



# Графическая пленка широкого применения 3M™ Scotchcal™ серии 30

## Общее описание

Графические пленки Scotchcal™ серии 30 представляют собой непрозрачный виниловый каландрированный материал, предназначенный для изготовления внешней и внутренней рекламно-графической продукции. Выпускаются в широком ассортименте цветов: 39 глянцевых и 35 – матовых. Предназначены для наклеивания на плоские поверхности знаков и транспортных средств, а также для рекламной графики на окнах и витринах.

## Недопустимое применение

Не рекомендуется производить наклеивание пленки с помощью моющего раствора.

Гарантийные обязательства 3M теряют силу при недопустимом применении пленки, в частности, в следующих случаях:

- Наклеивание на гофрированные поверхности (с заклепками и без).
- Наклеивание на поверхности сложной формы (на которых пленка должна растягиваться в двух направлениях на острых углах).
- Наклеивание на гибкие материалы для знаков, баннерную ткань, основы Panaflex и Panagraphics.
- В местах, где возможно попадание растворителей или нефтепродуктов.

Продукция отдела Коммерческой графики компании 3M не имеет предварительной сертификации на соответствие техническим условиям, действующим в автомобильной промышленности, и таким образом, не обеспечивается гарантией в случае ее использования в производстве транспортных средств.

## Физико-химические свойства

Нижеприведенные значения являются типовыми и не предназначены для использования в спецификациях. С заявками на подготовку адаптированных спецификаций следует обращаться в региональное представительство компании 3M.

## Физические свойства

Характеристика	Значение
Допустимая усадка (FTM 14)	≤ 0,6 мм
Диапазон температур эксплуатации	-40° ... +80°C
Прочность на растяжение, не менее (DIN EN ISO 527) Глянцевая и матовая пленка	md >18 Н/мм <sup>2</sup> cd >18 Н/мм <sup>2</sup>
Толщина пленки	0,070 мм ±10%
Толщина пленки с клеевым слоем (ISO 4593)	0,100 мм ±10%
Уровень глянца под углом 60° (для глянцевой пленки)	> 80

## Химическая стойкость

Хорошая стойкость к действию слабых растворов кислот, щелочей и солей.

## Клеевая прочность (FTM1)

Материал основы	Значение
Нержавеющая сталь	< 10 Н/25 мм

*Примечание:* ISO – стандарты Международной организации по стандартизации (International Standards Organisation).

FTM – испытательные методики Европейской ассоциации производителей лент FINAT (Finat Test Method).

## Основные характеристики

Параметр	Значение
Тип клеевого слоя	Самоклейкий, удаляемый
Цвет клеевого состава	Прозрачный
Подложка	Бумага плотностью 120 г/м <sup>2</sup>
Материал основы	Лакокрасочное покрытие, стекло, акрил, алюминий, крашеная сталь
Температура наклеивания	не ниже +10 °С (пленка, основа, окружающий воздух)

## Долговечность и гарантийные сроки

Расчетный срок службы графической пленки широкого применения Scotchcal™ серии 30 определен исходя из опыта эксплуатации и результатов испытаний в различных районах Европы. При изготовлении и наклеивании графики в соответствии с технологическими инструкциями 3М, обеспечивается срок службы не менее указанного ниже в таблице. Реальная долговечность также зависит от следующих факторов:

- Состояние и качество подготовки поверхности основы
- Методы наклеивания
- Условия эксплуатации
- Регулярность и качество ухода за графическим изделием

### Вертикально наклеенная пленка

**Зона 1:** Северная и Центральная Европа

**Зона 2:** Средиземноморский регион

**Зона 3:** Северная Африка и Ближний Восток

Пленка без печати изображения	Зона 1	Зона 2	Зона 3
<b>Черная и белая</b>			
Срок службы*	5 лет	3 года	2 года
Гарантия 3М	3 года	2 года	1 год
<b>Цветная</b>			
Срок службы*	4 года	2 года	1 год
Гарантия 3М™ MCS™	2 года	1 год	6 мес.
<b>Глянцевая «металлик»</b>			
Срок службы*	2 года	1 год	6 мес.
Гарантия 3М™ MCS™	1 год	6 мес.	3 мес.
<b>Печать красками на основе растворителей</b>			
Гарантия 3М™ MCS™	2 года	1 год	6 мес.

\* Компания 3М не гарантирует данный срок службы

## Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировке пленки и готовых графических изделий необходимо соблюдать следующие условия:

- Пленка и готовая графика должны храниться в чистом сухом месте, закрытом от солнечных лучей, при температуре не выше +35°C.
- Срок годности пленки составляет 2 года с момента получения, однако, пленка с напечатанным изображением подлежит наклеиванию в течение года, даже если этот срок истекает раньше двух лет с момента получения.

## Премаскирование и установка интервалов

Выбор аппликационной бумаги для маскирования пленки Scotchcal™ серии 30 определяется типом графики и используемой комбинацией краски и защитного лака. Для графических изделий с выступающей подложкой рекомендуется применять аппликационную бумагу для установки интервалов. Для графических изделий без выступающей подложки рекомендуется применять маскирующую аппликационную бумагу.

	Бумага для установки интервалов	Бумага для премаскирования
<b>Без изображения</b>	SCPS-100 IAT ECG	SCPM-19 IAT ECG
<b>Печать красками на основе растворителей</b>	SCPS-100 IAT ESG	SCPM-19 IAT ESG SCPS-100

## Удаление пленки

Для пленок широкого применения Scotchcal™ серии 30 в течение указанных выше гарантийных сроков гарантируется удаляемость без нагрева, возможно, с оставлением следов клеевого состава.

## Важное замечание

Настоящий бюллетень может использоваться только как источник технической информации.

Любые спорные вопросы в отношении гарантийных обязательств и ответственности по ним, связанные с данной продукцией, должны рассматриваться в соответствии с заключенным контрактом и действующим законодательством.

Перед использованием продукции пользователь обязан сам оценить ее пригодность для предполагаемого применения и тем самым принять на себя весь риск и всю ответственность за возможные последствия.