



**Световозвращающие
технологии
на страже дорожной
безопасности.
Контурная маркировка
для грузового
транспорта.**

Применение контурной маркировки

Вечером вероятность попадания в ДТП существенно возрастает. Наиболее тяжкие последствия наступают при столкновении легковых автомобилей с грузовиками и автобусами. Основной причиной этого является плохая видимость крупногабаритных транспортных средств (ТС).

Обеспечить видимость транспортных средств большой длины и грузоподъемности при любых условиях, в особенности в темное время суток, помогает контурная маркировка световозвращающей пленкой.

Контурная маркировка – это ряд полос, предназначенных для нанесения на автотранспортное средство с целью указания его габаритов сбоку (боковая маркировка) и сзади (задняя маркировка).

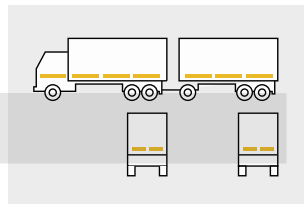
Результаты исследований во многих странах мира доказали высокую эффективность ее применения, в частности:

- В Германии: число наездов на маркированные грузовые ТС сзади снизилось на 41% и сбоку на 37%.
- В США: число ДТП с участием маркированных грузовиков сократилось на 44%
- В России: величина снижения риска участия в ДТП при использовании маркированного транспорта составляет 45% и 47% соответственно для грузовиков и автобусов.

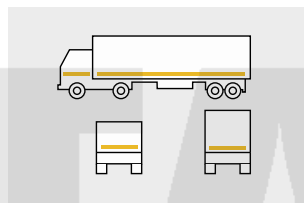
ЗМ™ Световозвращающая пленка белого, желтого и красного цветов предназначена для маркировки задней и боковых сторон транспортного средства.

Долговечность и максимальный световозвращающий эффект за счет уникальной микропризматической оптической структуры относятся к основным преимуществам пленок ЗМ. Благодаря уникальной структуре пленки ЗМ транспортное средство становится видимым другим участникам движения при любом положении, с любой полосы движения.

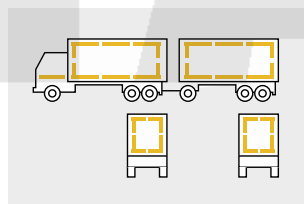
Примеры нанесения световозвращающей маркировки



Маркировка прерывистыми горизонтальными полосами.



Маркировка сплошными горизонтальными полосами.



Маркировка по контуру прерывистыми полосами.



Маркировка по контуру сплошными полосами.

Порядок выполнения работ по наклеиванию пленки:

1. Тщательно вымойте и обезжирьте спиртосодержащим раствором поверхность борта под оклейку и протрите насухо в одном направлении.



2. Отделите защитную подложку на 5–10 см от края. Прикрепите участок пленки с отделенной подложкой к поверхности автомобиля в начале намеченной линии маркировки.



3. Придерживая рулон или полосу в заданном положении, медленно отделяйте защитную подложку под углом 180° к пленке на расстояние 30–40 см.

4. Прижмите пластиковым аппликатором освобожденную от подложки пленку к поверхности борта многократными перекрывающимися движениями. Убедитесь в том, что края пленки надежно приклеились к поверхности.



5. При наличии заклепок плотно наклейте поверх них пленку. Прорежьте ее в местах заклепок металлическим пробойником подходящего размера. Удалите кусочки пленки, оставшейся на головках заклепок, а края пленки вокруг заклепок с силой прижмите к поверхности.



6. В местах сварных швов, вблизи дверных петель, ручек и краев кузова, вырежьте и удалите пленку, непосредственно попадающую на эти участки, оставив зазор не менее 3 мм.

7. В местах дверных проемов или стыков панелей прорежьте пленку по проему или стыку, оставив зазор не менее 3 мм, и плотно прижмите к поверхности обрезанные кромки пленки.



Пленка световозвращающая 3М™ с оптической системой из микропризм для маркировки ТС серии 983

Описание: 3М™ световозвращающая пленка 983 представляет собой материал с оптической системой из микропризм, находящихся в прозрачном полимере и защищенных синтетической пленкой. Обратная сторона материала с нанесенным самоклеящимся клеевым составом покрыта защитной подложкой.

Применение: Пленка серии 983 предназначена для контурной маркировки задней и боковых сторон грузовых автомобилей и прицепов с жесткими бортам и с целью улучшения их видимости и распознаваемости.

Преимущества:

- Долговечность
- Наличие сертификата соответствия Директиве 104 ООН/ЕЭК.
- Легкость наклеивания
- Высокие значения световозвращения при большом диапазоне углов, как в горизонтальном, так и вертикальном направлении
- Устойчивость к воздействию паров и жидкого топлива при случайном разливе
- Возможность трафаретной печати



Характеристики:

Размер рулона	ширина 53±1 мм, длина 50 м
Цвет и тип клеевого слоя	Прозрачный, чувствительный к давлению (самоклеящийся)
Защитная подложка	Прозрачный полимер
Материал основы	Алюминий, нержавеющая сталь и автомобильные краски
Диапазон температур воздуха и основы при наклеивании	От 15 °С до 30 °С
Толщина без маскирующей пленки	0,36 – 0,4 мм
Диапазон рабочих температур	От -38 °С до +94 °С
Гарантия	8 лет

Цвет пленки	Номер по каталогу
Белый	983-10
Желтый	983-71
Красный	983-72

Фотометрические свойства:

Геометрия измерений		Цвет пленки		
α	β ₁ (β ₂ = 0)	Белый	Желтый	Красный
0,33°	+5°	650	500	150
	+30°	250	200	75
	+40°	200	150	50
	+60°	30	25	7

Пленка световозвращающая 3М™ с оптической системой из микропризм для маркировки ТС серии 997/997S

Описание: 3М™ световозвращающая пленка 997/997S обладает высокой световозвращающей способностью, состоит из микропризм, находящихся в прозрачном полимере. Лицевая сторона материала покрыта аппликационной плёнкой из полиэтилена. Обратная сторона с самоклеящимся клеевым составом - покрыта защитной подложкой из полиэтилена.

Применение: Пленка серии 997/997S предназначена для контурной маркировки задней и боковых сторон тентованных грузовых автомобилей и прицепов из ПВХ с целью улучшения их видимости и распознаваемости в тёмное время суток.

Преимущества:

- Долговечность
- Гибкость
- Наличие сертификата соответствия Директиве 104 ООН/ЕЭК.
- Высокие значения световозвращения при большом диапазоне углов, как в горизонтальном, так и вертикальном направлении
- Легкость наклеивания
- Наличие сегментного исполнения (серия 997S)
- Устойчивость к воздействию паров и жидкого топлива при случайном разливе



Характеристики:

Размер рулона	ширина 52 мм, длина 50 м
Цвет и тип клеевого слоя	Прозрачный, чувствительный к давлению
Подложка	Непрозрачная силиконизированная бумага
Основы для нанесения	Одобрённый компанией 3М ПВХ брезент, не старше 6 месяцев
Диапазон температур воздуха и основы для нанесения	10-30 °С
Толщина без маскирующей ленты	0,36 - 0,4 мм
Диапазон рабочих температур	от -38 до +65 °С
Гарантия	3 года

Цвет пленки	Номер по каталогу
Белый	997-10/997-10S
Желтый	997-71 / 997-71S
Красный	997-72 / 997-72S

Фотометрические свойства:

Цвет пленки	Номер по каталогу
997 -10 белый	550 (450)*
-71 желтый	450 (300)*
-72 красный	130 (120)*

* – минимальные значения КСС согласно Правилам №104 ЕЭК ООН.



INTA

3M

3M Украина
03680, Киев, Украина
ул. Н. Амосова, 12
Бизнес центр «Горизонт Парк»
Телефон: + 38 490 57 77
Факс: +38 490 57 75
Web-сайт: www.3m.com/ua
После использования утилизировать. © 3M 2017.
Все права защищены.

INTA

ООО «ИНТА» официальный дистрибьютор 3M в Украине
03035 г. Киев, ул. Василя Липковского 1
Телефон: +38 050 394 64 40, +38 044 337 84 17
<https://inta.pro/ru/svetovozvracshayucshie-lenty-dlya-avto>