

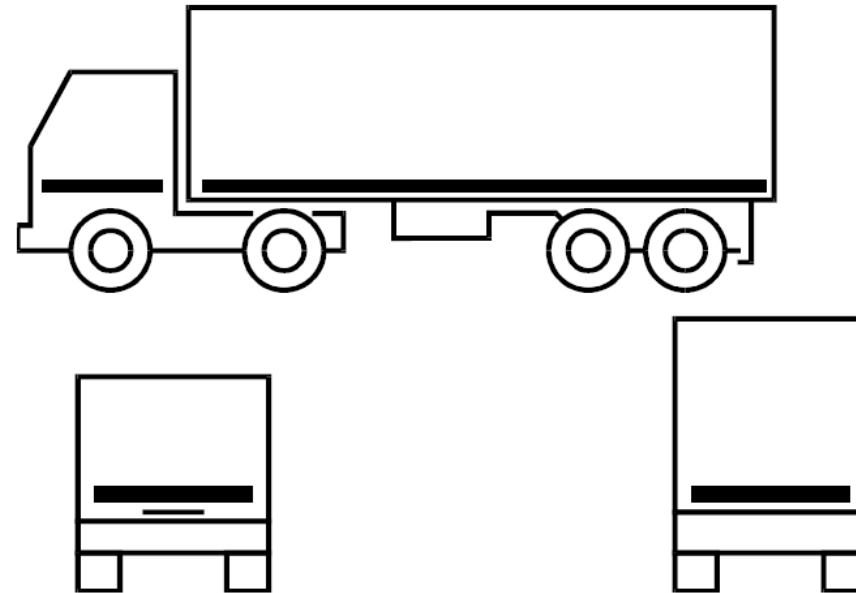


3M Science.
Applied to Life.™

**Пленка для машин специального
назначения**

Содержание :

1. Регулирование со стороны государства
2. Что такое световозвращающая пленка
3. Информация о продукте
4. Преимущества и выгоды
5. Сертификация и документы
6. 3М – выгода работы
7. Дополнительные принадлежности



Государственное регулирование

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011

"контурная маркировка" - серия светоотражающих полос, предназначенная для нанесения таким образом, чтобы они указывали очертания транспортного средства сбоку и сзади;

Приложение N 2. Перечень требований, установленных в отношении типов выпускаемых в обращение транспортных средств (шасси)

82. Светоотражающая маркировка N₂, N₃, O₃, O₄ [Правила ООН N 104-00](#)

1.13. Требования к транспортным средствам для коммунального хозяйства и содержания дорог

1.13.10. Элементы конструкции технологического оборудования, выступающие при движении за габаритную ширину транспортного средства более чем на 0,4 м слева и (или) справа от внешнего края габаритных огней, или выступающие за габаритную длину транспортного средства более чем на 1,0 м спереди и (или) сзади, окрашиваются полосами. Цвет окраски полос - чередующиеся красные и белые (желтые) полосы одинаковой ширины от 30 до 100 мм, угол их наклона $45 \pm 5^\circ$ наружу и вниз.

Кроме того, такие элементы конструкции обозначаются световозвращателями класса IA по [Правилам ООН N 3](#), или габаритными фонарями с освещающей поверхностью, направленной вперед и назад, или световозвращающей маркировкой по [Правилам ООН N 104](#).

Приложение N 10. Перечень требований к типам компонентов транспортных средств

69. Светоотражающая маркировка для транспортных средств большой длины и грузоподъемности 10с, 11с (*) [Правила ООН N 104-00](#)

16. Дополнительные требования к специальным транспортным средствам для коммунального хозяйства и содержания дорог

16.3. Элементы конструкции технологического оборудования, выступающие при движении машины за габаритную ширину более чем на 0,4 м слева и (или) справа от внешнего края габаритных огней или выступающие за габаритную длину транспортного средства более чем на 1,0 м спереди и (или) сзади, должны быть обозначены световозвращателями класса IA по [Правилам ООН N 3](#), или габаритными фонарями с освещающей поверхностью, направленной вперед и назад, или световозвращающей маркировкой по [Правилам ООН N 104](#).

Категория транспортного средства по оплате

Категория М1 - транспортные средства (легковые автомобили), используемые для перевозки пассажиров, имеющие, помимо места водителя, не более восьми мест для сидения

Категория М2 - транспортные средства (автобусы), используемые для перевозки пассажиров, имеющие, помимо места водителя, более восьми мест для сидения, технически допустимая максимальная масса которых не превышает 5 тонн

Категория М3 - транспортные средства (автобусы), используемые для перевозки пассажиров, имеющие, помимо места водителя, более восьми мест для сидения, технически допустимая максимальная масса которых превышает 5 тонн

Категория N1 - транспортные средства (грузовые автомобили), предназначенные для перевозки грузов, имеющие технически допустимую максимальную массу не более 3,5 тонн

Категория N2 - транспортные средства (грузовые автомобили), предназначенные для перевозки грузов, имеющие технически допустимую максимальную массу свыше 3,5 тонн, но не более 12 тонн

Категория N3 - транспортные средства (грузовые автомобили), предназначенные для перевозки грузов, имеющие технически допустимую максимальную массу более 12 тонн

Категория O1 - прицепы (полуприцепы), технически допустимая максимальная масса которых не более 0,75 тонн.

Категория O2 - прицепы (полуприцепы), технически допустимая максимальная масса которых свыше 0,75 тонн, но не более 3,5 тонн

Категория O3 - прицепы (полуприцепы), технически допустимая максимальная масса которых свыше 3,5 тонн, но не более 10 тонн.

Категория O4 - прицепы (полуприцепы), технически допустимая максимальная масса которых более 10 тонн

Категория L - мототранспортные средства

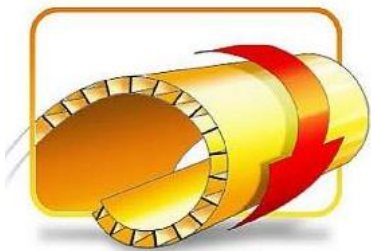
Правила № 104

ЕДИНООБРАЗНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОФИЦИАЛЬНОГО УТВЕРЖДЕНИЯ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ МАРКИРОВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАТЕГОРИИ М, N И O



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Почему пленочные световозвращающие пленки?



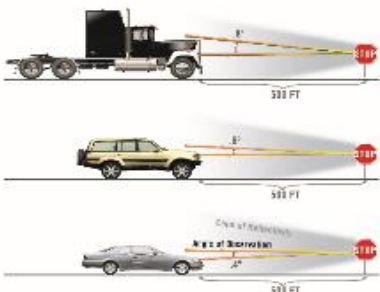
Прочный и гибкий материал со встроенной оптической световозвращающей системой



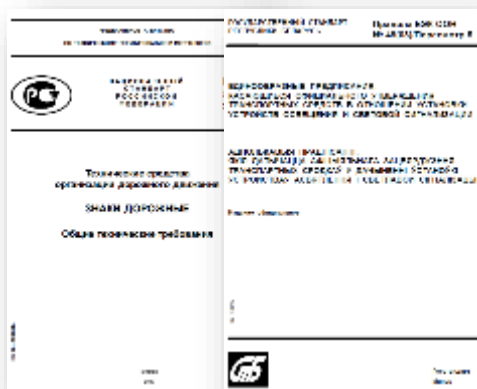
Одинаковое восприятие знаков в светлое и темное время суток, в том числе при искусственном освещении



Световозвращающие пленки



Обеспечение видимости движущихся и неподвижных объектов под широкими углами наблюдения



Более устойчивы к климатическим воздействиям, влажности, агрессивным средам;

Долговечны в эксплуатации;

Быстрое нанесение на рабочие поверхности;

Требования к световозвращающим материалам включены в ГОСТы.

983/943/997

Название продукта	Diamond Grade™ Пленка для маркировки ТС					3M™ Пленка для маркировки ТС серии 943				
Серия продукта	983					943				
Гарантия, лет	10					5				
Прочность	Высокая прочность к механическим воздействиям / эластичная структура					Тонкая основа упрощает нанесение на любые (подготовленные) поверхности				
Износостойкость	Высокая. Не подвержена коррозии					Высокая, за счёт сверхтонкой основы				
Уровень световозвращения	Значительно превосходит требования при всем диапазоне углов обзора					Стабильный при всем диапазоне углов				
Подложка	Легкоудаляемая полиэтиленовая					Легкоудаляемая бумажная				
Возможность нанесения индивидуальных логотипов методом трафаретной печати	Да					Нет				
Клеевой слой	Прозрачный, активизируемый давлением (самоклеящийся)					Прозрачный, активизируемый давлением (самоклеящийся)				
Нормативная база, соответствие	ТР ТС 018/2011 – Приложение 10, п. 69) и Правилам ЕЭК ООН №104-00					ТР ТС 018/2011 – Приложение 10, п. 69) и Правилам ЕЭК ООН №104-00				
Структура	Размер:	53,5мм x 50м				Размер:	50,8мм x 50м			
	Толщина без защитной подложки:	0,36–0,4 мм				Толщина без защитной подложки:	0.15-0.17мм			
	Оптика:	Микропризмы				Оптика:	Микропризмы			
	Клей:	PSA				Клей:	PSA			
	Основа:	Поликарбонат				Основа:	Прозрачный полимер из уретана			
	Подложка:	Полиэтилен				Подложка:	Бумага пропитанная силиконом			
Минимальный коэффициент световозвращения	Obs >	Ent >	Белый	Желтый	Красный	Obs >	Ent >	Белый	Желтый	Красный
	0.33°	5°	650	500	150	0.33°	5°	450	300	120
		30°	250	200	75		30°	200	130	60
		40°	200	250	50		40°	95	75	30
		60°	30	25	7		60°	16	10	7

Размер рулона	Ширина 52 мм, длина 50 м
Цвет и тип клеевого слоя	Прозрачный, активизируемый давлением
Подложка	Непрозрачная селенизированная бумага
Основы для нанесения	Одобренный компанией 3M 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
Гарантийная долговечность	10 лет

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.

- Легко наносится на поверхности, подготовленные соответствующим образом. Имеет легко удаляемую подложку.
- Легко наклеивается и хорошо держится на поверхностях за счет агрессивного клея чувствительного к давлению
- Имеет запаянные в заводских условиях края, исключают попадание грязи и влаги во внутренние слои пленки
- Не содержит металлов, обладает высокой коррозионной стойкостью
- Обладает долговечностью при эксплуатации в реальных дорожных условиях не менее 10 лет.
- Устойчива к воздействию паров и жидкого топлива при случайном разливе
- Возможно нанесение изображений методом трафаретной печати

983/943/997

10-значный артикул	Продуктовая категория	Наименование товара	Единица заказа	Кол-во вложений
7000032791	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	983-71 пленка световозвр.для маркировки ТС микропризматическая 3М (TM), желтая, 55мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7100064794	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	3М™ Пленка Световозвращающая серии 943-72 для контурной маркировки ТС, красная, 50,8 мм x 50 м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7100064795	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	3М™ Пленка Световозвращающая серии 943-10 для контурной маркировки ТС, белая, 50,8 мм x 50 м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7100064796	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	3М™ Пленка Световозвращающая серии 943-71 для контурной маркировки ТС, желтая, 50,8 мм x 50 м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7100191758	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	983-72 пленка световозвр.для маркировки ТС микропризматическая 3М (TM), красная, 53,5ммX50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7100191759	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	983-10 пленка световозвр.для маркировки ТС микропризматическая 3М (TM), белая, 53,5ммX50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000030881	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-71 пленка световозвр.для маркировки тентов микропризматическая 3М(TM),желтая,52мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000030882	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-10 пленка световозвр.для маркировки тентов микропризматическая 3М(TM),белая,52мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000030883	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-72 пленка световозвр.для маркировки тентов микропризматическая 3М(TM),красная,52мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000033009	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-71S пленка свтовозвр.для маркировки ТС сегм. алмазного класса 3М(TM), желтая, 51мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000043121	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-10S пленка свтовозвр.для маркировки ТС сегм. алмазного класса 3М(TM), белая, 51мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М
7000043122	Пленка световозвращающая для контурной маркировки	997-72S пленка свтовозвр.для маркировки ТС сегм.алмазного класса 3М(TM), красная, 51мм*50м	РУЛ	1 РУЛ - 50 М

Сертификаты соответствия

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.ИШ01.B.00084/20
Серия **RU** № **0219971**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации «СЕРТЭТ» Общества с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Автоэлектроника»
Место нахождения: 105187, Россия, Москва, ул. Щербаковская, д. 53, к. 16, эт/пом/ком 3/7/27-40.
Адрес места осуществления деятельности: 105187, Россия, Москва, ул. Щербаковская, д. 53, к. 16, ком. 304, 306
Аттестат аккредитации № RA.RU.11ИШ01 от 06.04.2015.
Номер телефона: +74953654166, адрес электронной почты: ntecmc@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ЗМ Россия»
Место нахождения: 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, стр. 1.
Адрес места осуществления деятельности: 108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовладение 6, стр. 1. ОГРН 1027700133988
Номер телефона: +7(495)784-74-74, адрес электронной почты: ru_regulatory@mmin.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Minnesota Mining and Manufacturing Co.»
Место нахождения: St. Paul, Minnesota 55144-1000, США.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: "3M Deutschland GmbH", Dusseldorfer Strasse 121-125, 40721 Hilden, Германия; "3M Brownwood Plant", 4501 Highway 377 South Brownwood, TX 76804, США; "3M Guin Plant", 6675 US Highway 43, Guin, AL 35563, США.

ПРОДУКЦИЯ Световозвращающий маркировочный материал класс С для контурной маркировки транспортных средств большой длины и грузоподъемности: пленка световозвращающая микропризматическая «ЗМ» серии 983 (цвет – белый, красный, желтый). Правила ООН № 104-00. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 3919900000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»

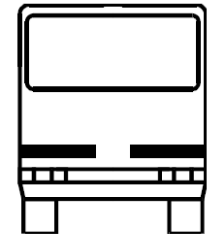
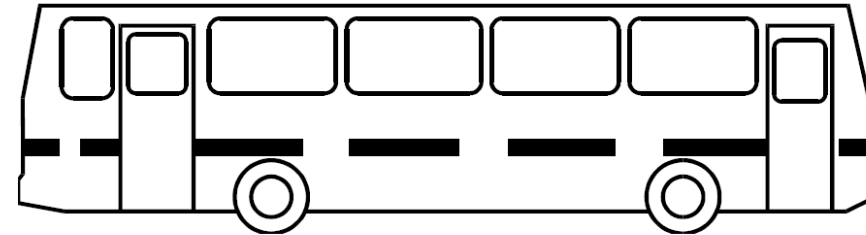
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Сообщение об официальном утверждении типа № E1*104R00/09*821*03 от 27.03.2019.
Kraftfahrt-Bundesamt, Германия.
Схема сертификации: 11с*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Правила ООН № 104-00 «Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения световозвращающей маркировки для транспортных средств категорий М, N и О».

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 10.02.2020 ПО 09.02.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

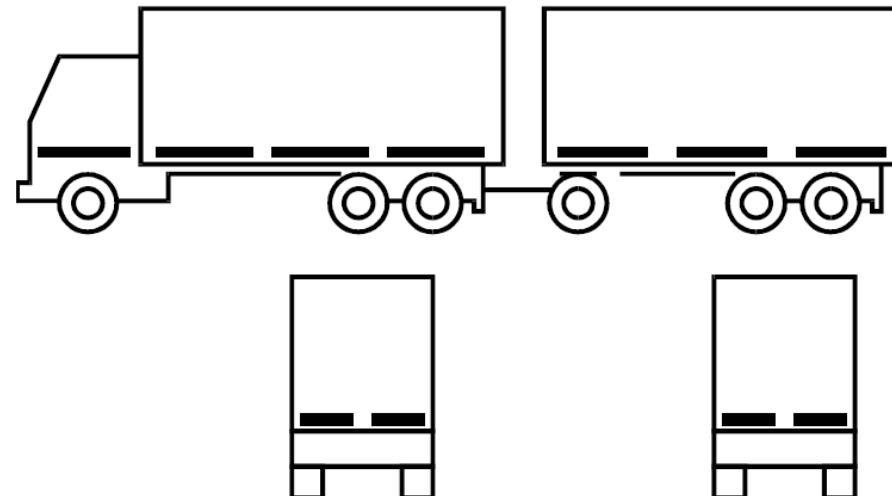
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: *Володина Надежда Алексеевна* (И.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): *Мельникова Марина Владимировна* (И.И.О.)

ОС «СЕРТЭТ»
М.П.



Работа с 3М

- Продукция складская в России и в наличии на складе
- Техническая поддержка (помощь в оклейке, организации любых процессов)
- Региональная поддержка сотрудников 3М
- Образцы и тестовая оклейка
- Гарантийные обязательства



Дополнительные принадлежности

Аппликатор/ракель 3M PA-1

Пластмассовый аппликатор является удобным инструментом, который благодаря своей легкости позволит быстро и без особых усилий приклеить полосы светоотражающей пленки



Артикул 7100038651 PA1-B Аппликатор голубой (ракель мягкий) Упаковка - 25 шт в коробке

Жидкость для подготовки поверхности Surface Preparation System, 5 л

Жидкость 3M™ Surface Preparation System для подготовки поверхности позволяет устранить не растворяемые водой загрязнения, такие как лаки, пятна от пальцев, остатки клея, автомобильной смазки и др. Так как любая поверхность нуждается в очистке перед началом работы с ней, упаковка вместительностью 5 л будет как никогда полезна и позволит сэкономить время и средства.



Артикул 7000032952 Жидкость для подготовки поверхности 5 л Упаковка - 5 литров

Лента малярная Scotch® 2328

Классическая малярная лента Scotch® 2328 предназначена для широкого спектра работ в процессе кузовного ремонта. Надежно прилегает к поверхности, идеально подходит для работы с сольвентными ЛКМ и не оставляет следов клея на поверхности. Температура +80°C, воздействующая в течение не более 60 минут, является максимальной для применения ленты (включая ее качественное удаление).



10-значный артикул	Наименование товара	Минимальное кратное кол-во к заказу	Единица заказа
7100136825	06309 Лента 2328 малярная стандартная, (80°C), 24 мм x 50 м, 36 рул./уп.	36	РУЛ
7100137088	06311 Лента 2328 малярная стандартная, (80°C), 36 мм x 50 м, 24 рул./уп.	24	РУЛ
7100137089	06313 Лента 2328 малярная стандартная, (80°C), 48 мм x 50 м, 24 рул./уп.	24	РУЛ
7100137090	06304 Лента 2328 малярная стандартная, (80°C), 18 мм x 50 м, 48 рул./уп.	48	РУЛ
7100138270	06310 Лента 2328 малярная стандартная, (80°C), 30 мм x 50 м, 32 рул./уп.	32	РУЛ

Ножницы SCOTCH® Titanium Non-stick - 1 шт

Ножницы служат для нарезки полос светоотражающей пленки нужной длины. Главным преимуществом ножниц бренда SCOTCH® является их специальное покрытие Titanium, которое делает лезвия в 4 раза прочнее. А специальное покрытие Анти-клей (Non-Stick) препятствует налипанию клея самоклеящихся пленок на лезвие.



Артикул 7000034006

1458T-GREEN Ножницы Scotch "Титаниум", 20 см, зеленые Упаковка - 12 шт в коробке