

REFLECTION
GIFTEC

giftec-reflection.ru
+7 (812) 244-16-22

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

**ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ
ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

ОБОРУДОВАНИЕ

**ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ**



www.nissen-russia.ru



**AVERY
DENNISON**

www.avery-dennison.ru



**NIPPON CARBIDE
INDUSTRIES**

www.nikkalite.ru

Оглавление

О нас 1

Световозвращающие материалы для изготовления дорожных знаков 2

Микропризматическая пленка Avery Dennison OmniCube™	4
Микропризматическая пленка Avery Dennison T-7500	6
Микропризматическая пленка Avery Dennison T-6500	8
Инженерная микропризматическая пленка Avery Dennison T-2500	10
Инженерная пленка Avery Dennison T-1500 на основе микростеклошариков	12
Коммерческая пленка Avery Dennison M-0500 на основе микростеклошариков	14
Ламинирующие материалы Avery Dennison серии OL-1000 и OL-2000	16
Флуоресцентная пленка Avery Dennison T-11513	18

Пленка в местах проведения дорожных работ 20

Флуоресцентные оранжевые указатели мест проведения дорожных работ	20
Нанесение на ограждающие барьеры	20
Нанесение на ограждающие тумбы	21

Транспортная безопасность 22

Светоотражающие пленки	22
Контурная маркировка	23

Дорожная безопасность 24

Светоотражающие полимерные ленты для временной и постоянной дорожной разметки	24
---	----

Термопластичные штучные формы для дорожной разметки	26
Сверхтонкий автономный светодиодный знак «Пешеходный переход»	28

Nissen — современная дорожная безопасность 30

Сигнальные лампы и маяки	30
Направление дорожных потоков при авариях и различных работах	32
Световые приборы	34
Делиниаторы и светофоры для направления дорожного потока	36
Системы ламп, стрелки направления	38
Прицепы прикрытия	39
Мобильные табло переменной информации	40
Мобильное демпфирующее устройство	42
Мобильный барьер на базе прицепа	43
Мобильный бетонный дорожный барьер	43

Знаки обратной связи 44

Знак обратной связи Evolis	45
----------------------------	----

Аттенюатор Stuer-Egghe 46

Персональная безопасность 49

Сигнальные жилеты	49
-------------------	----

Сопутствующие товары для дорожной безопасности 50

Morgo Banding System	50
----------------------	----

Оборудование для производства дорожных знаков 52

Цифровой принтер Matan DTS-36	52
Материалы для цифровой печати	53
Краски для трафаретной печати	54
Оборудование для резки и ламинации Rolls Roller	56



О нас

Компания «Гифтек Рефлекшен» входит в состав группы компаний «Гифтек», работающей в России с 1997 года.

Приоритетным направлением деятельности ООО «Гифтек Рефлекшен» является обеспечение предприятий и организаций дорожной отрасли современными материалами для технических средств организации дорожного движения.

Качество предлагаемых материалов подтверждено международными сертификатами ISO 9000 и сертификатами соответствия Госстандарта Российской Федерации.

На настоящий момент ООО «Гифтек Рефлекшен» — официальный дистрибьютор компаний:

- Avery Dennison Reflective Products Division - Avery Dennison™ (США)
- Adolf Nissen Elektrobau GmbH (Германия)
- MATAN Digital Printers (Израиль)
- Rollroller AB (Швеция)

Прямые долгосрочные контракты с заводами-изготовителями служат надежной основой высокого качества и маркетинговой привлекательности поставляемой продукции.

Широкой ассортимент предлагаемых материалов в состоянии обеспечить потребности самого взыскательного потребителя, гарантируя разумное сочетание цены и качества.

Световозвращающие материалы от «Гифтек Рефлекшен» предназначены для применения на современных автомобильных дорогах всех технических категорий.

Осознавая свою высокую ответственность за человеческие жизни, мы постоянно отслеживаем все новинки на рынке световозвращающих материалов, что позволяет нам всегда идти в ногу с мировыми лидерами в области обеспечения дорожной безопасности.

Световозвращающие материалы для изготовления дорожных знаков

Компания Avery Dennison делает дорожные и уличные знаки/указатели более яркими и заметными благодаря ряду новейших технологий, используемых на данный момент при изготовлении световозвращающих пленок. С 1924 г. является отраслевым лидером и постоянно стремимся к росту и совершенствованию, с тем чтобы удовлетворять все более возрастающие и взыскательные потребности рынка

На сегодняшний день удерживает позицию одного из самых предпочитаемых поставщиков решений для профильных предприятий по производству знаков и указателей во всем мире. Деятельность компании обеспечивает выпуск дорожных и предупреждающих знаков благодаря одному из наиболее полных в отрасли ассортиментов световозвращающих пленок и маркировочных лент.



Преимущество ориентационной независимости

Данная технология изначально закладывается во всю нашу световозвращающую продукцию и на сегодняшний день гарантируется только компанией Avery Dennison.

При традиционных способах производства знаков и указателей должна учитываться угловая чувствительность пленок, используемых для их изготовления. Материал, обладающий угловой чувствительностью, должен применяться с соблюдением очень точной и правильной ориентации, с тем, чтобы продемонстрировать одинаковую световозвращающую способность в дневное и ночное время, а также обеспечивать оптимальное восприятие участниками дорожного движения знака/указателя. Это обычно приводит к большим потерям материала и накладывает ограничения на его использование.

Ориентационно независимые пленки Avery Dennison не имеют угловой чувствительности, поэтому для них нет каких-то специальных требований с точки зрения производства или нанесения материала. При производстве указателей материал может наноситься на них в любом месте и с любой ориентацией, при этом все визуальные характеристики будут сохранены и являться оптимальными.

Это уникальное преимущество гарантирует необходимую световозвращающую способность и благодаря ярким и легко распознаваемым знакам способствует повышению безопасности дорожного движения. Данная технология также помогает снизить финансовые и временные затраты на переделку знаков/указателей, позволяя максимально эффективно использовать пленку без изменения технологии производства.



Микропризматические пленки других производителей, обладающие угловой чувствительностью, могут обеспечивать неоднородный визуальный эффект. Продукция Avery Dennison избавит вас от подобной проблемы.

Микропризматические пленки Avery Dennison подходят также для компьютерной обработки и резки на рулонном или планшетном плоттере. В ходе параллельного тестирования наши материалы в 8–10 раз превзошли материалы конкурентов по скорости резки — и это при надлежащем качестве реза.



Микропризматическая пленка Avery Dennison® OmniCube™

Пленка Avery Dennison® OmniCube™ – новый уровень технологии световозвращающих пленок. Кубические микропризмы OmniCube отличаются 100%-ой эффективностью и возвращают около 60% всего попадающего на них света в сторону водителя, в то время как у микропризматических пленок конкурирующих производителей это показатель составляет всего 40%. Уникальная структура пленки OmniCube основана на использовании множества правильных микрокубиков, расположенных под углами, обеспечивающими равномерное световозвращение, видимость и узнаваемость дорожных знаков и указателей водителям самых разных транспортных средств, включая тяжелые грузовики, внедорожники, автомобили с передней оптикой новейших конструкций и мотоциклы.

- Meets
Exceeds

Тип В. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004
- A

Ориентация: всенаправленный
- Hourglass

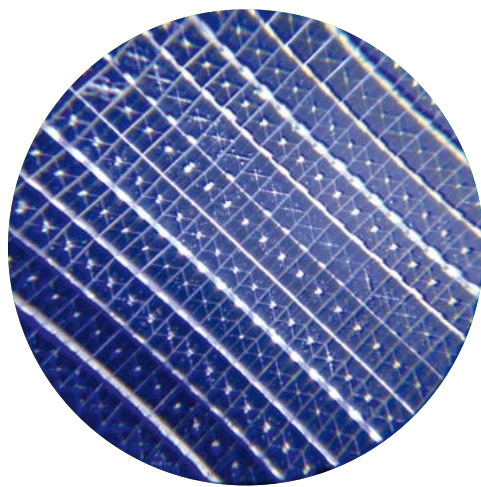
Срок службы: 12 лет. Только вертикальное воздействие.
- A

Поверхность: Высокоинтенсивная акриловая пленка с микропризмами
- A

Клей: прочный, контактный
- A

Наружный слой: полипропиленовая пленка.

Пленка серии T-11500 OmniCube™



Структура T-11500 под микроскопом

OmniCube T-11500 – это ориентационно независимая микропризматическая пленка, покрытая упорядоченной структурой правильных кубических микропризм, сориентированных в разных направлениях. Эта особенность – эффективность под любым углом – обеспечивает потребителю уверенность в том, что все знаки будут демонстрировать одинаковую световозвращающую способность при любой их ориентации.

Широкий ассортимент нашей продукции гарантирует значительные преимущества с точки зрения обеспечения прибыльности и безопасности работы, а также выбор материалов для выполнения любых работ.

Технологическое использование:

- Трафаретная работы
- Термотрансферная печать
- Сольвентная чернильная печать
- Печать Mild/Есо-сольвентных чернил
- Чернильная УФ-печать
- Плоттерная резка

Срок службы 12 лет

Минимальный коэффициент световозвращения, кд х лк⁻¹ х м⁻²

11000 OmniCube	Угол наблюдения	Угол освещения	T-11500* белая	T-11501* желтая	T-11505* синяя	T-11508* красная	T-11509* коричневая
	0,33	+5	500	400	22	75	15
	0,33	+30	110	88	7	24	4
	1	+5	120	90	5.5	22	4
	1	+30	55	43	2.8	15	1
	1,5	+5	37	24	2	5	1
	1,5	+30	20	10	—	2.5	—

* Данные получены по результатам испытаний в российской лаборатории

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
T-11500	белый	45.7	1220, 920, 760
T-11501	желтый	45.7	1220, 920, 760
T-11505	синий	45.7	1220, 920, 760
T-11508	красный	45.7	1220, 920, 760
T-11507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
T-11509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

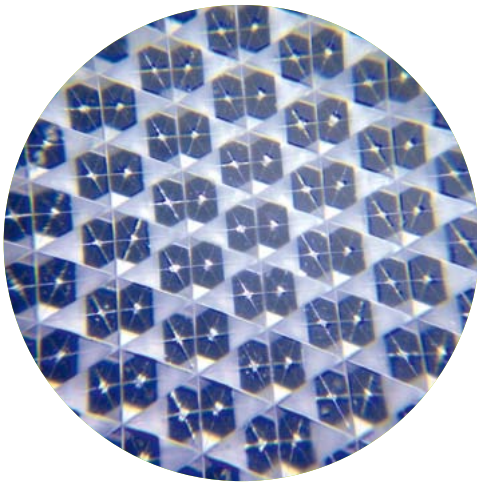
OmniCube™ Series Full Cube Microprismatic

T-11500 White		T-11507 Green	
T-11501 Yellow		T-11508 Red	
T-11505 Blue		T-11511 Yellow	
		T-11513 Yellow-Green	



Микропризматическая пленка Avery Dennison T-7500

Пленка серии T-7500. Этот прочный микропризматический световозвращающий материал имеет уникальную призматическую структуру, которая гарантирует высокую световозвращающую способность. Ориентационно независимая микропризматическая пленка покрыта упорядоченной структурой микропризм, сориентированных в разных направлениях.



Структура T-7500 под микроскопом



Тип Б. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Ориентация: всенаправленный



Срок службы: 10 лет. Только вертикальное воздействие.



Поверхность: высокоинтенсивная акриловая пленка с микропризмами



Клей: прочный, контактный



Наружный слой: полипропиленовая пленка.

Улучшенная видимость

Световозвращающие пленки серии T-7500 очень точно передают цвета, поскольку в материал не добавляются металлические частицы. Цветопередача осуществляется без искажений в любое время суток: белый остается белым, без оттенков серого или металлизированного.

Технологическое использование:

- Трафаретная работы
- Термотрансферная печать
- Сольвентная чернильная печать
- Печать Mild/Еco-сольвентных чернил
- Чернильная УФ-печать
- Плоттерная резка

Срок службы 10 лет

Срок службы пленки T-7500 10 лет. Акриловая структура и исключительно интенсивный процесс соединения составляющих обеспечивают прочную структуру, обладающую устойчивостью к воздействию атмосферных условий.

Минимальный коэффициент световозвращения, кд х лк⁻¹ х м⁻²

Цвет пленки	Значения удельного коэффициента силы света (УКСС), кд х лк ⁻¹ х м ⁻² при угле освещения β_v (угол наблюдения $\alpha=20$, угол освещения $\beta_n=0$)				
	5°	10°	20°	30°	40°
T-7500 (белый)	546	537	339	254	118
T-7501 (желтый)	47	44	26	20	12
T-7505 (синий)	193	188	113	88	32
T-7508 (красный)	545	528	325	227	108

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
T-7500	белый	45.7	1220, 920, 760
T-7501	желтый	45.7	1220, 920, 760
T-7505	синий	45.7	1220, 920, 760
T-7508	красный	45.7	1220, 920, 760
T-7507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
T-7509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

T-7000 MVP/B Series Maximum Visual Performance Microprismatic

T-7500
White



T-7501
Yellow



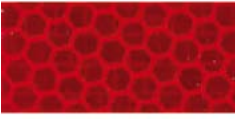
T-7505
Blue



T-7507
Green



T-7508
Red



T-7511
Yellow



T-7513
Fluorescent
Yellow-Green



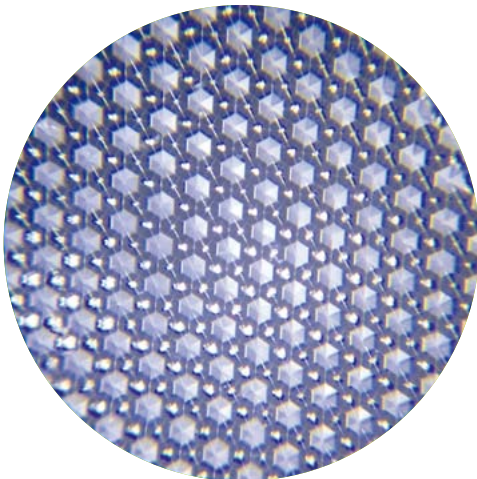
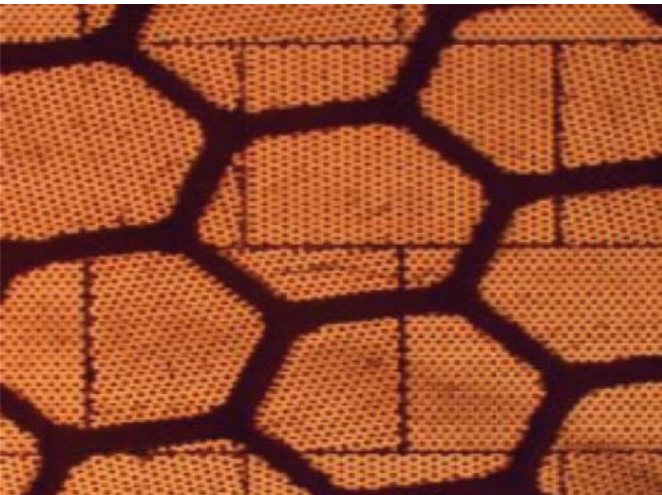
Микропризматическая пленка Avery Dennison T-6500

Пленка серии T-6500 высокой интенсивности световозвращения. Пленка серии T-6500 демонстрирует исключительные эксплуатационные свойства и долговечность, рассчитанную на 10 лет службы под открытым небом; она отличается большей яркостью цветов и более высокой световозвращающей способностью, чем пленки со стеклошариковым покрытием. Данная пленка идеально подходит для изготовления самых разных указателей, дорожных знаков и предупреждающей маркировки, применяемой в местах проведения дорожных работ.

Срок службы пленки T-6500 10 лет. Акриловая структура и исключительно интенсивный процесс соединения составляющих обеспечивают прочную структуру, обладающую устойчивостью к воздействию атмосферных условий.

Особенности:

- Всенаправленный
- Высокоинтенсивный микропризматический световозвращающий материал
- Проверенная по всему миру на практике длительная износостойчивость на предметах и изделиях, обеспечивающих безопасность
- Единообразный внешний вид в дневное и ночное время



Структура T-6500 под микроскопом



Тип Б. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Ориентация: всенаправленный



Срок службы: 10 лет. Только вертикальное воздействие.



Поверхность: высокоинтенсивная акриловая пленка с микропризмами



Клей: прочный, контактный



Наружный слой: полипропиленовая пленка.

Минимальный коэффициент световозвращения, кд х лк⁻¹ х м⁻²

Цвет пленки	Значения удельного коэффициента силы света (УКСС), кд х лк ⁻¹ х м ⁻² при угле освещения β_v (угол наблюдения $\alpha=20^\circ$, угол освещения $\beta_n=0^\circ$)				
	5°	10°	20°	30°	40°
T-6500 (белый)	394	388	342	243	113
T-6501 (желтый)	335	314	305	165	105
T-6505 (синий)	43	41	29	18	11
T-6508 (красный)	175	163	101	72	31

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
T-6500	белый	45.7	1220, 920, 760
T-6501	желтый	45.7	1220, 920, 760
T-6505	синий	45.7	1220, 920, 760
T-6508	красный	45.7	1220, 920, 760
T-6507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
T-6509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

T-6000 Series High Intensity Prismatic

T-6500 White		T-6507 Green	
T-6501 Yellow		T-6508 Red	
T-6505 Blue		T-6509 Brown	

Инженерная микропризматическая пленка Avery Dennison T-2500

Инженерная пленка Avery Dennison является призматической световозвращающей пленкой, предназначенной для постоянных и временных дорожных знаков. Уникальная микропризматическая структура обеспечивает оптимальный уровень световозвращения при различных дорожных ситуациях.

Призматическая пленка серии T-2500 является равнонаправленной и не требует ориентации при оклейки знака.

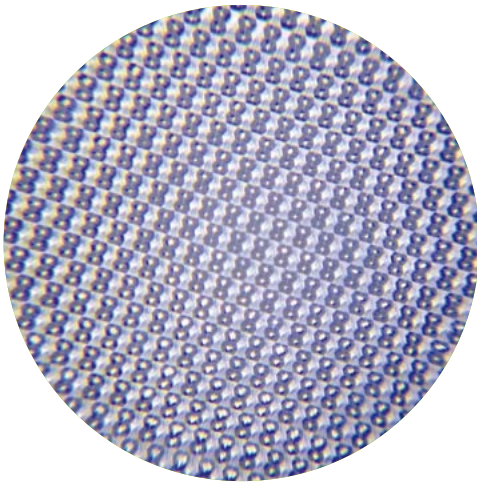
Структурой пленки является опция «Яркость под любым углом», что обеспечивает четкое визуальное восприятие дорожного знака практически на любой дистанции.

Особенности:

- Всенаправленный
- Улучшенная износостойкость и увеличенный срок службы гранулированной пленки превышают промышленный стандарт качества
- Проверенная по всему миру на практике микропризматическая технология
- Единообразный внешний вид в дневное и ночное время

Технологическое использование:

- Трафаретная печать
- Термотрансферная печать
- УФ печать



Структура T-2500 под микроскопом



Тип А. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Ориентация: всенаправленный



Срок службы: 9 лет. Только вертикальное воздействие.



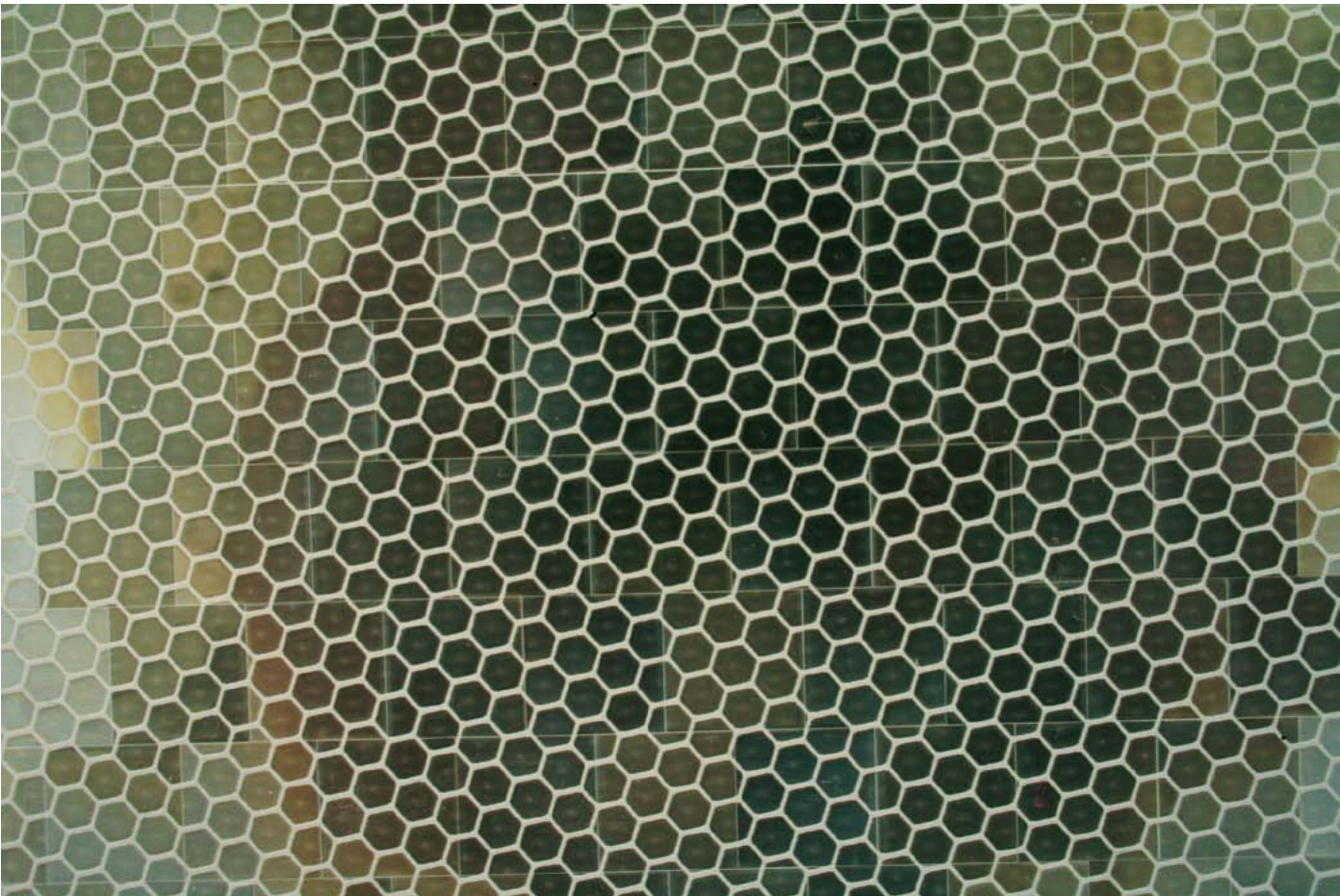
Поверхность: акриловая пленка с микропризмами



Клей: прочный, контактный



Наружный слой: полипропиленовая пленка



T-2500	Угол наблюдения	Угол освещения	T-2500 белая	T-2501 желтая	T-2505 синяя	T-2508 красная	T-2507 зеленая
	0,33	+5	70	50	14	14,5	9
	0,33	+30	30	22	1,7	6	3,5

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
T-2500	белый	45.7	1220, 920, 760
T-2501	желтый	45.7	1220, 920, 760
T-2505	синий	45.7	1220, 920, 760
T-2508	красный	45.7	1220, 920, 760
T-2507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
T-2509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

Инженерная пленка Avery Dennison T-1500 из стеклошариков

Световозвращающая пленка инженерного типа со стеклошариками от Avery Dennison серий T-1500 для постоянных и временных дорожных знаков. Это высококачественный износостойкий закапсулированный линзовый световозвращающий материал с контактным клеем.

Покрытие серий T-1500 — это всенаправленная пленка со стеклошариками. Благодаря такой характеристике производители уверены, что все знаки будут обладать единообразной визуальной отражающей способностью во всех положениях поверхности.

Особенности:

- Всенаправленный
- Проверенная по всему миру на практике длительная износостойчивость на предметах и изделиях, обеспечивающих безопасность
- Свободная поверхность образца обеспечивает чистое графическое изображение
- Экономичный выбор для вспомогательных знаков
- Единообразный внешний вид в дневное и ночное время

Технологическое использование:

- Трафаретная работы
- Термотрансферная печать
- Сольвентная чернильная печать
- Печать Mild/Есо-сольвентных чернил
- Чернильная УФ-печать
- Плоттерная резка

Применение:

- Постоянные и временные дорожные знаки
- Жесткие приспособление рабочей зоны



Тип А. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Ориентация: всенаправленный



Срок службы: 7 лет. Только вертикальное воздействие.



Поверхность: акриловая со стеклошариками



Клей: прочный, контактный



Белый, покрытый полиэтиленом, бумажный материал StaFlat



Цвет пленки	Значения удельного коэффициента силы света (УКСС), кд х лк ⁻¹ х м ⁻² при угле освещения β_v (угол наблюдения $\alpha=20^\circ$, угол освещения $\beta_n=0^\circ$)				
	5°	10°	20°	30°	40°
T-1500 (белый)	75	74	68	54	43
T-1501 (желтый)	51	49	47	42	33
T-1505 (синий)	7.5	7.4	7.0	6.1	
T-1508 (красный)	16	15	14	12	11

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
T-1500	белый	45.7	1220, 920, 760
T-1501	желтый	45.7	1220, 920, 760
T-1505	синий	45.7	1220, 920, 760
T-1508	красный	45.7	1220, 920, 760
T-1507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
T-1509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

T-1000 Series Engineering Grade Beaded

T-1500/ T-1100 White		T-1507 Green	
T-1501/ T-1101 Yellow		T-1508 Red	
T-1505 Blue		T-1509 Brown	

Коммерческая пленка Avery Dennison M-0500 на основе стеклошариков

Световозвращающая пленка коммерческого типа от Avery Dennison серии M-0500 — это качественный закапсулированный линзовый световозвращающий материал со стеклошариками. Серия M-0500 — это равнонаправленная пленка со стеклошариками. Благодаря такой характеристике производители уверены, что все знаки будут обладать единообразной визуальной отражающей способностью во всех положениях поверхности.

Особенности:

- Всенаправленный
- Проверенный во всем мире на практике долговременные качество и износостойчивость на предохранительных приспособлениях
- Единообразный внешний вид в дневное и ночное время

Технологическое использование:

- Трафаретная печать
- Термотрансферная печать
- Сольвентная чернильная печать
- Печать Mild/Еco-сольвентных чернил
- Чернильная УФ-печать
- Плоттерная резка



Тип А. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Ориентация: всенаправленный



Срок службы: 5 лет. Только вертикальное воздействие.



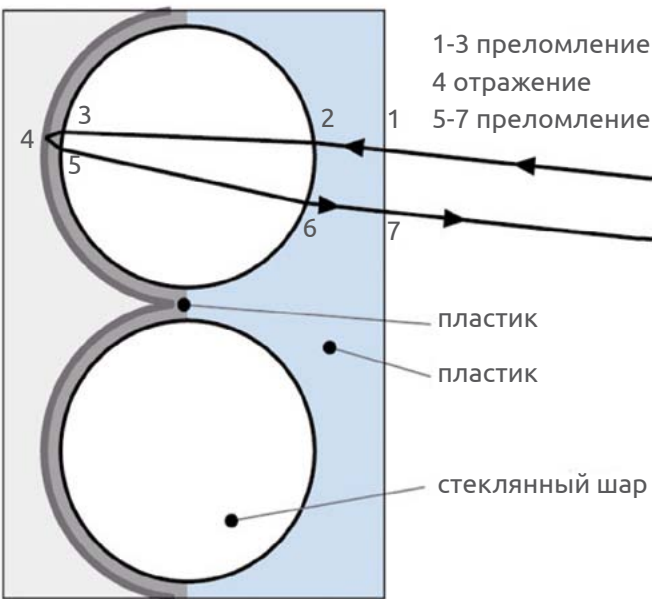
Поверхность: высокоинтенсивная акриловая пленка с микропризмами



Клей: прочный, контактный



Наружный слой: белый, покрытый полиэтиленом бумажный материал StaFlat.



Цвет пленки	Значения удельного коэффициента силы света (УКСС), кд х лк ⁻¹ х м ⁻² при угле освещения β_v (угол наблюдения $\alpha=20^\circ$, угол освещения $\beta_n=0^\circ$)				
	5°	10°	20°	30°	40°
M-0500 (белый)	55	53	52	45	32
M-0501 (желтый)	34	33	30	25	18
M-0505 (синий)	4.1	3.7	3.4	2.9	
M-0508 (красный)	8.8	8.5	8.4	6.2	5.5

Наименование материала	Цвет	Размер рулона	
		Длина, м	Ширина, мм
M-0500	белый	45.7	1220, 920, 760
M-0501	желтый	45.7	1220, 920, 760
M-0505	синий	45.7	1220, 920, 760
M-0508	красный	45.7	1220, 920, 760
M-0507	зеленый	45.7	1220, 920, 760
M-0509	коричневый	45.7	1220, 920, 760

T-1000 Series Commercial Grade Beaded

M-0500 White		M-0507 Green	
M-0501 Yellow		M-0508 Red	
M-0505 Blue		M-0509 Brown	

Ламинирующие материалы Avery Dennison

Высокоэффективное решение для быстрой резки, выборки и наклеивания при производстве дорожных знаков и указателей небольшими тиражами.



Тип А. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004



Срок службы: подобно световозвращающей пленке, на которую наносится этот материал



OL-1000: фторполимер; OL-2000: акрил



Клей: прочный, контактный



Наружный слой: фрикционная пленка

Прозрачная ламинирующая пленка серии OL-2000

Пленки серии OL-2000 предназначены для компьютерной раскройки знаков/указателей и их нанесения на световозвращающие пленки Avery Dennison серий Т. Они имеют прозрачное самоклеящееся покрытие и обеспечивают колориметрические характеристики и световозвращающую способность знаков/указателей, соответствующие требованиям стандарта ГОСТ 52290-2004. Несмотря на то, что данная пленка изготавливается на основе акрила, как и пленки других производителей, технология ее производства обеспечивает более высокую скорость резки и выборки. Пленки OL-2000 — это оптимальная альтернатива малотиражной трафаретной печати.



OL-1000	Анти-граффити
OL-2000	Прозрачный
OL-2001	Желтый
OL-2003	Черный
OL-2004	Оранжевый
OL-2005	Синий
OL-2007	Зеленый
OL-2008	Красный
OL-2009	Коричневый

Лицевой слой	Прозрачный
Клеевой слой	Перманентный
Тип пленки	Акриловый
Срок службы	Соответствует сроку службы используемой пленки
Обработка	Раскройка знаков на планшетном, рулонном плоттере или с помощью стальной линейки

Ламинирующая пленка OL-1000 качества Премиум для защиты от граффити

Эта ламинирующая пленка качества Премиум имеет прозрачное самоклеящееся покрытие и действует как эффективная защита от порчи аэрозольными красками, губной помадой, фломастерами и наклейками. Она легко очищается с применением слабых растворителей. По своей долговечности она соответствует покрытому ею световозвращающему материалу, из которого изготовлен знак/указатель. Пленки OL-1000, предназначенные для нанесения на готовые дорожные знаки, можно заказать со съемной бумажной основой.

Лицевой слой	Прозрачный
Клеевой слой	Перманентный
Подложка	Пленка, устойчивая к истиранию
Срок службы	Соответствует сроку службы используемой пленки
Обработка	Раскройка знаков на планшетном, рулонном плоттере или с помощью стальной линейки



Флуоресцентная пленка Avery Dennison T-11513

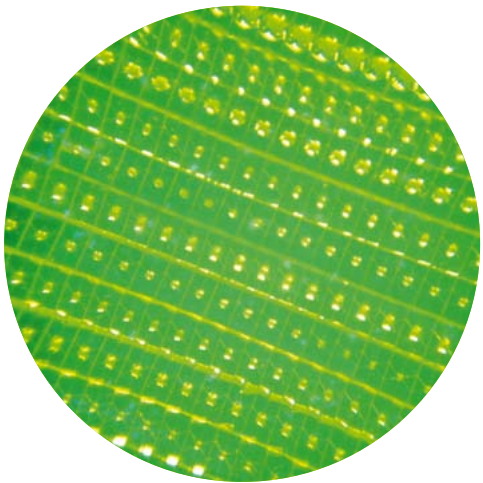
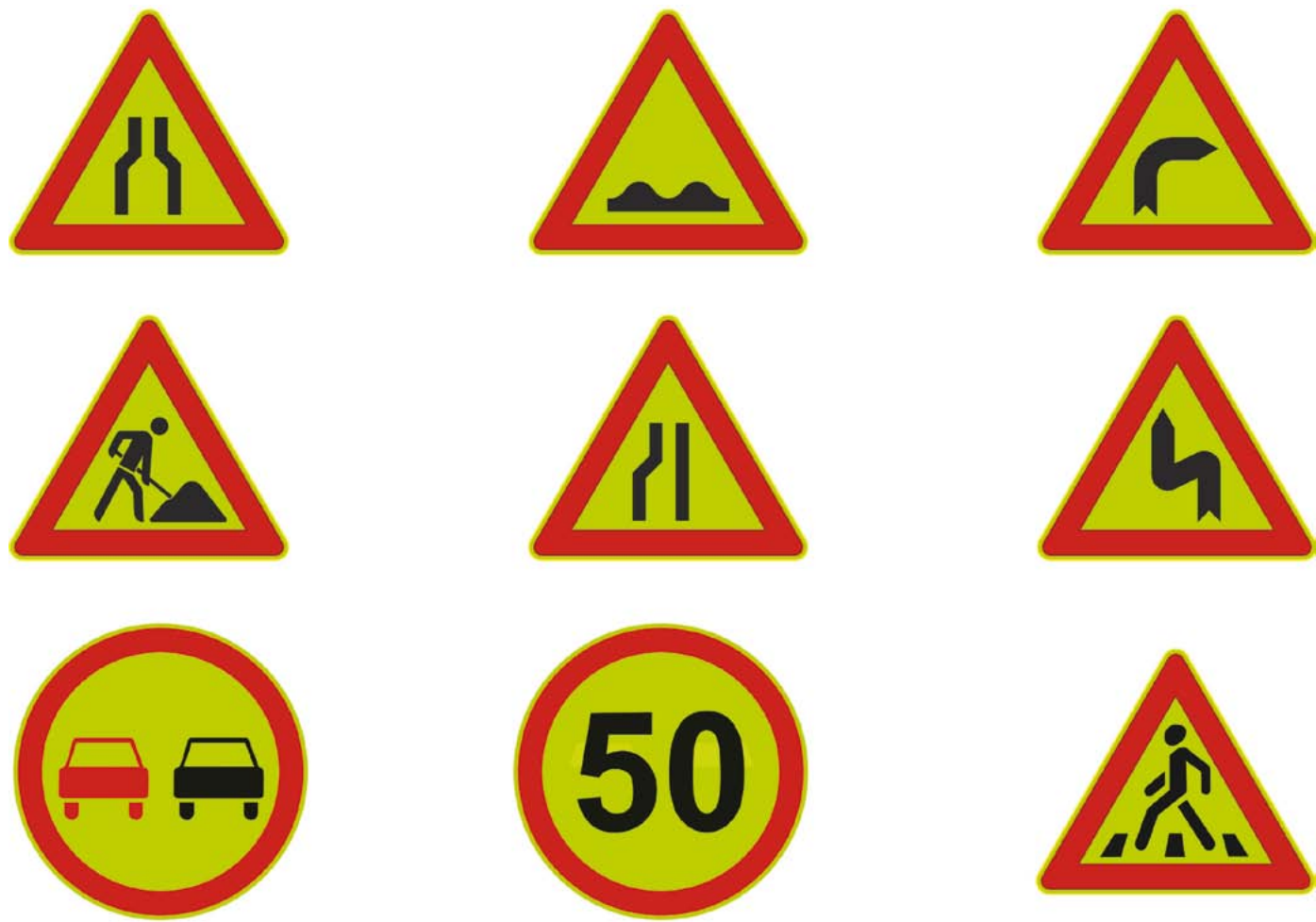
Флуоресцентная Желто-Зеленая Призматическая пленка предназначена для изготовления постоянных дорожных знаков эксплуатируемых в суровых условиях окружающей среды. Эта пленка является наилучшим материалом для изготовления дорожных знаков, устанавливаемых в зоне пешеходных переходов.

24-часовая видимость Avery Dennison T-11513 совмещает в себе силу призматической световозвращающей пленки и стойкий желто-зеленый цвет. Данное сочетание кругло-суточно обеспечивает наиболее высокий уровень видимости дорожного знака. Флуоресцентный цвет позволяет создать исключительно яркие дорожные знаки отлично различимые как при дневном освещении, так и в сумеречное время. В ночное время микропризматическая отражательная способность обеспечивает Наилучший уровень световозвращения.

Другие флуоресцентные продукты основаны на поглощающих ультрафиолетовое излучение добавках.

Со временем эти добавки разрушаются или исчезают с поверхности флуоресцентного цвета, подверженного УФ-излучению. Вместо подобных добавок Avery Dennison разработала светопоглощающий материал, входящий в состав самой пленки. Фактически, полимерная система, в которую добавлены флуоресцентные красящие вещества, является светопоглощающим материалом. Таким образом, T-11513 флуоресцентная желто-зеленая призматическая пленка обеспечивает исключительную цветостойкость дорожных знаков с длительным сроком службы.

Цвет T-11513 обеспечивает насыщенный флуоресцентный желто-зеленый цвет. Этот уникальный цвет создает исключительный контраст с фоном окружающей среды в местах потенциально опасных перекрестков и пешеходных переходов.



Структура T-11513 под микроскопом

Особенности:

- Всенаправленный
- Высокоинтенсивный микропризматический световозвращающий материал
- Проверенная по всему миру на практике длительная износостойчивость на
- Предметах и изделиях, обеспечивающих безопасность
- Единообразный внешний вид в дневное и ночное время

-  Тип В. Превышает действующие требования к ГОСТ 52290-2004
-  Ориентация: всенаправленный
-  Срок службы: 12 лет. Только вертикальное воздействие.
-  Поверхность: Высокоинтенсивная акриловая пленка с микропризмами
-  Клей: прочный, контактный
-  Наружный слой: полипропиленовая пленка.

T11513*/T7513*	Угол наблюдения	Угол освещения	T-11513* Omniscube флуоресцентная желто-зеленая	T-7513* желто-зеленая
	0,33	+5	300	270
	0,33	+30	100	80
	1	+5	101	—
	1	+30	39	—
	1,5	+5	25	—
	1,5	+30	11	—

* Данные получены по результатам испытаний в российской лаборатории

Пленка в местах проведения дорожных работ

Используйте продукцию Avery Dennison, когда требуется установить временные средства регулирования движения, призванные предупредить водителей и обезопасить рабочих. В условиях, требующих повышенной осторожности и внимания, наша флюоресцентная продукция, используемая для обозначения рабочих площадок, маркировки ограничительных столбов и барьеров с заранее нанесенной полосовой индикацией, всегда различима.



Для ограждающих барьеров с наклоном ВЛЕВО



Для ограждающих барьеров с наклоном ВПРАВО

Флюоресцентные оранжевые указатели мест проведения дорожных работ

Наименование	Спецификации по ASTM D-4956	Основа
W-11514	Тип XI	Алюминий/дерево
W-9514	Тип IX	Алюминий/дерево
W-7514	Тип VIII	Алюминий/дерево
W-7114	Тип VIII	Пластик

Оранжевый цвет для обозначения мест проведения дорожных работ

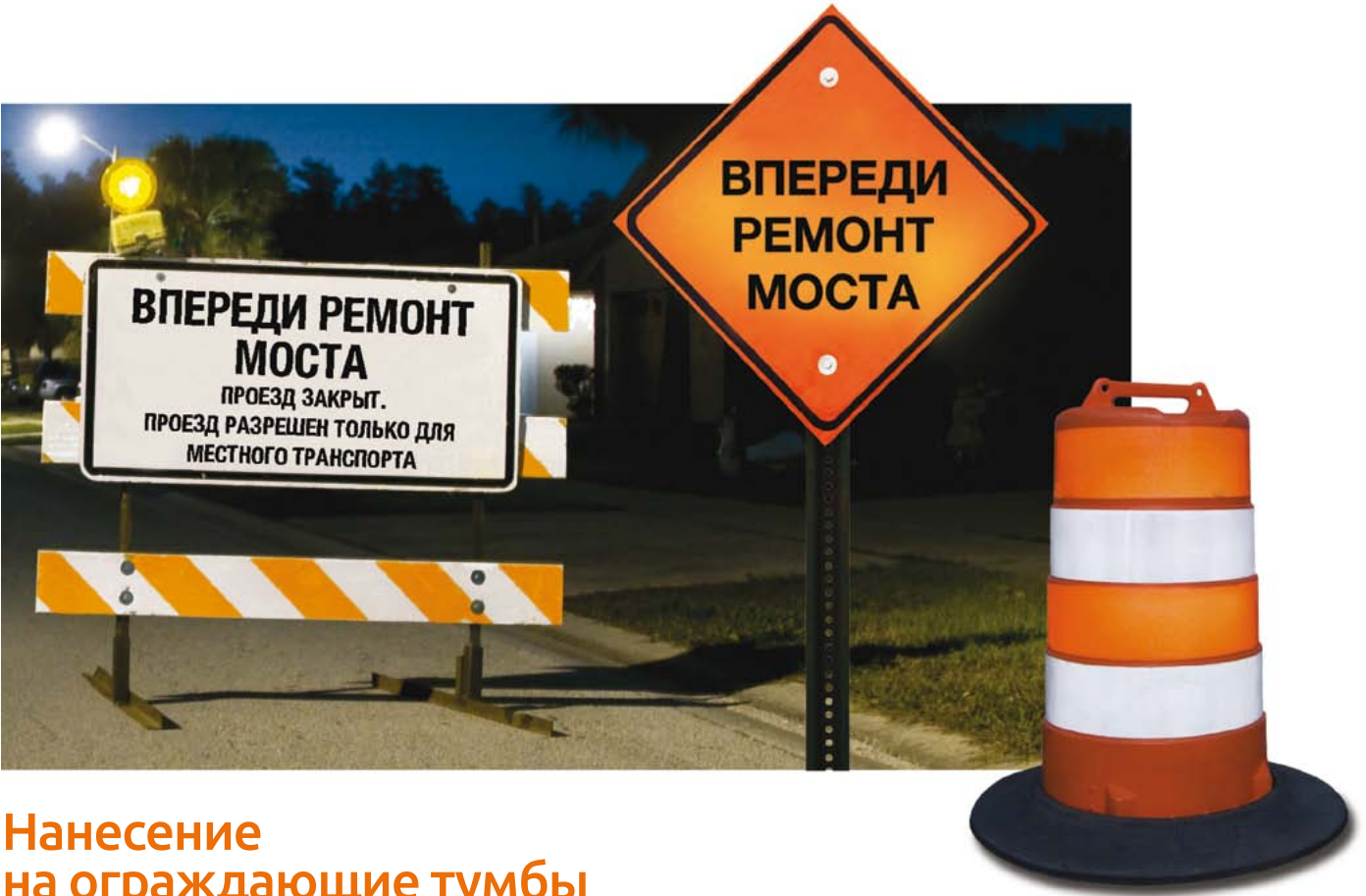
Наименование	Спецификации по ASTM D-4956	Основа
W-6504	Тип XI	Алюминий/дерево
W-5504	Тип IX	Алюминий/дерево
W-1504	Тип VIII	Алюминий/дерево

Флюоресцентные оранжевые указатели мест проведения дорожных работ

Флюоресцентный оранжевый — это яркий и очень заметный цвет, прекрасно различимый в течение всего светового дня. Его использование предусмотрено стандартами, действующими в Северной Америке и в других регионах мира, для повышения безопасности в местах проведения дорожных работ.

Нанесение на ограждающие барьеры

На пленку для ограждающих барьеров заранее нанесены чередующиеся полосы оранжевого и белого цвета с углом наклона 45 градусов. Доступна пленка с полосами шириной 10 и 15 см, а также следующих серий: инженерного типа, микропризматическая с высокой интенсивностью световозвращения и OmniCube.



Нанесение на ограждающие тумбы

Для обозначения границ мест проведения дорожных работ предлагается призматическая пленка серии WR-6100 с высокой интенсивностью световозвращения и призматическая пленка серии WR-7100, в том числе флюоресцентного оранжевого цвета.

Данный материал обладает высокой световозвращающей способностью, гибкостью и устойчивостью к истиранию, поэтому отлично подходит для использования в местах проведения дорожных работ, где требуются повышенная осторожность и внимание.

Нанесение на ограждающие тумбы

Наименование	Поверхность	Спецификации	Ширина			
Барьеры		По astm d-4956	10 см, на-клон влево	10 см, на-клон вправо	15 см, на-клон влево	15 см, на-клон вправо
W-11100	Пластик	Тип XI	W-11142	W-11143	W-11144	W-11145
W-6200	Дерево	Тип III/IV	W-6242	W-6243	W-6244	W-6245
W-6100	Пластик	Тип III/IV	W-6142	W-6143	W-6144	W-6145
W-1100	Пластик	Тип I	W-1142	W-1143	W-1144	W-1145
Ограничительные столбы		По ASTM D-4956	Цвет			
WR-6100	Пластик	Тип III	Белый			
WR-6104	Пластик	Тип III	Оранжевый			
WR-7100	Пластик	См. материалы по продукции	Белый			
WR-7114	Пластик	См. материалы по продукции	Флюоресцентный оранжевый			



Светоотражающие пленки

Представляем Вашему вниманию специальные **светоотражающие пленки Avery серии HV** для маркировки автомобилей, автобусов и мотоциклов оперативных служб:

- Скорой медицинской помощи
- МЧС
- МВД
- Военной автомобильной инспекции (ВАИ)
- Специальных перевозок Банка России и Гохрана России
- Специальной связи Минсвязи России
- Прокуратуры
- Налоговой полиции
- Главного управления исполнения наказаний Минюста России

Светоотражающие пленки Avery серии HV надежны и просты в использовании. Благодаря технологии Easy Apply RS монтаж данной пленки стал еще проще, т.к. данная технология позволяет осуществить её монтаж быстро, без воздушных пузырьков и с возможностью повторного позиционирования.

Светоотражающие пленки Avery серии HV обладают улучшенными свойствами видимости в ночное и дневное время суток и представляет собой идеальное решение для повышения безопасности транспортного средства. Также технология RS делает возможным повторно размещать и передвигать пленку до тех пор, пока она не окажется в нужном месте. После использования пленку можно аккуратно удалить.



Контурная маркировка

Контурная маркировка автомобилей предназначена для обеспечения видимости транспортных средств участниками дорожного движения в любое время суток и при любой погоде!

Особенно важно, что контурная маркировка транспорта на 30% снижает количество столкновений, а в условиях темноты и отсутствия освещения снижение аварий достигает 40%. Множество аварийных ситуаций можно было бы избежать, если бы водитель пассажирского транспортного средства смог вовремя заметить грузовой автомобиль. Контурная маркировка грузовых автомобилей и автоприцепов светоотражающей лентой значительно облегчает обнаружение - тем самым предоставляя водителям дополнительное время увидеть транспортное средство, успеть среагировать и успешно избежать столкновения. Контурная светоотражающая маркировка транспортных средств поможет не только снизить количество аварий и улучшить статистику, но и избежать вреда здоровью водителя и пассажиров, а также трат на ремонт после ДТП и сэкономить на страховании и комиссионных сборах.

Лента для контурной маркировки – это специальная светоотражающая лента для нанесения на задние и боковые поверхности транспорта.

Светоотражающая пленка компании Avery Dennison обеспечивает превосходное отражение не зависимо от поверхности применения, значительно повышая видимость грузовых автомобилей и автоприцепов в ночное и темное время суток.



Дорожная безопасность

Светоотражающие полимерные ленты для временной и постоянной дорожной разметки

Описание

Представляем вашему вниманию полимерную светоотражающую ленту:

- для временной и постоянной дорожной разметки;
- для аппликаций.

Предлагаемая полимерная лента имеет многоцветную линейку и в основном применяется при выполнении разметки покрытия шоссейных дорог следующими указателями:

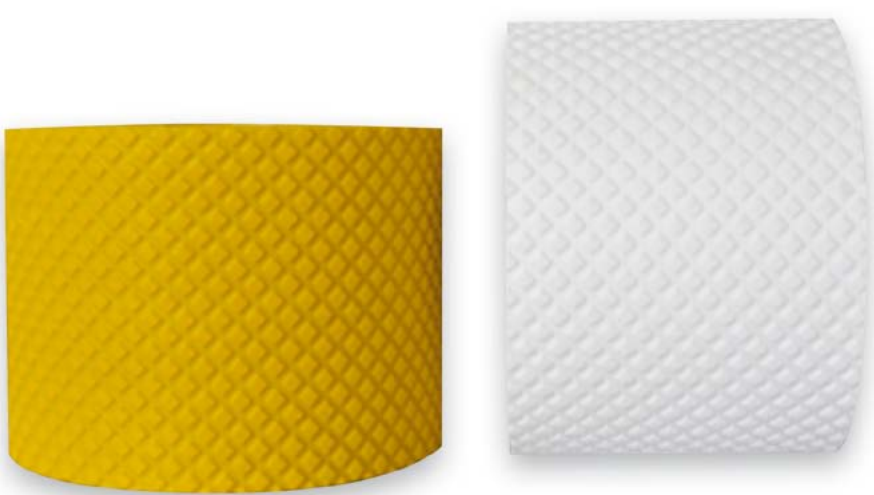
- пешеходный переход «зебра»;
- центральная двойная полоса;
- подъездные пути;
- символы;
- стрелки.

Также ленту для временной разметки можно использовать **при производстве лежащих полицейских**. Состав и условия применения делают такую ленту оптимальной при нанесении разметки на крытых паркингах, стоянках супермаркетов и т.п.

В состав материала для дорожной разметочной ленты входит гибкий полимер. При необходимости временная разметка может быть быстро и легко удалена без ущерба для поверхностного слоя, на который она была нанесена.



Технические характеристики	Преимущества	Выгоды
Высокая износостойкость: более 8 млн наездов колес (для сравнения: краска – 0,5 млн, пластик – 1,5 млн)	Работа в течение 1 – 2 лет на дорогах с высокой интенсивностью движения	Отсутствие расходов на повторное нанесение разметки в течение срока службы
Высокие световозвращающие характеристики на протяжении всего срока службы	Обеспечение лучшей видимости разметки ночью в течение всего срока службы ленты	Повышение безопасности движения
Особая фактура поверхности рельефных лент	Обеспечение лучшей видимости в дождливую погоду как днем, так и ночью	Повышение безопасности движения
Высокий коэффициент сцепления с шинами автомобиля	Обеспечение одинакового проскальзывания шин автомобиля на размеченных и неразмеченных участках дороги	Повышение безопасности движения
Возможность выполнения работ по нанесению разметки одновременно с работами по устройству асфальтобетонного покрытия	Сокращение сроков строительства. Расширение сезона работ. Возможность открыть движение на дороге с нанесенной разметкой	Сокращение общих затрат. Легче осуществлять планирование работ в течение года. Повышение безопасности движения
Возможность втапливания в свежеложенный асфальтобетон	Обеспечение надежной защиты разметки от воздействия снегоуборочного оборудования	Надежность работы в течение всего срока службы



Термопластичные штучные формы для дорожной разметки

Описание

Представляем вашему вниманию термопластичные штучные формы для дорожной разметки.

Физические характеристики

Цвет	белый*
Толщина	2-3мм
Яркость (КД)	75 минимум
Температура размягчения	150°C - 180°C
Сопротивление скольжению (BPN)	50 минимум
Градация содержания минеральных веществ	нет
Содержание стеклянных микрошариков (% в весовом соотношении)	20 минимум
Абразивная стойкость (г/100отн)	0,6г максимум
Температура возгорания	230°C минимум
Плотность (г/см³)	1,9 – 2,0
Ретроотражение (мкд/люкс/м²) после 1 года	100 минимум
Формы в наличии	линии, стрелы, числа, буквы, символы, логотипы



Характеристики продукта:

- Термопластичные штучные формы это долговечный материал для дорожного строительства, поставляемый готовым для установки по размеру и форме.
- Термопластичные штучные формы производится из термопластичного материала в соответствии с Техническими условиями Комитета по дорогам и транспорту (RTA) 3357 и AS/NZS 4049.2.

В наличии термопластик всех цветов, включая желтый, черный, синий цвет знака для инвалидов, зеленый и красный.



Преимущества:

- Продолжительный срок эксплуатации 2-3 года, что значительно превышает срок службы холодных пластиков в 2 раза, а красок в 7-8 раз.
- Простота и удобство при транспортировании, хранении и монтаже.
- Экологически чистый материал. Не содержит вредных примесей в отличие от холодных пластиков и акриловых красок.
- Полное отсутствие отходов при выполнении работ.
- Идеальная геометрия элементов.
- Ровность толщины слоя по всей площади штучной формы.
- Четкий рисунок, отличная цветовая гамма, ровная поверхность.
- Высокие, постоянные светотехнические показатели элементов разметки.
- Высокая производительность выполнения работ (время до полного отверждения штучной формы после окончания монтажа до начала эксплуатации составляет максимум 5-10 мин).
- Возможность устройства разметки ранней весной и поздней осенью. Достаточно высушить и прогреть покрытие горелками.
- Однородность материала по всей площади, чего практически невозможно добиться, выполняя работы холодным пластиком из-за дозирования отвердителя.
- Кратковременное ограничение движения при монтаже.

Сверхтонкий автономный светодиодный знак «Пешеходный переход»

Техническая информация

Назначение: повышение внимания водителей в ночное и дневное время суток

Размеры знака: II типоразмер 900 x 900 мм, толщина дорожного знака : 8±1 мм.

Материал основы: алюминий

Размеры солнечной панели с батарейным блоком: 500 x 400 x 400 мм

Питание: 12V x 8Ah, свинцово-кислотная батарея

Эффективность солнечной батареи: 10.5V, 220mA, 20W

Количество солнечных элементов: 1 шт.

Максимальная зарядка аккумуляторной

батарей достигается при интенсивности солнечного света: 100,000~120,000 Lux в течении 7 часов.

Максимальное количество дней работы в режиме «автомат» без подзарядки аккумуляторной батареи: 5 дней (при условии полной зарядки аккумуляторной батареи перед началом эксплуатации)

Световозвращающая поверхность: световозвращающая пленка типа Б и/или В

Количество светодиодов: 45 светодиодов повышенной яркости

Режим работы светодиодов: 50+/-5 включений в минуту

Цвет светодиодов: желтый (янтарный оттенок)

Дистанция предупреждения водителей: до 500 метров (!)

Условия использования знаков: от -40 до +50 град. по Цельсию



Солнечная батарея

Аккумулятор

Светодиодный знак

Стойка

Упаковка

Комплект включает: 2 светодиодных дорожных знака «Пешеходный переход» (5.19.1 и 5.19.2, налево и направо), панель солнечной батареи и крепеж. Комплект дорожного знака упакован в 2 отдельные упаковки. Габаритные размеры упаковки: знаки: 950 x 950 x 280 мм — 15 кг, солнечная батарея и комплектующие: 600 x 500 x 500 мм — 22 кг

Дополнительно

Каждый знак оснащен разъемом для подключения внешнего питания. Внешним источником питания может быть автомобильный аккумулятор на 12V. Также можно подключить знак к городским однофазным электросетям (220V) через электрический адаптер. Рекомендуемый режим использования: автоматический. Конструкция знака: влагозащищенная. Знак соответствует европейскому стандарту и имеет сертификат CE. Гарантия на электрическую часть знака: 1 год с момента приобретения знака. Для очистки знака разрешается промышленная чистка с применением специальных моющих средств и струи воды высокого давления. Наши светодиодные дорожные знаки на солнечной батарее разработаны с учетом суровых климатических реалий России: погодные условия, низкие температуры и короткий световой день. Пример работы наших светодиодных знаков в Восточной Сибири - в городе Иркутск.



Nissen – современная дорожная безопасность



Компания Nissen основана в 1914 году в Берлине, в Теннинге с 1951 года. Почти 60 лет компания работает в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, начало этому направлению было положено в 1956 году с получения патента на сигнальные лампы. С тех пор компания стала известна во всем мире, развилась до позиции лидера рынка и имеет большую сеть дочерних компаний по всей Европе.

Вся продукция Nissen соответствует высоким европейским и международным стандартам, что подтверждается ежегодным прохождением сертификации согласно ISO 9001.

При движении на дорогах присутствуют две основные группы риска, это водители и обслуживающий персонал. Все усилия компании направлены на то, чтобы предотвратить аварийные ситуации и сохранить жизни людей.

Сигнальные лампы и маяки

Представляем широкий ассортимент сигнальных ламп различного исполнения, времени работы, силой светового потока и различных ценовых категорий, что позволяет легко подобрать продукт под Ваши требования. Лампы могут быть как односторонними, так и двусторонними, при установке на дороге, это обеспечивает хорошую видимость для потоков автомобилей в обоих направлениях, что убирает необходимость устанавливать дополнительные лампы на одном участке. Лампы выполнены согласно европейским нормам и соответствуют стандарту EN 12352. В зависимости от исполнения, ёмкости подключенной батареи и режима работы, автономный срок службы от одной батареи составляет от 150 до 9000 часов.



Лампа Монолайт LED на бую

Чтобы быстро отделить какой-либо участок при аварии или иных ситуациях на дорогах и рядом с ней, существуют наборы ламп для различных служб города, выкрашенные в их цвета, такие как полиция и пожарные. Эти лампы имеют переносной ящик, который является станцией для подзарядки и имеет механизм синхронизации ламп при включении. Некоторые сигнальные лампы оборудованы системами синхронизации. Имеется три варианта синхронизации, в зависимости от лампы, это возможно по кабелю, либо используя инфракрасные датчики на лампах или благодаря GPS модулям. Благодаря системам синхронизации, можно получить эффект каскада, что обеспечивает большую информативность для водителя при управлении потоком автомобилей.

Особенности лампы Монолайт:

- Класс ламп L3 (двусторонняя) по EN 12352
- Высококачественные светодиоды с почти неограниченным сроком службы
- Преимущество в использовании всего одной батареи
- Диаметр линзы 180 мм со светоотражающим краем, вращающаяся верхняя часть
- Датчик автоматической регулировки освещения в зависимости от времени суток
- Вмонтированный держатель для вертикального крепления к трубе
- Лампа может использоваться (в зависимости от принятых в стране технических норм):
 - на ограждающих барьерах
 - на страховочных ограждающих приспособлениях
 - на строительных заборах
 - на направляющих буюх



В ассортименте компании имеется несколько вариантов маяков с движущимися частями и без. Возможны способы крепления: на горизонтальные поверхности, на магнитной подушке, для крепления на трубы. Возможна синхронизация до четырех диодных маяков без движущихся частей.



Направление дорожных потоков при авариях и различных работах

Солдатики служат для направления движения потоков при ремонтных работах или при аварии. Могут быть как полностью пластиковыми, так и с металлическим основанием. Оклеиваются светоотражающей пленкой тип А или тип Б с одной или с двух сторон, что обеспечивает видимость для встречных потоков и избавляет от необходимости устанавливать дополнительных солдатиков. Благодаря широкому борту обеспечивает защита пленки при падениях или ударах солдата.



Конусы имеют три типа размера и оклеиваются пленкой тип А и тип Б, имеют утяжеленную подставку, что обеспечивает повышенную устойчивость. Есть возможность установить на конус лампы со специальным переходником, либо установить модель, которая жестко крепиться к конусу вместе с батареей, составляет с ним единое целое и придает дополнительную устойчивость.



- Повышение стабильности благодаря опорной плите
- Противоскользящая основа
- Установка на основу обеспечивает сохранность пленки
- Конус изготовлен из противоударного полиэтилена, основа изготовлена из переработанных материалов
- Простота в обращении и малый вес
- Эффект предупреждения благодаря широким белым полосам
- Легко утилизируется, не требуется разделения материалов

Мобильные барьеры изготавливаются из пластика или из металла. Сейчас популярно приобретают пластиковые барьеры благодаря простоте своей установки, высокому сроку службы и различным направлениям применения. Их можно использовать для направления движения потоков или пешеходов, использовать для ограждения мест проведения ремонтных работ, а также использовать на массовых мероприятиях.

- Из высокопрочной пластмассы в оцинкованном корпусе
- Устойчиво к любым погодным условиям
- Не требует технического обслуживания
- Все части прочно соединены между собой
- Верхняя и нижняя секции со светоотражающей пленкой
- Пленка защищена от повреждений высоким бортиком
- С выступами или отверстиями для крепления предупреждающих ламп
- Любой угол установки при использовании на подставках-основаниях



Подставка придает устойчивость конструкции и, в зависимости от модели, дает возможность использовать батареи большой емкости, которые устанавливаются в специальный паз и питают сигнальные лампы. Подставки являются неотъемлемой частью солдатиков и пластиковых барьеров, придавая им устойчивость и целостность конструкции. Комплект лампы, солдатик и подставка должны сохранять целостность конструкции при ударе на скорости, т.к. отдельные части могут причинить вред рабочим, которые находятся в зоне ремонта, или обычным людям, если они находятся рядом с зоной ремонта.



Световые приборы



Переносные фонари представлены в двух версиях. **Галогеновый фонарь** может переключаться в режим маяка с интервалом одна вспышка в минуту и имеет сменные диски, для изменения цвета света фонаря. **Криптоновый фонарь** имеет яркий луч, который видно на дальности до 1000 метров.

Одна из разработок компании **осветительная система «Light-Ball».**

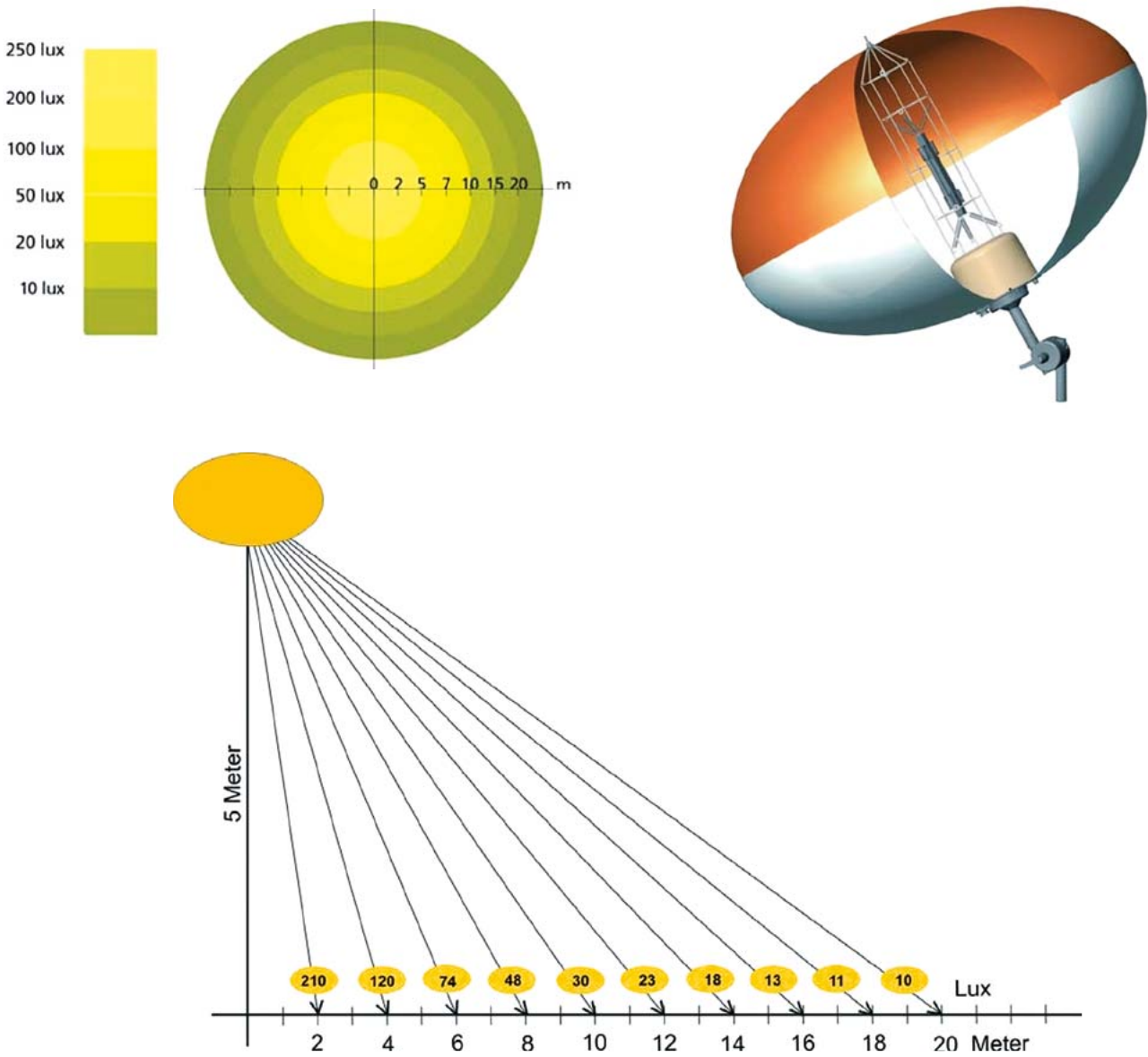
Является мобильным и значительно более дешевым аналогом световой мачты. Позволяет освещать площадь до 1500 м.кв. благодаря двум лампам по 1000 ватт, время запуска – меньше минуты, возможность управления одним человеком. Высокая мобильность позволяет использовать систему в любое время и в любом месте, без привлечения дополнительной техники, которая потребуется для перевозки осветительной мачты. При установке на треногу со специальными креплениями способна выдерживать порывы ветра до 100 км/ч.



- Быстро и легко устанавливается
- Эффективен в использовании: благодаря галогеновым лампам является источником яркого света
- Универсален в использовании: для установки на пол/землю с помощью штатива или для размещения на автомобиле
- Имеет легкий вес
- Уместится в любом легковом автомобиле



Диаметр	1,1 м
Мощность	2000 Вт
Рабочее напряжение	230 В
Средство освещения	Галоген 2x1000 Вт (230 В)
Площадь освещения	1500 м²
Предельная высота	2,5-5,0 м
Вес	8 кг
Время раздувания	45 сек.
Сопротивление ветра	100 км/ч



Делинаторы и светофоры для направления дорожного потока

Для управления дорожными потоками на перекрестках и для организации пешеходного перехода могут быть использованы мобильные светофоры. В зависимости от модификации, возможно использование уже предустановленных программ работы или контроль светофора по радио каналу и кабелю. В зависимости от установленной батареи и модели светофора, срок автономной работы может составить до 700 часов.

- Светофор для управления однополосным движением
- Стандартная синхронизация с помощью кварцевого счётчика
- Доступны для использования на перекрестках
- Флешка для передачи данных
- Многоязычное меню светофора
- Беспроводная синхронизация (опция)
- Радар-сенсор для контроля плотности трафика или для установки максимального времени зеленого света
- Для работы от батареи 12В
- Опционально используется:
 - контрастный щит
 - пластиковый ящик для батарей



Транспортное положение

Панель управления

Для направления потоков автомобилей на большой площади и организации движения по полосам, могут быть использованы специальные системы делинаторов, с помощью этого устройства можно организовывать выделенные линии для общественного транспорта или организовывать движения в местах большого скопления автомобилей на дорогах без нанесения разметки. Делинаторы обычно используются вместе с солдатами, которые устанавливаются прямо на него и оклеены светоотражающей пленкой, что обеспечивает лучшую видимость. Солдаты имеют гибкую основу, что исключает повреждение его или автомобиля при наезде.

- Протестировано по немецким стандартам в использовании с маленьким направляющим бумом
- Плотное сцепление с дорогой благодаря нескользящим выступам, не собирает воду
- Легко убирается с дороги, не оставляя следов
- Выемки для установки маленьких направляющих бумов, а также для использования буя Торнадо-Флекс и светоотражающих элементов
- В наличии практичный инструмент для монтажных работ
- Не наносит ущерба окружающей среде, изготовлено из переработанной пластмассы
- Возможно изготовление в другом исполнении по запросу



Системы ламп, стрелки направления

В ассортимент компании входят наборы из различного количества ламп, такие как 2-х, 3-х или 5-ти составные системы, в качестве сигнальных предупреждающих ламп. Две лампы (имеются различные диаметры комплектов) обычно используются в качестве маяков на автомобилях дорожных служб, чтобы обеспечивать хорошую видимость на большом расстоянии. Возможно использование пяти ламп для установки на основание, которое легко крепится даже на легковой автомобиль, на обычные рейлинги, которые используются для установки багажника на крышу.

Из большего количества ламп составляют стрелки направления, которые имеют различные габариты, количество ламп и методы крепления. Самая простая стрелка может крепиться как на автомобиль, так и на трубу для стационарного использования, с помощью специального крепления. Более сложные системы содержат раму, на которой установлено более пятнадцати ламп, такие системы могут крепиться на задний борт автомобиля и на крышу. При установке на крышу рама снабжается механизмом подъема. Вместе с лампами стрелки, также может быть установлена система из двух ламп на ту же раму, что обеспечивает большую информативность для водителя, т.к. помимо указания направления объезда, водитель будет обращать внимание на лампы маяки.

- Класс ламп L8H
- Диаметр линз 220 мм
- Постоянное контроль яркости
- Возможна установка 2 маяков и/или предупредительных сигнальных ламп диаметром 340 мм
- Возможна установка привода подъема/опускания конструкции
- С проводным пультом управления

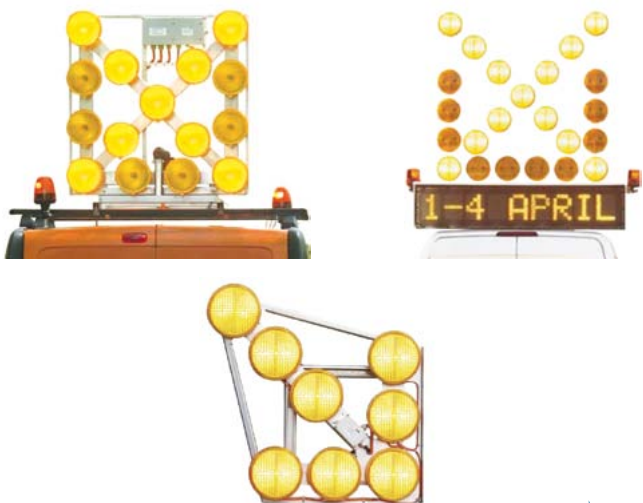
В арсенале компании присутствует специальное устройство «Памир», которое хорошо дополняет световую стрелку. Это устройство содержит кожух, который скрывает световую стрелку во время



движения и обеспечивает лучшую аэродинамику и защиту, что сказывается на расходе топлива при движении по трассе. На задней части устройства установлено диодное световое табло, которое способно выводить текстовую информацию из 9 или 10 букв. Эта информация может чередоваться в автоматическом режиме, что добавит информативности для водителей на дороге.

Особенности устройства «Памир»:

- Корпус изготовлен из стеклопластика с установленной текстовой матрицей на 9 или 10 символов
- Автоматический/ручной контроль яркости
- Для использования с диодными стрелками LP15 и LP23, также для использования с табло WeNiPol II
- С проводным или беспроводным пультом управления
- С приводом подъема табло
- Другое исполнение по запросу



Прицепы прикрытия

Компания Nissen осуществляет изготовление различных прицепов прикрытия. Обычно на прицеп устанавливается щит с указательной стрелкой, который, в зависимости от исполнения, может исполнять роль пандуса, чтобы можно закатить меньший по размерам прицеп, либо любое другое оборудование. Также устанавливается различное световое оборудование: стрелка направления, предупреждающие сигнальные лампы, комбинация ламп и обычного светоотражающего знака. Большой выбор размеров и навесного оборудования позволяет выбрать оптимальную конфигурацию для удобной и безопасной работы персонала на объектах ремонта или иных работ. В зависимости от габаритов прицепа, его можно использовать для перевозки различных инструментов или оборудования.



- Для использования на автомагистралях и в городе
- 2 аутригера сзади
- Колеса 195/65 R15 или аналог
- Щит 3600 x 2200 мм со светоотражающей пленкой
- Верхний щит доступен с различными подъемными механизмами
- Нижний щит оборудован стрелкой 1500мм Ø, которая позволяет видеть поток позади прицепа
- Защита от ветровой нагрузки, когда опущен верхний щит
- Полностью обработан горячим цинком
- Нижний щит можно сложить и использовать в качестве ramпы с шириной прохода 1630/1830, в зависимости от конфигурации

Общий вес	от 750 до 2500 кг
Вес без оборудования	от 650 до 1100 кг
Грузоподъемность	от 100 до 1400 кг
Место под перевозку	от 1000x1630 до 3500x1630 мм
Длина	от 3800 до 6800 мм
Ширина	от 2200 до 2430 мм
Ширина колеи	от 2000 до 2200 мм
Тормоза	Стояночный тормоз более 750 кг
	Тормоз наката более 750 кг

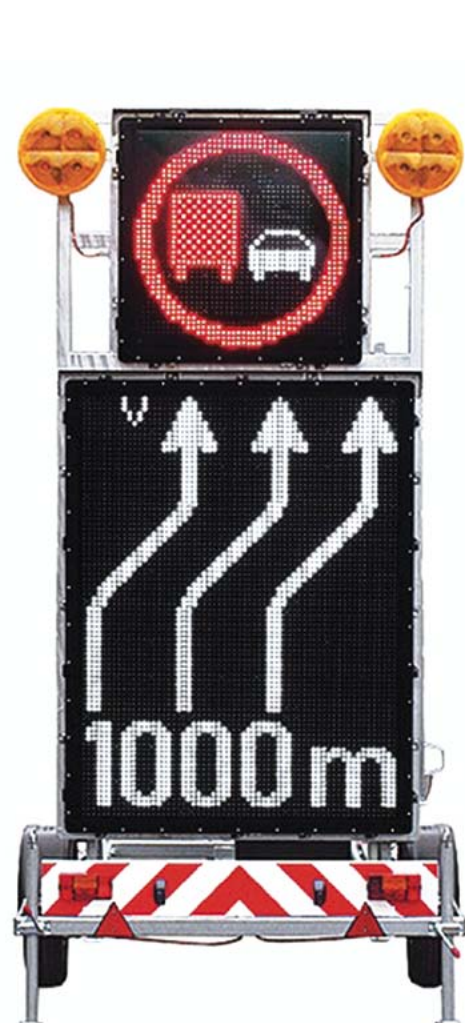
Мобильные табло переменной информации



Мобильные табло переменной информации представляет собой инновацию в области обеспечения безопасности дорожного движения. Благодаря использованию светодиодов, мобильные табло переменной информации хорошо заметны в любое время суток. Эти табло способны выполнять различные задачи, основная – это управление потоком автомобилей и предупреждение автомобилистов о дорожной обстановке впереди.

Разные типоразмеры позволяют подобрать табло под конкретные дорожные условия. Например, работа в сельской местности, с небольшой интенсивностью движения, где

можно использовать небольшое табло, стационарно закрепленное на задней поверхности автомобиля, либо установленное на крыше и оснащенное специальным механизмом подъема, либо многополосные скоростные трассы, для которых разработана специальная модель на прицепе, способная подниматься на высоту 7,5 метров, что обеспечивает видимость знака автомобилистам в левом ряду, даже несмотря на большие грузовики, которые едут в правом. Уже работают и демонстрируют свою эффективность табло в городах Москва и Сочи. От компактных моделей, установленных на автомобилях сервисных и дорожных служб, до полноразмерных табло на прицепах. Табло могут использоваться для вывода любой графической или текстовой информации с помощью пульта, с предустановленными настройками, либо с помощью встроенного модема через интернет.



Особенности Wepipol 2:

- Показывает дорожные знаки, символы, тексты (возможность отображения динамического изображения)
- Возможность использовать до 4 цветов
- Возможна установка проблесковых маяков в углах табло
- Хорошая дневная видимость знаков, текстов и символов благодаря антибликовому покрытию и автоматической регулировке яркости
- Рама из нержавеющей стали с подъемным механизмом
- Защита экрана, когда он опущен
- Максимальная скорость в поднятом положении 80 км/ч
- GPS сенсор в автоматическом режиме обеспечивает закрытие табло по достижении скорости 80 км/ч (опция)
- Пульт управления с ЖК дисплеем (проводной и беспроводной)



Мобильное демпфирующее устройство



Мобильные демпфирующие устройства распространены во многих странах Европы и Америки, являясь практически стандартным оборудованием, они выполняют функцию подушки, поглощающей силу удара от автомобиля, который в неё врезается. Помимо очевидного плюса – сохранение человеческой жизни, это устройство обладает рядом достоинств, направленных на уменьшение последствий для всех участников аварии. Когда легковой автомобиль ударяется в машину дорожной службы, не оборудованной данным типом устройств, водитель легкового транспортного средства, скорее всего, получит значительные повреждения, но, кро-

ме этого, из-за резкого смещения вперед, водитель автомобиля сервисной службы может получить серьезные повреждения головы и шеи. Рабочие выполняющие работы перед автомобилем будут подвержены опасности наезда автомобиля прикрытия. Значительно уменьшить риск летального исхода при столкновении хорошо помогает мобильное демпфирующее устройство, которое эффективно работает при ударе на скорости 100км/ч. Кроме сохранения жизней, это устройство дает и материальную выгоду, ведь при ударе пострадает устройство, которое может быть застраховано, а не дорожный автомобиль, который выполняет работы. Обычно работы строго лимитированы по времени и потеря техники, которая выполняет определенный тип работ, может сорвать все сроки для компании исполнителя.

- Испытано согласно NCHRP 350
- Для скоростей 80 и 100 км/ч
- Автомобиль защищен сзади по всей ширине
- Изготовлен из переработанного материала
- Особенно эффективны с щитом «Slider»
- Сдок станцией для монтажа на автомобиль
- Гидравлический механизм подъема
- Опция: установка для автономной работы 24В



Мобильный барьер на базе прицепа



Основное назначение этого барьера, защита рабочих во время проведения небольших работ на дорогах с высокой интенсивностью движения, при этом защита рабочих обеспечивается не только сзади, но и с боку. Данный тип барьера является секционным, безопасная рабочая зона может быть увеличена за счет установки дополнительных секций. На данный тип барьеров обычно устанавливается демпфирующее устройство, чтобы в случае аварии уменьшить риск летального исхода для автомобилиста и уменьшить вероятность наезда на рабочих платформы, и большое табло переменной информации, для информирования водителей о ведущихся работах на данном участке. Благодаря сменным осям, прицеп легко может менять расположение площадки рабочей зоны.



Мобильный бетонный дорожный барьер



Данный тип ограждений представляет собой стальной каркас, который выполняет роль основы для бетона. Барьерное ограждение состоит из нескольких элементов поставленных в ряд, для достижения нужной длины, может использоваться любое количество элементов. Элементы крепятся друг к другу с помощью металлической перемычки на болтовом соединении, при этом к асфальту ограждение никак не крепится, что позволяет быстро собрать и разобрать барьер. Благодаря резиновой подушке, в местах соприкосновения барьера с асфальтом, при монтаже ограждения и при ударах, когда барьер смещается, повреждения асфальта не происходит. За счет эффекта армированного бетона при ударе нагрузка распределяется по всей длине ограждения и предотвращает его разрушение или опрокидывание. Возможность установки любого количества секций ограждения позволяет создать барьер, который может гасить удары легковых автомобилей и грузовиков. Длина одной секции 12 метров, вес примерно 2300кг. Обычно, для достижения останавливающего эффекта, используется ряд из 12-15 барьеров.

Знаки обратной связи

Радарные знаки обратной связи компании VIASIS COMPACT 3000 с водителем являются эффективным решением снижения скорости транспортного потока. Предназначены для предупреждения водителей о превышении их скорости. За счет психологического воздействия, водители снижают скорость на участке, благодаря этому уменьшается уровень опасных (аварийных) ситуаций. Измеренные значения скорости отображаются для водителя автомашины на светодиодной панели, записываются в памяти устройства и могут быть обработаны для сбора статистики. На основе этих данных могут быть приняты меры по снижению количества дорожно-транспортных происшествий, а также повышена эффективность работы дорожных служб, занятых в содержании автомобильной дороги.



Возможность выставления скоростного ограничения



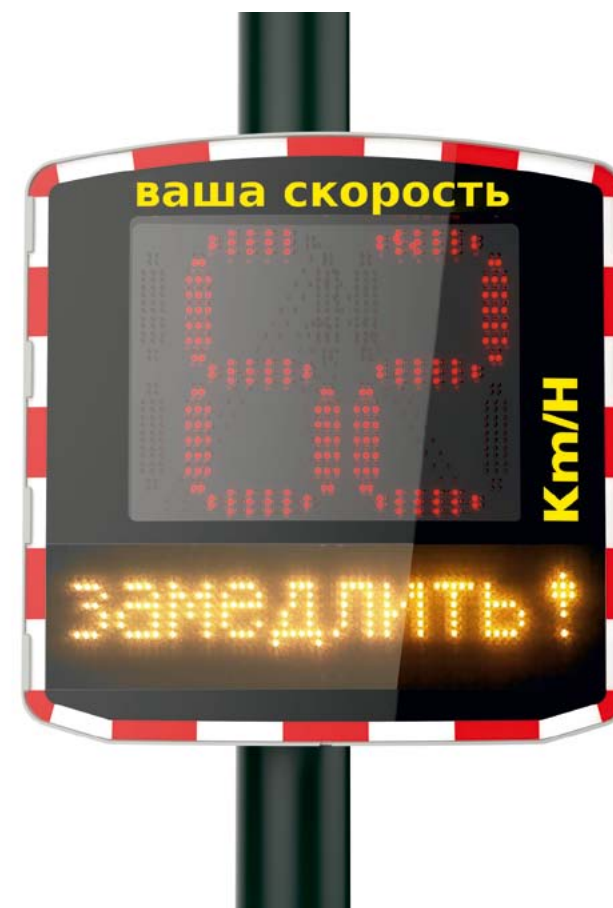
Функция смайликов



Преимущества наших систем:

- Возможность сбора статистики о скорости на участке дороги
- Возможность подключения к знаку через USB, Bluetooth, интернет
- Работа от сети и автономная работа от аккумулятора
- Возможна отдельная установка на треногу
- Возможна установка солнечной панели, для продления срока автономной службы
- Легкая и быстрая установка с помощью специального крепления или бандажной ленты
- Небольшой вес

Знак обратной связи Evolis



Ультра-точное определение скорости:

- Определение скорости с минимальной погрешностью (+ / -1%)
- Дальность связи до 300 метров

Видимость и восприятие дисплея в любых погодных условиях

- Лучшая видимость> Светодиоды высокой яркости
- Двухцветный дисплей> Зеленый для разрешенной скорости, а красный для превышающих скоростей.
- Превосходная видимость с расстояния превышающее 200 метров> Большие цифры (33 см)
- Отличная видимость даже при сильном солнечном свете> благодаря автоматическому регулированию яркости
- Лучшая читаемость и актуальность> скорость автомобиля обновляется каждую секунду

Интеллектуальное программное обеспечение:

- Удобное программное обеспечение подходит для настройки параметров скорости и вывода сообщений на экран
- Подключение к дисплею через USB, Bluetooth, ДУ и GPRS
- Сбор статистической информации (количество автомобилей, их средняя скорость) для замера скорости в обоих направлениях и хранение в памяти до 12 месяцев

Аттенюаторы Stuer-Egghe

За 2013 год пострадало примерно 4000 человек из-за столкновений автолюбителей с машинами дорожных служб. Для значительного снижения данных показателей в Европе давно применяются системы мобильных демпфирующих устройств, которые устанавливаются на машины прикрытия или непосредственно на автомобили дорожных служб.

Stuer-Egghe – это производитель мобильных демпфирующих устройств с мировым именем. Вся продукция прошла испытания согласно европейским нормам EN1317.

Мобильное демпфирующее устройство является «подушкой», которая гасит кинетическую энергию при ударе.

Мобильное демпфирующее устройство устанавливается на автомобили прикрытия, если перед машиной работают люди, они будут защищены от наезда. Демпфирующее устройство может устанавливаться непосредственно на автомобили дорожных служб, которые работают на скоростных участках работ, либо работают в темное время суток, при ударе потребуются только заменить или просто снять подушку, дорогостоящее оборудо-



дование (например, машины для нанесения разметки) не пострадает и сможет сразу продолжить работу (является важным фактором при срочных заказах).

Немаловажно напомнить, что данный тип демпфирующих устройств испытан для класса скорости до 100 км/ч, что позволяет говорить о снижении до нуля возможности получения травм или летального исхода для водителей, которые в неё врежутся.

Данный тип устройств может быть застрахован в качестве навесного оборудования для автомобиля, тогда собственник будет менять только картриджи, и избавит себя от судов с автолюбителями, которые по невнимательности или из-за нарушения скоростного режима врежутся в демпфер.



Аттенюатор 100K

Аттенюатор 100K произведён и испытан при столкновении с автомобилем, передвигающимся со скоростью 100 км/ч.

Аттенюаторы, промежуточный блок и сигнализационные щиты фирмы Стюэр-Егхе прошли испытания в техническом центре DELFT (Нидерланды) и соответствуют международным техническим стандартам (TNO Automotive Crash Safety Centre) и стандартов уровней 3-50, 3-51, 3-52 и 3-53 при скорости до 100 км/ч. (Испытательные методы 51, 52 и 53 для ЕС стандартного автомобиля – многофункционального транспортного средства).

Аттенюатор оснащён сигнализационным щитом со световой стрелой. Сигнализационный щит имеет микроскопическое светоотража-

ющее покрытие, и на него могут быть прикреплены регулирующие дорожные знаки.

22 светодиодные лампы формируют светящую стрелу (налево-направо-крест) и вверх две двойные мигающие светодиодные лампы.

Световые стрелы могут быть установлены на различную степень яркости. Даже в солнечный день лампы остаются видимыми, а в ночное время не ослепляют.

Аттенюатор крепится к грузовику простой системой в трёх якорных точках. Аттенюатор может присоединён и отсоединён меньше, чем за пятнадцать минут.





Управление аттенюатором «Стюэр-Эгхе» полностью автоматизировано и осуществляется из кабины грузовика. Простым нажатием кнопки водитель может опустить подушку аттенюатора и активировать сигнализационный щит. Он также выбирает комбинацию световой стрелы, стрела на дорожном знаке указывает в том же направлении. Выбранные позиции отображаются на дисплее в кабине водителя.

Конструкция имеет ещё одно важное преимущество: кузов грузовика остаётся свободным.



Персональная безопасность

Сигнальные жилеты

Основное предназначение сигнальных жилетов – сделать своего владельца видимым в ночное время для водителей транспортных средств. Для этой цели на рассматриваемый тип спецодежды нашиваются светоотражающие полосы и прочие элементы.

Сигнальная спецодежда должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р 12.4.219-99. Жилеты различаются по классам защиты. Их необходимо выбирать в зависимости от сферы применения и типа службы. Сигнальными жилетами требуется снабжать:

- Сотрудников дорожной полиции
- Дорожных рабочих, коммунальных служб
- Стропальщиков
- Водителей грузоподъемников и строительной техники
- Работников аэропортов, метрополитена, железной дороги

Сигнальные жилеты незаменимы и для обычных водителей – собственников различных транспортных средств. Ведь нередко случаи, когда участнику дорожного движения приходится менять колесо или выполнять другие действия на малоосвещенной трассе. И благодаря спецодежде со светоотражающими элементами он будет замечен для других водителей. Сигнальный жилет со светоотражающими полосами замечен с большого расстояния, он подсказывает водителям, что нужно снизить скорость и быть внимательнее на трассе.

В условиях плохой видимости, при плохой погоде и в темное время суток, сигнальный жилет обеспечивает безопасность для того, кто его использует. Яркий цвет обеспечивает безопасность в светлое время суток. В при-



роде таких кричащих, ярких цветов очень немного, поэтому на любом фоне обладатель жилета будет выделяться.

В дневное время человек в жилете виден уже за 500 метров. Этого расстояния вполне достаточно, чтобы водитель мог контролировать ситуацию. Человек без жилета виден примерно с расстояния в 200 метров. В темноте разница еще более заметна.

Основные преимущества сигнального жилета:

- Удобство ношения
- Прочность и износостойкость, обеспеченные использованием специальной высококачественной ткани
- Имеется размерный ряд. Сигнальный жилет можно даже надевать поверх зимней одежды
- Удобная застежка-липучка, с помощью застёжки можно регулировать размер, в отличие от молнии не ломается.



Сопутствующие товары дорожной безопасности

Morgo Banding System

Бандажная системы MORGO - это много-летняя история Английской компании Morris Gordon, позволившая инженерам компании разработать самые лучшие системы крепления. Обладая исключительной прочностью и надежностью, они заслужили доверие клиентов и завоевали репутацию самых надежных бандажных систем во всем мире.

Бандажная системы MORGO изготавливаются и упаковываются на высокотехнологичном производстве в Английском городе Лутон, и используют на коммуникационных, инженерных, строительных площадках, в сельском хозяйстве, транспорте и комму-

нальном хозяйстве, при прокладке кабеля и в других областях, где необходимо надежное крепление так же бандажные системы обладает огромным списком преимуществ перед любым другим типом креплений:

- Низкая цена
- Возможность использования на опорах любого диаметра и конфигурации
- Предельная простота и удобство в процессе установки и монтажа
- Увеличенный срок службы, благодаря использованию материалов из нержавеющей стали
- Более эстетичный вид, отсутствует необходимость в покраске
- Исключается необходимость в болтах, гайках, хомутах и ключах различных размеров
- Конструкция замка значительно усложняет возможность несанкционированного демонтажа закрепленных изделий



Стандартные ленты
Изготовлены из 201 нержавеющей стали.
Упакованы в коробки.

Серия	Длина	Ширина	Толщина
A402	30.5 м	13 мм	0.76 мм
A403	30.5 м	16 мм	0.76 мм
A404	30.5 м	19 мм	0.76 мм

Замки для затяжки ленты
Упакованы в коробки по 100 шт.

Серия	Размер
A102	13 мм
A103	16 мм
A104	19 мм

Бандажная лента MORGO изготовлены из стали тип 201 или 304 дающую исключительную прочность в сочетании с высокой упругостью. Для безопасной работы с бандажными системами MORGO, лента изготавливается с закругленными краями что позволяет исключить травматизм рук.

Бандажные замки MORGO используются в месте с бандажной лентой Morgo и также изготавливаются из стали типа 201 и 304 что позволяет надежно закрепить стальную ленту, используется в месте с инструментом крепления Morgo

Инструмент крепления MORGO – высококачественный, закаленный, кованый инструмент для резки и натяжки ленты, и имеет возможность натягивать бандажную ленту с усилием более 2400 кг. Порошковая покраска и эпоксидный лак окончательно защищают все детали инструмента от химического и коррозионного воздействия, что позволяет работать в агрессивных средах



Оборудование для производства дорожных знаков

Цифровой принтер Matan DTS-36

Представляем Вашему вниманию совместное решение Matan (Израиль) и Avery Dennison (США) в области производства дорожных знаков.

Цифровой принтер Matan DTS-36 осуществляет печать на светоотражающей пленке и позволит Вам выпускать любые типы дорожных знаков.

- Возможность одновременной печати в 4-цветном варианте
- Экономичность, по сравнению с трафаретной печатью
- Светоотражающие свойства и цветопередача запечатываемых материалов соответствуют, либо превышают требования ГОСТ 52290-2004
- Разрешение 400 dpi (точек на дюйм)
- Универсальность и производительность
- Высокая экологичность. Отсутствие вредных испарений. Линию можно развернуть и запустить в офисном пространстве
- Возможность быстрого запуска в печать, экономия рабочего времени и снижение трудозатрат
- Размеры принтера (д/ш/в): 166 см/134 см/100 см



В стоимость оборудования также включено:

- Обеспечение склада запчастей и расходных материалов
- Гарантийное и сервисное обслуживание в течение 1-го года

Производственная линия принтеров DTS предназначена для выпуска любых типов дорожных знаков, обеспечивая высокую производительность цифровой печати (до 100 кв.м./час) с сохранением потребительских качеств светоотражающих пленок Avery (уровень световозврата превосходит соответствующие показатели по ГОСТ 52290-2004 по всей линейке цветов).

Возможности принтера DTS-36 обеспечивают отличное качество и высокую производительность, идеальные при различных рабочих циклах — долго- и кратковременных загрузках. Принтер универсален в эксплуатации и может печатать на всех типах светоотражающих материалов Avery Dennison, в том числе и призматического типа.

Материалы для цифровой печати

Система печати TrafficJet™

TrafficJet™ — это комплексная система цифровой печати, предназначенная для предприятий, производящих знаки дорожного движения и световозвращающую маркировку, а также для местных органов управления, желающих иметь в своем распоряжении собственное простое в использовании оборудование для изготовления различных указателей и вывесок. Компания Avery Dennison — это надежный поставщик цифровых систем, предлагающий полностью готовое, недорогое и чрезвычайно гибкое решение цифровой печати, включающее оборудование, краски и световозвращающие пленки для изготовления указателей, устанавливаемых в местах проведения дорожных работ либо стационарно.

Преимущества системы TrafficJet:

- Простота и оперативность печати вывесок/указателей по требованию, небольшими/большими тиражами, со сменной информацией
- Исключение возникающих при трафаретной печати затрат и потребностей в специальных помещениях, а также необходимости утилизировать отходы вредных растворителей
- Долговечность и невысокая стоимость экологически безопасных сольвентных красок
- Соответствие специальных рецептур плашечных цветов требованиям для дорожных знаков с точки зрения световозвращающей способности, цветопередачи и долговечности
- Необходимость нанесения защитной пленки только на стационарно установленные знаки
- Возможность печати на призматических световозвращающих пленках Avery Dennison всех серий



Краски для трафаретной печати

Красители Nikkalite для шелкотрафаретной печати

Краска 2х компонентная

Наименование	Ед. измерения (литр)
N3603 (черная)	1
N3604 (желтая)	1
N3625 (красная)	1
N3626 (синяя)	1
N3608 (зеленая)	1
N3011 (Растворитель)	5

Красители Avery Dennison

Краска для трафаретной печати компании Avery Dennison представляет собой однокомпонентную краску на основе растворителя со сроком службы 7 лет для нанесения на светоотражающие покрытия дорожной серии компании Avery Dennison.10-летняя стойкость может быть достигнута при применении защитного лака 7TS или светофильтрующей антивандальной пленки Avery Dennison OL-1000

Наименование	Ед. измерения (галлон)
7TS00 black opaque	1
7TS05 blue	1
7TS02 red	1
7TS04 yellow	1

УФ-краска Avery Dennison

Для шелкографии

Наименование	Ед. измерения (галлон)
UVTS02 red	1
UVTS05 blue	1

Сольвентные краски Nazdar просты в применении и предлагаются в двух вариантах: быстро- или медленносохнущие. Они известны своим качеством и долговечностью, а при соблюдении всех рекомендаций по применению надежно прослужат в течение всего гарантийного срока эксплуатации используемых световозвращающих пленок. Предлагаемая гамма включает бесцветную, матовую краски и краски специальных цветов.



Краски серии 4930

Краски серии 4930 – это однокомпонентные сольвентные краски для трафаретной печати, наносимые на пленки высокой интенсивности световозвращения со стеклошариковым покрытием и микропризматические пленки.

Наименование	Долговечность	Угол освещения								
		Красный для знака «Стоп»	Синий	Желтый	Зеленый	Оранжевый	Коричневый	Прозрачный	Черный матовый	Специальный
Краски серии 7TS	7 лет	●	●	●	●	●	●	○	●	●
Краски серии 4930	До 12 лет	●	●	●	●	●	●	○	●	●



Оборудование для резки и ламинации Rolls Roller

RollsRoller рекомендован для нанесения самоклеющейся плёнки на различные виды гибких и жёстких материалов: стекло, пластик, баннеры, листовой металл.

Ламинатор состоит из стола (планшета) и плавно перемещающейся направляющей с пневматическим прикаточным валом, который вручную перемещается над столом.

При необходимости ламинаторы **RollsRoller** нестандартной комплектации могут быть изготовлены по индивидуальному заказу.

Больше чем просто экономия времени

Установка **RollsRoller** позволяет значительно сократить расходы на ручной труд. Все операции выполняются быстро, качественно и без дополнительных затрат.

Высокое качество нанесения стало основным критерием, по которому большинство рекламно-производственных компаний отдали предпочтение ламинатору **RollsRoller**.

Технические особенности:

- 4 мм самозатягивающийся мат для резки
- Автоматический пневматический вал, настраивающийся по высоте материала (до 60 мм)
- Антистатический набор - провод с магнитом



ROLLSROLLER BASIC	280/145b	280/145	340/145	400/145	400/170b
Длина	2800 мм	2800 мм	3400 мм	4000 мм	4000 мм
Ширина	1450 мм	1450 мм	1450 мм	1450 мм	1700 мм
Длина рабочей зоны	2500 мм	2500 мм	3100 мм	3700 мм	3700 мм
Ширина рабочей зоны	1400 мм	1400 мм	1400 мм	1400 мм	1630 мм
Вес	170 кг	270 кг	320 кг	370 кг	480 кг
Материал стола	MDF	стекло	стекло	стекло	стекло
Боковые карманы	нет	нет	нет	нет	нет

Модельный ряд:

RollsRoller Premium

- Самый продаваемый
- Рекомендуемый
- Подходит для крупного производства



RollsRoller Light

- Начальная модель
- Недорогой



RollsRoller Basic



RollsRoller Traffic

- Идеально подходит для изготовления дорожных знаков



[illegible][illegible]



ООО «Гифтек Рефлекшен»

195196, г. Санкт-Петербург
ул. Таллинская, д. 7, лит. Ц
БЦ «Громов», вход с ул. Громова, д. 4

тел.: (812) 244-16-22 (многоканальный)
факс: (812) 244-16-23

E-mail: sale@giftec.ru

giftec-reflection.ru