ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58009— 2017 (EN 14906: 2012)

Кожа

КОЖА ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Методы испытания и тестинговые параметры

(EN 14906:2012, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2017 г. № 1861-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к европейскому стандарту ЕН 14906:2012 «Кожа. Кожа для автомобиля. Методы испытания и тестинговые параметры» (EN 14906:2012 «Leather — Leather for automotive — Test methods and testing parameters», MOD). При этом в него не включены разделы 3, 4, библиография, изменено содержание отдельных структурных элементов, которые выделены курсивом. Настоящий стандарт включает в себя дополнительный раздел 6.

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого разработан настоящий национальный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.

Положения примененного европейского стандарта, которые приняты в настоящем стандарте с модификацией их содержания, приведены в дополнительном приложении ДА.

Положения примененного европейского стандарта, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительном приложении ДБ.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта приведено в дополнительном приложении ДД.

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в применяемом европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДВ.

Ссылки на межгосударственные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта ссылками на соответствующие идентичные межгосударственные стандарты

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Отбор образцов . . . 2
4 Кондиционирование и подготовка образцов . . . 2
5 Показатели, методы испытаний и параметры их определения . . . 2
6 Протокол испытаний . . . 2
Приложение ДА (справочное) Приложения EN 14906:2012, которые приняты в настоящем стандарте с модификацией их содержания . . . 5
Приложение ДБ (справочное) Положения EN 14906:2012, которые исключены в настоящем стандарте . . . 8
Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте . . . 9
Приложение ДД (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта . . . 10

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кожа

КОЖА ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ

Методы испытания и тестинговые параметры

Leather. Leather for automotive. Test methods and testing parameters

Дата введения — 2018—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на кожу для автомобиля и устанавливает основные и дополнительные показатели, методы испытания кожи и параметры тестирования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 938.0—75 Кожа. Правила приемки. Методы отбора проб

ГОСТ 938.1—67 Кожа. Метод определения содержания влаги

ГОСТ 938.3—77 Кожа. Метод определения содержания окиси хрома

ГОСТ 938.5—68 Кожа. Метод определения содержания веществ, экстрагируемых органическими растворителями

ГОСТ 938.11—69 Кожа. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 938.12—70 Кожа. Метод подготовки образцов к физико-механическим испытаниям

ГОСТ 938.14—70 Кожа. Метод кондиционирования пробы

ГОСТ 938.15—70 Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке

ГОСТ 32089—2013 Кожа. Метод определения pH

ГОСТ Р 53243—2008 Кожа для мебели. Общие технические условия

ГОСТ Р 54591—2011 Кожа и мех. Метод определения содержания хрома (VI)

ГОСТ ISO 5402-1—2014 Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра

ГОСТ ISO 11640—2014 Кожа. Определение прочности окраски к трению в прямом и обратном направлении

ГОСТ ISO 11644—2013 Кожа. Метод определения адгезии отделочного покрытия

ГОСТ ISO 14268—2009 Кожа. Метод определения паропроницаемости

ГОСТ ISO 17226-2—2011 Кожа. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Фотометрический метод определения

ГОСТ Р ИСО 105-B06—2010 Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть B06. Устойчивость окраски и старение под воздействием искусственного света при высоких температурах: испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы

Издание официальное

ГОСТ Р ИСО 11641—2015 Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Метод определения устойчивости окраски к «поту»

ГОСТ Р ИСО 17071—2015 Кожа. Физические и механические испытания. Методы определения характеристик конденсатообразования

ГОСТ Р ИСО 17074—2015 Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения стойкости к горизонтальному распространению пламени

ГОСТ Р ИСО 17186—2016 Кожа. Физические и механические испытания. Методы определения толщины поверхностного покрытия

ГОСТ Р ИСО 17227—2017 Кожа. Физические и механические испытания. Определение стойкости кожи к сухому теплу

ГОСТ Р ИСО 17228—2017 Кожа. Испытания на цветостойкость. Изменение окраски при ускоренном старении

ГОСТ Р ИОС 23910—2017 Кожа. Физические и механические испытания. Измерения сопротивления разрыву шва

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Отбор образцов

3.1 Отбор образцов — по ГОСТ 938.0.

3.2 При проведении испытаний в соответствии с гармонизированными международными стандартами отбор образцов проводят по требованиям соответствующих гармонизированных стандартов.

4 Кондиционирование и подготовка образцов

4.1 Кондиционирование образцов — по ГОСТ 938.14.

4.2 Подготовка образцов к физико-механическим испытаниям — по ГОСТ 938.12.

4.3 Подготовка образцов для химического анализа — по ГОСТ 938.0.

4.4 При проведении испытаний в соответствии с гармонизированными международными стандартами кондиционирование образцов, подготовку к физико-механическим испытаниями и химическому анализу проводят по требованиям соответствующих гармонизированных стандартов.

5 Показатели, методы испытаний и параметры их определения

В таблицах 1 и 2 указаны показатели, определяемые для кожи, методы испытаний и параметры их определения. Основные показатели (см. таблицу 1) определяют независимо от назначения кожи (для сидений, спинок, подголовников, подлокотников кресел автомобиля, дверных панелей, обтяжки руля, рычага КПП, дверных ручек и приборной доски).

Дополнительные показатели (см. таблицу 2) определяют при постановке продукции на производство, а также по согласованию заинтересованных сторон.

6 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующее:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) идентификацию испытуемого образца и, если требуется, процедуру отбора образцов;

c) дату и место проведения испытаний;
d) результаты испытаний и количество испытуемых образцов;
e) условия кондиционирования и климатические условия проведения испытаний;
f) любые отклонения от настоящего стандарта.

Таблица 1 — Основные (базовые) показатели, определяемые для кожи для автомобиля, методы и параметры их определения

Наименование показателей	Методы испытаний	Примечания
Массовая доля влаги	ГОСТ 938.1	—
Массовая доля окиси хрома	ГОСТ 938.3	—
Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями	ГОСТ 938.5	—
pH и Δ pH, не менее	ГОСТ 32089	—
Массовая доля водовымываемого хрома (VI)	ГОСТ Р 54591	—
Массовая доля свободного формальдегида	ГОСТ ISO 17226-2	—
Толщина кож	ГОСТ 938.15	—
Предел прочности при растяжении	ГОСТ 938.11	—
Удлинение при напряжении	ГОСТ 938.11	Показатель определяют при напряжении 10 Мпа
Устойчивость покрытия к многократному изгибу	ГОСТ ISO 5402-1	после 30 000 циклов
Устойчивость окраски к трению (по шкале серых эталонов)	ГОСТ ISO 11640	—
Устойчивость окраски к «поту» (по шкале серых эталонов)	ГОСТ ISO 11640	Раствор искусственного пота — по ГОСТ Р ИСО 11641
Адгезия отделочного покрытия	ГОСТ ISO 11644	—
Конденсатообразование	ГОСТ Р ИСО 17071	Гравиметрическое определение только при сушке не менее семи суток

Таблица 2 — Дополнительные показатели, определяемые для кожи для автомобиля, методы и параметры их определения

Наименование показателей	Методы испытаний	Примечания
Устойчивость покрытия к низким температурам	ГОСТ Р 53243	Показатель определяют при температуре –20 °С
Устойчивость кожи к каплям воды	ГОСТ Р 53243	Определяют деформационные изменения лицевой поверхности кожи и изменение окраски (по шкале серых эталонов)
Паропроницаемость	ГОСТ ISO 14268	Испытание проводят без предварительной обработки
Толщина покрытия	ГОСТ Р ИСО 17186	—
Сопротивление кожи разрыву шва	ГОСТ Р ИСО 23910	—
Изменение цвета кожи при воздействии тепла и повышенной влажности (ускоренное старение) (по шкале серых эталонов)	ГОСТ Р ИСО 17228	Условия ускоренного старения (температура, влажность, время) устанавливают по требованию заказчика

Окончание таблицы 2

Наименование показателей	Методы испытаний	Примечания
Изменение цвета кожи при воздействии тепла (ускоренное старение) (по шкале серых эталонов)	ГОСТ Р ИСО 17228	Условия ускоренного старения (температура, влажность, время) устанавливают по требованию заказчика
Изменение линейных размеров под воздействием тепла	ГОСТ Р ИСО 17227 (определение линейных размеров)	Условия ускоренного старения (температура, влажность, время) устанавливают по требованию заказчика
Устойчивость окраски при воздействии искусственного света (ксеноновая дуговая лампа) при высоких температурах (по шкале серых эталонов)	ГОСТ Р ИСО 105-B06	Условия экспозиции 3 — нормальное, аппаратура тип С, система фильтрации BS/SL
Устойчивость к горизонтальному распространению пламени	ГОСТ Р ИСО 17074	Требования к показателю обсуждаются с заказчиком

Приложение ДА
(справочное)

Приложения EN 14906:2012, которые приняты в настоящем стандарте с модификацией их содержания

ДА.1

5 Отбор образцов

5.1 Лабораторные образцы должны быть в соответствии EN ISO 2418.

5.2 Количество образцов кожи должно соответствовать ISO 2588, если стороны не договорились об ином.

Примечание — Замена требований к отбору образцов EN 14906:2012 обусловлена целесообразностью использования национальных и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов.

ДА.2

6 Кондиционирование и подготовка образцов

Образцы кожи должны быть подготовлены и кондиционированы для проведения физических, механических испытаний и испытаний на стойкость в соответствии с EN ISO 2419.

Образцы кожи для химических испытаний должны быть подготовлены и кондиционированы в соответствии с EN ISO 4044.

Примечание — Замена требований к кондиционированию и подготовке образцов EN 14906:2012 обусловлена целесообразностью использования национальных и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов.

ДА.3

Таблица 1 — Перечень основных свойств

Основное свойство	Свойство	Метод испытаний	Примечание
Основные параметры	Кажущаяся плотность	EN ISO 2420	
	Толщина	EN ISO 2589	
	Толщина поверхностного покрытия	EN ISO 17186	
Растяжимые свойства	Предел прочности	EN ISO 3376	
	Удлинение при разрыве	EN ISO 3376	
	Удлинение при различных напряжениях	EN ISO 3376	
	Нагрузка при раздире по одной кромке	EN ISO 3377-1	
	Адгезия покрытия	EN ISO 11644	
	Сопротивление разрыву шва	EN ISO 23910	
Жесткость при изгибе	Изгибающее усилие	EN ISO 14087	
Прочность на изгиб	Прочность при изгибе (флексометр)	EN ISO 5402-1	
Долговечность/износ	Сопротивление истиранию	EN ISO 17076-2	Истирание
Старение	Изменение окраски при ускоренном старении (воздействие тепла и влаги)	EN ISO 17228	Кондиционирование (температура, влажность, время…) должно быть определено требованиями заказчика
	Изменение размеров: от воздействия сухого тепла, воздействие тепла и влаги	EN ISO 17227 (усадка по площади) EN ISO 17228 (процедура старения)	Кондиционирование (температура, влажность, время…) должно быть определено требованиями заказчика

Окончание таблицы 1

Основное свойство	Свойство	Метод испытаний	Примечание
Устойчивость к свету	Устойчивость окраски к искусственному свету при высоких температурах	EN ISO 105-B06	Экспозиция условие 3 — нормальный, аппарат типа С, фильтр системы BS/SL; дельта Е 4,3 ± 0,4 по синей шкале 6 для каждого цикла (выставленная шкала синей шерсти 6 должна поддерживаться неэкспонированной синей шкалой 6); оценка образца: экспонированные области против исходного образца (без какого-либо старения) согласно EN 20105-A02
Устойчивость	Устойчивость окраски к истиранию в прямом и обратном направлении	EN ISO 11640	
	Устойчивость окраски к следам от капель воды	EN ISO 15700	Площадь для испытания определяют в зависимости от установленного объема воды
	Характеристики потускнения (фоггинг)	EN ISO 17071	Гравиметрическое определение только при сушке не менее семи суток
Поведение выбросов	Выделение летучих органических соединений (ЛОС)	Стандарты EN или ISO, имеющиеся в наличии	См. примечание 1
	Запах	Стандарты EN или ISO, имеющиеся в наличии	См. примечание 2
	Выделение формальдегида	EN ISO 17226-3	
Другие	Устойчивость к горизонтальному распространению пламени	EN ISO 17074	Дополнительные требования в соответствии с законодательством обсуждаются с заказчиком
	Устойчивость к загрязнению	EN ISO 26082-1	
	Рыхлость кожи	Стандарты EN или ISO, имеющиеся в наличии	См. примечание 2

Примечание 1 — Широко применяемый метод испытания для определения летучих органическиих соединений описан в VDA 277 (Неметаллические материалы в автомобильной внутренней отделке. Определение выбросов органических соединений) и VDA 278 (Термический десорбционный анализ органических выбросов для характеристики неметаллических материалов в автомобиле).

Примечание 2 — Широко применяемый метод испытания для определения запаха описан VDA 270 (Определение запаха, особенности отделки материалами автотранспортных средств).

Примечание 3 — Широко применяемый метод определения рыхлости описан в VDA 230-205 (Автомобильная кожа. Определение рыхлости).

Примечание — Исключен ряд показателей EN 14906:2012 в связи с отсутствием стандартов на методы испытаний, исключены примечания, так как они относятся к исключительным показателям, перенесены некоторые показатели из таблицы основных требований в таблицу дополнительных требований, что обусловлено началом массового выпуска кожи для автомобиля в отечественной кожевенной промышленности. Построение таблицы изменено в соответствии с действующими требованиями ГОСТ 1.5.

ДА.4

Таблица 2 — Дополнительные свойства

Основные свойства	Свойства	Метод испытаний	Примечание
Прочность	Устойчивость окраски к миграции в полимер	EN ISO 15701	
	Прочность окраски к средствам от насекомых	EN ISO 11640	10 циклов, 10 % растяжение, 0,4 мл DEET (100 %, CAS 134-62-3) на войлок с помощью пипетки
	Устойчивость к воздействию лосьона от загара	Стандарты EN или ISO, имеющиеся в наличии	Стандартизированный лосьон для загара в настоящее время недоступен
Другие свойства	Паропроницаемость	EN ISO 14268	Испытания проводят без предварительной обработки
	Эффект скольжения пары материалов	Стандарты EN или ISO, имеющиеся в наличии	См. примечание
	Воздухопроницаемость	EN ISO 9237	Только для перфорированной кожи (площадь испытания 100 $см^2$, падение давления 100 Па, поверхность кожи к стороне всасывания должна быть без коррекции)
Примечание — Широко применяемый метод определения эффекта скольжения описан в VDA 230-206-1 (Испытание поведения пары материалов. Общий раздел) и VDA 230-206-2 (Исследование поведения пары материалов. Конкретный участок кожи. Кожа против кожи).			

Примечание — Исключен ряд показателей EN 14906:2012 в связи с отсутствием стандартов на методы испытаний, исключено примечание, так как оно относится к исключительному показателю, перенесены некоторые показатели из таблицы основных требований в таблицу дополнительных требований, что обусловлено началом массового выпуска кожи для автомобиля в отечественной кожевенной промышленности. Построение таблицы изменено в соответствии с действующими требованиями ГОСТ 1.5.

ДА.5

8 Протокол испытаний

Протоколы испытаний должны содержать по меньшей мере информацию, определенную в используемом стандартном методе тестирования. Протоколы испытаний также должны включать дополнительную информацию (например, специальную оценку образцов), запрашиваемую в техническом задании.

Примечание — Содержание раздела изменено и информация раздела расширена и изложена в соответствии со стандартами ISO на методы испытаний и не противоречит требованиям ГОСТ Р 1.7.

Приложение ДБ
(справочное)

Положения EN 14906:2012, которые исключены в настоящем стандарте

ДБ.1

3 Термины и определения

Для целей настоящего документа применяются термины и определения, приведенные в EN 15987:2011, и применяются следующие положения.

3.1

Обивка

сиденья и подголовника

3.2

Отделка

подлокотник, приборная панель, обивка-панель, рулевое колесо, рычаг переключения передач

Примечание — Данный раздел исключен, так как информация этого раздела не несет смысловую нагрузку в стандарте и аналогичная информация содержится в разделе 1 «Область применения». Исключение раздела из стандарта не противоречит требованиям ГОСТ 1.5.

ДБ.2

4 Общий принцип

В настоящем документе рассматриваются различные виды кожи, предназначенные для автомобильной обивки, отделки таких деталей, как рулевые колеса, рычаги переключения передач.

Примечание — Данный раздел исключен, так как данная информация содержится в разделе и исключение раздела из стандарта не противоречит требованиям ГОСТ 1.5.

Приложение ДВ
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте

Таблица ДВ.1

Обозначение ссылочного межгосударственного или национального стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ ISO 5402-1—2014	IDT	ISO 5402-1:2017 «Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра»
ГОСТ ISO 11640—2014	IDT	ISO 11640:2012 «Кожа. Испытания на прочность окраски. Прочность окраски к истиранию в прямом и обратном направлении»
ГОСТ ISO 11644—2013	IDT	ISO 11644:2009 «Кожа. Испытание на прочность адгезии отделочного покрытия»
ГОСТ ISO 14268—2009	IDT	ISO 14268:2012 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение на проницаемость водяных паров»
ГОСТ ISO 17226-2—2011	IDT	ISO 17226-2:2008 «Кожа. Химическое определение содержания формальдегида. Часть 2. Метод с использованием колориметрического анализа»
ГОСТ Р ИСО 105-B06—2010	IDT	ISO 105-B06:2010 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть B06. Устойчивость окраски и старение под воздействием искусственного света при высоких температурах: испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы»
ГОСТ Р ИСО 11641—2015	IDT	ISO 11641:2012 «Кожа. Испытания на прочность окраски. Прочность окраски к поту»
ГОСТ Р ИСО 17071—2015	IDT	ISO 17071:2006 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение характеристик потускнения»
ГОСТ Р ИСО 17074—2015	IDT	ISO 17074:2006 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение прочности при горизонтальном распространении пламени»
ГОСТ Р ИСО 17186—2016	IDT	ISO 17186:2011 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение толщины поверхностного покрытия»
ГОСТ Р ИСО 17227—2017	IDT	ISO 17227:2002 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение стойкости кожи к сухому теплу»
ГОСТ Р ИСО 17228—2017	IDT	ISO 17228:2015 «Кожа. Испытания на цветостойкость. Изменение окраски при ускоренном старении»
ГОСТ Р ИСО 23910—2017	IDT	ISO 23910:2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Измерение сопротивления прорыву швом»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты.

Приложение ДД
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем европейского стандарта

Таблица ДД.1

Структура настоящего стандарта	Структура европейского стандарта EN 14906:2012
1 Область применения	1 Область применения
2 Нормативные ссылки	2 Нормативные ссылки
—	3 Термины и определения
—	4 Общие принципы
3 Отбор образцов	5 Отбор образцов
4 Кондиционирование и подготовка образцов	6 Кондиционирование и подготовка образцов
5 Показатели, методы испытаний и параметры их определения	7 Перечень методов испытаний
6 Протокол испытаний	8 Протокол испытаний
—	Библиография
Приложение ДА	—
Приложение ДБ	—
Приложение ДВ	—
Приложение ДД	—
Примечание — Указанные в таблице изменения в структуре настоящего стандарта относительно структуры примененного европейского стандарта обусловлены приведением в соответствие с требованиями, установленными в ГОСТ Р 1.5.	

УДК 675.16.006.354 ОКС 59.140.30 М 11

Ключевые слова: кожа для автомобиля, показатели, методы испытаний

БЗ 1—2018/33

Редактор *Е.А. Моисеева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 01.12.2017. Подписано в печать 12.01.2018. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 23 экз. Зак. 2678.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru gost.e-ecolog.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001, Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru