

## **Компьютерная резка дорожных знаков. Продукция «Эйвери Деннисон»**

Обучающий бюллетень № 8.25

Издан: 06.01.03

### **Введение**

Данное руководство составлено для обеспечения успешной обработки плёнок «Эйвери Деннисон» на компьютерном оборудовании по резке знаков. Оно применимо к световозвращающей плёнке «Эйвери Деннисон» T-1500, T-2500, T-5500, T-6500, XR-1000 и XR-2000, формованным виниловым плёнкам серии XL 1000 и прозрачным накладным плёнкам серии XL 6000.

У «Эйвери Деннисон» можно приобрести перфорированный материал стандартного формата и формата «Гербер» для лентопротяжной компьютерной резки знаков. Если вы решите самостоятельно подготовить перфорированный материал из световозвращающей плёнки «Эйвери Деннисон», удостоверьтесь, что используемые вами лезвия острые.

### **Резка**

Определение надлежащего веса или давления на режущую часть зависит от нескольких факторов, определить которые может только потребитель. Общее практическое правило заключается в том, что больше необязательно значит лучше. Лучше всего использовать самый незначительный вес или самое малое давление на нож, чтобы прорезать лицевой материал и клейкую поверхность. В большинстве случаев для получения хорошего вырезанного изображения из материала допустима небольшая надрезка покровной бумаги. Если прикладывается слишком большой вес или давление, то можно порезать поверхностный слой, разорвать силиконовое разделительное покрытие и открыть лишенную покрытия бумагу для клеевого слоя. В результате это может препятствовать отделению графического слоя от подкладочного вместе с маской, а также повредить световозвращающую способность плёнки. Прежде чем резать желаемые эмблемы, всегда нужно проводить тестовую резку.

Для плёнок «Эйвери Деннисон», световозвращающих плёнок, в частности, нужно очень острое лезвие. Наше исследование рынка показало, что большинство лезвий изготавливается из карбида (карбид остается острым дольше, чем простая сталь). На рынке также имеются керамические лезвия, которые хорошо режут, но быстро изнашиваются.

В наличии имеется несколько типов лезвий. Тестирование показало, что карбидные лезвия с углом скоса 45 и 60 градусов хорошо подходят для резки указанной выше продукции. Световозвращающую плёнку «Эйвери Деннисон» T-5500 можно резать на различных компьютерных планшетах. Прежде чем начинать резку, необходимо проверить параметры прибора. Универсальное исходное положение для плёнки T-5500: для прибора со скоростью 8-12 см/с необходимо давление 270-300 г/фут (80-90 г/м). Очень важно провести проверку перед началом работы.

Резку плёнки «Эйвери Деннисон» можно осуществлять на компьютерном оборудовании для резки знаков как с игольчатой подачей, так и с подачей с помощью валика.

Благодаря природе световозвращающего материала, резка и нанесение с помощью метода множественных панелей (групповое нанесение) и графики, где используется более одной панели, на разных панелях может появиться различное восприятие цвета, если смотреть на них с разных углов. Данный случай не рассматривается как дефект и не покрывается гарантией продукта. Чтобы снизить риск возникновения таких случаев, вырезайте большие буквы из сплошного куска материала или используйте граничащие друг с другом куски материала.

Если между световозвращающей плёнкой и режущим оборудованием возникают статические заряды, приобретите в компании «Альфа Инновейшнз» статическую струну (Бостон, Массачусетс; телефон 781-593-7901).

## **Компьютерная резка знаков. Продолжение...**

### **Удаление**

Поскольку «открытая сторона» большинства букв располагается справа, рекомендуется удалять шаблон колебательными движениями справа налево.

При вытаскивании больших букв/графики (больше 13 см высотой) могут возникнуть трудности с большими шаблонами. Перед вытаскиванием можно разрезать шаблон на части.

Если вы самостоятельно изготавливаете перфорированный материал, рекомендуется снять по 1-1,5 см материала с каждого края рулона после проведения перфорации и до использования материала на компьютерном режущем оборудовании.

### **Работа с маской (пленка для нанесения)**

Для успешного преобразования плёнок «Эйвери Деннисон» необходимо использование надлежащей маски. Для того чтобы отделить изображение от подложки нужна маска достаточной клейкости. В то же время клейкость маски не должна быть слишком высокой, чтобы маска отрывала изображение от конечной поверхности нанесения. Всегда проверяйте маску на наличие достаточной клейкости, чтобы она отделяла изображение от подкладочного слоя.

Следующие маски обладают соответствующими характеристиками, необходимыми для успешного преобразования как больших, так и маленьких букв с использованием плёнок «Эйвери Деннисон». Этот список масок не является полным.

<b>Производитель</b>	<b>Плёнка-маска</b>
«Американ Билтрайт»	6600, 6700, 6760, 6782
«Мэйн Тэйп»	GXP-600, GXP-625, GXP-650, GXP-675
«Ар-Тэйп»	4600, 4690, 4695, 4700, 4750, 4775, 4885

При нанесении маски необходимо приложить определенное давление. Рекомендуется использовать ракель или рулонный ламинатор.

### **Нанесение**

Ниже описан рекомендуемый метод снятия графики с подкладочного слоя:

1. Поместите маску на материал в соответствии с рекомендациями.
2. Переверните кусок материала лицевой стороной вниз (подкладочной стороной вверх).
3. Возьмитесь за край подкладочного материала, прижимая маску одной рукой.
4. Другой рукой оторвите подкладочный слой под углом 180 градусов.

*Примечание: Не рекомендуется использование жидкости для какой-либо световозвращающей плёнки «Эйвери Деннисон», включая T-1500, T-2500, XR-1000, XR-2000, прозрачных накладных плёнок XL 6000 и формованных плёнок серии XL 1000. Использование такого рода продукции аннулирует гарантию.*

Износостойкая печатная поверхность световозвращающей плёнки «Эйвери Деннисон» также может использоваться в качестве подложки для самоклеящихся или активируемых при нагревании материалов. Поэтому графика или буквы, вырезанные на компьютерном оборудовании, даже из световозвращающей плёнки производства конкурентных компаний, могут успешно наноситься на поверхность и той, и другой световозвращающей плёнки. Компания «Эйвери Деннисон» продляет свою полную гарантию в том случае, когда графика, вырезанная на компьютерном оборудовании, наносится на световозвращающую плёнку «Эйвери Деннисон».

### **Компьютерная резка знаков. Продолжение...**

*Обязательства «Эйвери Деннисон» за дефектный продукт не превышают закупочную цену товара, уплаченную Покупателем, и «Эйвери Деннисон» ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо случайный или умышленный ущерб, предвидимый или непредвидимый, нанесенный по причине наличия дефекта в продукции, вне зависимости от того, нанесен ли такой ущерб или обнаружен до или после замены или выдачи кредита, а также вне зависимости от того, был ли причинен такой ущерб в результате небрежности со стороны «Эйвери Деннисон».*

НИКАКИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ К ОПРЕДЕЛЕННОГО РОДА ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИЛИ ИНЫЕ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПОДЛИННОСТИ), ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЯВНО ОБОЗНАЧЕННЫХ ВЫШЕ, КОТОРЫЕ ЯВНО РАВНОСИЛЬНЫ ВСЕМ ИНЫМ ГАРАНТИЯМ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПРОДУКЦИЮ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН». «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН» ОТДЕЛЬНО ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ И ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ИНЫЕ ПОДОБНЫЕ ГАРАНТИИ. НИКАКИЕ ОТКАЗЫ ОТ ПРАВ, ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ВЫШЕ УСЛОВИЙ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ ОНИ НЕ БЫЛИ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ ЗА ПОДПИСЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ «ЭЙВЕРИ ДЕННИСОН».

«Эйвери Деннисон», 6565 В. Ховард, Найлз, Иллинойс 60714, США 1-800-327-5917,  
[www.reflectives.averydennison.com](http://www.reflectives.averydennison.com)