



# 3M™ Краситель для цифровой печати серии 8800UV Для принтера Durst Rho 161TS/162TS

Технический бюллетень 8800UV

Июнь 2017

## Техника безопасности и охрана труда

Перед использованием материалов и химикатов необходимо внимательно ознакомиться с правилами техники безопасности и способами оказания первой помощи, которые приведены в Паспорте безопасности и (или) на этикетках и товарных ярлыках изделий.

## Описание продукта

3M™ Краситель для цифровой печати серии 8800UV (далее краситель серии 8800 UV) разработан в составе системы 3M™ MCS («Система взаимосвязанных компонентов») для нанесения с помощью принтера Durst Rho 161TS/162TS на световозвращающие микропризматические плёнки 3M™ серий 7930, 3430, 3930 или 4000 ПЕРЕД нанесением плёнки на основу. Этот краситель высыхает под воздействием ультрафиолетового излучения и в сочетании с ламинирующей пленкой 3M™ серий 1140 и 1170C обладает долговечностью, стойкостью к выцветанию и погодным воздействиям.

## Описание продукции

№	Цвет
8805UV	Черный
8812UV	Красный
8814UV	Желтый
8816UV	Синий

Размер емкости — 5 литров.

Рекомендуемый растворитель для очистки печатающих головок — 3M™ Thinner CGS-80

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Не вынимайте индивидуальные эластичные баллоны с краской из оригинальных коробок до момента их установки в принтер. Воздействие света приведет к их окончательному затвердеванию.

## Совместимые материалы и основы

3M™ Пленка Световозвращающая микропризматическая серии 7930

3M™ Пленка Световозвращающая микропризматическая серии 3430

3M™ Пленка Световозвращающая микропризматическая высокоинтенсивная серии 3930

3M™ Diamond Grade™ Пленка Световозвращающая микропризматическая серии 4000

3M™ Пленка ламинирующая серии 1140

3M™ Пленка ламинирующая серии 1170C

## Общие вопросы эксплуатации

Краситель серии 8800UV, наносимый на микропризматические плёнки серий 7930, 3430, 3930 и 4000, произведенные компанией 3M, в соответствии с нижеприведенными рекомендациями, обеспечивает долговечность, сравнимую со сроком службы вышеуказанных покрытий. Полную информацию о гарантийных условиях для плёнок разных типов и климатических зон можно найти в технических



бюллетенях на эти плёнки у регионального представителя по техническому обслуживанию Отдела систем безопасности движения.

### **Важная информация**

Настоящий бюллетень с информацией о продукте и инструкциями предоставляет только техническую информацию. Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи, и, где это применимо, решаются в соответствии с действующим законодательством. Перед применением пленки пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для требуемого или предполагаемого использования и принять на себя весь связанный с этим риск и ответственность.

### **Информация о поддержке**

Поддержка аппаратного и программного обеспечения: обращайтесь к производителю принтера или официальному дилеру.

### **Дальнейшая поддержка**

За помощью по конкретным вопросам, касающимся изделий 3M отдела систем безопасности движения, в том числе за информацией о характеристиках красителя для дорожных знаков и ее цвете при использовании принтеров Durst Rho 161TS/162TS обращайтесь к местному представителю 3M по техническому обслуживанию

### **Вентиляция**

 **ВНИМАНИЕ!** Принтеры Durst Rho 161TS/162TS должны быть подключены к внешнему вытяжному устройству. Вентиляция должна быть достаточной для того, чтобы не допустить накопления озона и паров краски, концентрации которых должны быть ниже установленных пределов для рабочего места. Требования см. в инструкции по установке Durst. Параметры вентиляции см. в руководстве по эксплуатации принтера.

### **Руководство по выполнению печати**

Наиболее качественные и долговечные знаки получаются при соблюдении нижеприведенных критериев.

#### **Выбор, подготовка и использование световозвращающих плёнок 3M™:**

Не используйте поврежденные рулоны, так как это может привести к ударам головки и выходу принтера из строя. Перед использованием выдержите плёнку, краситель и ламинат в течение суток в тех же условиях, в которых находится принтер.

### **Рекомендации по цвету дорожных знаков и обработке покрытия**

В программах формирования имиджей (изображений) и во время предпечатной подготовки необходимо обеспечить, чтобы к графическому документу не было привязано никаких других цветовых пространств или встроенных цветовых профилей, кроме CMYK.

Во время преобразования данных имиджей (с помощью программного обеспечения Caldera) в настройках принтера нельзя указывать сторонние профили ICC, применять линеаризацию или функции экономной печати.

#### **Рекомендации по обработке покрытия:**

Настройка принтера играет важную роль в получении качественного изображения и надлежащей обработке покрытия, в том числе дозирования УФ излучения для отверждения.

Необходимо использовать приведенные ниже настройки, чтобы на получаемые дорожные знаки распространялась гарантия 3M™ MCS.

Разрешение печати: 400 точек на дюйм



Качество печати: 4 прохода  
 Направление печати: В двух направлениях  
 Сглаживание переходов: стохастическое  
 Чистовая обработка печати: глянцевая  
 Предел краски: отключен  
 Управление цветом: без профиля ICC  
 Линеаризация: без линеаризации  
 Мощность УФ лампы 16 (1 лампа отверждения)

**Важное замечание!** Поскольку мощность УФ ламп со временем падает, настоятельно рекомендуется регулярно проверять и измерять энергию УФ излучения с помощью УФ интегратора/радиометра. См. также инструкцию по эксплуатации, где указаны интервалы технического обслуживания ламп.

### **Нанесение ламината**

Чтобы избежать эффекта серебристой поверхности (из-за попавших между слоев красителя и ламинатом пузырьков воздуха), следует проводить процесс ламинирования при контролируемом наборе условий.

### **Рекомендуемые параметры настройки ламинатора:**

Диаметр рулона: макс. 350 мм  
 Вес рулона: около 80 кг  
 Ширина рулона: 1400–1600 мм  
 Размер сердечника: 76 мм (3 дюйма)  
 2 съемных вала  
 2 подающих вала  
 Верхний ролик с подогревом: мин. 45°C  
 Давление: > 3 Н/мм<sup>2</sup>

### **Контроль полного физического количества краски на пленке**

Не превышайте рекомендуемые уровни заполнения для каждого цвета на дорожном знаке, указанные техником 3M во время установки принтера, чтобы получить оптимальное качество изображения, качественную адгезию и максимальную производительность.

### **Порядок эксплуатации и технического обслуживания**

Чистота принтера очень важна для производства высококачественной полноцветной печати. Следуйте всем инструкциям по эксплуатации и техническому обслуживанию, приведенным в инструкции по эксплуатации принтера. Для красителя данной серии рекомендуется использовать растворитель 3M™ Thinner CGS-80 для повседневного ухода за принтером.

Когда	Что делать	Инструменты и принадлежности
Ежедневно	Длительный цикл промывки и протирка насухо тканью, смоченной CGS-80	Салфетка (Durst # 1473245)
	Осмотр панели форсунок и чистка с помощью чистящего раствора 3M™ Thinner CGS-80	Салфетка (Durst # 1473245) Чистящий раствор 3M™ Thinner CGS-80
	Осмотр плоскости печати (удаление краски)	Салфетка (Durst # 1473245) Чистящий раствор 3M™ Thinner CGS-80

Ниже приводится таблица ежедневного ухода, рекомендованные компанией Durst.

### **Выключение**





1—4 дня: Систему можно полностью выключить. Перед повторным включением принтера выполните стандартные действия по техническому обслуживанию.

Более 4 дней: Места крепления и головки принтера необходимо промыть чистящим раствором CGS-80. Эту операцию следует осуществлять совместно с компанией Durst или их официальным дилером/дистрибьютором. Более подробную информацию можно получить в руководстве по эксплуатации или у представителя по техническому обслуживанию. Мы рекомендуем каждому клиенту назначить старшего оператора, ответственного за техническое обслуживание. Этот человек должен пройти инструктаж у техника во время установки принтера и должен будет выполнять рекомендации по технике безопасности.

Для краски серии 8800UV рекомендуется использовать растворитель 3M™ Thinner CGS-80 для повседневного ухода за принтером.

## **Хранение и транспортировка**

### **Срок хранения**

Использовать в течение года с даты производства. Дата окончания срока годности, например, «01/Апреля/2017», указана на этикетке коробки с красителями.

### **Условия хранения**

- Во время хранения и использования эластичный баллон с красителем должен оставаться в оригинальной коробке, чтобы на него не попадал свет; попадание света может привести к необратимому затвердеванию красителя и выходу принтера из строя.
- от 0 °C до 32 °C.

### **Транспортировка готовых знаков**

См. основной технический бюллетень на световозвращающие плёнки.

### **Транспортировка красителя**

Краситель должен иметь надлежащую маркировку для правильной транспортировки и доставки к месту конечного назначения. Открытые коробки и пакеты с красителем уже не могут обеспечить достаточную защиту от утечки и разлива. Будьте внимательны при перевозке открытых коробок и пакетов — не допускайте утечек и разливов.

### **Утилизация отходов**

К отходам работы принтера относятся отходы красителя, ткань, бумажные салфетки, а также коробки и пакеты из-под красителя. Пожалуйста, обращайтесь с отходами ответственно. Ниже приведены некоторые общие указания.

### **Типографские красители**

Отходы типографских красителей необходимо сжигать на промышленном или коммерческом предприятии. Не выливайте типографские красители в канализацию, не выбрасывайте вместе с бытовыми отходами и не утилизируйте методом захоронения. Поскольку требования варьируются, перед утилизацией проконсультируйтесь с местными ответственными органами.

Ткань или салфетки (для протирки), пустые коробки и пакеты из-под красителей, не отвердевшие печатные изделия.

Для утилизации отходов красителя, ткани, не отвердевших печатных изделий, пустых коробок и пакетов из-под красителя рекомендуется использовать бочку объемом 200 литров. Эти материалы следует сжигать на промышленном или коммерческом предприятии в соответствии с местными нормативными требованиями.



Наука,  
Воплощенная в жизнь.™

### Справочная документация компании 3M

Перед началом любой работы убедитесь, что вы располагаете последними версиями технических бюллетеней и инструкций по эксплуатации.

ТБ 7930	3M™ Пленка микропризматическая световозвращающая серии 7930
ТБ 3430	3M™ Пленка микропризматическая световозвращающая серии 3430
ТБ 3930	3M™ Пленка высокоинтенсивная микропризматическая световозвращающая серии 3930
ТБ 4000	3M™ Diamond Grade™ Пленка микропризматическая световозвращающая серии 4000
ТБ 1170	3M™ Пленка ламинирующая серии 1170C
ТБ 1140	3M™ Пленка ламинирующая серии 1140
ТБ 8800	Красители для цифровой печати Piezo Inkjet Ink серии 8800UV
ТБ 8900	Красители для цифровой печати Piezo Inkjet Ink серии 8900UV
ИС 1.4	Инструкции по применению механического валикового аппликатора
ИС 1.5	Инструкция по наклеиванию вручную световозвращающих пленок 3M™ и пленок с самоклеющимся клеевым слоем
ИС 1.6	Характеристики и порядок наклеивания с помощью ручных валиковых аппликаторов HSRA 48" и 36"
ИС 1.7	Подготовка поверхности основы знака для нанесения световозвращающей пленки 3M™
ИС 1.11	Хранение, упаковка, установка, размещение знаков, чистка, осмотр в ночное время, замена лицевой стороны знака и демонтаж покрытия для световозвращающих плёнок 3M™

**Компания 3M не несет ответственности за ущерб, повреждения или неисправности, возникшие в результате применения изделий других производителей. Ответственность за соблюдение мер предосторожности при работе с коммерческими продуктами, ссылки на которые имеются в технической литературе, целиком возлагается на потребителя**

### Замечание, важное для покупателя

Все утверждения, технические сведения и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, основаны на результатах экспериментов и испытаний, надежность которых удовлетворяет требованиям компании, однако их полнота или точность не гарантируется. Перед применением пленки пользователь должен определить пригодность изделия для предполагаемого использования и принять на себя весь проистекающий в этой связи риск и ответственность. Все вопросы, связанные с гарантией или ответственностью в отношении данной продукции, регулируются условиями продажи и, где это применимо, решаются в соответствии с существующим законом.

Утверждения и рекомендации, не входящие в данный документ, не будут иметь никакой силы и последствий, если только они не были согласованы и подписаны представителями продавца и производителя. 3M Diamond Grade и Matched Component System являются зарегистрированными торговыми марками компании 3M.

### Дальнейшая поддержка

За информацией о конкретных вопросах, связанных с продуктами 3M обращайтесь, пожалуйста, к местному представителю службы технической поддержки 3M или по адресу:

### Системы безопасности движения

#### 3M Россия

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3

Бизнес-парк «Крылатские Холмы»

Тел.: +7(495) 784 74 74 (многоканальный)

Факс: +7(495) 784 74 75

[www.3Mrussia.ru](http://www.3Mrussia.ru)