

# Защитные ламинаты и лаки

Технический Бюллетень

## Продукты

Этот бюллетень содержит обзор всех вариантов защиты графики 3M. Данные ламинаты предназначены для защиты графических пленок серии 3M™ Scotchcal™ и 3M™ Envision™, а также 3M™ Controltac™ и гибких основ 3M Panagraphics III. В этот бюллетень включены все характеристики стандартных ламинатов.

## Стандартные ламинаты

Литая	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3619 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3620 Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3640GPS Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3642GPS Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8580 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8580M Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8518 Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8519 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8520 Ультра-матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8915 Пленка под печать 3M™ Scotchcal™ IJ70-114
Каландрированная (полимерная)	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8018G Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8020M Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8038G Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8040M
Каландрированная (мономерная)	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8008G Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8010M
Без ПВХ	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8908 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8909 Глянцевый ламинат для оборачивания автомобиля 3M™ Envision™ 8548G

Специальные ламинаты	Напольная/тротуарная графика	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3645 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3647 Матовый ламинат 3M™ Scotchcal™ 3649
	Перфорированная оконная графика	Оптически прозрачный ламинат 3M™ Scotchcal™ 8914i
	Пленка для декорирования окон	Пленка оптической прозрачности 3M™ Scotchcal™ Clear View 8150
	Текстурные поверхности	Глянцевый ламинат 3M™ Scotchcal™ 8524
	Анти-граффити и анти- вандалные	Антивандальная пленка Scotchgard™ 8991 Антивандальная пленка Scotchgard™ 8993 Антивандальная удаляемая пленка Scotchgard™ 8991R Антивандальная пленка Scotchgard™ 8995-124
Стандартные лаки	На основе растворителя	Защитный глянцевый лак для трафаретной печати 3M™ 1920DR Матовый лак для трафаретной печати 3M™ 1930
	УФ-отверждаемые	Глянцевый УФ лак для трафаретной печати 3M™ 9800CL Глянцевый УФ лак для трафаретной печати 3M™ 9740i
Специальные лаки	На основе растворителя	Лак для трафаретной печати 3M™ 1955 ABC
	На водной основе	Защитный лак для цифровой печати 3M™ 8530
Гарантия и гарантийные обязательства	Гарантированный срок службы зависит от конструкции конечной графики. Всегда ссылайтесь на Гарантию 3M™ MCS™ или 3M Performance.	

## Характеристики материалов

Ниже представлены стандартные показатели для необработанных материалов. Обратитесь к представителю 3M для подробного описания.

Серия пленки	Описание	Материал	Поверхность	Толщина	Тип клея	Срок службы* (внешнее применение)
8008G	Гибкий и эластичный	Каландрированный ПВХ (мономерный)	гляnceвая	80 мкм	Акриловый на водной основе, чувствительный к давлению	3 года
8010M	Матовая версия 8008G		матовая			
IJ70-114	Гибкий и эластичный	Литой ПВХ	гляnceвая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	6 лет
3619	Гибкий, эластичный, более долговечный	Литой ПВХ	гляnceвая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	8 лет
3620	Матовая версия 3619		матовая			8 лет
3640GPS	Высокая защита от УФ выцветания, грязи, граффити, легко очищается; термостойкая	Литой ПВХДФ	гляnceвая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	12 лет
3642GPS	Матовая версия 3640GPS		матовая			
3645	Против скольжения и износа напольной графики	Литой ПВХ	матовая , структурированная поверхность	200 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	При внутреннем применении 12 месяцев
3647	Против скольжения и износа тротуарной графики	Литой ПВХ	матовая , структурированная поверхность	500 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	2 года

3649	Против скольжения и износа напольной графики	Каландрированный ПВХ (мономерный)	матовая , структурированная поверхность	120 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	При внутреннем применении 3 месяца
8150	Используется с пленкой SC8150 для создания оптической прозрачности	Литой ПВХ	глянцевая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	7 лет
8018G	Гибкий и эластичный	Каландрированный ПВХ (полимерный)	глянцевая	75 мкм	Акриловый на водной основе, чувствительный к давлению	5 лет
8020M	Матовая версия 8018G		матовая			
8038G	Гибкий и эластичный	Каландрированный ПВХ (полимерный)	глянцевая	75 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	7 лет
8040M	Матовая версия 8038G		матовая			
8518	Гибкий и эластичный	Литой ПВХ	глянцевая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	8 лет
8519	Гибкий и эластичный	Литой ПВХ	глянцевая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	8 лет
8520	Матовая версия 8519		матовая			

Серия пленки	Описание	Материал	Поверхность	Толщина	Тип клея	Срок службы* (внешнее применение)
8524	Используется с пленкой IJ8624 для текстурированных поверхностей, которая наносится с помощью	Литой ПВХ	глянцевая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	7 лет
8548G	Высокая прилегаемость и устойчивость к отклеиванию	Полиолефин	глянцевая	50 мкм	Чувствительный к давлению	12 лет
8580	Высокая эластичность и крепкое прилегание	Литой ПВХ	глянцевая	25 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	6 лет
8580M	Матовая версия 8580	Литой ПВХ	матовая	25 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	6 лет
8908	Гибкий и Эластичный	Полиолефин	глянцевая	65 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	5 лет
8909	Матовая версия 8908		матовая			
8914i	Оптически прозрачный для оконной графики, эластичный	Литой ПВХ	глянцевая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	12 месяцев
8915	Гибкий и эластичный, уменьшает блики	Литой ПВХ	матовая	50 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	8 лет

Scotchgard™ 8991	Высокая защита поверхности от пятен, износа, царапин, УФ лучей и граффити; легко очищается	Полиэстер	глянцевая	100 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	5 лет
Scotchgard™ 8991R	Удаляемая версия 8991					
Scotchgard™ 8993	Высокая защита поверхности от граффити; легко очищается	Полиэстер	глянцевая	25 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	5 лет
Scotchgard™ 8995-124	Высокая защита поверхности от граффити; легко очищается	Полиэстер	матовая	23 мкм	Акриловый на основе растворителя, чувствительный к давлению	При внутреннем применении 5 лет
Лак 1920DR	На основе растворителей, глянцевый; защищает от грязи, идеально подходит для часто моемого транспорта			минимум 6 мкм	60 м²/л	5 лет
Лак 1930	На основе растворителя, матовый					3 года
Лак 1955ABC	На основе двухкомпонентного растворителя; подходит для условий испарения бензина			минимум 6 мкм	50-55 м²/л	5 лет
Лак 8530	Лак на водной основе, глянцевый, для графики, отпечатанной цифровым способом; наносится при помощи жидкого ламинатора			8 – 20 мкм	20 м²/л	12 месяцев
Лак 9740i	УФ-отверждаемый, глянцевый			6 – 12 мкм	70-85 м²/л	5 лет
Лак 9800CL	УФ-отверждаемый; глянцевый; подходит для условий испарения бензина, но не попадания его капель			10 – 15 мкм	70-85 м²/л	6 лет

\* также см. раздел Срок службы ниже.

## Срок службы

Срок службы графики во многом зависит от климата, срок службы основан на условиях эксплуатации средневропейской части. Он может варьироваться в зависимости от географического расположения.

Для получения более подробной информации перейдите в раздел [Дополнительная информация](#).

**Замечание!** Долговечность графики следует из компонентов с минимальными показателями и не может возрасти за счет более прочного ламината.

**Срок годности** 2 года с даты изготовления на упаковке. До двух лет необработанный материал, или обработки в течение одного года и нанесение в течение одного года после обработки.

**Условия хранения!** Хранить при температуре от +4°C до +40°C, без попадания прямых солнечных лучей, в оригинальной упаковке в чистом и сухом помещении

**Воспламеняемость** В различных странах стандарты воспламеняемости могут отличаться. За подробной информацией обращайтесь к Вашему местному представительству 3М.

**Дополнительная информация** Для более подробной информации о используемых терминах и методах тестирования, проверьте нашу рекомендуемую библиотеку.

## Подробные сведения об использовании Ламинаты

**Все материалы**

- Для использования только на поверхностях графических пленок 3М
- Ламинирование холодным способом.
- Умеренно горячие валы (40°C максимум!) могут быть использованы для УФ-отпечатанной графики для лучшего внешнего вида непосредственно после ламинирования.
- Минимизировать натяжение ламината, чтобы избежать растяжения материала.

Примечание: Нагревание и напряжение могут привести ламинат или графическую пленку к скручиванию

**IJ70-114** Пленка может использоваться в качестве печатной основы (смотрите технический бюллетень данной серии)

**3645** Обеспечивает сопротивление скольжению на поверхности при ходьбе. Сопротивление скольжению проверена Европейским методом испытаний рEN1341 и 1342: Результат: SRV = 61 (сухая поверхность).  
Примечание: Значения SRV > 35 являются безопасными поверхностями для ходьбы.

**3647** Обеспечивает сопротивление скольжению на поверхности при ходьбе. Сопротивление скольжению проверена Европейским методом испытаний рEN1341 и 1342: Результат: SRV = 49 (сухая поверхность); SRV=40 (влажная поверхность).  
Примечание: Значения SRV > 35 являются безопасными поверхностями для ходьбы.

**3649** Обеспечивает сопротивление скольжению на поверхности при ходьбе. Сопротивление скольжению проверена Европейским методом испытаний рEN1341 и 1342: Результат: SRV = 67 (сухая поверхность).  
Примечание: Значения SRV > 35 являются безопасными поверхностями для ходьбы.

8150	Пленка может использоваться в качестве печатной основы (смотрите технический бюллетень данной серии)
8548G	Полиолефиновый ламинат, необходим для горизонтальных аппликаций пленкой 3M™ 480Cv3.
8908	Термочувствительный материал!
8909	Только для холодного ламинирования (при комнатной температуре).
8914i	Обеспечивает оптически прозрачную защиту графики и предотвращает скопление влаги и грязи в перфорационных отверстиях пленки.
Scotchgard™ 8991 8991R	Устойчив к выделению паров и капель бензина до тех пор, пока они не проникнут в края пленки. Может наноситься не только на графические пленки, но и непосредственно на алюминий, стекло, оргстекло, АБС-пластик, поликарбонат, окрашенную ровную поверхность. Температура эксплуатации: -54 °С ... +107 °С. Мин. температура нанесения: +10 °С
Scotchgard™ 8993	Устойчив к выделению паров и капель бензина до тех пор, пока они не проникнут в края пленки. Может наноситься не только на графические пленки, но и непосредственно на стекло, металл, твердый пластик, окрашенную ровную поверхность. Температура эксплуатации: -54 °С ... +93 °С. Мин. температура нанесения: +10 °С
Scotchgard™ 8995-124	Может наноситься не только на графические пленки, но и непосредственно на алюминий, стекло, оргстекло, АБС-пластик, поликарбонат, окрашенную ровную поверхность.
Лаки Все материалы	- Для использования только на графических пленках -Дополнительная важная информация доступна в проименованных бюллетенях ниже.
Лак 1920DR Лак 1930	Чернила для трафаретной печати серии 3M™ 1900
Лак 1955ABC	Лак для трафаретной печати 3M™ 1955 ABC
Лак 8530	Защитный лак для цифровой печати 3M™ 8530
Лак 9740i	Глянцевый лак для трафаретной печати 3M™ 9740i
Лак 9800CL	Глянцевый УФ лак для трафаретной печати 3M™ 9800

## Ограничения конечного использования

3M не рекомендует и не гарантирует следующие виды, но, пожалуйста, свяжитесь с нами для обсуждения Ваших потребностей и рекомендации Вам других материалов.

Защитные ламинаты	Все материалы	<p><u>За исключением случаев, оговоренных в этом разделе или разделе Информация к применению:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не подходит для использования на любых поверхностях, кроме графических пленок 3М</li> <li>- Не подходит для нанесения на типы и формы поверхностей, не описанных в данном разделе или рекомендованных в техническом бюллетене на используемую графическую пленку.</li> <li>- Не для графических объектов, подвергающихся выделению паров и капель бензина на заправочных станциях, крышках автомобильных топливных баков и цистернах.</li> <li>- Не печатать на ламинате.</li> <li>- Материалы отдела Коммерческой графики компании 3М не тестировались, опираясь на спецификации автопроизводителей!</li> <li>- Невертикальное использование существенно сократит срок службы!</li> </ul>
	3640GPS 3642GPS	Не применять к другим пленкам GPS, бренда 3М, или основе Panagraphics III или для пленок подвергающихся истиранию. Не рекомендовано для защиты транспортной графики.
	3645	Не для внешнего использования. Использовать только с рекомендуемой пленкой.
	3647	Не подвергать воздействию транспортных средств и тяжелой техники. Использовать только с рекомендуемой пленкой.
	3649	Не для внешнего использования. Использовать только с рекомендуемой пленкой.
	8150	Использовать только с рекомендуемой пленкой.
	8524	Использовать только с рекомендуемой пленкой.
	8908 8909	Не использовать на наружных баннерах и светоотражающих пленках. Не использовать нагревание к премоаскированной графике. Не для использования на пленках, которые должны растягиваться во время нанесения. Чрезмерное натяжение приводит к появлению белых пятен на ламинате.
	8914i	Не используйте аппликационную бумагу для пленок, изготовленных с этим ламинатом.
	Scotchgard™ 8991 8991R	Использовать только на плоских поверхностях. Не использовать на гибких основах, гипсовых стеновых плитах, окрашенных поверхностях с плохим сцеплением краски с поверхностью, пористых или негерметизированных поверхностях. Антивандальная, обеспечивают защиту от истирания и царапания.
	Scotchgard™ 8993	Использовать только на плоских поверхностях.
	Scotchgard™ 8995-124	Для внутреннего использования.
Лаки	Все лаки	Ограничение конечного использования как описано в соответствующем бюллетене материала (см. Детали использования)

<b>Аппликационная бумага</b>	Аппликационная бумага может быть использована для добавления жесткости пленке для более легкого нанесения, для удержания деталей, вырезанных с помощью плоттерной резки, или для защиты графики от царапин и других повреждений во время нанесения. Тем не менее, чаще всего графика с ламинатом не требует использования аппликационной бумаги. См. в бюллетене на графическую пленку рекомендуемую серию
<b>Обслуживание и очистка</b>	Используйте очистители, предназначенные для поверхностей с высококачественной окраской. Очиститель должен быть жидким, не абразивный, без сильных растворителей и иметь значение pH от 3 до 11 (ни сильно кислотный, ни сильно щелочной). Обратитесь к инструкции № 6.5 «Хранение, обращение, обслуживание и удаление пленок и защитных покрытий», для общего технического обслуживания и информации об очистке.
<b>Транспортировка готовой графики</b>	В горизонтальном положении, или скрученной печатной стороной наружу на тубу диаметром 130мм (5“) или более. Это поможет предотвратить образование морщин и пузырей.
<b>Замечания</b>	Данный бюллетень содержит только техническую информацию.

**Важное замечание** Все вопросы гарантийных обязательств и ответственности в отношении данного материала регулируются условиями продажи, при условии, если это применимо, к действующему законодательству. Перед началом использования, клиент должен определить пригодность материала для необходимого или предполагаемого использования, и принимает на себя все риски и берет ответственность в связи с ним.

**Дополнительная информация** Посетите веб-сайт <http://www.3MRussia.ru/CG> для получения более подробной информации:

- Подробнее о гарантиях 3M MCS и 3M Performance
- Дополнительные инструкции по бюллетеням
- Полный обзор, предлагаемых компанией 3M, материалов.

## 3M Россия

121614 Москва, ул.  
Крылатская, 17, корп. 3  
Бизнес парк «Крылатские холмы»

3M, Controltac, Scotchcal, Comply и MCS являются зарегистрированными или незарегистрированными товарными знаками «3M Компани» в США и других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью их владельцев.

Использование товарных знаков, наименований, брендов и иных обозначений в настоящем бюллетене основано на правилах, применяемых в США. Указанные правила могут различаться в зависимости от страны публикации настоящего бюллетеня.

*Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежит компании «3M Компани».*  
© 3M 2013. Все права защищены.