

Avery Dennison®, серия V-6700B

Световозвращающая лента для контурной маркировки

ДАТА: ОКТЯБРЬ 2020 Г.

Общие сведения

Световозвращающая лента Avery Dennison® серии V-6700B отвечает самым строгим требованиям стандарта ECE 104 для изделий класса C. Серия V-6700B предназначена для нанесения на твёрдые поверхности грузовых автомобилей и фургонов, отличается превосходными характеристиками световозвращения и повышает безопасность движения в ночное время. Высококачественные и долговечные микропризматические световозвращающие плёнки этой серии имеют клеевой слой, чувствительный к давлению. Монолитная структура не требует герметизации краёв.

Многих аварий можно было бы избежать, если бы водитель другого транспортного средства заранее заметил грузовой автомобиль. Световозвращающие ленты для контурной маркировки грузовых автомобилей делают транспорт более заметным, и у водителя появляется время заметить опасность, среагировать и избежать столкновения. По данным Национального управления по безопасности дорожного движения США, при использовании световозвращающей ленты боковые и попутные столкновения с грузовыми автомобилями снижаются на 41 %. Световозвращающие ленты Avery Dennison серии V-6700B отличаются превосходной светоотражающей способностью и снижают частоту аварий и травм и, следовательно, связанные с этим расходы на ремонт, страхование и другие траты.

Ассортимент

Код изделия/цвет	Срок службы* (лет)
V-6700 Белый	10
V-6701 Жёлтый	10
V-6702 Красный	10
V-670X Логотип клиента	10

* Только вертикальное размещение

Особенности

- Монолитная структура не требует герметизации краёв
- Схватывание клея при низкой температуре позволяет наносить изделие в холодную погоду
- Кратковременная возможность переклеивания облегчает нанесение и обеспечивает надёжное сцепление
- Всенаправленная
- Превосходная видимость на большом расстоянии утром, вечером и ночью
- Знаки соответствия защищены от абразивного истирания и гарантируют соответствие нормам и требованиям

Стандарты

Международные	ECE 104, класс C и ECE70.01	Индонезия	SK.5311, AJ.410 и DRDJ/2018
Австралия	ECE 104, класс C и ECE70.01	Япония	ECE 104, класс C
Европа	ECE 104, класс C и ECE70.01	Корея	ECE 104, класс C
Индия	ECE 104 и AIS 90	Саудовская Аравия	SASO 2913

Чтобы убедиться в соответствии продукции Avery Dennison применимым требованиям, рекомендуется уточнить действующие требования у местных регулирующих органов.

Характеристики

Описание	Акриловая световозвращающая плёнка с микропризмами и перманентным чувствительным к давлению клеевым слоем под полимерной плёнкой
Стандартная	9–13 мил (228–330 мкм)

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714 (Иллинойс, США)
Тел.: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Паспорт изделия
Стр. 1 из 4

толщина плёнки

Поверхность нанесения	Метал и окрашенный металл
Сферы применения	Твёрдые поверхности, грузовые автомобили и трейлеры, автобусы
Мин. температура нанесения	32 °F (0 °C)
Температурный режим	От -22°F до +158°F (от -30°C до 70°C)
Срок хранения	1 год с даты приобретения при условии хранения при температуре от 65 до 75 °F (от 18 до 24 °C) и относительной влажности 50 % ±5 %

Маркировка «Е»



Таблица А — Коэффициент световозвращения

Серия V-6700В превышает все минимальные требования по световозвращению согласно стандарту ECE 104 для изделий класса С, как показано в таблице ниже

Минимальный коэффициент световозвращения (R _s), кд/фут-кд/фут ²					
Угол наблюдения	Угол освещения (β1)	Угол освещения (β2)	Белый	Жёлтый	Красный
0,33°	0°	5°	450	300	120
		20°	—	—	60
		30°	200	130	30
		40°	90	75	10
		60°	16	10	—

Таблица В

Цветовые характеристики (соответствуют колориметрическим требованиям стандарта ECE 104, класс С)

Цвет	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Белый	0,373	0,402	0,417	0,359	0,450	0,513	0,548	0,414
Жёлтый	0,585	0,385	0,610	0,390	0,520	0,480	0,505	0,465
Красный	0,720	0,258	0,735	0,265	0,665	0,335	0,643	0,335

Таблица С

Цветовые характеристики в дневное время (соответствуют колориметрическим требованиям стандарта ECE 70.01)

Цвет	1		2		3		4		Предельные значения Y	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Мин.	Макс.
Белый	0,300	0,270	0,385	0,355	0,345	0,395	0,260	0,310	25	—

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714 (Иллинойс, США)
Тел.: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Паспорт изделия
Стр. 2 из 4



Жёлтый	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	16	—
Красный	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	3	—

Маркировка «Е»

Световозвращающая лента Avery Dennison серии V-6700B имеет маркировку «Е». Маркировка «Е» подтверждает, что световозвращающая лента отвечает строгим требованиям стандарта ECE 104. Разрешение указывать данную маркировку выдано сертифицированной европейской лабораторией, которая проводит расширенные испытания изделий, гарантирующие, что изделие отвечает всем требованиям по уровню световозвращения, цветности, долговечности и другим характеристикам.

«С» означает, что изделие отвечает требованиям, предъявляемым к изделиям класса С (то есть класса для контурных/маркировочных лент). Стандарт ECE 104 регламентирует также и другие классы, например классы D и E, но эти классы относятся к графическим маркировочным материалам, а не к контурной маркировке.

«E13» означает страну европейской лаборатории, выдавшей разрешение. «E13» означает, что разрешение было выдано в Люксембурге.

«104R-000004» — уникальный сертификационный номер, присваиваемый испытательной лабораторией производителю маркировочной ленты. Этот уникальный номер присвоен лентам Avery Dennison серии V-6790 для транспортных средств с гибким тентом.

Директива 2007/46 определяет требования для комплексной сертификации транспортных средств в Европейском сообществе (ECWVTA). На основании этих стандартов можно получить сертификат в одной организации, и он будет действовать для всех государств-членов. Другими словами, производитель, получивший сертификат в Люксембурге, может продавать свои транспортные средства на территории всего Европейского союза без необходимости дополнительной сертификации. Чтобы получить сертификат ECWVTA, транспортное средство должно отвечать требованиям Регламента 48, требующего наличие световозвращающей ленты, соответствующей стандарту ECE 104.

Места нанесения

Перед нанесением проверьте, не было ли изменений региональных, государственных или федеральных норм, регламентирующих требования к контурной маркировке световозвращающими лентами. Например, маркировка крупногабаритных грузовых автомобилей и прицепов регламентирована в стандартах ECE 48 и 104. В разделе 6.21 Регламента ECE 48 изложены подробные требования к месту и площади нанесения световозвращающей ленты для контурной маркировки. В Приложении 9 к Регламенту 104 приведены иллюстрированные примеры нанесения световозвращающей ленты для контурной маркировки на распространённые типы автотранспортных средств и прицепов.

Обслуживание

для обеспечения максимальной видимости автотранспорта в дневное и ночное время рекомендуется регулярно очищать ленту. Рекомендованы следующие способы очищения.

- Мойка вручную с помощью губки, ветоши или других неабразивных материалов с использованием мягких чистящих средств и воды.
- Мойка под давлением со следующими параметрами:
 - Макс. давление: 80 бар
 - Макс. температура: 60 °C
 - Расстояние между высоконапорным пистолетом и световозвращающей лентой должно составлять не менее 30 см
 - Водяная струя должна распыляться под углом 90° (±45°) к поверхности
 - Чистящий раствор должен иметь pH от 3 до 11. Используйте степени разведения чистящего средства согласно рекомендациям производителя

Поверхность нанесения

Плётки Avery Dennison серии V-6700B наносятся только на правильно подготовленные металлические и окрашенные металлические поверхности. Пользователь обязан самостоятельно определить возможность нанесения изделия на другие поверхности с учётом

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714 (Иллинойс, США)
Тел.: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Паспорт изделия
Стр. 3 из 4



фактических условий эксплуатации. Компания Avery Dennison не несёт ответственности за порчу плёнки в результате использования неподходящей основы, других материалов, загрязнения или неправильной подготовки поверхности.

Справочные материалы

Подробные рекомендации по транспортировке, хранению и использованию световозвращающих и защитных плёнок Avery Dennison, краскам и способам их нанесения описаны в справочных материалах. Подробную информацию можно найти в разделе «Справочные материалы» на нашем [сайте](#).

Гарантия

ГАРАНТИЯ

Компания Avery Dennison гарантирует, что её изделия не имеют физических и производственных дефектов в течение одного года с даты приобретения. Компания Avery Dennison также гарантирует, что плёнки Avery Dennison® серии V-6700B (далее — «Изделия») сохраняют эксплуатационные свойства при использовании по назначению в течение 8 лет при вертикальной установке с отклонением не более $\pm 10^\circ$. Настоящим прямо утверждается, что на основании данной гарантии или любой иной заявленной или подразумеваемой гарантии Avery Dennison имеет единственное обязательство, а покупатель имеет единственное право на осуществление бесплатного ремонта или замены дефектных Изделий на заводе Avery Dennison или по месту нахождения Изделия (на усмотрение Avery Dennison) или, если ремонт или замена Изделия являются коммерчески нецелесообразными, на предоставление компанией Avery Dennison покупателю льготы, размер которой определяется характером дефекта Изделия. Чтобы получить актуальные сведения по гарантии, включая условия, ограничения и определения, обратитесь к представителю Avery Dennison.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Настоящая гарантия действует только при соблюдении всех нижеперечисленных условий: Нанесение и/или монтаж должны быть осуществлены в течение 1 (одного) года с даты приобретения. Неудовлетворительный результат должен быть связан исключительно с производственным дефектом или порчей Изделия по естественным причинам в соответствии с условиями гарантии минимальных характеристик. Без ограничения общего характера вышесказанного гарантия не распространяется на повреждение плёнки вследствие неправильного изготовления знака, неправильного хранения, обращения, монтажа или обслуживания, а также неправильно подготовленной или выбранной поверхности, актов вандализма или хулиганства. Незначительное потускнение цвета, появление трещин, отслаивание, загибание краёв или незначительное уменьшение блеска или световозвращающей способности существенно не сказывается на внешнем виде и не считается нарушением гарантии. Компания Avery Dennison публикует справочные материалы с инструкциями по хранению, транспортировке и очистке Изделий, а также информацию о подходящих поверхностях и способах нанесения (далее — «Инструкции»). Изделие должно быть предварительно подготовлено и нанесено на свободную чистую поверхность в соответствии с Инструкциями, которые могут периодически меняться. Компания Avery Dennison сохраняет за собой право отклонить претензию по гарантии, если изготовитель или монтажник не могут удовлетворительным образом подтвердить или продемонстрировать, что работы проводились в соответствии с инструкциями Avery Dennison. Необходимо соблюдать сроки монтажа, регистрация гарантии и подачи претензий, установленные Avery Dennison, в противном случае несоблюдение ведёт к недействительности гарантии. В отношении Изделий, предоставляемых на замену, действует гарантия только в течение оставшейся части гарантийного срока заменяемого Изделия. Следует обеспечить надлежащее хранение Изделия и использовать Изделие до истечения срока хранения в соответствии с инструкциями, указанными в паспорте Изделия Avery Dennison, а также инструкциями к клею и другим материалам.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Использование не по назначению: настоящая гарантия на Изделия действует только в том случае, если Изделие используется профессиональными монтажниками и специалистами по работе с плёнками по назначению в сочетании с подходящими материалами, описанными в соответствующих паспортах и справочных документах Avery Dennison. При использовании Изделия для других целей пользователь обязан самостоятельно определить пригодность Изделия для такого использования, и пользователь несёт все риски, связанные с таким использованием или нанесением. Кроме того, пользователь соглашается освободить Avery Dennison от ответственности и возместить любой ущерб в связи со всеми исками, потерями, убытками, судебными постановлениями и/или расходами, включая расходы на адвоката, в результате подобного использования или нанесения. Настоящая гарантия на Изделия действует исключительно в том случае, если Изделие используется профессиональными монтажниками и специалистами по работе с плёнками в соответствии с письменными инструкциями и рекомендациями по работе с Изделием

Avery Dennison, при условии что Изделие наносится на соответствующим образом подготовленную поверхность и подвергается очистке и обслуживанию в соответствии с рекомендациями и инструкциями Avery Dennison. Монтажники, специалисты по работе с плёнками и конечные пользователи Изделия обязаны убедиться в качестве материала для заготовок, обеспечить надлежащую подготовку поверхности и соблюдение рекомендованных способов нанесения, сохранить преобразованные образцы и немедленно прекратить использовать дефектную или потенциально дефектную продукцию, материалы и/или готовые изделия и уведомить об этом Avery Dennison и/или уполномоченного агента или дистрибьютора компании. **Неправильное использование и обстоятельства непреодолимой силы:** компания Avery Dennison не несёт ответственности по гарантии за Изделия, которые были изменены, модифицированы, повреждены, использованы не по назначению, в нарушение правил эксплуатации, а также повреждены по неосторожности, небрежности или вследствие ненадлежащего обращения, обработки или монтажа. Гарантия не распространяется на преждевременный выход Изделия из строя вследствие химического, механического или природного воздействия, включая акты вандализма, применение чистящих средств, красок, растворителей, воздействие влаги, перепады температур, воздействие механического мощного оборудования,

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714 (Иллинойс, США)
Тел.: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Паспорт изделия
Стр. 4 из 4

пролитое топливо, воздействие выхлопных газов, пара, органических растворителей или других химических загрязняющих веществ, попавших на Изделие, в том числе воздействие промышленной пыли и вулканического пепла. Данная гарантия не распространяется на повреждения в результате пожара, разрушения конструкции, ударов молнии, аварий и других обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажоров).

Изделия и материалы третьих лиц: компания Avery Dennison не несёт ответственности за травмы, убытки или ущерб в результате использования изделий и материалов, произведённых другими компаниями. В тех случаях, когда монтажник или специалист по работе с плёнками использует изделия и материалы, произведённые другой компанией, или когда речь идёт о таких изделиях и материалах, конечный пользователь, монтажник или специалист обязаны принять меры предосторожности, рекомендованные таким производителем.

Средства защиты и гарантийные обязательства, предоставляемые по данной гарантии, носят исключительный характер. Компания Avery Dennison ни при каких обстоятельствах не несёт ответственности за прямой, косвенный, случайный или побочный ущерб, как прогнозируемый, так и непрогнозируемый, понесённый по причине наличия дефекта в продукции, вне зависимости от того, был ли такой ущерб понесён или обнаружен до или после замены или предоставления льготы, а также вне зависимости от того, был ли такой ущерб понесён в результате небрежности со стороны Avery Dennison. Ни при каких обстоятельствах ответственность Avery Dennison не превышает средства и меры защиты, прямо предусмотренные в настоящей гарантии. Ответственность Avery Dennison ограничивается по усмотрению Avery Dennison возвратом суммы покупки, заменой дефективного Изделия или, после согласования с представителем Avery Dennison, ремонтом или заменой дефективного Изделия. **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМУЮ ГАРАНТИЮ ТОВАРНЫХ СВОЙСТВ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ, НЕ ПРИМЕНИМЫ К ДАННЫМ ИЗДЕЛИЯМ. ОТКАЗ ОТ ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫХ ПРАВ И ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПОЛНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ В ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ УСЛОВИЯ ВСТУПАЮТ В СИЛУ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПИСЬМЕННОГО ОФОРМЛЕНИЯ ЗА ПОДПИСЬЮ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ AVERY DENNISON.**

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Срок службы означает, что Изделие в составе готового графического изображения, табло или знака, установленного вне помещения с учётом ограничений, указанных в данной гарантии, а также в соответствии с условиями паспортов Изделий и справочных материалов Avery Dennison, нанесённое на рекомендуемые поверхности, будет сохранять свои эксплуатационные свойства с учётом естественного износа, то есть готовый знак, табло или графическое изображение будут сохранять хорошую видимость и читаемость при нормальных условиях с указанного расстояния в течение данного срока.

Срок службы вне помещения рассчитан для умеренного климата Центральной Европы и центральной части Северной Америки при условии нанесения на рекомендованные поверхности. Реальный срок службы будет зависеть от различных факторов, включая качество подготовки поверхности под нанесение, погодные условия и уход за Изделием и готовыми графическими изображениями, табло или знаками. Срок службы вне помещения сокращается при установке готового графического изображения, табло или знака в местности с повышенной температурой или влажностью, с сильным промышленным загрязнением или в других местах, где в воздухе имеются твёрдые взвешенные частицы, и/или на большой высоте над уровнем моря. Обратитесь к местному представителю Avery Dennison, чтобы узнать об изменениях условий гарантии в связи с установкой в подобных условиях.

Вертикальная установка означает, что поверхность готового графического знака отклоняется не более чем на $\pm 10^\circ$ от вертикальной оси.

Невертикальная установка означает, что поверхность готового графического знака отклоняется более чем на 10° от вертикальной оси и более чем на 5° от горизонтальной оси. При такой установке гарантия на световозвращающие плёнки не предоставляется. Плоские поверхности означают двухмерные плоские поверхности без выступающих частей.

Влияние атмосферных условий: некоторое ухудшение характеристик Изделия со временем считается нормальным износом. Незначительное потускнение красок, отслаивание, загибание краёв или незначительное уменьшение блеска или отражающей способности вследствие нормального износа или воздействия атмосферных, погодных или других факторов, а также повреждения, вызванные торнадо, ураганами, ветром, сильным нарастанием льда или сильным обледенением, крупным градом или другими стихийными природными явлениями, не являются нарушением гарантии и не влекут за собой ответственность со стороны Avery Dennison.

Сцепление с поверхностью нанесения: данная гарантия не распространяется на Изделия, наносимые на поверхность, которая не была подготовлена надлежащим образом. Гарантия также не распространяется на Изделия или повреждения поверхности в связи с расслаиванием поверхности нанесения вследствие того, что сцепление между слоями поверхности нанесения ниже, чем сцепление Изделия с верхним слоем поверхности, или если поверхность под Изделием впоследствии начнёт трескаться, расслаиваться, пузыриться или если на ней возникнут повреждения.

НЕЗАВИСИМОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ: все заявления, технические сведения и рекомендации в отношении продукции Avery Dennison основаны на проведённых испытаниях и информации, которую компания считает достоверной, однако Avery Dennison не даёт никаких гарантий в отношении изложенной информации. Предполагается, что приобретая продукцию Avery Dennison, покупатель самостоятельно принимает решение о пригодности и соответствии данной продукции его целям.

Avery Dennison Reflective Solutions
7542 North Natchez Ave.
Niles, IL 60714 (Иллинойс, США)
Тел.: 877-214-0909
reflective.orders@averydennison.com

Паспорт изделия
Стр. 5 из 4

