 Мра
для труб	200 Мра
Коэффициент теплопередачи	50-60 Вт/м <sup>2</sup> (при 20 °С)
Термическая стойкость (EN 13501)	A1
Коэффициент линейного расширения	0,0105 мм/мК (0-100°С)
Укладка в бетон	возможна
Химическая стойкость	pH от 1 до 13.

## 2. Конструктивные размеры

номинальный диаметр	наружный диаметр		толщина стенки		вес SML трубы
	DN	DE	Допустимое отклонение	трубы и фасонные части, допустимое отклонение	
100	100	130	+2/-1	3,5 -0,5	8,5
125	125	155	+2/-2	4,0 -0,5	11,6
150	150	180	+2/-2	4,0 -0,5	14,0
200	200	240	+2,5/-2,5	5,0 -1,0	23,8
250	250	300	+2,5/-2,5	5,5 -1,0	32,1
300	300	360	+2,5/-2,5	6,0 -1,0	45,1

## 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. Вертикальные трубопроводы должны крепиться хомутами с промежутками, не превышающими 1,5 м. В самом нижнем месте трубопровода устанавливается опора стояка. Это предотвращает опускание трубопровода под действием собственного веса. Опорные секции труб допускается монтировать в стояк с такими интервалами, при которых они воспринимали нагрузку, которую выдерживает несущая конструкция моста или дубели крепления, но не реже, чем через каждые пятнадцать метров.

3.3. Крепления вертикальных трубопроводов должны устанавливаться как можно ближе к стене во избежание возникновения большого изгибающего момента на подвесных опорах труб.

3.4. 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.

3.5. 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 муфтами типа Rapid Kralle или Smart Grip E со стойкостью к внутреннему давлению в зависимости от диаметра от 0,6 до 3,4 мПа.

### SML соединительные элементы для трубопроводов

Тип соединительного элемента	DN								
	50	70	75/80	100	125	150	200	250	300
Rapid/Rapid inox	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kombi Kralle/Record	10	10	10	10	5	5	3	1	1
CV/CE	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Universal Kralle	10	10	10	10	10	5	5	3	3
Grip E	40	35	35	35	32	32	32	22	13
Konfix	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 4. Условия хранения и транспортировки

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

## 5. Утилизация

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.