

Утверждаю

Генеральный директор ООО «Девентер-Рус»

Огаревская Н.В.

2014 г.




Регламент по техническим и эксплуатационным требованиям к уплотнителю

Разработано:

Ведущий инженер – конструктор

ООО «Девентер-Рус»


Слизов В.К.

09 января 2014 г.

1. Область применения

Настоящий регламент распространяется на уплотнительные прокладки из эластомерных материалов, модифицированного ПВХ и силиконовой резины для оконных и дверных блоков (далее - уплотнители). Уплотнители изготавливаются методом экструзии и предназначены для уплотнения различных типов оконных и дверных блоков, монтажных соединений стеклопакетов и других конструкций.

Требования регламента не распространяются на самоклеющиеся уплотнители.

2. Классификация и обозначения

Условное обозначение уплотнителя в «Девентер Рус» состоит из двух частей:

- первая часть, буквенное обозначение в соответствии с таблицей 1;

табл.1

М	S; SV	SP	DS
Модифицированный ПВХ	ТРЕ – термопластичный эластомер	ТПС вспененный термопластичный эластомер	силикон

- вторая часть названия – цифровое обозначение чертежа.

Например М 7256А где М – материал уплотнителя (ПВХ), 7256А – номер чертежа

Внимание: При заказе уплотнителя обязательно указывать необходимость покрытия силиконовой смазкой.

3. Технические требования

3.1. Уплотнители должны соответствовать требованиям ГОСТ 30778-2001 и изготавливаться по рабочим чертежам, согласованным между изготовителем и потребителем, и технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.1. Геометрические размеры поперечного сечения уплотнителей должны соответствовать размерам, указанным в рабочих чертежах.

3.2. Предельные отклонения номинальных размеров не должны превышать $\pm 0,2$ мм.

3.3. Уплотнитель должен быть на срезе монолитным, однотонным, без посторонних включений и пустот в массе материала.

3.4. Внешний вид и цвет уплотнителей должен соответствовать контрольным образцам (образцам-эталонам), утвержденным руководителем предприятия-изготовителя. Требования к внешнему виду и цвету рекомендуется согласовывать в договоре на поставку между изготовителем и потребителем. Разнооттеночность цвета (разнотон и разноцвет) лицевой поверхности уплотнителей не допускается (кроме случаев, оговоренных в договоре между изготовителем и потребителем).

Примечание - За лицевую поверхность уплотнителей принимают поверхность, видимую при его эксплуатации в конструкции оконных и дверных блоков.

3.5. На поверхности уплотнителей не допускаются возвышения (выпуклости), углубления, различные включения и пузыри линейными размерами более 1 мм и общим количеством более 3 шт. на 1 м длины уплотнителя.

3.6. На поверхности уплотнителей допускаются отпечатки технологического характера (от формообразующего инструмента и транспортной ленты).

3.8. Номинальную твердость материала уплотнителей в единицах Шор А указывают в рабочей документации на уплотнитель. Отклонения должны быть в пределах ± 5 ед. Шор А.

3.9. Уплотнитель поставляется либо намотанным на шпули и упакованным в коробки (от 50 до 500м в зависимости от массы и конструкции уплотнителя), либо в хлыстах длиной до 2200мм (упакованным в коробки). Допускается намотка в бухтах по согласованию с заказчиком (только отдельные виды уплотнителя).

3.10. Маркировку уплотнителей производят на этикетке (ярлыке), прикрепленной к каждой упаковочной единице (бухте, пачке мерных отрезков, коробке и др.).

На этикетке (ярлыке) должно быть указано:

- наименование уплотнителя;
- рисунок уплотнителя в разрезе;
- количество (погонные метры для шпули или шт. для хлыстов в коробке);
- дата изготовления (число, месяц, год);
- номер упаковщика.
- цвет уплотнителя

4. Транспортирование и хранение

4.1. Уплотнители транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих защиту уплотнителей от механических повреждений, загрязнений и

атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Паллеты с установленными на них коробками с уплотнителем должны быть надежно закреплены с исключением возможности замятия коробок или опрокидывания паллеты.

4.2. Транспортировка и хранение паллет осуществляется в один ярус. Установка дополнительных коробок или иного груза поверх упакованных паллет не допускается. Количество коробок на паллете определяется нормативными документами «Девентер Рус» и изменению не подлежит.

4.3. Уплотнители должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 5 до плюс 30 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

4.4 При хранении и транспортировании уплотнителей при отрицательных температурах запрещается подвергать их деформации и ударным нагрузкам.

4.5. При хранении уплотнители должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей, попадания на них масел, бензина, других и органических растворителей и веществ оказывающих вредное воздействие.

5. Указания по эксплуатации

5.1 Уплотнители «Девентер – Рус» являются высококачественным изделием стойким к длительному атмосферному воздействию (включая воздействие слабых кислых, щелочных и солевых сред) и воздействию отрицательных температур. Уплотнители, применяемые в притворах оконных и дверных блоков, устойчивы к многократному и длительному статическому сжатию. условия эксплуатации приведены в таблице 2.

табл.2

M	S;SV	SP	DS
Модифицированный ПВХ	TPE – термопластичный эластомер	ТПС вспененный термопластичный эластомер	силикон
Свойства			
Раб. t° от - 20С° до +60 С°	Раб. t° от - 40С° до +90 С°	Раб. t° от - 40С° до +90 С°	Раб. t° от - 60С° до +250С°
твёрд. от 58 ед. по Шор А до 58 ед. по Шор D	твёрд. от 55 ед. по Шор А до 45 ед. по Шор D	твёрд. от 23 – 90 ед. по Шор А	твёрд. от 60 – 65 ед. по Шор А
хорошие физические качества	хорошие физические и термические свойства	хорошие физические и термические свойства	хорошие физические и термические свойства
	небольшая остаточная деформация	небольшая остаточная деформация	небольшая остаточная деформация
	применимы для защиты от задымления согл. EN DIN 10095	применимы для защиты от задымления согл. EN DIN 10095	применимы для защиты от задымления согл. EN DIN 10095
устойчив по отношению к старению, ультрафиолетовому излучению и озону	устойчив по отношению к старению, ультрафиолетовому излучению и озону	устойчив по отношению к старению, ультрафиолетовому излучению и озону	устойчив по отношению к старению, ультрафиолетовому излучению и озону
Совместимость с лаками и красками при соблюдении режимов сушки			
краски и лаки на основе алкидных смол	краски и лаки на основе алкидных смол		

полиуретановые лаки /лаки с отвердителем	полиуретановые лаки/лаки с отвердителем		
2-х компонентные эпоксидные лаки	2-х компонентные эпоксидные лаки		
лак горячей сушки (для химического травления)	лак горячей сушки (для химического травления)		
кислотосодержащие лаки (нужно проверить на совместимость)	кислотосодержащие лаки		
	лак из нитроцеллюлозы		
	водорастворимые акриловые лаки и краски		
Несовместимые лаки краски			
лак из нитроцеллюлозы			
водорастворимые акриловые лаки и краски			
ПВХ лаки			

5.2. Применение уплотнителей по назначению, правильность их монтажа и эксплуатации должны гарантироваться потребителем.

5.3. Поверхности оконных и дверных блоков, контактирующие с уплотнителями, должны быть чистыми, на них не допускаются царапины, острые кромки, забоины, риски и другие механические повреждения.

5.3. Монтаж уплотнителей должен производиться без перекосов, скручиваний и механических повреждений, без рывков и ударов.

5.4. Для облегчения монтажа и уменьшения трения допускается обработка уплотнителей тонким слоем силиконовой смазки.

5.5. Уплотнители устанавливают в посадочное место без растяжений.

5.6. Требуемую степень сжатия в посадочном месте и узле притвора рассчитывают в зависимости от геометрической формы уплотнителя и условий эксплуатации.

5.7. Повторная установка демонтированных уплотнителей допускается при условии сохранения их целостности, внешнего вида и цвета.

5.8. После транспортирования и хранения при отрицательных температурах и перед применением уплотнители должны распаковываться и применяться после выдержки их при температуре (23±5) °С не менее 24 ч.

6. Гарантии и срок службы

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие уплотнителей требованиям настоящего регламента и при соблюдении потребителем условий применения, правил

транспортирования и хранения, указаний по эксплуатации. Гарантийный срок - 1 год со дня передачи товара покупателю.

6.2. Срок службы уплотнителя - 5 лет со дня изготовления.