МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32846— 2014

Дороги автомобильные общего пользования

ЭЛЕМЕНТЫ ОБУСТРОЙСТВА

Классификация

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский дорожный научно-исследовательский институт» Министерства транспорта Российской Федерации (ФГУП «РОСДОРНИИ»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 418 «Дорожное хозяйство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 июня 2014 г. № 45)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 марта 2015 г. № 185-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32846—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации 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

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Дороги автомобильные общего пользования

ЭЛЕМЕНТЫ ОБУСТРОЙСТВА

Классификация

Automobile roads of general use. Road facilities. Classification

Дата введения — 2015—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на элементы обустройства автомобильных дорог общего пользования, устанавливает их классификацию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 33150 Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование пешеходных и велосипедных дорожек. Общие требования

ГОСТ 33144 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные зеркала. Технические требования

ГОСТ 32964 Дороги автомобильные общего пользования. Искусственные неровности сборные. Технические требования. Методы контроля

ГОСТ 32948 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры дорожных знаков. Технические требования

ГОСТ 32947 Дороги автомобильные общего пользования. Опоры стационарного электрического освещения. Технические требования

ГОСТ 33025 Дороги автомобильные общего пользования. Полосы шумовые. Технические условия

ГОСТ 32866 Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования

ГОСТ 32759 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные тумбы. Технические требования

ГОСТ 32957 Дороги автомобильные общего пользования. Экраны акустические. Технические требования

ГОСТ 32838 Дороги автомобильные общего пользования. Экраны противоослепляющие. Технические требования

ГОСТ 33062 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к размещению объектов дорожного и придорожного сервиса

ГОСТ 32865 Дороги автомобильные общего пользования. Знаки переменной информации. Технические требования

ГОСТ 32843 Дороги автомобильные общего пользования. Дорожные сигнальные столбики. Технические требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru ю указателям национальных стандартов, издаваемым в

Издание официальное

государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **автовокзал:** Объект транспортной инфраструктуры, включающий в себя размещенный на специально отведенной территории комплекс зданий (с залом ожидания вместимостью не менее 75 мест для сидения пассажиров) и сооружений, предназначенных для оказания услуг пассажирам и перевозчикам при осуществлении регулярных перевозок пассажиров и багажа, обеспечивающий возможность отправления более 1000 человек в сутки.

[ГОСТ 33062, пункт 3.1]

3.2 **автостанция:** Объект транспортной инфраструктуры, включающий в себя размещенный на специально отведенной территории комплекс зданий (с залом ожидания вместимостью до 75 мест для сидения пассажиров) и сооружений, предназначенных для оказания услуг пассажирам и перевозчикам при осуществлении регулярных перевозок пассажиров и багажа, обеспечивающий возможность отправления от 250 до 1000 человек в сутки.

[ГОСТ 33062, пункт 3.3]

3.3 **автостоянка:** Имущественный комплекс, обеспечивающий возможность отстоя и хранения транспортных средств, оборудованный площадкой для стоянки транспортных средств с парковочными местами.

[ГОСТ 33062, пункт 3.4]

3.4 **здания и сооружения для отдыха водителей и пассажиров:** Предприятия, предоставляющие услуги для ночлега, включая санитарно-гигиеническое оборудование и в большинстве случаев услуги питания, имеющие службу приема, а также оборудование для оказания дополнительных услуг.

3.5 **датчики погодных условий автоматизированные:** Элементы автоматической дорожной метеостанции для измерения передачи, преобразования, хранения и регистрации информации в автоматическом режиме о метеорологических параметрах.

3.6 **дорожка велосипедная:** Отдельная дорога или часть автомобильной дороги, предназначенная для велосипедистов и оборудованная соответствующими техническими средствами организации дорожного движения.

[ГОСТ 33150, пункт 3.5]

3.7 **дорожка пешеходная:** Размещаемое за пределами земляного полотна инженерное сооружение, предназначенное для движения пешеходов вне населенных пунктов в полосе отвода или придорожной полосе автомобильной дороги.

[ГОСТ 33150, пункт 3.9]

3.8 **заграждение дорожное:** Устройство для предотвращения въезда автотранспортных средств на проезжую часть дорог, мостов, путепроводов, а также остановки их перед железнодорожными переездами при запрещающих сигналах светофоров.

Примечание — По конструктивному исполнению различают дорожные заграждения, втапливаемые в покрытие, стационарные и временные (переносные), устанавливаемые на поверхности покрытия.

3.9 **зеркало дорожное:** Устройство, предназначенное для обеспечения в пределах угла обзора транспортного средства минимального расстояния видимости на участках дороги, на которых видимость ограничена расположенными на дороге сооружениями или особенностями рельефа местности.

[ГОСТ 33144, пункт 3.1.1]

3.10 **знак дорожный:** Техническое средство организации движения с обозначениями и/или надписями, информирующими участников дорожного движения о дорожных условиях и режимах движения, расположении населенных пунктов и других объектов.

([1], статья 2)

3.11 **знак дорожный переменной информации;** ЗПИ: Техническое средство организации дорожного движения, предназначенное для отображения дорожных знаков, за исключением знаков индивидуального проектирования.

Примечание — Знаки переменной информации позволяют отобразить сменяющиеся во времени изображения дорожных знаков. Включенным состоянием ЗПИ называют его рабочее состояние, при котором он отображает изображение дорожного знака, выключенным — когда не отображает.

[ГОСТ 32865, пункт 3.1]

3.12 **комплекс придорожного сервиса многофункциональный:** Имущественный комплекс, представляющий собой совокупность объектов дорожного и придорожного сервиса, включающую парковки для транспортных средств, площадки отдыха, туалеты, автозаправочные станции, пункты питания, торговли и мойки, мотели (кемпинги), станции технического обслуживания, автостоянки, вертолетные площадки и площадки аварийно-спасательных служб, привлекаемых для ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, специализированные автостоянки служб эвакуации транспортных средств, а также другие объекты, обеспечивающую широкий спектр сервисных услуг для участников дорожного движения.

[ГОСТ 33062, пункт 3.12]

3.13 **насаждения снегозащитные:** Многорядные и однорядные полосы деревьев и кустов вдоль дороги, предназначенные для ее защиты от снежных заносов, а также прилегающей территории от ветра и шума.

3.14 **неровность искусственная сборная:** Специально устроенные возвышения на проезжей части для принудительного снижения скорости движения, расположенные перпендикулярно к оси автомобильной дороги, при необходимости подлежащие разборке без их повреждения.

[ГОСТ 32964, пункт 3.4]

3.15 **оборудование для борьбы с зимней скользкостью:** Стационарное и мобильное оборудование для нанесения на покрытие дороги противогололедных материалов.

3.16 **объекты дорожного сервиса:** Здания и сооружения, расположенные в пределах полосы отвода и предназначенные для обслуживания участников дорожного движения (остановочные пункты автобусов, в том числе с павильонами, площадки для кратковременной остановки транспортных средств, площадки для отдыха со стоянками транспортных средств, устройства аварийно-вызывной связи и иные сооружения).

([1], статья 2)

3.17 **объекты придорожного сервиса:** Здания и сооружения, расположенные на придорожной полосе и предназначенные для обслуживания участников дорожного движения в пути следования (мотели, гостиницы, кемпинги, станции технического обслуживания, автозаправочные станции, пункты питания, торговли, связи, медицинской помощи, мойки, средства рекламы и иные сооружения).

([1], статья 2)

3.18 **ограждение дорожное:** Устройство, предназначенное для обеспечения движения транспорта с наименьшими рисками столкновений и съездов с дорог, предотвращения переезда через разделительную полосу, столкновения со встречным транспортным средством, наезда на массивные препятствия и сооружения, расположенные на обочине в полосе отвода дороги, на разделительной полосе, снижения риска возможности падения пешеходов с дороги или мостового сооружения, а также для упорядочения движения пешеходов и предотвращения выхода животных на проезжую часть.

([1], статья 2)

3.19 **опора дорожного знака:** Устройство (конструкция) для установки дорожного знака в определенном положении по отношению к проезжей части дороги.

[ГОСТ 32948, пункт 3.5]

3.20 **опора стационарного электрического освещения:** Конструкция для закрепления светильников наружного освещения, а также подвески кабелей электрической сети наружного освещения и другого подобного назначения.

[ГОСТ 32947, пункт 3.7]

3.21 **освещение постоянное стационарное электрическое:** Искусственное освещение, обеспечивающее в темное время суток видимость дороги и дорожных сооружений для их эффективного использования и предотвращения дорожно-транспортных происшествий.

3.22 **островок безопасности:** Элемент наземного пешеходного перехода, устраиваемый для остановки пешеходов при переходе проезжей части дороги, обозначается линиями разметки или устраивается приподнятым над проезжей частью дороги.

3.23 **островок направляющий:** Островок, расположенный в одном уровне с проезжей частью либо приподнятый над ней и обеспечивающий благоприятные условия разделения и слияния транспортных потоков.

3.24 **парковка (парковочное место):** Специально обозначенное и при необходимости обустроенное и оборудованное место, являющееся в том числе частью автомобильной дороги и/или примыкающее к проезжей части и/или обочине, эстакаде или мосту либо являющееся частью подэстакадных или подмостовых пространств, зданий, строений или сооружений и предназначенное для организованной стоянки транспортных средств на платной основе или без взимания платы по решению собственника или иного владельца автомобильной дороги, собственника земельного участка либо собственника соответствующей части здания, строения или сооружения.

[ГОСТ 33062, пункт 3.20]

3.25 **переход пешеходный:** Обозначенные дорожными знаками и/или разметкой инженерное сооружение или участок проезжей части для движения пешеходов через дорогу.

3.26 **площадка для аварийной остановки автомобилей:** Оборудованная площадка или уширение проезжей части для аварийной остановки автомобилей на участках автомобильных дорог, где запрещены остановки и стоянки автомобилей.

3.27 **площадка для стоянки и остановки транспортных средств:** Оборудованная площадка или уширение проезжей части для остановки и кратковременной стоянки автомобилей у объектов дорожного сервиса, историко-архитектурных комплексов и других привлекательных для участников дорожного движения мест с систематической остановкой автомобилей.

3.28 **площадка обзорная:** Элемент обустройства автомобильной дороги, предназначенный для осмотра ландшафта, открывающегося с места расположения площадки, объектов культурно-исторического наследия и т. д.

[ГОСТ 33062, пункт 3.14]

3.29 **площадка отдыха:** Элемент обустройства автомобильной дороги, предназначенный для кратковременного отдыха водителей и пассажиров, проверки состояния транспортных средств и грузов, устранения мелких неисправностей.

([1], статья 2)

3.30 **полоса шумовая:** Элемент обустройства на поверхности покрытия дороги либо непосредственно в слое покрытий конструктивных элементов дороги, вызывающий вибрацию элементов подвески автомобиля и повышенный шум, вынуждающий водителей снижать скорость движения и повышать внимание.

[ГОСТ 33025, пункт 3.1]

3.31 **пост органов внутренних дел:** Место несения службы органами внутренних дел, оборудованное специальными служебными помещениями, оснащенное оперативно-техническими и специальными средствами, инженерными и иными сооружениями, а также закрепленная за ним зона ответственности.

3.32 **пункт весового и габаритного контроля:** Место контроля весовых и габаритных характеристик транспортных средств, оборудованное служебными помещениями, оснащенное инженерными сооружениями и техническими средствами для размещения транспортных средств и измерения их весовых и габаритных характеристик.

3.33 **пункт взимания платы за проезд:** Имущественный комплекс, включающий здания, сооружения, специальное оборудование и предназначенный для контроля въезда и/или выезда на платную автомобильную дорогу (дорожный объект), взимания платы за проезд или выдачи въездного талона (билета), а также для сбора, учета, обработки, передачи и хранения информации о транспортном потоке и поступающих денежных средствах.

3.34 **пункт контроля международных автомобильных перевозок:** Стационарный или передвижной пункт государственного контроля (надзора) за осуществлением международных автомобильных перевозок грузовыми транспортными средствами или автобусами.

3.35 **пункт мойки:** Имущественный комплекс, предназначенный для круглогодичной мойки транспортных средств.

[ГОСТ 33062, пункт 3.26]

3.36 **пункт остановочный маршрутных транспортных средств:** Сооружение, предназначенное для остановки маршрутных транспортных средств, ожидания, посадки и высадки пассажиров.

[ГОСТ 33062, пункт 3.19]

3.37 **пункт первой медицинской помощи:** Структурное подразделение учреждений здравоохранения или организаций и предназначено для оказания первой медицинской помощи.

3.38 **пункт питания:** Имущественный комплекс, предназначенный для производства, реализации и/или организации потребления продукции общественного питания.

[ГОСТ 33062, пункт 3.27]

3.39 **пункт торговли:** Имущественный комплекс, предназначенный для продажи товаров, необходимых участникам дорожного движения по пути их следования (продуктов питания, технических жидкостей и автомобильных принадлежностей, сувенирной и печатной продукции и т. п.).

[ГОСТ 33062, пункт 3.28]

3.40 **разметка дорожная:** Линии, надписи и другие обозначения на проезжей части автомобильной дороги, искусственных сооружениях и элементах обустройства дорог, информирующие участников дорожного движения об условиях и режимах движения на участке дороги.

([1], статья 2)

3.41 **световозвращатель (катафот) дорожный:** Светосигнальное устройство со световозвращающим элементом (элементами) и элементами крепления, служащее для обозначения направления движения или местонахождения препятствия на дороге в темное время суток.

[ГОСТ 32866, пункт 3.1]

3.42 **светофор дорожный:** Светосигнальное устройство, применяемое для регулирования очередности пропуска транспортных средств и пешеходов.

([1], статья 2)

3.43 **средства улучшения условий видимости:** Средства, предназначенные для улучшения условий видимости в темное время суток, а также при неблагоприятных погодных либо дорожных условиях.

3.44 **станция автозаправочная:** Имущественный комплекс, предназначенный для приема, хранения и выдачи топлива транспортным средствам (кроме гусеничного транспорта), а также зарядки электротранспорта.

[ГОСТ 33062, пункт 3.2]

3.45 **станция технического обслуживания:** Имущественный комплекс, предназначенный для круглогодичного производства ремонта и технического обслуживания транспортных средств.

[ГОСТ 33062, пункт 3.30]

3.46 **столбик сигнальный дорожный:** Направляющее устройство, предназначенное для указания направления дороги и границ земляного полотна, а также для разделения транспортных потоков.

[ГОСТ 32843, пункт 3.1]

3.47 **счетчик учета интенсивности движения автоматизированный:** Прибор для измерения в автоматическом режиме интенсивности движения на участке (в створе) дороги.

3.48 **съезд аварийный:** Однополосный съезд с дороги в горной местности для вывода из транспортного потока и гашения скорости движения автомобиля, потерявшего управление из-за отказа тормозов на спуске.

3.49 **технические средства организации дорожного движения:** Комплекс устройств, сооружений и изображений, применяемых на дорогах для обеспечения безопасности дорожного движения и повышения пропускной способности дороги.

([1], статья 2)

3.50 **тротуар:** Имеющее усовершенствованное покрытие инженерное сооружение, предназначенное для движения пешеходов в населенных пунктах, размещаемое в полосе отвода и на земляном полотне или придорожной полосе автомобильной дороги, а также часть дороги на мостовых и других искусственных сооружениях.

3.51 **тумба дорожная:** Элемент обустройства автомобильной дороги, относящийся к направляющим устройствам и техническим средствам организации и обеспечения безопасности дорожного движения.

[ГОСТ 32759, пункт 3.1.2]

3.52 **устройства направляющие:** Технические средства, предназначенные для зрительного ориентирования участников дорожного движения.

([1], статья 2)

3.53 **устройства снегозащитные:** Устройства в виде заборов, щитов или посадки деревьев и кустарников, уменьшающие отложение снега на проезжей части дороги.

3.54 **устройство аварийно-вызывной связи:** Техническое средство связи для вызова к месту дорожно-транспортного происшествия, преступления уполномоченных сотрудников правоохранительных органов, медицинской, технической помощи и других оперативных служб, с круглосуточным доступом к нему.

[ГОСТ 33062, пункт 3.32]

3.55 **экран акустический:** Искусственная преграда, устанавливаемая на пути распространения шума от автомобильного транспорта к защищаемому от шума объекту. Типовой акустический экран представляет собой сборную конструкцию, состоящую из следующих основных частей: фундамента (если предусмотрено проектной документацией), несущей конструкции (в частности — опорных стоек) и панелей. В качестве дополнительных элементов используют уплотнения, поперечные профилированные балки, крепежные детали, козырьки, калитки, ворота, рамы разрывов и т. п.

[ГОСТ 32957, пункт 3.1]

3.56 **экран противоослепляющий:** Система затеняющих элементов (сетчатых или пластинчатых), устанавливаемая на пути распространения светового потока от фар легковых автомобилей одного направления движения к потоку автомобилей противоположного направления движения.

[ГОСТ 32838, пункт 3.1.1]

3.57 **элементы обустройства:** Комплекс зданий и сооружений обслуживания движения, технических средств и устройств, предназначенных для организации и обеспечения безопасности дорожного движения.

([1], статья 2)

4 Классификация

4.1 Классификация элементов обустройства дорог включает в себя категории, выделяемые по следующим признакам:

- класс — по функциональному назначению элемента обустройства;
- группа — по способу реализации их назначения;
- тип — по конструктивному исполнению.

4.2 Элементы обустройства автомобильных дорог по их функциональному назначению подразделяют на два класса:

- класс — комплекс зданий и сооружений обслуживания движения (объекты дорожного и придорожного сервиса);
- класс — технические средства и устройства, предназначенные для организации и обеспечения безопасности дорожного движения.

4.3 Классификация элементов обустройства автомобильных дорог по группам и типам приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация элементов обустройства автомобильных дорог

Класс	
Комплекс зданий и сооружений обслуживания движения (объекты дорожного и придорожного сервиса)	
Группа	Тип
Объекты обслуживания участников дорожного движения	Автостоянка
	Здания и сооружения для отдыха водителей и пассажиров
	Комплекс придорожного сервиса многофункциональный
	Парковка
	Площадка для аварийной остановки автомобилей
	Площадка для стоянки и остановки транспортных средств
	Площадка обзорная
	Площадка отдыха
	Пункт остановочный маршрутных транспортных средств
	Пункт первой медицинской помощи

Продолжение таблицы 1

Класс	
Комплекс зданий и сооружений обслуживания движения (объекты дорожного и придорожного сервиса)	
Группа	Тип
Объекты обслуживания участников дорожного движения	Пункт питания
	Пункт торговли
	Устройство аварийно-вызывной связи
Объекты контроля за движением	Датчики погодных условий автоматизированные
	Пост органов внутренних дел
	Пункт весового и габаритного контроля
	Пункт контроля международных автомобильных перевозок
	Пункт взимания платы за проезд
	Счетчик учета интенсивности движения автоматизированный
Объекты обслуживания транспортных средств, грузовых и пассажирских перевозок	Автовокзал
	Автостанция
	Пункт мойки
	Станция автозаправочная (АЗС)
	Станция технического обслуживания
Технические средства для информирования, зрительного ориентирования участников дорожного движения и регулирования движения	Знак дорожный
	Знак дорожный переменной информации
	Разметка дорожная
	Светофор дорожный
Направляющие устройства	Островок направляющий
	Островок безопасности
	Световозвращатель дорожный
	Столбик сигнальный дорожный
	Тумба дорожная
Устройства воздействия на транспортные средства	Неровность искусственная сборная
	Полоса шумовая
	Съезд аварийный
Защитные устройства	Заграждение дорожное
	Ограждение дорожное
	Экран акустический
	Экран противоослепляющий

Окончание таблицы 1

Класс	
Комплекс зданий и сооружений обслуживания движения (объекты дорожного и придорожного сервиса)	
Группа	Тип
Средства организации движения пешеходов и велосипедистов	Дорожка велосипедная
	Дорожка пешеходная
	Переход пешеходный
	Тротуар
Средства улучшения условий видимости	Зеркало дорожное
	Освещение постоянное стационарное электрическое
Устройства для установки технических средств организации дорожного движения и светильников	Опора дорожного знака
	Опора стационарного электрического освещения
Снегозащитные устройства и насаждения, противогололедные устройства	Насаждения снегозащитные
	Оборудование для борьбы с зимней скользкостью
	Устройство снегозащитное

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 Безопасность автомобильных дорог

УДК 625.74:006.354 МКС 93.080.30

Ключевые слова: обустройство автомобильных дорог, элементы обустройства, термины, определения, классификация, назначение

Редактор *Н.Е. Рагузина*
Технические редакторы *В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.И. Рычкова*
Компьютерная верстка *Н.М. Кузнецовой*

Сдано в набор 29.08.2019. Подписано в печать 27.09.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,05.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru