

Решения для производства транспорта

Легковые автомобили

Автобусы

Ж/Д транспорт

Грузовики, прицепы, полуприцепы

Сельскохозяйственная техника

Авиация

Transportation Market Center



Выберите процесс



[Цех сварки и подготовка поверхностей](#)



[Цех окраски](#)



[Линия сборки](#)



[Финишная доводка](#)



[Хранение и транспортировка](#)

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Данный каталог содержит перечень применений в производстве транспорта и рекомендованных продуктов 3М. Тем не менее, каждое производство индивидуально, для подбора продукции под ваши задачи, пожалуйста, проконсультируйтесь с экспертами 3М.

Для полноценной работы каталога потребуются доступ в Интернет, кликнув на продукт, вы сразу сможете получить полную информацию по продукту, включая ассортимент, технические бюллетени, инструкции и т.д. Мы постоянно обновляем этот каталог, добавляя новые подробности и применения. Если вам кажется, что у вас не самая последняя версия каталога – напишите нам.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

- Шлифовка / устранение дефектов лицевых панелей. Понижение риски, удаление следов от напильника
- Удаление больших сварных швов и выплесков металла
- Шлифовка точек сварки, выплесков металла и заусенцев
- Удаление цветов побежалости, осветление сварных швов
- Шлифовка лазерного шва (легковые автомобили) 
- Зачистка сварных швов, удаление следов газо-плазменной резки, снятие фаски, удаление заусенцев
- Удаление окалины и выплесков металла
- Удаление дефектов перед окраской
- Шлифовка мотогондол из композита (авиация) 
- Шлифовка вертикальных и горизонтальных стабилизаторов (авиация) 
- Шлифовка после смывки (зона фюзеляжа, зона иллюминаторов) (авиация) 
- Шлифовка по алюминию
- Шлифовка днища (авиация) 
- Финишная очистка без ворса перед окраской по голому алюминию (авиация) 
- Альтернатива сварке при сборке корпуса - двухкомпонентный структурный клей
- Фланцевое соединение
- Крепление рама-лист / усилитель-лист с помощью вспененной двусторонней ленты
- Крепление рама-лист / усилитель-лист с помощью вспененной двусторонней ленты с последующей порошковой окраской
- Средства индивидуальной защиты для сварки, зачистки, отрезки, шлифования и других слесарных работ

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Шлифовка / устранение дефектов лицевых панелей. Понижение риски, удаление следов от напильника

Продукция

[45706 Шлифовальные круги 3М™ Hookit™ 947A, 120+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3М™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"](#)



Преимущества 3М

Шлифовальные круги 3М™ 947A – идеальный инструмент для устранения дефектов лицевых панелей. Это круг с керамическим оксидом алюминия, который работает быстро, долго и сохраняет режущую способность **даже на замасленных поверхностях**, что особенно актуально для гидропрессового производства.

Пневматические ОШМ 3М™ Elite Series отличаются высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Они могут работать 24 часа без остановки, а общий ресурс службы составляет более 2000 часов.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Удаление больших сварных швов и выплесков металла

Продукция

[27698 3М™ Cubitron™ II 982C Фибровый Круг, 36+](#)

[64862 Оправка для Фибровых Кругов](#)



Преимущества 3М

Фибровые шлифовальные круги Cubitron® II 982C используются для обработки черных сталей: удаления усиления сварного шва, заусенцев после газоплазменной резки, окалины и для других операций, связанных с большим съемом металла.

Фибровые шлифовальные круги Cubitron® II 982C - это **самые быстрые абразивные круги в линейке 3М**. Обеспечивают наилучшее качество обработки поверхности, недостижимое при работе классическими зачистными кругами.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПРАВКУ 3М - специальная конструкция оправки 3М обеспечивает **максимальную эффективность** фибровых шлифовальных кругов. Оправки 3М изготовлены из полиамида, выдерживающего температуру более 180°C, поэтому оправки не деформируются при нагреве, который неизбежно возникает в процессе шлифовки, сохраняют свою жёсткость и служат отличной опорой для фибрового шлифовального круга. Они не только обеспечивают высокую агрессивность фибровых шлифовальных кругов в течение всего процесса шлифовки, но и сами служат намного дольше.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Шлифовка точек сварки, выплесков металла и заусенцев

Продукция

[22399 3М™ Roloc™ Шлифовальный Круг 361F, 50 мм](#)

[45096 3М™ Roloc™ Оправка 50мм 1/4 жесткая](#)



Преимущества 3М

Шлифовальные круги 3М™ Roloc™ 361F - это эффективное решение для грубой и промежуточной шлифовки на конструкционной стали, чугуне и цветных металлах.

Небольшой диаметр круга **уменьшает зону шлифовки** и позволяет проводить обработку в труднодоступных местах. Оператор может менять круги вручную, не используя специальных инструментов, что делает его работу намного быстрее, эффективнее и проще.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Удаление цветов побежалости, осветление сварных швов

Продукция

[33056 Круг Scotch-Brite Bristle BB-ZB тип C P120 белый 150мм](#)



Преимущества 3М

Абразивный круг Scotch-Brite Bristle – это гибкая полимерная щетка, по всему объёму которой равномерно распределены зерна керамического оксида алюминия – агрессивного и износостойкого абразивного материала. Гибкая структура позволяет обрабатывать детали **сложной формы** - выступы, канавки, профили и другие **самые труднодоступные места**.

Не содержит проволочные элементы, что повышает безопасность при работе.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Шлифовка лазерного шва (легковые автомобили)

Продукция

Абразивный круг Lazer Braze Finishing 200мм x 4,2мм x 32 мм



Преимущества 3М

«Открытая» конструкция круга предотвращает засаливание и продлевает его срок службы, а гибкая структура колеса снижает потребность в правке. Керамические зерна точной формы обеспечивают высокую скорость резания.

За дополнительной информацией обращайтесь, пожалуйста, к нашим инженерам.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Зачистка сварных швов, удаление следов газо-плазменной резки, снятие фаски, удаление заусенцев

Продукция

55073 3М™ Cubitron™ II Фибровый Шлифовальный Круг 982С, 125 мм x 22 мм, 36+

27698 3М™ Cubitron™ II 982С Фибровый Круг, 36+, 180 мм x 22 мм

64858 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 125 мм x 22 мм

64859 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 180 мм x 22 мм

Преимущества 3М

Фибровые шлифовальные круги Cubitron® II 982С - это **самые быстрые абразивные круги в линейке 3М**. Обеспечивают наилучшее качество обработки поверхности, недостижимое при работе классическими зачистными кругами.

Эти круги используются для обработки черных сталей: удаления усиления сварного шва, заусенцев после газоплазменной резки, окалины и для других операций, связанных с большим съемом металла.

Керамическое зерно точной формы 3М обеспечивает исключительные характеристики фибровых шлифовальных кругов Cubitron® II 982С: они шлифуют до 4 раз быстрее и служат до 2 раз дольше, чем другие фибровые шлифовальные круги. Это обеспечивает повышение производительности и снижение себестоимости зачистных и последующих операций.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПРАВКУ 3М - специальная конструкция оправки 3М обеспечивает **максимальную эффективность** фибровых шлифовальных кругов. Оправки 3М изготовлены из полиамида, выдерживающего температуру более 180°C, поэтому оправки не деформируются при нагреве, который неизбежно возникает в процессе шлифовки, сохраняют свою жёсткость и служат отличной опорой для фибрового шлифовального круга. Они не только обеспечивают высокую агрессивность фибровых шлифовальных кругов в течение всего процесса шлифовки, но и сами служат намного дольше.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Удаление окалины и выплесков металла

Продукция

[65060 3М™ Cubitron™ II Круг Лепестковый Торцевой Конический 967A](#)

[64858 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 125 мм x 22 мм](#)

[64859 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 180 мм x 22 мм](#)

[84998 3М™ Roloc™ Оправка, 75 мм, внутренняя резьба M14-2](#)

[28366 3М™ Пневматический Ленточный Шлифовальный Напильник](#)

[3М™ Cubitron™ II Шлифовальная Лента 984F](#)

Преимущества 3М

Лепестковые круги 3М™ Cubitron™ II 967A подходят для всех видов сталей. Керамическое зерно точной формы 3М обеспечивает высокую скорость обработки и большой ресурс, что повышает производительность и снижает затраты, уменьшает нагрузку на оператора.

Конструкция **оправок 3М** позволяет максимально эффективно использовать фибровые шлифовальные круги.

Пневматический ленточный **напильник 3М** позволяет обрабатывать **наиболее труднодоступные места**.

Шлифовальные ленты 3М™ Cubitron™ II 984F могут использоваться для обработки любых металлов и сплавов – от алюминия и меди, до нержавеющей стали и титана. Шлифуют до 2 раз быстрее и служат до 4 раз дольше, чем другие шлифовальные ленты с керамическим зерном, повышая производительность и снижая затраты на шлифовальные операции.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Удаление дефектов перед окраской

Продукция

[45705 3М™ Cubitron™ II Hookit™ Круг 947А, 125 мм, 80+](#)

[45706 3М™ Hookit™ Круг 947А 120+, 125 мм](#)

[28506 3М™ Elite Пневматическая ОШМ "под пылесос", 125 мм орбита 5 мм 5/16"](#)

[20353 Оправка 3М™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"](#)



Преимущества 3М

Шлифовальные круги 3М™ 947А – идеальный инструмент для устранения дефектов лицевых панелей перед окраской. Это круг с керамическим оксидом алюминия, который работает быстро, долго и сохраняет режущую способность **даже на замасленных поверхностях**, что особенно актуально для гидропрессового производства.

Пневматические ОШМ 3М™ Elite Series отличаются высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Они могут работать 24 часа без остановки, а общий ресурс службы составляет более 2000 часов.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Шлифовка мотогондол из композита (авиация)

Продукция

[86823 3M™ Cubitron™ II Шлифовальный Круг 775L, Клин Сэндинг, 125 мм, 120+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3M™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"](#)



Преимущества 3M

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3M:

- Керамическое зерно точной формы 3M увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3M™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Шлифовка вертикальных и горизонтальных стабилизаторов (авиация)

Продукция

[3M™ Cubitron™ II Шлифовальный Круг 775L, градация 150+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3M™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылесос 5/16"](#)



Преимущества 3M

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3M:

- Керамическое зерно точной формы 3M увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3M™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Шлифовка после смывки (зона фюзеляжа, зона иллюминаторов) (авиация)

Продукция

[3M™ Cubitron™ II Шлифовальный Круг 775L, градация 150+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3M™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пыл 5/16"](#)



Преимущества 3M

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3M:

- Керамическое зерно точной формы 3M увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3M™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Шлифовка по алюминию

Продукция

[3M™ Cubitron™ II Шлифовальный Круг 775L, градация 240+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3M™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"](#)



Преимущества 3M

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3M:

- Керамическое зерно точной формы 3M увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3M™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Шлифовка днища (авиация)

Продукция

[86823 3М™ Cubitron™ II Шлифовальный Круг 775L, Клин Сэндинг, 125 мм, 120+](#)

[28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм](#)

[20353 Оправка 3М™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"](#)



Преимущества 3М

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3М™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3М:

- Керамическое зерно точной формы 3М увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3М™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Финишная очистка без ворса перед окраской по голому алюминию (авиация)

Продукция

[Scotch-Brite™ 07447 Лист, А VFN](#)



Преимущества 3М

Листы Scotch-Brite™ 07447 предназначены для матирования поверхности и подготовки поверхности к нанесению грунта. Пружинная природа волокон повторяет геометрию обрабатываемой поверхности, при этом абразивный материал не засаливается, что увеличивает его срок службы.

Цепкие нейлоновые волокна с большой насыщенностью абразивом позволяют достичь максимально однородного финиша. Листы достаточно гибкие для их использования в труднодоступных местах, несмотря на повышенную плотность.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Альтернатива сварке при сборке корпуса - двухкомпонентный структурный клей

Продукция

Двухкомпонентный структурный клей Scotch-Weld™
DP8407 Metal Bonder



Преимущества 3М

Обеспечивает структурную прочность соединения – склеивает со структурной прочностью (>7МПа) холоднокатаную сталь, медь, бронзу и другие металлы.

Не вызывает коррозии.

Не требователен к подготовке поверхности.

Выдерживает высокую температуру при порошковом окрашивании.

Повышает скорость сборки и снижает трудозатраты.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Фланцевое соединение

Продукция

Двухкомпонентный структурный клей Scotch-Weld™ DP8407 Metal Bonder

3М™ Scotch-Weld™ DP460 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный



Преимущества 3М

Клей DP8407 Обеспечивает структурную прочность соединения – склеивает со структурной прочностью (>7МПа) холоднокатаную сталь, медь, бронзу и другие металлы. Не вызывает коррозии. Не требователен к подготовке поверхности. Выдерживает высокую температуру при порошковом окрашивании. Повышает скорость сборки.

Scotch-Weld™ EPX™ DP-460 - это очень прочный двухкомпонентный адгезив. Высокая прочность на сдвиг, возможность заполнения зазоров, устойчивость к внешним воздействиям.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Крепление рама-лист / усилитель-лист с помощью вспененной двусторонней ленты

Продукция

3M™ VHB™ 4941F Монтажная Лента

3M™ VHB™ GRN 160GF лента монтажная двусторонняя



Преимущества 3М

Вспененная акриловая лента VHB™ - это специальная монтажная лента, которая является проверенной высокопрочной альтернативой винтам, заклепкам, сварке, жидким клеям и другим способам долговременного соединения. В то время как винт или заклёпка соединяют две поверхности лишь в одной точке, специальная монтажная лента создает постоянное крепление одной поверхности к другой и распределяет нагрузку по всей длине соединения. Ленты VHB™ подходят как для внутреннего, так и для наружного промышленного применения с самыми разнообразными поверхностями, включая загрунтованное дерево, большинство пластиков, композитов и металлов. Каждый продукт семейства VHB™ имеет свои специфические силовые характеристики, как, например, прочность на растяжение, сдвиг и отслаивание, устойчивость к растворителям, влаге и пластификаторам. Основное преимущество 4941 – более качественное соединение с неровными поверхностями, а также лучший внешний вид в видимых соединениях на прозрачных поверхностях. Лента 4941 пригодна для многих внутренних и

разнообразных промышленных применений.

Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Крепление рама-лист / усилитель-лист с помощью вспененной двусторонней ленты с последующей порошковой окраской

Продукция

3M™ VHB™ GPH 160GF лента монтажная двусторонняя



Преимущества 3M

Обеспечивает отличное соединение и выдерживает порошковую окраску. Новая серия лент **3M™ VHB™ GPH** разработана для прочного соединения широкого спектра материалов. Акриловый вспененный адгезив обеспечивает отличный баланс высокой начальной адгезии и эластичности. Благодаря уникальным свойствам 3M™ VHB™ GPH идеальна для высокотемпературных применений.



Цех сварки и подготовка поверхностей

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Средства индивидуальной защиты для сварки, зачистки, отрезки, шлифования и других слесарных работ

Продукция

[Защита органов зрения](#)

[Защита органов слуха](#)

[Маски и полумаски со сменными фильтрами](#)

[Фильтрующие полумаски](#)

[Силовые респираторы и респираторы с принудительной подачей воздуха](#)

[Коммуникационные решения](#)

[Защита лица и головы](#)

[Защита при сварке](#)

Преимущества 3М

Преимущество 3М - это совместимость предлагаемых СИЗ, обеспечивающих соответствующую защиту с сохранением необходимого комфорта; в сочетании с применением систем с принудительной подачей воздуха они повышают уровень защиты и комфорта работника.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

- [Герметизация швов перед окраской](#)
- [Устранение дефектов катафарезного \(E-Coat\) покрытия](#) 
- [Влажная шлифовка катафарезного \(E-Coat\) покрытия при малом количестве дефектов](#) 
- [Устранение дефектов праймера](#)
- [Влажная шлифовка праймера при малом количестве дефектов](#)
- [Устранение дефектов лакокрасочного покрытия \(ЛКП\)](#)
- [Устранение дефектов с пластиковых деталей \(участок пластиковых деталей\)](#)
- [Участок крупного ремонта - устранение крупных дефектов ЛКП](#)
- [Участок крупного ремонта - устранение мелких дефектов ЛКП](#)
- [Участок крупного ремонта - устранение дефектов путем локальной окраски](#)
- [Герметизация швов после окраски](#)
- [Маскирование перед окраской \(при температуре до 100°C\)](#)
- [Маскирование перед окраской \(при температуре до 120°C\)](#)
- [Маскирование перед окраской \(при температуре до 160°C\)](#)
- [Маскирование перед порошковой окраской \(при температуре до 204°C\)](#)
- [Маскирование деталей \(бампер, кузов, крыша\) при окраске двумя цветами](#)
- [Маскирование перед окраской \(общего назначения\)](#)
- [Маскирование перед окраской \(криволинейные контуры\)](#)
- [Маскирование больших участков](#)
- [Маскирование участков, не обрабатываемых химической смывкой](#)

Цех окраски



[Задать вопрос эксперту 3M](#)

- [Гальваника](#)
- [Нанесение лакокрасочного покрытия](#)
- [Полировка](#)
- [Фильтрация краски / катафорезных покрытий \(E-coat\) / технических жидкостей](#)
- [Нанесение имиджевых логотипов, внешнее брендрование](#)
- [Антивандальная и антиграффити защита](#)
- [Информационные знаки и таблички](#)
- [Средства индивидуальной защиты во время окрасочных работ](#)

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Герметизация швов перед окраской

Продукция

3М™ 7070UV Полиуретановая Защитная Плёнка



Преимущества 3М

Специальная полиуретановая защитная пленка с акриловым клеем предназначена для защиты различных поверхностей от абразивного износа, лёгких ударов, царапин, УФ излучения, коррозии и других негативных факторов.

Плёнка прозрачная и эластичная, что позволяет легко наносить её на поверхности сложной формы.

Устойчива к абразивному воздействию, быстро наносится. Прозрачная, не меняет внешний вид поверхности.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Устранение дефектов катафарезного (E-Coat) покрытия

Продукция

Шлифовальный круг 3M™ Cubitron™ II Hookit™ 775L 400+ 125мм

28514 Орбитальные шлифовальные машинки Elite Series 127мм

20353 Оправка 3M™ Hookit™ 125мм x 9.5мм универсальный пылеотвод 5/16"

Преимущества 3M

Шлифуйте быстрее! Шлифовальные круги 3M™ Cubitron™ II 775L объединили в себе лучшее среди абразивов 3M:

- Керамическое зерно точной формы 3M увеличивает скорость работы до 2-х раз и ресурс круга до 4-х раз в сравнении с обычными кругами.
- Плёночная основа дает прочность и позволяет работать с деталями сложной геометрии
- Лазерная перфорация универсального пылеотвода делает круг совместимым с любыми оправками

Пневматическая ОШМ 3M™ Elite отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

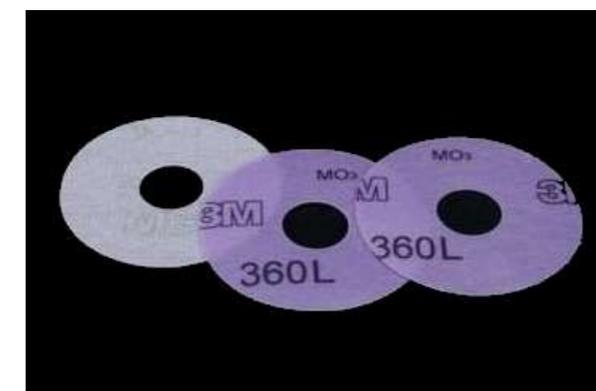
Влажная шлифовка катафарезного (E-Coat) покрытия при малом количестве дефектов

Продукция

[20546 3М™ Hookit™ Микрошлифовальный Круг 360L с Системой Центрального Смачивания, 76 мм x 22 мм, P400](#)

[82457 3М™ Hookit™ Ручной Держатель, 75 мм x 22 мм, Для Кругов СЦС](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)



Преимущества 3М

Забудте про пыль.

Система «влажного шлифования» совместила в себе все преимущества «сухой» и «мокрой» систем шлифовки и исключает их недостатки. Используя специальный аппликатор с системой центрального смачивания, оператор контролируемо удаляет дефект и не шлифует лишнего. Абразив остаётся всегда влажным, но вода не стекает. После удаления дефектов, абразивный диск очищается в лотке с водой, шлам от шлифовки убирается и чистый круг готов к работе.

Применение системы «влажного шлифования» существенно сокращает количество дефектов ЛКП.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Устранение дефектов праймера

Продукция

3М™ Hookit™ Шлифовальные Круги 255Р

28515 Орбитальная шлифовальная машинка Elite Series
125мм "под мешок" орбита 2.5мм 5/16" + оправка
20353 + адаптор 20453

Преимущества 3М

Абразивный круг 3М™ 255Р – эталон абразивных кругов.

Соответствие заявленной градации для всех размеров зёрен, постоянное качество, внедрение новых разработок и более 20 лет производства серии 255Р – что может быть надёжнее для окрасочного производства. Специальное пылеотталкивающее покрытие предотвращает засаливание круга, что увеличивает срок службы абразива. Соответствие заявленной градации исключает проявление грубых рисок после окраски.

Абразивные круги 3М™ серии 255Р применяются для удаления дефектов катафорезного покрытия, праймера, порошковых и полимерных покрытий.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

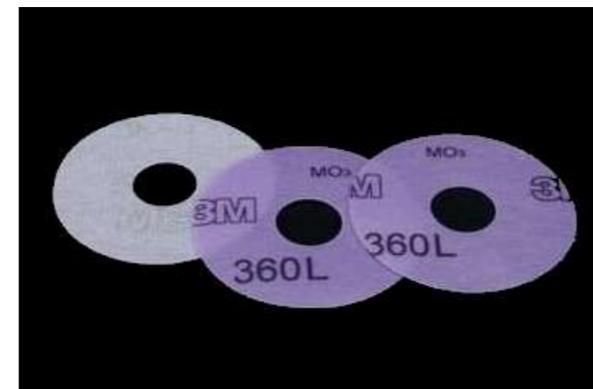
Влажная шлифовка праймера при малом количестве дефектов

Продукция

3М™ Hookit™ Микрошлифовальный Круг 360L с Системой Центрального Смачивания, 75 x 22 мм, P600, P800, P1000

82457 3М™ Hookit™ Ручной Держатель, 75 мм x 22 мм, Для Кругов с центральной системой смачивания

Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011



Преимущества 3М

Забудте про пыль.

Система «влажного шлифования» совместила в себе все преимущества «сухой» и «мокрой» систем шлифовки и исключает их недостатки. Используя специальный аппликатор с системой центрального смачивания, оператор контролируемо удаляет дефект и не шлифует лишнего. Абразив остаётся всегда влажным, но вода не стекает. После удаления дефектов, абразивный диск очищается в лотке с водой, шлам от шлифовки убирается и чистый круг готов к работе.

Применение системы «влажного шлифования» существенно сокращает количество дефектов ЛКП.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Устранение дефектов лакокрасочного покрытия (ЛКП)

Продукция

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A5 \(серые\) для мелких дефектов](#)

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A7 для крупных дефектов](#)

[60103 3М™ Finesse-it™ Наручный Диспенсер для смачивания](#)

[50199 3М™ Finesse-It™ Ручной Держатель для кругов Stikit](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[3М™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый](#)

[28333 3М™ Пневматическая Полировальная Машина, 76 мм, орбита 12 мм](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Устранение дефектов с пластиковых деталей (участок пластиковых деталей)

Продукция

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A5 \(серые\) для мелких дефектов](#)

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A7 для крупных дефектов](#)

[60103 3М™ Finesse-it™ Наручный Диспенсер для смачивания](#)

[50199 3М™ Finesse-It™ Ручной Держатель для кругов Stikit](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[3М™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый](#)

[28333 3М™ Пневматическая Полировальная Машина, 76 мм, орбита 12 мм, 5/16"](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[60979 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная Супертонкая](#)

[65145 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Участок крупного ремонта - устранение крупных дефектов ЛКП

Продукция

[28508 3М™ Elite Пневматическая ОШМ](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[60107 3М™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый мягкий оранжевый](#)

[64392 3М™ Электрическая Полировальная Машина для Кругов до 200 мм, 700-1850](#)

[об/мин](#)

[13084 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная Средняя](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)

[51154 3М™ Hookit™ 260L Purple Круг Абразивный, полировальный, 15 отверст.,](#)

[P1500, 150 мм](#)

[Микротонкие абразивные листы 3М™ Wetordry™ 401Q шлифовки с водой](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

3М™ Elite Пневматическая ОШМ отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива. 3М™ Elite пневмо ОШМ это малый вес и размеры в сочетании высокой мощности и производительностью.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Участок крупного ремонта - устранение мелких дефектов ЛКП

Продукция

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A5 \(серые\) для мелких дефектов](#)

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A7 для крупных дефектов](#)

[60103 3М™ Finesse-it™ Наручный Диспенсер для смачивания](#)

[50199 3М™ Finesse-It™ Ручной Держатель для кругов Stikit](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[3М™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый](#)

[28333 3М™ Пневматическая Полировальная Машина, 76 мм, орбита 12 мм](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Участок крупного ремонта - устранение дефектов путем локальной окраски

Продукция

[28508 3M™ Elite Пневматическая ОШМ](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[60107 3M™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый мягкий оранжевый](#)

[64392 3M™ Электрическая Полировальная Машина для Кругов до 200 мм, 700-1850](#)

[об/мин](#)

[13084 3M™ Finesse-it™ Паста Полировальная Средняя](#)

[82878 3M™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3M™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3M™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)

[51154 3M™ Hookit™ 260L Purple Круг Абразивный, полировальный, 15 отверст., P1500,](#)

[150 мм](#)

[3M™ Hookit™ Шлифовальные Круги 255P](#)

[Микротонкие абразивные листы 3M™ Wetordry™ 401Q шлифовки с водой](#)

[64659 Scotch-Brite™ Лист](#)

[64660 Scotch-Brite™ Лист](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Герметизация швов после окраски

Продукция

[3M™ 525 Полиуретановый Герметик](#)

[3M™ 550 Полиуретановый Герметик](#)



Преимущества 3M

Герметики 3M хорошо подходят для с материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение, а также улучшают внешний вид автомобиля.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед окраской (при температуре до 100°C)

Продукция

Маскирующая Лента 3М™ 301E



Преимущества 3М

Чистое удаление с большинства поверхностей без подтеков и промокания ленты, ровная линия отреза.
Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа, обеспечивающая более высокое качество окрашивания.
Отлично подходит для сушки воздухом и отверждения в печи лакокрасочных систем с максимальной температурой 100°C в течение 1 часа с последующим полным и легким удалением ленты.
Специальная пропитка обратной стороны ленты не дает ленте слишком легко или тяжело разматываться, что позволяет снизить отходы.
Сила соединения хорошо противостоит поднятию или сворачиваемости и позволяет уменьшить необходимость перенесения.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед окраской (при температуре до 120°C)

Продукция

Маскирующая Лента 3М™ 401E



Преимущества 3М

Высококачественная маскирующая лента 3М 401E коричневого цвета на крепированной бумаге разработана для обеспечения высоких эксплуатационных характеристик при маскировке лакокрасочного покрытия в автомобильной промышленности и других промышленных применениях.

Подходит для всех систем печной сушки, инфракрасных или нагревательных ламп.

Хорошая стойкость к растворителям и влаге

Чистое удаление с большинства поверхностей без подтеков и промокания ленты, ровная линия отреза.

Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа, обеспечивающая более высокое качество окрашивания.

Обеспечивает непревзойденное качество при всех лакокрасочных работах в автомобильной промышленности и других промышленных направлениях.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед окраской (при температуре до 160°C)

Продукция

Маскирующая Лента 3М™ 501E



Преимущества 3М

Подходит для инфракрасного / УФ-отверждения и циклов спекания

Отличная стойкость к растворителям и влаге

Каучуковый адгезив обладает высокой мгновенной адгезией

Чистое удаление с большинства поверхностей без подтеков и промокания ленты, ровная линия отреза. Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа, обеспечивающая более высокое качество окрашивания.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед порошковой окраской (при температуре до 204°C)

Продукция

[3М™ 8995 Лента на Полиэфирной Основе](#)

[3М™ 8996 Лента на Полиэфирной Основе](#)

[3М™ 8992L Односторонняя Лента на Основе ПЭФ](#)



Преимущества 3М

Полиэфирные ленты с силиконовым адгезивом 8995, 8996, 8992 предназначены для маскирования в процессах порошковой окраски и сращивания. Тонкая основа позволяет получить тонкую линию границы окраса.

Полиэфирная плёнка устойчива к растворителям, температуре, сжатию и абразивному воздействию.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование деталей (бампер, кузов, крыша) при окраске двумя цветами

Продукция

[3М™ Ленты на Виниловой основе 471 и 471+](#)

[3М™ 764 Экономичная Лента на Виниловой Основе](#)

[3М™ 8995 Лента на Полиэфирной Основе](#)

[3М™ 8996 Лента на Полиэфирной Основе](#)

[3М™ 8992L Односторонняя Лента на Основе ПЭФ](#)



Преимущества 3М

Ленты легко и просто наносятся, чисто удаляются, не оставляя липких следов. Их можно наносить на искривлённые, шероховатые и неровные поверхности. Четкая линия окраски и превосходная эластичность позволяют достигать высоких результатов окраски. Полиэфирные ленты с силиконовым адгезивом 8995, 8996, 8992 предназначены для маскирования в процессах порошковой окраски и сращивания. Тонкая основа позволяет получить тонкую линию границы окраса.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед окраской (общего назначения)

Продукция

[Маскирующая Лента 3М™ 101E \(до 60°C\)](#)

[Маскирующая Лента 3М™ 201E \(до 80°C\)](#)



Преимущества 3М

Чистое удаление с большинства поверхностей без подтеков и промокания ленты, ровная линия отреза. Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа, обеспечивающая более высокое качество окрашивания.

Маскирующая Лента 3М™ 101E - Температурная стойкость 60°C. Пропитанная основа обеспечивает легкость разрывания на полосы руками. Создана для внутреннего использования и не должна долго находиться под воздействием окружающей среды (солнце, дождь), т.к. это может привести к сложностям при удалении

Маскирующая Лента 3М™ 201E - Надежна при повторяющихся низкотемпературных циклах до 80°C. Подходит для инфракрасного/УФ отверждения. Хорошая стойкость к растворителям и влаге.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование перед окраской (криволинейные контуры)

Продукция

[3М™ Ленты на Виниловой основе 471 и 471+](#)

[3М™ 764 Экономичная Лента на Виниловой Основе](#)



Преимущества 3М

3М™ Ленты на Виниловой основе 471 и 471+ - сохраняют цвет даже после абразивного воздействия и растворителей. Подходит для нанесения на искривленные и неровные поверхности. Лента 471 идеальна для маскирования, обертывания или герметизации неровных или выгнутых поверхностей, прекрасно подходит для разметки областей движения и обеспечения безопасности, цветовой кодировки, защиты от истирания, декорации и сращивания.

3М™ 764 Экономичная Лента на Виниловой Основе - Температурная стойкость до 30°C. Экономичная и универсальная виниловая лента, яркие цвета, для использования в некритичных применениях, не требующих высокой стойкости к истиранию

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Маскирование больших участков

Продукция

[Scotch® 6519 Маскирующая Бумага](#)

Преимущества 3M



Маскирующая бумага предназначена для защиты поверхности от напыла краски и протечек. Может выдержать цикл нагрева до 204°C в течение одного часа, не допускает проникновения растворителей, лаков и эмалей. Тонкая, легко рвется руками. Прочная, эластичная и гибкая основа хорошо прилегает к поверхности обеспечивая качественный результат окрашивания.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Маскирование участков, не обрабатываемых химической смывкой

Продукция

3M™ Алюминиевая Лента 425, серебряная



Преимущества 3M

Алюминиевая лента 425, основа из мягкой алюминиевой фольги, отличная термостойкость и светоотражение защищают от высоких температур и деградации от УФ излучения.

Фольга также служит отличным барьером против влаги, пыли, огня, и определенных химикатов, используемых в снятии краски с самолетов в операциях маскирования.

Акриловый адгезив обеспечивает превосходную стойкость к высокой температуре, УФ излучению и растворителям; прекрасные свойства для длительного использования в жестких условиях среды вне помещений. Соответствует стандарту F.A.R 25.853(a), O447

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Гальваника

Продукция

3M™ Алюминиевая Лента 425, серебряная



Преимущества 3M

Алюминиевая лента 425, основа из мягкой алюминиевой фольги, отличная термостойкость и светоотражение защищают от высоких температур и деградации от УФ излучения.

Фольга также служит отличным барьером против влаги, пыли, огня, и определенных химикатов, используемых в снятии краски с самолетов в операциях маскирования.

Акриловый адгезив обеспечивает превосходную стойкость к высокой температуре, УФ излучению и растворителям; прекрасные свойства для длительного использования в жестких условиях среды вне помещений. Соответствует стандарту F.A.R 25.853(a), O447



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Нанесение лакокрасочного покрытия

Продукция

[16024 3М™ PPS™ система приготовления краски \(набор\)](#)

[16000 3М™ PPS™ система приготовления краски \(набор\)](#)



Преимущества 3М

Уникальная система для смешивания и приготовления лакокрасочных материалов перед распылением. В систему входят одноразовые пластиковые стаканчики и крышки со встроенными фильтрами, смесительные бачки и запорные кольца и ряд других принадлежностей. Позволяет обходиться без традиционных мерных стаканчиков и бумажных фильтров

Предохраняет краску от внешнего загрязнения

Уменьшает расход растворителя при чистке окрасочного пистолета

Система доступна в четырех типоразмерах, которые можно выбирать в зависимости от площади ремонта



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Полировка

Продукция

[50414 3М™ Trizact™ Круг Абразивный, полировальный, P3000, 150 мм](#)

[05600 3М™ Trizact™ Круг Абразивный, полировальный, P1500, 150 мм](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)



Преимущества 3М

Абразивные круги 3М™ Trizact™ созданы по уникальной технологии микрорепликации, благодаря которой на поверхности абразива сосредоточены тысячи одинаковых пирамид, состоящих из минералов. По мере износа верхние части фигур стачиваются, обнажая острые кромки новых минералов, вследствие чего абразив обладает улучшенными свойствами износостойкости и резания.

Использование абразивных кругов 3М™ Trizact™ P3000 возможно как вручную, так и механическим способом (применение машины ускоряет процесс, при этом скорость ее работы должна быть приближена к максимальной, т. к. абразивы являются очень износостойкими). В процессе обработки обязательно использование небольшого количества воды. После обработки рекомендовано использовать ракель 3М™ для удаления остатков воды, минералов и лакокрасочного покрытия.

Паста полировальная 3М™ Finesse-It™ предназначена для окончательной полировки глянцевых поверхностей.

Паста 3М™ Finesse-It™ убирает следы от предыдущих шагов обработки (эффект круговой голограммы).



Цех окраски

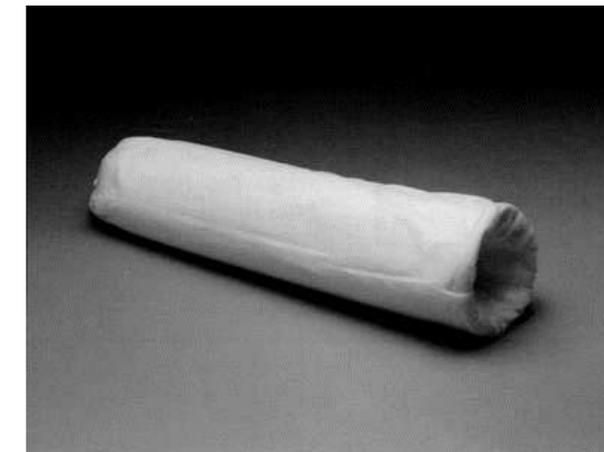
[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Фильтрация краски / катафорезных покрытий (E-coat) / технических жидкостей

Продукция

[Мешочные фильтры](#)

[Фильтрация эмалей Betapure™](#)



Преимущества 3М

Продукты 3М обеспечивают высококачественную фильтрацию на этапе подготовки поверхностей, фильтрацию профессиональных красок для автомобильных покрытий и декоративных и защитных покрытий, а также катафорезных грунтовок.

Стремясь в максимальном объеме удовлетворить требования отрасли, компания 3М постоянно совершенствует свою продукцию. Наши инновационные продукты снижают стоимость фильтрации, минимизируют воздействие на оператора вредных веществ, сокращают объем повторной обработки и уменьшают производственные отходы. Свяжитесь с нашими экспертами для подбора фильтрационных технологий под ваши задачи.

Абсолютная фильтрация на заявленном уровне - стабильно высокое и воспроизводимое качество фильтрации на протяжении всего срока службы фильтра. Неизменно высокая способность к удержанию частиц при повышенном перепаде давления на

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Нанесение имиджевых логотипов, внешнее брендрование

Продукция

[Не-ПВХ пленка Envision™ 480mC](#)

[Цветная пленка для оклейки автомобилей серии 1080/180mC](#)

[Защитный ламинат Scotchgard™ 8993](#)

Преимущества 3М

Нанесение логотипов или осуществление брендрования при помощи пленок один из самых распространенных методов. Пленочные технологии значительно сокращают сроки производственного процесса, так как не требуют времени на сушку и другие.

Серия Envision™ - единственная запатентованная пленка на рынке без содержания ПВХ, который при горении выделяет ядовитый для человека хлорид. Обеспечивает высокую прилегаемость для широкого спектра долгосрочных аппликаций. Антивандальный ламинат 3М позволит защитить графику и продлить сроки ее эксплуатации. Возможность изготовления специализированных цветов пленки серии 180mC согласно брендбуку.



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Антивандальная и антиграффити защита

Продукция

Защитный ламинат Scotchgard™ 8993/8991



Преимущества 3M

Поддержание и сохранение внешнего вида транспортного средства от вандализма и граффити один из самых актуальных вопросов. С помощью специальных защитных пленок можно значительно упростить процесс очистки и мойки, что в свою очередь обеспечит надлежащий внешний вид на более длительный срок.

Защитные ламинаты Scotchgard™ обладают высокой прочностью, способной защитить поверхность от любых внешних воздействий, устойчивы к выделению паров и капель бензина, могут наноситься не только на напечатанное изображение, но и непосредственно на поверхность: стекло, металл, твердый пластик, и прочее.

Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Информационные знаки и таблички

Продукция

[Этикетка, стойкие к абразивному воздействию 7874ЕС, белая матовая](#)

[Этикетка, стойкие к абразивному воздействию 7879ЕJ, серебряная матовая](#)



Преимущества 3М

Этикеточная плёнка 7874ЕС - это белая матовая полиэфирная плёнка толщиной 56 мкм, с акриловым 350 адгезивом толщиной 46 мкм и лайнером из пергаминовой бумаги. Высокая абразивная стойкость изображения сочетается с превосходной химической стойкостью даже к таким агрессивным средам как тормозная жидкость.

Этикеточная плёнка 7879ЕJ - это серебряная матовая полиэфирная плёнка толщиной 81 мкм, с акриловым 350 адгезивом толщиной 46 мкм и лайнером из пергаминовой бумаги. ТТЗ покрытие в сочетании с матовой поверхностью обеспечивает превосходное качество термотрансферной печати



Цех окраски

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Средства индивидуальной защиты во время окрасочных работ

Продукция

[Защита органов зрения](#)[Защита органов слуха](#)[Маски и полумаски со сменными фильтрами](#)[Фильтрующие полумаски](#)[Силовые респираторы и респираторы с принудительной подачей воздуха](#)[Комбинезоны](#)[Коммуникационные решения](#)[Защита лица и головы](#)

Преимущества 3M

Системы защиты дыхательных путей с аппаратами сжатого воздуха обеспечивают эффективную защиту дыхательных путей и тепловой комфорт для работников, что повышает производительность их труда. Комбинезоны для покраски производства 3M имеют «дышащий» слой с антистатическим покрытием, который помогает уменьшить накопление тепла и обеспечивает больший комфорт при носке. Преимущество 3M - это совместимость предлагаемых СИЗ, обеспечивающих соответствующую защиту с сохранением необходимого комфорта.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

- Нанесение шумоизоляции на кузов и двери, внутрь и на кабину транспортного средства
- Сборка капотов и бортов
- Сборка дверей и потолочных панелей
- Подсборка дверей
- Соединение металлических деталей (замасленная поверхность)
- Соединение металлических деталей
- Сборка элементов интерьера (для неровных поверхностей)
- Сборка элементов интерьера (для ровных поверхностей)
- Сборка приборной панели
- Конструкционное соединение элементов кузова
- Крепление внешних элементов
- Приклейка вспененных и нетканых материалов (противоскрипные решения и т.д.)
- Установка вспененных прокладок между деталями
- Установка напольных покрытий на тонкую двустороннюю ленту (гибкие материалы)
- Установка напольных покрытий на вспененную двустороннюю ленту (жесткие материалы); Установка настила и несущих конструкций пола
- Установка напольных покрытий на двухкомпонентный конструкционный клей (универсальное применение); Установка настила и несущих конструкций пола
- Установка напольных покрытий на однокомпонентный клей (универсальное применение)
- Установка напольных покрытий на однокомпонентный герметик (универсальное применение)

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

- [Герметизация стыков напольных покрытий](#)
- [Шлифовка стыков напольных покрытий](#)
- [Вклейка стекол](#)
- [Сборка элементов каркаса и крыши](#)
- [Герметизация стыков с помощью ленты](#)
- [Герметизация стыков с помощью герметика](#)
- [Установка элементов интерьера, панелей и сидений](#)
- [Установка теплоизоляции](#)
- [Маскирование поверхности при нанесении грунта, мест под вклейку стекол и других поверхностей](#)
- [Временная защита поверхностей деталей во время сборочных работ](#)
- [Техническая маркировка](#)
- [Средства индивидуальной защиты](#)

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Нанесение шумоизоляции на кузов и двери, внутрь и на кабину транспортного средства

Продукция

[3M™ 99786 Двусторонняя Лента](#)

[3M™ 9774WL Клеепереносащая Лента](#)

[3M™ 9773WL Клеепереносащая Лента](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3748 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий](#)

[Однокомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3731 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий](#)

[Однокомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ TS230 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[3M™ Scotch-Weld™ TE031 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[3M™ 90 Клей-спрей Эластомерный Однокомпонентный для сложных](#)

[соединений](#)

[3M™ VHB™ 4912F Монтажная Лента](#)



Преимущества 3M

Тонкие клеящие двусторонние ленты 3M - это решение для всех ситуаций, когда в структуре панели необходимо приклеить слои из поролона, текстиля или других мягких материалов. Клей 300LSE разработан для эффективного соединения трудно сочетающихся поверхностей (например, пластик LSE или различные виды поролона). 3M™ акриловый клей 300MP идеален для применений, требующих высокой адгезии к различным материалам. Это адгезив с низким уровнем запотевания и хорошей УФ-стойкостью. Краткосрочная температурная стойкость до 121 градуса по Цельсию. Экономичный вариант для крепления шильдов и табличек. Хорошо подходит для низкотемпературных применений.

Ленты VHB™ подходят как для внутреннего, так и для наружного промышленного применения. Во многих случаях они могут заменить заклёпки, сварку, жидкие клеи и другие способы постоянного соединения.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Сборка капотов и бортов

Продукция

3M™ VHB™ GPH 160GF лента монтажная двусторонняя



Преимущества 3M

Обеспечивает отличное соединение и выдерживает порошковую окраску. Новая серия лент **3M™ VHB™ GPH** разработана для прочного соединения широкого спектра материалов. Акриловый вспененный адгезив обеспечивает отличный баланс высокой начальной адгезии и эластичности. Благодаря уникальным свойствам 3M™ VHB™ GPH идеальна для высокотемпературных применений.



Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Сборка дверей и потолочных панелей

Продукция

[3М™ 8777 Лента Односторонняя для Гидроизоляции](#)

[3М™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3748 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий
Однокомпонентный](#)

[3М™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3731 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий
Однокомпонентный](#)

[3М™ Scotch-Weld™ TS230 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[3М™ Scotch-Weld™ TE031 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[Застежка Dual Lock](#)



Преимущества 3М

Поверхность потолочной панели - это, как правило, трудно клеящаяся основа (неровности, использование пластика LSE). 3М имеет широкий ассортимент продуктов для работы со «сложными» поверхностями.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Подборка дверей

Продукция

Маскирующая Лента 3М™ 401E



Преимущества 3М

Высококачественная маскирующая лента 3М 401E идеальна для временной фиксации проводов и электрики во время сборки. Легко удаляется без остатков клея.

Хорошая стойкость к растворителям и влаге

Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Соединение металлических деталей (замасленная поверхность)

Продукция

Двухкомпонентный структурный клей Scotch-Weld™
DP8407 Metal Bonder



Преимущества 3M

Обеспечивает структурную прочность соединения – склеивает со структурной прочностью (>7МПа) холоднокатаную сталь, медь, бронзу и другие металлы.

Не вызывает коррозии.

Не требователен к подготовке поверхности.

Выдерживает высокую температуру при порошковом окрашивании.

Повышает скорость сборки и снижает трудозатраты.



Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Соединение металлических деталей

Продукция

3М™ Scotch-Weld™ 7260 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный



Преимущества 3М

3М Scotch-Weld™ 7260 – двухкомпонентный конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы высокой прочности. Демонстрирует высокую прочность на сдвиг и отслаивание. Отличная адгезия к металлам и термореактивным пластмассам, также высокая адгезия ко многим термопластичным материалам.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Сборка элементов интерьера (для неровных поверхностей)

Продукция

3M™ VHB™ GPH 160GF лента монтажная двусторонняя



Преимущества 3M

Обеспечивает отличное соединение и выдерживает порошковую окраску. Новая серия лент **3M™ VHB™ GPH** разработана для прочного соединения широкого спектра материалов. Акриловый вспененный адгезив обеспечивает отличный баланс высокой начальной адгезии и эластичности. Благодаря уникальным свойствам 3M™ VHB™ GPH идеальна для высокотемпературных применений.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Сборка элементов интерьера (для ровных поверхностей)

Продукция

3М™ 9774WL Клеепереносящая Лента



Преимущества 3М

3М™ акриловый клей 300MP идеален для применений, требующих высокой адгезии к различным материалам. Это адгезив с низким уровнем запотевания и хорошей УФ-стойкостью. Краткосрочная температурная стойкость до 121 градуса по Цельсию. Экономичный вариант для крепления шильдов и табличек. Хорошо подходит для низкотемпературных применений. Хорошо подходит для высоко-энергетических (легко склеиваемых) поверхностей и низко-энергетических (трудно склеиваемых) поверхностей.



Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Сборка приборной панели

Продукция

[3M™ Scotch-Weld™ DP8005 Клей Акриловый Двухкомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ DP490 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3748 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий](#)

[Однокомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3731 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий](#)

[Однокомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ TS230 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[3M™ Scotch-Weld™ TE031 Клей Полиуретановый Термоактивируемый](#)

[Тонкие ленты \(клей 300MP\)](#)



Преимущества 3M

Scotch-Weld™ DP-8005 - двухкомпонентный адгезив (10 : 1 по объему) на акриловой основе, который может соединять пластики с низкой поверхностной энергией включая различные типы полипропилена, полиэтилена без специальной подготовки поверхности.

Scotch-Weld™ DP-8005 может стать заменой различным механическим способам соединения, сварке пластиков и многоэтапным процессам таким как химическое травление, грунтовка и т.п.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 разработан для применений, требующих особо высокой прочности; демонстрирует отличные характеристики при соединении композитных материалов.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Конструкционное соединение элементов кузова

Продукция

[3M™ Scotch-Weld™ DP8005 Клей Акриловый Двухкомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ DP490 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный](#)

[Тонкие ленты \(клей 300MP\)](#)



Преимущества 3М

Scotch-Weld™ DP-8005 - двухкомпонентный адгезив (10 : 1 по объему) на акриловой основе, который может соединять пластики с низкой поверхностной энергией включая различные типы полипропилена, полиэтилена без специальной подготовки поверхности.

Scotch-Weld™ DP-8005 может стать заменой различным механическим способам соединения, сварке пластиков и многоэтапным процессам таким как химическое травление, грунтовка и т.п.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 разработан для применений, требующих особо высокой прочности; демонстрирует отличные характеристики при соединении композитных материалов.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Крепление внешних элементов

Продукция

3М™ VHB™ 4959F Монтажная Лента



Преимущества 3М

Монтажная лента 4959 - двусторонняя лента из вспененного акрила с закрытыми ячейками толщиной 3 мм. Склеивает материалы с высокой поверхностной энергией. Обладает демпфирующими характеристиками, удобством, надёжностью, долговечностью и качеством.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Приклейка вспененных и нетканых материалов (противоскрипные решения и т.д.)

Продукция

[3М™ 99786 Двусторонняя Лента](#)

[3М™ 93015LE Двусторонняя Лента](#)



Преимущества 3М

3М™ 99786 Двусторонняя Лента разработана специально для ламинации и приклейки большинства существующих пластиков и вспененных материалов.

Хорошо подходит для высоко-энергетических(легкосклеиваемых) поверхностей и низко-энергетических (трудносклеиваемых) поверхностей, а также для присоединения, крепления, монтажа, установки, склеивания, конвертинга, амортизации, фиксации, уплотнителей, хранения, идентификации, изоляционных решений, и многого другого.

3М™ 93015LE Двусторонняя Лента обладает отличной адгезией к пластикам с низкой поверхностной энергией, порошково окрашенным поверхностям, масляным металлам и др.

Адгезив 300LSE обладает высокой адгезией к большинству поверхностей, включая многие пластики с низкой поверхностной энергией, такие как полипропилен, а также краски на основе порошковых покрытий. Акриловый клей также обеспечивает прекрасную адгезию к поверхностям, загрязненным маслом, обычно используемым для смазки деталей машин.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Установка вспененных прокладок между деталями

Продукция

[3M™ Scotch-Weld™ DP8005 Клей Акриловый Двухкомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3748 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий Однокомпонентный](#)

[3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3731 Q Клей Полиолефиновый Термоплавкий Однокомпонентный](#)

[3M™ 363 Термостойкая Лента на Основе Алюминиевой Фольги и Стеклоткани.](#)

[3M™ Алюминиевая Лента 425, серебряная](#)



Преимущества 3М

Scotch-Weld™ DP-8005 - двухкомпонентный адгезив на акриловой основе, который может соединять пластики с низкой поверхностной энергией включая различные типы полипропилена, полиэтилена без специальной подготовки поверхности. Может стать заменой различным механическим способам соединения, сварке пластиков и многоэтапным процессам таким как химическое травление, грунтовка и т.п.

Алюминиевая лента 425, основа из мягкой алюминиевой фольги, отличная термостойкость и светоотражение защищают от высоких температур и деградации от УФ излучения.

3M™ Scotch-Weld™ Hot Melt 3748 - прочный, эластичный термоплавкий адгезив с отличной устойчивостью к ударным нагрузкам при низких температурах и хорошей термостойкостью. Он демонстрирует высокую адгезию к различным материалам, в том числе к трудным для склеивания, таким как полипропилен и полиэтилен

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Установка напольных покрытий на тонкую двустороннюю ленту (гибкие материалы)

Продукция

[3М™ 99786 Двусторонняя Лента](#)

[3М™ 9774WL Клеепереносящая Лента](#)



Преимущества 3М

3М™ 99786 Двусторонняя Лента разработана специально для ламинации и приклейки большинства существующих пластиков и вспененных материалов.

Хорошо подходит для высоко-энергетических(легкосклеиваемых) поверхностей и низко-энергетических (трудносклеиваемых) поверхностей, а также для присоединения, крепления, монтажа, установки, склеивания, конвертинга, амортизации, фиксации, уплотнителей, хранения, идентификации, изоляционных решений, и многого другого.

Клеепереносящая лента 9774WL предназначена для склеивания различных поверхностей.

Адгезив 300LSE обладает высокой адгезией к большинству поверхностей, включая многие пластики с низкой поверхностной энергией, такие как полипропилен, а также краски на основе порошковых покрытий. Акриловый клей также обеспечивает прекрасную адгезию к поверхностям, загрязненным маслом, обычно используемым для смазки деталей машин.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Установка напольных покрытий на вспененную двустороннюю ленту (жесткие материалы);
Установка настила и несущих конструкций пола

Продукция

3M™ VHB™ GPH 160GF лента монтажная двусторонняя



Преимущества 3M

Обеспечивает отличное соединение и выдерживает порошковую окраску. Новая серия лент **3M™ VHB™ GPH** разработана для прочного соединения широкого спектра материалов. Акриловый вспененный адгезив обеспечивает отличный баланс высокой начальной адгезии и эластичности. Благодаря уникальным свойствам 3M™ VHB™ GPH идеальна для высокотемпературных применений.



Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Установка напольных покрытий на **двухкомпонентный конструкционный клей** (универсальное применение); Установка настила и несущих конструкций пола

Продукция

3М™ Scotch-Weld™ 7260 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный



Преимущества 3М

3М Scotch-Weld™ 7260 – двухкомпонентный конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы высокой прочности. Демонстрирует высокую прочность на сдвиг и отслаивание. Отличная адгезия к металлам и терморезистивным пластмассам, также высокая адгезия ко многим термопластичным материалам.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Установка напольных покрытий на однокомпонентный клей (универсальное применение)

Продукция

3M™ 94CA Клей-спрей Высокопрочный Эластомерный Однокомпонентный



Преимущества 3M

Высокопрочный клей на основе синтетического эластомера. Промышленный высокоэффективный клей объёмного распыления, предназначенный для создания высокопрочных и устойчивых к температурным воздействиям соединений. Быстросохнущая формула ускоряет процесс склеивания. Высокое содержание сухого остатка и высокая кроющая способность. Обладает высокой тепло- и влагостойкостью, что обеспечивает защиту клеевого шва. Образует устойчивые соединения с тканями, мягкими пеноматериалами, плотной бумагой, деревом, металлом, стеклом и большинством пластмасс.

Не содержит опасных загрязнителей воздуха, соответствует требованиям МАСТ; Соответствует нормам Калифорнии, норма 1168 SCAQMD

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Установка напольных покрытий на однокомпонентный герметик (универсальное применение)

Продукция

[3M™ 550 Полиуретановый Герметик](#)

[3M™ 590 Полиуретановый Клей-герметик](#)



Преимущества 3M

Герметики 3M хорошо подходят для материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Герметизация стыков напольных покрытий

Продукция

[3M™ 525 Полиуретановый Герметик](#)

[3M™ 550 Полиуретановый Герметик](#)



Преимущества 3M

Герметики 3M хорошо подходят для с материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Шлифовка стыков напольных покрытий

Продукция

[55073 3М™ Cubitron™ II Фибровый Шлифовальный Круг 982С, 125 мм x 22 мм, 36+](#)

[64858 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 125 мм x 22 мм](#)

[64859 3М™ Оправка для Фибровых Кругов 180 мм x 22 мм](#)



Преимущества 3М

Фибровые шлифовальные круги Cubitron® II 982С с керамическим зерном точной формы 3М шлифуют до 4 раз быстрее. Это обеспечивает повышение производительности и снижение себестоимости производственного процесса.

Конструкция оправок 3М позволяет максимально эффективно использовать фибровые шлифовальные круги. Оправки 3М изготовлены из полиамида, которые выдерживают нагрев выше 180°C. В результате оправки не деформируются при нагреве, который неизбежно возникает в процессе шлифовки, сохраняют свою жёсткость и служат отличной опорой для фибрового шлифовального круга.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Вклейка стекол

Продукция

[3M™ 590 Полиуретановый Клей-герметик](#)

[3M™ P591 Праймер](#)



Преимущества 3M

Герметики 3M хорошо подходят для с материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение

Клей-герметик для стекла 3M PU 590 может использоваться для вклеивания оконных блоков из полиметилметакрилата, поликарбоната или стекла (см. рекомендации по использованию грунтовок).

Праймер для пластиков P591 представляет собой грунтовку на основе изоцианата и растворителя. Разработан специально для обеспечения хорошей адгезии к полиметилметакрилату, поликарбонату и полиэфиру.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Сборка элементов каркаса и крыши

Продукция

3М™ Scotch-Weld™ 7260 Клей Эпоксидный Двухкомпонентный



Преимущества 3М

3М Scotch-Weld™ 7260 – двухкомпонентный конструкционный адгезив на основе эпоксидной смолы высокой прочности. Демонстрирует высокую прочность на сдвиг и отслаивание. Отличная адгезия к металлам и терморезистивным пластмассам, также высокая адгезия ко многим термопластичным материалам.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Герметизация стыков с помощью ленты

Продукция

[3М™ 4411N Лента для Герметизации, полупрозрачная](#)

[3М™ 4411G Лента для Герметизации, серая](#)

[3М™ 4412N Лента для Герметизации, полупрозрачная](#)



Преимущества 3М

Эта лента создана для герметизации различного рода соединительных швов. Очень мягкий и толстый акриловый адгезив обеспечивает превосходную герметизацию и долговечность.

Основа этой ленты – полимерная плёнка, плотная, гибкая и стойкая к истиранию.

3М™ 4411 Лента для Герметизации – толщина 1 мм

3М™ 4412 Лента для Герметизации – толщина 2 мм

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Герметизация стыков с помощью герметика

Продукция

3М™ 550 Полиуретановый Герметик



Преимущества 3М

Герметики 3М хорошо подходят для с материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение.

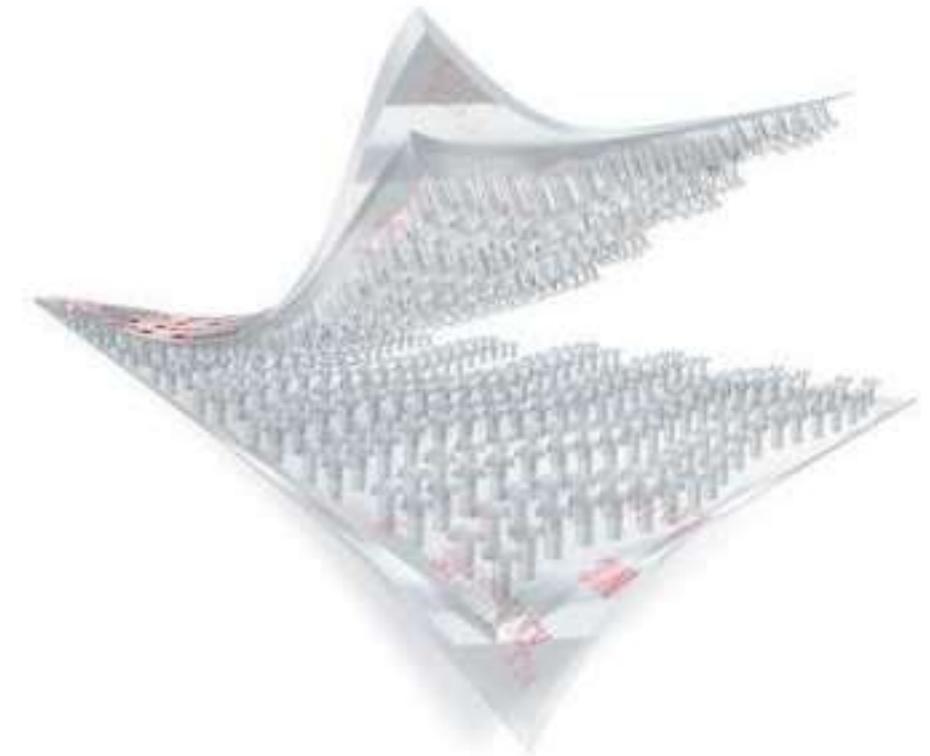
Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Установка элементов интерьера, панелей и сидений

Продукция

3М™ Dual Lock™ SJ3560 Многоцветная Застёжка



Преимущества 3М

3М™ Dual Lock™ Многоцветная застёжка SJ3560 обладает температурной стойкостью до 93°C и может использоваться как вне, так и внутри помещений. Застёжка предназначена для использования с металлом (алюминий, нержавеющая сталь), стеклом и пластиками с высокой поверхностной энергией (акрил, поликарбонат, АБС). Этот тип застёжек Dual-Lock® имеет акриловый адгезив серии VHB®, обладающий высокой долговечностью, химической и температурной стойкостью и предназначен для долговременного использования в транспорте, строительстве, электронном оборудовании. Количество циклов соединения/разъединения > 1000. Застёжки Duall Lock™ состоят из двух пластиковых полос с грибовидными штырьками, которые, соединяясь друг с другом, позволяют получить надежное и, в то же время, легко разъединяемое соединение для самых разных применений.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Установка теплоизоляции

Продукция

3М™ 70 Клей-спрей Эластомерный Однокомпонентный



Преимущества 3М

3М™ 70 Клей-спрей моментально склеивает полистирол, пеноматериалы, ткани, изоляцию. Используется в строительстве, спец. транспорте, ж/д транспорте и других отраслях. Идеально подходит для пористых поверхностей. Склеивает полистирол без деформации поверхности.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Маскирование поверхности при нанесении грунта, мест под клейку стекол и других поверхностей

Продукция

[Маскирующая Лента 3М™ 101E \(до 60°C\)](#)

[Маскирующая Лента 3М™ 201E \(до 80°C\)](#)



Преимущества 3М

Чистое удаление с большинства поверхностей без подтеков и промокания ленты, ровная линия отреза. Равномерное отматывание ленты - более легкая и быстрая работа, обеспечивающая более высокое качество окрашивания.

Маскирующая Лента 3М™ 101E - Температурная стойкость 60°C. Пропитанная основа обеспечивает легкость разрывания на полосы руками. Создана для внутреннего использования и не должна долго находиться под воздействием окружающей среды (солнце, дождь), т.к. это может привести к сложностям при удалении

Маскирующая Лента 3М™ 201E - Надежна при повторяющихся низкотемпературных циклах до 80°C. Подходит для инфракрасного/УФ отверждения. Хорошая стойкость к растворителям и влаге.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Временная защита поверхностей деталей во время сборочных работ

Продукция

[3М™ Алюминиевая Лента 425, серебряная](#)

[3М™ 8522 Полиуретановая Защитная Пленка](#)



Преимущества 3М

Алюминиевая лента 425 имеет основу из мягкой алюминиевой фольги, отличную термостойкость и светоотражение, защищает от высоких температур и деградации от УФ излучения.

Фольга также служит отличным барьером против влаги, пыли, огня, и определенных химикатов, используемых в снятии краски с самолетов в операциях маскирования.

Акриловый адгезив обеспечивает превосходную стойкость к высокой температуре, УФ излучению и растворителям;

Прекрасные свойства для длительного использования в жестких условиях среды вне помещений. Соответствует стандарту F.A.R 25.853(a), O447

3М™ 8522 Полиуретановая Защитная Пленка идеально подходит для защиты остекления, дисплеев, особо ценных деталей из композитов, полированных и лаковых поверхностей и т.д.

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Техническая маркировка

Продукция

[Маркировка сложных поверхностей \(виниловая этикетка 7904 с адгезивом 350\)](#)

[VIN номера \(этикетка для лазерной гравировки 7847 и 7848\)](#)

[Этикетка, стойкая к химии 7871](#)

[Этикетка, стойкая к абразивному воздействию 7874 и 7879](#)

[Этикетка контроля вскрытия 7382, 7613, 7866](#)

[Предупреждающие этикетки типа 7816](#)



Преимущества 3М

Этикеточные материалы 3М - это широкая продуктовая линейка с долгосрочной прочностью, адгезией и стойкостью к автомобильной химии и возможностью использования вне помещения. На некоторые материалы можно наносить информацию с помощью флексографского или трафаретного метода печати, а также термотрансфера, цифровой, струйной, матричной и лазерной печати. Этикеточные материалы доступны с разными покрытиями: полиэстер, полипропилен, винил, фармацевтическая бумага, синтетические материалы

Линия сборки

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Средства индивидуальной защиты

Продукция

[Защита органов зрения](#)[Защита органов слуха](#)[Маски и полумаски со сменными фильтрами](#)[Фильтрующие полумаски](#)[Силовые респираторы и респираторы с принудительной подачей воздуха](#)[Коммуникационные решения](#)[Защита лица и головы](#)[Защита при сварке](#)

Преимущества 3M

Преимущество 3M - это совместимость предлагаемых СИЗ, обеспечивающих соответствующую защиту с сохранением необходимого комфорта; в сочетании с применением систем с принудительной подачей воздуха они повышают уровень защиты и комфорта работника.



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

- Устранение дефектов лакокрасочного покрытия (полировка) / устранение неоднородных бликов
- Устранение дефектов ЛКП, финишная доводка
- Герметизация транспортного средства
- Техническая маркировка
- Противоскользящие ленты и покрытия
- Световозвращающая контурная маркировка
- Антивандальная и антиграффити защита для стекла
- Взрывозащитная пленка для стекла (от сколов и разбивания)
- Антивандальная и антиграффити защита
- Декоративная отделка интерьеров, внутреннее оформление (широкоформатная печать)
- Защита стекла от ультрафиолета и нагрева
- Внешнее брендрование
- Флюоресцент
- Зачистка и удаление старых герметиков
- Грязезащитные покрытия
- Средства индивидуальной защиты

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Устранение дефектов лакокрасочного покрытия (полировка) / устранение неоднородных бликов

Продукция

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A5 \(серые\) для мелких дефектов](#)

[Микрофинишные круги Trizact® 466LA A7 для крупных дефектов](#)

[60103 3М™ Finesse-it™ Наручный Диспенсер для смачивания](#)

[50199 3М™ Finesse-It™ Ручной Держатель для кругов Stikit](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[3М™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый](#)

[28333 3М™ Пневматическая Полировальная Машина, 76 мм, орбита 12 мм, 5/16"](#)

[82878 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3М™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3М™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)



Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Устранение дефектов ЛКП, финишная доводка

Продукция

[28508 3M™ Elite Пневматическая ОШМ](#)

[Scotch-Brite® Микрофибровая Салфетка 2011](#)

[60107 3M™ Finesse-It™ Полировальник Рельефный Поролоновый мягкий оранжевый](#)

[64392 3M™ Электрическая Полировальная Машина для Кругов до 200 мм, 700-1850 об/мин](#)

[13084 3M™ Finesse-it™ Паста Полировальная Средняя](#)

[82878 3M™ Finesse-It™ Паста Полировальная Тонкая](#)

[06002 3M™ Finesse-It™ Паста Полировальная Особо Тонкая](#)

[65145 3M™ Finesse-it™ Паста Полировальная для 2К-лаков](#)

[51154 3M™ Hookit™ 260L Purple Круг Абразивный, полировальный, 15 отверст., P1500, 150 мм](#)

[Микротонкие абразивные листы 3M™ Wetordry™ 401Q шлифовки с водой](#)

Преимущества 3М

Превосходно зарекомендовавшая себя система 3М для удаления дефектов ЛКП является идеальным решением для окрасочного производства. Круги для удаления дефектов Trizact 466LA, пневматическая мини ОШМ, полировальные пасты Finesse-it™, полировальники – все компоненты системы подобраны идеально. Использование системы удаления дефектов ЛКП компании 3М позволяет получить идеальную глянцевую поверхность без единого дефекта.

3M™ Elite Пневматическая ОШМ отличается высокой надежностью и долговечностью благодаря легкому и прочному алюминиевому корпусу. Встроенная система пылеотвода "под пылесос" повышает эффективность удаления продуктов шлифовки, обеспечивая высокое качество обработки и продлевая срок службы абразива. 3M™ Elite пневмо ОШМ это малый вес и размеры в сочетании высокой мощью и производительностью.



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Герметизация транспортного средства

Продукция

[3М™ 550 Полиуретановый Герметик](#)

[3М™ 4411N Лента для Герметизации, полупрозрачная](#)

[3М™ 4411G Лента для Герметизации, серая](#)

[3М™ 4412N Лента для Герметизации, полупрозрачная](#)

Преимущества 3М

Герметики 3М хорошо подходят для с материалов с разными коэффициентами теплового расширения, идеальны для герметизации стыков. Не требуют перемешивания, работают в различных конструкциях, ускоряют производство и обеспечивают долговечное соединение.

Ленты 4411 и 4412 созданы для герметизации различного рода соединительных швов. Очень мягкий и толстый акриловый адгезив обеспечивает превосходную герметизацию и долговечность. Основа этой ленты – полимерная плёнка, плотная, гибкая и стойкая к истиранию.

3М™ 4411 Лента для Герметизации – толщина 1 мм

3М™ 4412 Лента для Герметизации – толщина 2 мм



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Техническая маркировка

Продукция

[Маркировка сложных поверхностей \(виниловая этикетка 7904 с адгезивом 350\)](#)

[VIN номера \(этикетка для лазерной гравировки 7847 и 7848\)](#)

[Этикетка, стойкая к химии 7871](#)

[Этикетка, стойкая к абразивному воздействию 7874 и 7879](#)

[Этикетка контроля вскрытия 7382, 7613, 7866](#)

[Предупреждающие этикетки типа 7816 и 7818](#)



Преимущества 3М

Этикеточные материалы 3М - это широкая продуктовая линейка с долгосрочной прочностью, адгезией и стойкостью к автомобильной химии и возможностью использования вне помещения. На некоторые материалы можно наносить информацию с помощью флексографского или трафаретного метода печати, а также термотрансфера, цифровой, струйной, матричной и лазерной печати. Этикеточные материалы доступны с разными покрытиями: полиэстер, полипропилен, винил, фармацевтическая бумага, синтетические материалы

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Противоскользящие ленты и покрытия

Продукция

3М™ Safety-Walk™ Противоскользящие ленты



Преимущества 3М

- Долговечный качественный абразив
- Высокоэффективный клеящий состав
- Исключительные противоскользящие свойства поверхности
- Стабильность размеров / идеальное прилегание к поверхности
- Высокое качество и длительный срок службы



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Световозвращающая контурная маркировка

Продукция

[Световозвращающая пленка Diamond Grade™ серии 983 для жестких поверхностей](#)

[Световозвращающая пленка Diamond Grade™ серии 997 для тентов](#)



Преимущества 3М

Компания 3М предлагает ряд световозвращающих пленок для маркировки транспортных средств, полностью соответствующих ТР ТС "О безопасности колесных транспортных средств". На всех пленках компании 3М имеется специальная метка E, которая подтверждает соответствие ее характеристик требованиям Правил ЭСЕ 104. Кроме того, они просты в нанесении, устойчивы к воздействию внешней среды, мойке и не подвергаются коррозии. Пленки 3М серии 983 сохраняют свою яркость и цвет даже в самых суровых условиях в течение всего периода эксплуатации, который составляет 10 лет.

Значительно повышает видимость транспорта, тем самым обеспечивая безопасность дорожного движения всем его участникам

Снижает риск попадания в ДТП и, тем самым, снижает количество простоев транспорта

Отсутствие металла в конструкции пленки исключает вероятность коррозии, тем самым обеспечивая отличное состояние пленки в течение всего периода эксплуатации

Микропризматическая световозвращающая пленка со сроком эксплуатации до 10 лет

Устойчива к воздействию паров и жидкого топлива при случайном разливе



Финишная доводка



[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Антивандальная и антиграффити защита для стекла

Продукция

[3М™ Пленка Антиграффити AG4](#)



Преимущества 3М

Защищает поверхность стекла от царапин, кислотных красок, рисунков маркером. Простота демонтажа и замены.



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Взрывозащитная пленка для стекла (от сколов и разбивания)

Продукция

[Бронирующая оконная пленка Scotchshield™ Ultra 600/800](#)



Преимущества 3М

Пленки производятся по новейшей нанотехнологии, имеют сертификат соответствия по взрывозащите, практически сводят к нулю риск получить травму от осколков разбитого стекла. Благодаря суперстойкому акриловому адгезиву покрытие не даст им разлететься.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Антивандальная и антиграффити защита

Продукция

Защитный ламинат Scotchgard™ 8993/8991



Преимущества 3М

Защитные ламинаты Scotchgard™ обладают высокой прочностью, способной защитить поверхность от любых внешних воздействий, устойчивы к выделению паров и капель бензина, могут наноситься не только на напечатанное изображение, но и непосредственно на поверхность: стекло, металл, твердый пластик, и прочее.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Декоративная отделка интерьеров, внутреннее оформление (широкоформатная печать)

Продукция

[Гибкие текстурные покрытия Di-Noc™](#)

[Внутреннее оформление \(широкоформатная печать\) - Не-ПВХ пленка Envision™ 480mC](#)

[Декоративные ламинаты серии 8600 – ссылка на продукт скоро будет](#)

Преимущества 3М

Более 900 различных текстур натуральных материалов (дерево, металл, шелк и т.д.). Уникальная технология полностью передает текстуру материала. Гибкие текстурные покрытия Di-Noc™ Наносятся на поверхность любой сложности, а в случае повреждения могут восстанавливаться при нагреве.

Серия Envision™ - единственная запатентованная пленка на рынке без содержания ПВХ, который при горении выделяет ядовитый для человека хлорид. Обеспечивает высокую прилегаемость для широкого спектра долгосрочных аппликаций. Ламинаты серии 8600 улучшают и добавляют глубину изображениям, передают текстуру натуральных материалов (лен, ткань, камень и пр.), помогают замаскировать дефекты поверхности, легко чистятся при эксплуатации.



Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Защита стекла от ультрафиолета и нагрева

Продукция

Атермальные солнцезащитные пленки серии Crystalline



Преимущества 3М

Неметаллизированные пленки, сохраняют свой изначальный цвет. Визуальная прозрачность без изменения внешнего вида окон. Соответствует требованиям ГОСТ по светопропусканию.

Серия пленок 3М™ Crystalline является уникальной пленкой на мировом рынке, разработанной и производимой компанией 3М. Crystalline состоит из 224 нанослоев, каждый из которых отражает или блокирует солнечное излучение в определенном узком спектре, пропуская при этом естественный белый свет. Ключевое отличие пленки Crystalline заключается в том, что отражение тепловой энергии происходит в «ближнем» инфракрасном спектре, на который приходится самое интенсивное тепlopоступление.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Внешнее брендрование

Продукция

[Не-ПВХ пленка Envision™ 480mC](#)

[Цветная пленка для оклейки автомобилей серии 1080/180mC](#)

[Защитный ламинат Scotchgard™ 8993](#)

Преимущества 3М



Нанесение логотипов или осуществление брендрования при помощи пленок один из самых распространенных методов. Пленочные технологии значительно сокращают сроки производственного процесса, так как не требуют времени на сушку и другие.

Серия Envision™ - единственная запатентованная пленка на рынке без содержания ПВХ, который при горении выделяет ядовитый для человека хлорид. Обеспечивает высокую прилегаемость для широкого спектра долгосрочных аппликаций. Антивандальный ламинат 3М позволит защитить графику и продлить сроки ее эксплуатации. Возможность изготовления специализированных цветов пленки серии 180mC согласно брендбуку.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Флюоресцент

Продукция

[3M™ Scotchcal™ Пленка Литая Флуоресцентная серии 7725-414](#)



Преимущества 3M

3M™ Scotchcal™ Пленки Литые серии 7725-400 это непрозрачные пленки для наружного применения, имеющие специальный эффект - флуорисцентное свечение, которое позволяет привлечь внимание в условиях недостаточной видимости как днем, так и ночью.

- Подходит для долговременного применения.
- Удобное нанесение.
- Долго сохраняет цвет, не выгорает с течением времени.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Зачистка и удаление старых герметиков

Продукция

Scotch-Brite™ XT-RD Круг, S XCS, фиолетовый



Преимущества 3М

Благодаря очень грубой зернистости и особенностям конструкции шлифовальные круги Scotch-Brite™ Clean & Strip XT-RD обеспечивают очень быструю очистку поверхности. Они отличаются большим ресурсом и высокой стойкостью к засаливанию и забиванию продуктами шлифовки. В отличие от обычных проволочных щеток круги Scotch-Brite™ Clean & Strip XT-RD более эффективны и безопасны. Шлифовальные круги Scotch-Brite™ Clean & Strip XT-RD могут использоваться на любой угловой шлифовальной машине с регулируемой частотой вращения без дополнительных принадлежностей.

Круги Scotch-Brite™ XT-RD предназначены для очистки поверхности от краски, герметиков, ржавчины и других загрязнений, подготовки поверхности к сварке и очистки зоны сварного шва от окалины и цветов побежалости.

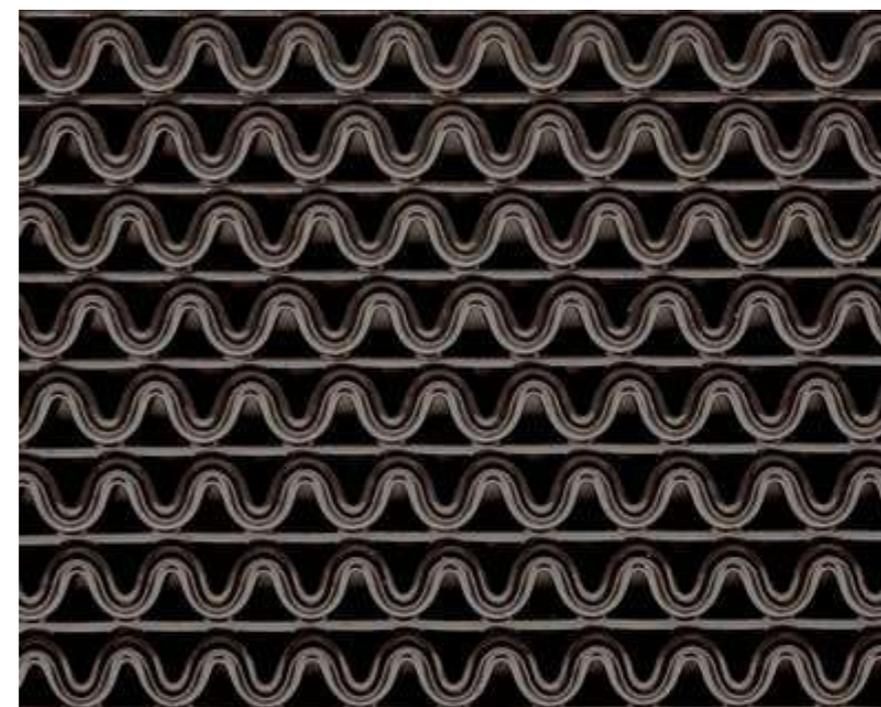
Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3M](#)

Грязезащитные покрытия

Продукция

[3M™ Nomad™ Terra 9100 Покрытие Напольное Виниловое](#)



Преимущества 3M

Особая Z-образная структура покрытия способствует сбору грязи внутри грязезащитного ковра и препятствует разнесению пыли и влаги вокруг.

Легко и быстро очищается и очень долго служит.

Финишная доводка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Средства индивидуальной защиты

Продукция

[Защита органов зрения](#)[Защита органов слуха](#)[Маски и полумаски со сменными фильтрами](#)[Фильтрующие полумаски](#)[Коммуникационные решения](#)[Защита лица и головы](#)

Преимущества 3М

Преимущество 3М - это совместимость предлагаемых СИЗ, обеспечивающих соответствующую защиту с сохранением необходимого комфорта; в сочетании с применением систем с принудительной подачей воздуха они повышают уровень защиты и комфорта работника.



Хранение и транспортировка



[Задать вопрос эксперту 3М](#)

- Временная защита поверхностей во время хранения и транспортировки
- Упаковка, упаковочные ленты
- Разметка
- Защита стекла от разбивания
- Очистка панелей из пластика и гелькоута
- Средства индивидуальной защиты

Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Временная защита поверхностей во время хранения и транспортировки

Продукция

[3М™ Алюминиевая Лента 425, серебряная](#)

[3М™ 8522 Полиуретановая Защитная Пленка](#)



Преимущества 3М

Алюминиевая лента 425 имеет основу из мягкой алюминиевой фольги, отличную термостойкость и светоотражение, защищает от высоких температур и деградации от УФ излучения.

Фольга также служит отличным барьером против влаги, пыли, огня, и определенных химикатов, используемых в снятии краски с самолетов в операциях маскирования.

Акриловый адгезив обеспечивает превосходную стойкость к высокой температуре, УФ излучению и растворителям;

Прекрасные свойства для длительного использования в жестких условиях среды вне помещений. Соответствует стандарту F.A.R 25.853(a), O447

3М™ 8522 Полиуретановая Защитная Пленка идеально подходит для защиты остекления, дисплеев, особо ценных деталей из композитов, полированных и лаковых поверхностей и т.д.

Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Упаковка, упаковочные ленты

Продукция

3М™ Высокопрочная Ремонтная Лента 3939



Преимущества 3М

Высокопрочная ремонтная лента 3939 - это соединение водонепроницаемой полиэтиленовой пленки, нанесенной поверх тканной основы, с каучуковым клеем, используемым в применениях армированных лент.

3М™ Высокопрочная ремонтная лента 3939 легко рвется руками, эластичная. Индивидуальная упаковка каждого рулона сохраняет чистоту рулона и уменьшает отходы. Номер продукта, напечатанный на сердечнике рулона, позволяет быть уверенным, что используется верный продукт. Хорошая влагостойкость. Хорошая прочность на разрыв.

Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Разметка

Продукция

3М™ Ленты на Виниловой основе 471 и 471+



Преимущества 3М

3М™ Ленты на Виниловой основе 471 и 471+ - сохраняют цвет даже после абразивного воздействия и растворителей. Подходит для нанесения на искривленные и неровные поверхности. Лента 471 прекрасно подходит для разметки областей движения и обеспечения безопасности, цветовой кодировки, защиты от истирания, декорации и сращивания.

Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Защита стекла от разбивания

Продукция

[Противоударная оконная пленка Scotchshield™ Safety 140 / 70](#)



Преимущества 3М

Свойства пленки позволяют удерживать на месте осколки стекла, даже если кирпич (или подобный предмет) пробивает стекло насквозь. Коэффициент отражения видимого света 6-16%.

Сохранение от выцветания благодаря снижению воздействия ультрафиолетового излучения типа А и В
Пленке присвоен класс А по огнестойкости в соответствии со стандартом ASTM E84
Снижает риск травматизма от разлетающихся осколков стекла.

Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Очистка панелей из пластика и гелькоута

Продукция

Восстанавливающая абразивная моющая паста 3М 22018



Преимущества 3М

- Удаляет любые надписи и повреждения с пластика
- Отлично очищает въевшиеся загрязнения
- Высокая скорость удаления повреждений
- Возможность работать на вертикальных поверхностях
- Не оставляет следов, пластик выглядит «как новый»
- Полирует поверхность, что снижает затраты на последующее обслуживание



Хранение и транспортировка

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Средства индивидуальной защиты

Продукция

[Защита органов зрения](#)[Защита органов слуха](#)[Маски и полумаски со сменными фильтрами](#)[Фильтрующие полумаски](#)[Коммуникационные решения](#)[Защита лица и головы](#)

Преимущества 3М

Преимущество 3М - это совместимость предлагаемых СИЗ, обеспечивающих соответствующую защиту с сохранением необходимого комфорта; в сочетании с применением систем с принудительной подачей воздуха они повышают уровень защиты и комфорта работника.



Выберите процесс



[Цех сварки и подготовка поверхностей](#)



[Цех окраски](#)



[Линия сборки](#)



[Финишная доводка](#)



[Хранение и транспортировка](#)

[Задать вопрос эксперту 3М](#)

Данный каталог содержит перечень применений в производстве транспорта и рекомендованных продуктов 3М. Тем не менее, каждое производство индивидуально, для подбора продукции под ваши задачи, пожалуйста, проконсультируйтесь с экспертами 3М. Для полноценной работы каталога потребуются доступ в Интернет, кликнув на продукт, вы сразу сможете получить полную информацию по продукту, включая ассортимент, технические бюллетени, инструкции и т.д. Мы постоянно обновляем этот каталог, добавляя новые подробности и применения. Если вам кажется, что у вас не самая последняя версия каталога – напишите нам.