

Материалы компании M.G. Chemicals для производства, ремонта и профилактического обслуживания электроники

Часть 8. Аксессуары

ТАМПОНЫ НА СТЕРЖНЕ/ ПОМАЗКИ

Для точного, аккуратного и экономичного нанесения различных материалов используют специально изготовляемые безворсовые тампоны. Они выпускаются различных габаритов и исполнений, в том числе и антистатические.

Замшевые тампоны

Безворсовые замшевые тампоны, изготовлены из искусственной замши, которая наклеена на гибкую рукоятку, позволяющую работать в труднодоступных местах. Они являются отличным решением для работы с очистителями видео- и аудиоголовок и очистителями контактов. Поставляются тампоны с зам-



Рисунок 1 Замшевые тампоны: на одной стороне рукоятки длиной 10 см (а); на двух сторонах рукоятки длиной 12.5 см (б)

шей, наклееной на одной (рис. 1, а) или на двух (рис. 1, б) сторонах рукоятки.

Двухсторонние тампоны из хлопка

Безворсовый, высокочистый, медицинский, экстраабсорбирующий хлопок, помещен на березовую палочку длиной 152 мм для обеспечения высокой прочности (рис. 2, а). Также выпускаются тампоны с конической головкой для большего удобства в работе (рис. 2, б). Они совместимы со всеми типами растворителей. Поставляются в упаковках по 100 шт.

Хлопчатобумажные тампоны, покрытые пористым полиуретаном

Эти тампоны представляют собой высокоабсорбирующий, прецизионный, очищающий аппликатор. Они изготовлены из 100% пенополиуретана с пористостью 100 ячеек на дюйм, помещенного на безворсовый, высокочистый, медицинский, экстраабсорбирующий хлопок (рис. 3, а). Тампоны надежно закреплены на березовых палочках длиной 152 мм. Также выпускаются тампоны, покрытые антистатическим пенополиуретаном (рис. 3, б). Совместимы со всеми растворителями и стойкие к дроблению. Аппликаторы



Рисунок 2 Двухсторонний тампон из хлопка: обычный (а); конический (б)



Рисунок 3 Хлопчатобумажный тампон: покрытый пористым полиуретаном (а); покрытый антистатическим пористым полиуретаном (б)

поставляются в упаковках по 10, 50, 250 и 1000 шт.

Тампоны из пористого полиуретана

Эти тампоны отличаются высокой износостойкостью и предназначены для выполнения прецизионной очистки. Они изготовленные из 100% пенополиуретана с пористостью 100 ячеек на дюйм (рис. 4, а) и являются стойкими к дроблению. Тампоны надежно закреплены на березовых палочках длиной 152 мм. Поставляются в упаковках по 10, 50, 250 и 1000 шт.



Рисунок 4 Тампоны из пористого полиуретана (а); прямоугольные тампоны из пористого полиуретана (б)

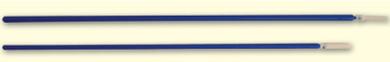


Рисунок 5 Тампоны для оптоволоконна

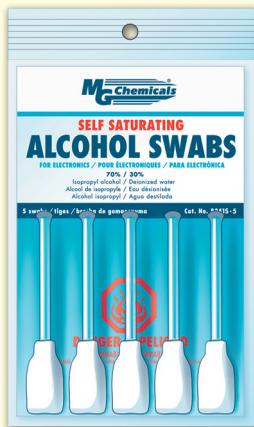


Рисунок 6 Самонасыщающиеся спиртовые тампоны

Прямоугольные тампоны из пористого полиуретана

Такие аппликаторы представляют собой большие полиуретановые тампоны для работы с агрессивными очистителями. Они изготовлены из 100% пенополиуретана с пористостью 100 ячеек на дюйм (рис. 4, б) и являются стойкими к дроблению. Тампоны надежно закреплены на полипропиленовой палочке длиной 127 мм. Поставляются в упаковках по 10, 50, 250 и 1000 шт.

Тампоны для оптоволоконна

Эти тампоны разработаны для очистки оптоволоконных соединителей. Поставляются в двух наиболее удобных типоразмерах (рис. 5) для работы со всеми типами соединителей. Абсорбирующий кончик великолепно подходит для работы с растворителями. Отсутствие волокон, клеев и связующих веществ обеспечивает высокое качество очистки оптоволоконна. Имеют стойкий к истиранию, безворсовый пенорезиновый наконечник. Могут применяться с очистителями, изопропиловым спиртом

или набором для очистки оптоволоконна 8234К от трудноудаляемых остатков. Стержень тампона выполнен из стеклонеполненного нейлона 6. Поставляются в упаковках по 50 и 1000 шт.

Самонасыщающиеся спиртовые тампоны

Эти тампоны (рис. 6) совмещают в себе растворитель и аппликатор. Они поставляются наполненными растворителем, состоящем из 70% изопропилового спирта и 30% деионизированной воды. Для того, чтобы разорвать запатентованный уплотнитель и позволить жидкости наполнить полиуретановую головку тампона, надо просто сжать стержень. Не царапают очищаемую поверхность, безопасны для пластиков и соответствуют требованиям California Air Resource Board.

Типовые области применения:

- клавиатуры компьютеров;
- устройства с оптическими и магнитными головками;
- электронные компоненты.

Поставляются в упаковках по 5, 25 и 50 шт.

САЛФЕТКИ

Для ухода за различного рода аппаратурой, оптикой, изделиями электроники и других специфических задач необходимо использовать специально изготовленные для этих целей материалы и инструменты. Салфетки производства M.G. Chemicals предназначены именно для таких применений. Они не оставляют ворса или других частиц на очищаемых устройствах или предметах, обладают хорошей прочностью. Сухие салфетки имеют малый вес и очень вы-

сокую скорость впитывания, что является очень важным при удалении масел, смазок и прочих веществ.

Предварительно насыщенные салфетки

Салфетки, пропитанные изопропиловым спиртом. Тканевые салфетки, пропитанные изопропиловым спиртом, поставляются в индивидуальной упаковке (рис. 7, а). Они имеют размеры 127 x 152 мм, просты и удобны в применении.

Многоцелевые спиртовые салфетки. Салфетки (рис. 7, б), пропитанные 70% изопропиловым спиртом, предназначены для выполнения любых заданий по очистке, безопасны для пластиков. Поставляются в удобной упаковке. Применяются для очистки SMT трафаретов для паяльной пасты, офисного и медицинского оборудования, CD/DVD дисков и пр. Салфетки имеют размер 127 x 152 мм.

Салфетки для оптики. Эти салфетки (рис. 7, в) со специально сформулированным очищающим раствором предназначены для очистки линз, стекол, очков, а также другой оптики. Обладают противозапотевающим свойством для обеспечения долговременной прозрачности. Салфетки для оптики безопасны для применения на поверхностях с антибликовым покрытием.

Предварительно обработанные очищающие карточки

Предварительно обработанные очищающие карточки (рис. 8) разработаны для безопасного и эффективного удаления всех видов загрязнений, магнитных окислов, масел, лосьонов и других видов примесей со всех типов



Рисунок 7 Предварительно насыщенные салфетки: пропитанные 99.953% изопропиловым спиртом (а); многоцелевые, пропитанные 70% изопропиловым спиртом (б); для оптики (в)



Рисунок 8 Предварительно обработанные очищающие карточки

скрытых магнитных, фото и оптических датчиков всех видов считывателей. Неабразивны, безопасны для пластиков. Очищающий раствор быстро испаряется после применения. Поставляются в индивидуальной упаковке.

Типовые области применения:

- все виды считывателей карт;
- АТМ/POS терминалы;
- Бензоколонки;
- бейджи персонала;
- слоты машин;
- считыватели штрих-кодов;
- смарт-карты.

Сухие салфетки

Сухие салфетки *Optiwipes* для оптики. Салфетки состоят из суперлегких, гидратированных переплетенных полиэфирных нитей (рис. 9, а). Применяются для очистки оптических приборов, применяемых при фотолитографии, лабораторного оборудования и других прецизионных инструментов. Имеют

размер 100 × 100 мм. Ввиду отсутствия ворса пригодны для применения в чистых комнатах класса 100.

Суперабсорбирующие салфетки *Hydrowipes*. Универсальные, чистые и экономичные салфетки общего применения. Суперабсорбирующая ткань состоит из сплетения целлюлозных и полиэстеровых волокон (рис. 9, б). Имеют размер 230 × 230 мм.

Хлопчатобумажные салфетки с диагональным плетением. 100% хлопчатобумажные салфетки с диагональным плетением и низким уровнем пыления (рис. 9, в). Поглощают влаги в 3 раза больше своего веса. Являются отличным решением для неабразивной очистки. Салфетки имеют диагональное плетение, термостабильны, стойкие к растворителям, рассеивают статическое напряжение, а также обладают низким уровнем пыления в какой бы форме они не применялись — в листах или полосках. Производятся с нейтральным уровнем pH без добавления крахмала и связующих веществ, являются химически чистыми и пригодны для применения в чистых комнатах класса 1000. Имеют размер 100 × 100 мм.

ЩЕТКИ И КИСТИ

Для безопасного нанесения различных покрытий следует использовать специальные технические кисти, а для подготовки поверхностей перед нанесением защитных покрытий и при работе с очистителями и растворителями нужно пользоваться специальными абразивными и неабразивными щетками.

Абразивные щетки

Абразивные щетки применяются для подготовки поверхностей к пайке или нанесению защитных покрытий.

Абразивная щетка со щетиной из нержавеющей стали. Это отличная

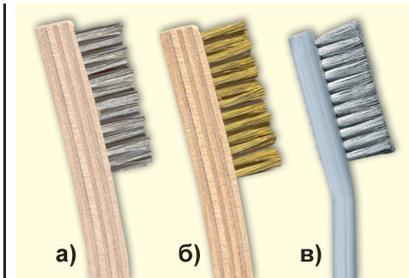


Рисунок 10 Абразивные щетки: из нержавеющей стали (а); из латуни (б); из нержавеющей стали с алюминиевой ручкой (в)

щетка общего назначения (рис. 10, а), которая прекрасно удаляет ржавчину. Щетина из нержавеющей стали расположена в 3 ряда, рукоятка длиной 152 мм изготовлена из клееной фанеры. Прекрасно подходит для использования в качестве скребка для подготовки твердых поверхностей к пайке. Также применяется для очистки наконечников паяльников.

Абразивная щетка со щетиной из латуни. Отличная щетка общего назначения (рис. 10, б). Щетина из латуни расположена в 3 ряда, рукоятка длиной 152 мм изготовлена из клееной фанеры. Прекрасно подходит для удаления окислов и коррозии с разъемов типа «мама» и «папа». Может также использоваться для очистки наконечников паяльников.

Абразивная щетка со щетиной из нержавеющей стали с алюминиевой ручкой. Отличная неантистатическая щетка общего назначения (рис. 10, в) со щетиной из нержавеющей стали. Ворс диаметром 0.08 мм расположен в решетчатом порядке, алюминиевая рукоятка имеет длину 165 мм. Прекрасно подходит для удаления окислов и коррозии с разъемов, полирует, не повреждая основной металл. Также применяется для очистки наконечников паяльников.

Неабразивные щетки

Неабразивные щетки применяются в основном при работе с очистителями и растворителями.

Неабразивная щетка из свиной щетины. Отличная щетка общего применения (рис. 11, а), также используемая для удаления флюса. Жесткая свиная щетина расположена в 3 ряда, как в зубной щетке, а рукоятка длиной 200 мм изготовлена из клееной фанеры. Применяется в сухом или влажном виде. Хорошо работает с липкими или покрытыми коркой материалами.



Рисунок 9 Сухие салфетки: Optiwipes для оптики (а); суперабсорбирующие Hydrowipes (б); хлопчатобумажные с диагональным плетением (в)

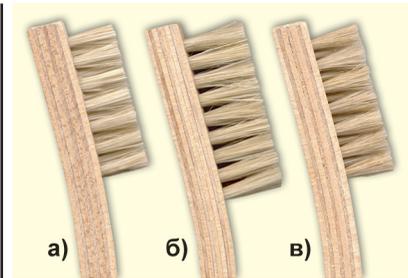


Рисунок 11 Неабразивные щетки: из свиной щетины (а); большая, из свиной щетины (б); из конского волоса (в)

Большая неабразивная щетка из свиной щетины. Отличная щетка общего применения (рис. 11, б), также используемая для удаления флюса. Жесткая свиная щетина расположена в 3 ряда по 9 пучков в ряду. Рукоятка имеет ширину 25 мм и длину 200 мм и изготовлена из клееной фанеры. Применяется в сухом или влажном виде. Хорошо работает с липкими или покрытыми коркой материалами. Увеличенная площадь щетины позволяет быстрее очищать поверхности с большими габаритами.

Неабразивная щетка из конского волоса. Отличная щетка общего применения (рис. 11, в), также используемая для удаления флюса. Щетина из натурального мягкого конского волоса

расположена в 3 ряда, как в зубной щетке. Рукоятка длиной 133 мм изготовлена из клееной фанеры. Применяется в сухом или влажном виде. Хорошо работает с липкими или покрытыми коркой материалами.

Технические кисти

Технические кисти применяются для нанесения различных покрытий.

Кисть для нанесения материалов. Эта кисть (рис. 12, а) идеально подходит для нанесения конформных защитных покрытий, клеев, растворителей.

Кисть из конского волоса. Малогабаритная, недорогая кисть общего применения (рис. 12, б) со щетиной длиной 8 мм и жестяной рукояткой длиной 152 мм. Эта мягкая и прочная кисть хорошо подходит для удаления пыли и очистки с помощью очищающих жидкостей.

Двухсторонняя кисть из конского волоса. Двухсторонняя, недорогая кисть общего применения (рис. 12, в) с короткой щетиной для тяжелых работ. С одной стороны щетина выполнена в виде клина для очистки в труднодоступных местах.

Кисть из свиной щетины. Эта кисть (рис. 12, г) прекрасно подходит как для



Рисунок 12 Кисти: для нанесения материалов (а); из конского волоса (б); двухсторонняя из конского волоса (в); из свиной щетины (г)

общего применения, так и для удаления остатков флюсов. Имеет деревянную рукоятку длиной 127 мм, которая выполнена в виде клина. Используется в сухом или влажном виде.