

**3M** Наука,  
Воплощенная в жизнь™

Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Переосмыслить то, что возможно

Делайте больше с пластмассами и другими материалами с низкой поверхностной энергией.



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

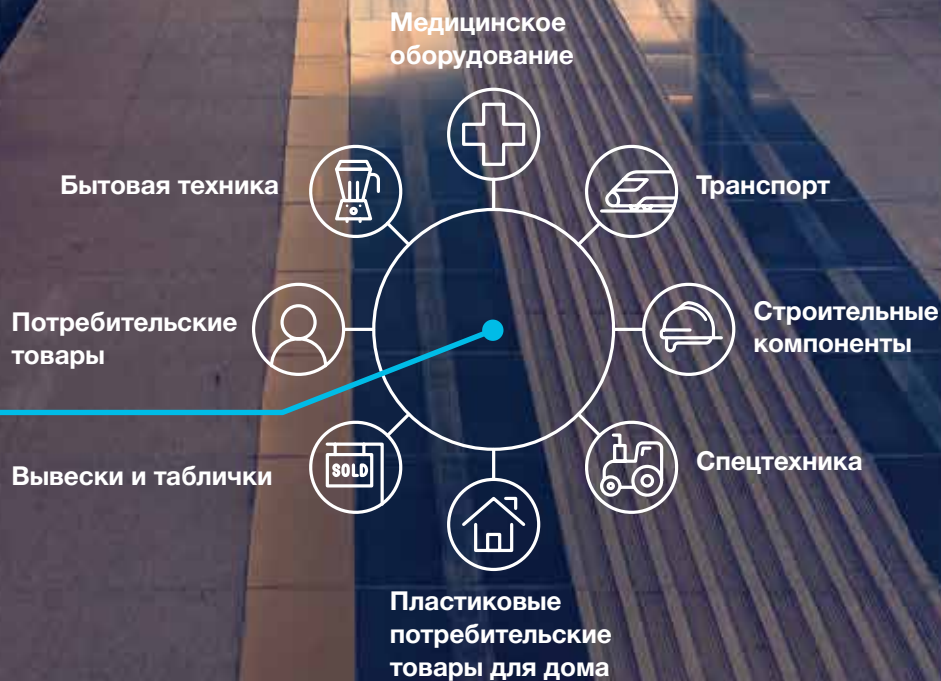
# Раздвиньте границы. Раскройте потенциал.

Дизайн для вечно меняющегося мира.

Пластики, композиты и другие материалы с низкой поверхностной энергией (LSE) являются неотъемлемой частью будущего на производствах. К сожалению, склеивание этих материалов с помощью клеев может быть затруднено и часто требует использования грунтовки или адгезионного праймера. Серия ленты 3M™ VHB™ LSE двухсторонняя вспененная акриловая лента, созданная специально для LSE поверхностей как полипропилен (PP), термопластиковые эластомеры (TPE) и термопластиковые олефины (TPO), для того чтобы создать продолжительное, высокопрочное соединение без использования праймера или промоутера. Теперь вы можете выбрать материал, который подходит для вашего дизайна.

## Универсальные пластиковые приложения

- ▶ Устойчивость
- ▶ Совместимость
- ▶ Долговечность



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

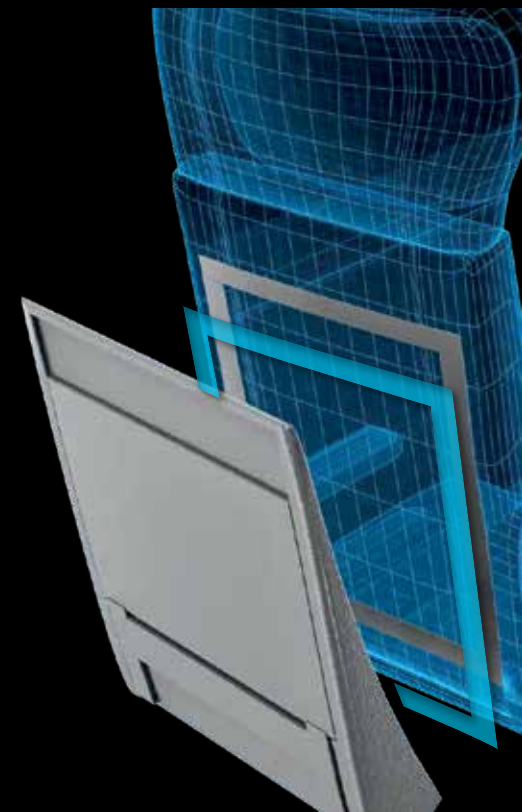
# Создан для пластика. Создан для работы.

**Выбирайте последнее достижение в клеевой технологии.**

Поверхности с низкой поверхностной энергией трудно прикрепить или связать. Ленты 3M™ VHB™ LSE работают по-другому, создавая долговечное соединение возможным практически с любым материалом, и превращают Ваш самый современный дизайн мечты в реальность.

## Характеристики серии ленты 3M™ VHB™ LSE

- ▶ Очень высокая прочность склеивания при облегченной ленте
- ▶ Не требуется применение праймера для соединения пластика с пластиком
- ▶ Долгосрочная долговечность при использовании на открытом воздухе
- ▶ Гибкость в создании конструкции
- ▶ Производство точных конвертинговых изделий
- ▶ Снижение производственных затрат
- ▶ Сокращение времени производства





Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Переосмыслите свои проекты.

Сохраните целостность конструкции, начиная от эскиза и заканчивая готовым продуктом, убрав видимые крепежи, такие как винты и болты.



Оптимизируйте эстетику дизайна,  
чтобы воплотить ваше видение в жизнь.



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Пересмотрите, что Вы склеиваете.

В дополнение ко многим материалам с низкоэнергетической поверхностью, ленты 3M™ VHB™ LSE могут также соединить множество изделий с высокой и средней энергетической поверхностью, включая алюминий, сталь, пластики и окрашенные поверхности. Ленты 3M™ VHB™ LSE обеспечивают простую склейку практически всего, что Вы можете придумать.

- ▶ Низкоэнергетические поверхности: полипропилен, термопластичные эластомеры, термопластичные олефины
- ▶ Среднеэнергетические поверхности: поликарбонат, ударопрочный полистирол (УППС), акрил, нейлон, АБС
- ▶ Композиты: стеклопластики (GRP) / стекловолокно, углеродное волокно (карбон)
- ▶ Полиэфирная краска





Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Переосмыслите, как Вы строите

Расширьте возможности производственной линии. Устраните сложные винтовые крепления. Экономьте затраты на сварку - нет послесварочной отделки и оснастки. Пропустите ненужные грунтовки. Создайте другой вид соединения, которое действительно становится сильнее с течением времени.

При этом ленты 3M™ VHB™ LSE можно использовать различными методами нанесения: от ручного применения к полуавтоматному или робототехническому агрегату.



Увеличьте объем и увеличьте скорость к рынку.



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Задумайтесь о вещах вас окружающих.

Сделано, чтобы находиться на открытом воздухе. Противостоит горячей, холодной и цикличной температуре, ультрафиолетовому свету, влаге и растворителям. Защищает от воздействия окружающей среды. Низкотемпературное склеивание с высокой начальной адгезией при низких температурах на незамерзающих поверхностях до 0°C.

## Идеально подходит для использования при низкой температуре:

- ▶ в неотапливаемых производственных объектах
- ▶ на открытых производственных площадках
- ▶ для спортивного снаряжения



Долговременное соединение  
при широком диапазоне температур.





Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Пересмотрите Ваши конкурентные преимущества

Пришло время нарушить статус-кво. Ведущие инженеры используют пластмассы и гладкие поверхности, чтобы изобретать свои уникальные проекты и быть впереди конкурентов в сборке, производительности и внешнем виде. Теперь вы тоже можете.



Создавайте привлекающие внимание дизайны, которые помогут вам выделиться.



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Вы будете удивлены возможностями этой ленты.

Рассматриваете клей, сварку или механический крепеж для постоянного соединения пластиков?

Вместо этого вам нужно подумать о лентах 3M™ VHB™ LSE:

## Преимущества Лент 3M™ VHB™ LSE по сравнению с

Клеями	Сваркой	Механическим крепежом
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленная транспортная прочность для скорейшей сборки</li> <li>▶ Отсутствие загрязнений при склейке</li> <li>▶ Нет растрескиваний или отслаиваний</li> <li>▶ Облегчает планирование расхода и поставок материала</li> <li>▶ Возможность «наживить» детали на ленту</li> <li>▶ Сокращение расходов на остатки клея</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Соединение несовместимых материалов или деликатных поверхностей</li> <li>▶ Склейка деталей со сложной геометрией</li> <li>▶ Экономия на оборудовании и расходных материалах</li> <li>▶ Сокращение этапов производства</li> <li>▶ Применение лент более безопасно</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Соединение несовместимых материалов или деликатных поверхностей</li> <li>▶ Более эстетичный вид</li> <li>▶ Ускорение темпов сборки</li> <li>▶ Герметизация швов</li> <li>▶ Применение лент более безопасно</li> </ul>



Ленты 3M™ VHB™ Серии LSE

# Больше выбор. Больше возможностей.

Каждое решение 3M обладает собственными преимуществами. За помощь в правильном подборе решения для вашего проекта обращайтесь к представителю компании 3M по телефону +7-495-784-74-74.

Клейкая лента	Продукт 3M	Основные характеристики	Толщина
<b>Ленты 3M™ VHB™</b>	3M™ VHB™ LSE-060	Вспененная акриловая лента, которая выдерживает холодную, жаркую или циклично-меняющуюся температуры, ультрафиолет, сырость и воздействие растворителями, а также защищает от воздействия окружающей среды. Может быть использована без использования праймера для увеличения производительности.	0,6 мм
	3M™ VHB™ LSE-110		1,1 мм
	3M™ VHB™ LSE-160		1,6 мм
	3M™ VHB™ 5952	Специально разработана для хорошего соединения со средними поверхностными энергиями пластмасс, порошковых красок, металлов и стекла.	1,1 мм
<b>Структурные клея 3M™ Scotch-Weld™</b>	3M™ Scotch-Weld™ DP8010	Структурное соединение может быть достигнуто без специальных поверхностных покрытий, таких как химическое травление, плазменная обработка или грунтовка	--
	3M™ Scotch-Weld™ DP8050		--
<b>3M™ Двусторонние тонкие ленты</b>	3M™ Двусторонняя лента 93010LE	Высокая начальная адгезия и прочность на сдвиг на низкоэнергетических поверхностях. Ленты обеспечивают постоянство размеров форм при высечке и конвертинге.	0.10 мм
	3M™ Двусторонняя лента 93015LE		0.15 мм
	3M™ Двусторонняя лента 93020LE		0.20 мм







# Делайте больше, чем когда-либо прежде.

**Задумайтесь, ленты 3M™ VHB™ LSE могут быть использованы в целом ряде применений как внутри помещений, так и снаружи, для бытовых или производственных нужд:**

- ▶ Строительные компоненты: световые приборы, окна, декор
- ▶ Бытовая Техника: брендрование, внутренние компоненты, мелкая бытовая техника
- ▶ Потребительские товары: игрушки, сувениры, органайзеры, мусорные баки
- ▶ Потребительские бытовые пластиковые изделия: роутеры датчики, камеры, термостаты
- ▶ Медицинское оборудование: устройства вывода, сканеры, аксессуары
- ▶ Уличное оборудование: фирменные табло, приборные щитки, уличное оформление и декорирование
- ▶ Вывески и знаки: световые вывески, рестораны, гостиницы, розничная торговля

**3M**

**3M Россия**

108811, Москва, п. Московский, Киевское ш.,  
22-й км, домовл. 6, стр. 1  
Офисный парк Comcity  
Тел.: +7 (495) 784 7474  
Тел.: +7 (800) 250 8474 (звонок бесплатный)  
Факс: +7 (495) 784 7475  
[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)

**Клиентский центр**

620014, Екатеринбург  
ул. Бориса Ельцина, 1а  
БЦ «Президент», 11 этаж  
Тел.: +7 (343) 228 22 88  
Факс: +7 (343) 228 22 99

3M, логотип 3M являются зарегистрированными знаками компании «3M Компани». Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3M Компани». © 3M 2020. Все права защищены.