**ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки.**

ГОСТ Р 51709-2001  
  
Группа Д08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДAPT РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
  
  
Автотранспортные средства  
  
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ И МЕТОДЫ ПРОВЕРКИ  
  
Motor vehicles and their trailers. Safety requirements for technical conditions and methods of inspection

ОКС 03.220.20  
ОКП 45 0000

Дата введения 2002-01-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-исследовательским институтом автомобильного транспорта (НИИАТ), Научно-исследовательским центром по испытаниям и доводке автомобильной техники (НИЦИАМТ), Научно-исследовательским центром Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации (НИЦ ГИБДД МВД России)  
       
     ВНЕСЕН Техническими комитетами по стандартизации ТК 315 "Эксплуатация автотранспортных средств" и ТК 278 "Безопасность дорожного движения"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [Постановлением Госстандарта России от 1 февраля 2001 г. N 47-ст](http://docs.cntd.ru/document/902061235)

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ (март 2006 г.) с [Изменением N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200041163), утвержденным в августе 2005 г. (ИУС 11-2005), Поправкой (ИУС 9-2002)  
       
     Переиздание (по состоянию на апрель 2008 г.)  
       
     Внесены поправки, опубликованные в ИУС N 4-2007, N 11-2007.  
       
     Поправки внесены изготовителем базы данных.  
                      

     1 Область применения

     Настоящий стандарт распространяется на легковые автомобили, автобусы, грузовые автомобили, прицепы и полуприцепы (далее - автотранспортные средства), эксплуатируемые на дорогах.  
       
     Стандарт устанавливает:  
       
     - требования безопасности к техническому состоянию автотранспортных средств (АТС);  
       
     - предельно допустимые значения параметров технического состояния АТС, влияющих на безопасность дорожного движения и состояние окружающей среды;  
       
     - методы проверки технического состояния АТС в эксплуатации.  
       
     Стандарт не распространяется на АТС, максимальная скорость которых, установленная изготовителем, не превышает 25 км/ч, и на внедорожные АТС.  
       
     Требования 4.1.1-4.1.7, 4.7.13, 4.7.19 не распространяются на прицепы (полуприцепы) - тяжеловозы.  
       
     Стандарт должен применяться при проверках технического состояния эксплуатируемых АТС по критериям безопасности.  
       
     Требования стандарта являются обязательными и направлены на обеспечение безопасности дорожного движения, жизни и здоровья людей, сохранности их имущества и охраны окружающей среды.  
       
     К техническому состоянию АТС могут предъявляться дополнительные требования, устанавливаемые соответствующими нормативными документами.  
       
     Зарегистрированные АТС, в конструкцию которых (в том числе в конструкцию составных частей и предметов дополнительного оборудования) были внесены изменения, влияющие на обеспечение безопасности дорожного движения, проверяют согласно процедурам, утвержденным в установленном порядке.  
       
     Основные термины, используемые в стандарте, и их определения приведены в разделе 3.  
       
     Классификация АТС по категориям приведена в приложении А.  
       
     Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. N 1).  
     

**2 Нормативные ссылки**

     В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
       
     [ГОСТ 5727-88 Стекло безопасное для наземного транспорта. Общие технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200008283)  
                 
     [ГОСТ 27902-88 Стекло безопасное для автомобилей, тракторов и сельскохозяйственных машин. Определение оптических свойств](http://docs.cntd.ru/document/1200014022)  
       
     [ГОСТ Р 17.2.2.06-99 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах газобаллонных автомобилей](http://docs.cntd.ru/document/1200006276)  
       
     [ГОСТ Р 41.27-2001 (Правила ЕЭК ООН N 27) Единообразные предписания, касающиеся сертификации предупреждающих треугольников](http://docs.cntd.ru/document/1200013017)  
       
     [ГОСТ Р 41.104-2002 (Правила ЕЭК ООН N 104)  Единообразные предписания, касающиеся сертификации светоотражающей маркировки для транспортных средств большой длины и грузоподъемности](http://docs.cntd.ru/document/1200030166)     
       
     [ГОСТ Р 50574-2002 Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования](http://docs.cntd.ru/document/1200031100)  
  
     [ГОСТ Р 50577-93 Знаки государственные регистрационные транспортных средств. Типы и основные размеры. Технические требования](http://docs.cntd.ru/document/1200027751)  
       
     [ГОСТ Р 52033-2003 Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния](http://docs.cntd.ru/document/1200031639)  
       
     [ГОСТ Р 52051-2003 Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения](http://docs.cntd.ru/document/1200032017)  
       
     [ГОСТ Р 52160-2003 Автотранспортные средства, оснащенные двигателями с воспламенением от сжатия. Дымность отработавших газов. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния](http://docs.cntd.ru/document/1200034748)  
       
     [ГОСТ Р 52231-2004 Внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения](http://docs.cntd.ru/document/1200035699)  
       
     Раздел 2 (Измененная редакция, Изм. N 1; Поправка).  
     

**3 Определения**

     В настоящем стандарте использованы следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **автопоезд:** Комбинация транспортных средств, состоящая из тягача и полуприцепа или прицепа(ов), соединенных тягово-сцепным(и) устройством(ами).  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.1а **автоматический корректор фар:** Устройство для автоматического регулирования наклона пучка ближнего и (или) дальнего света в зависимости от загрузки АТС, профиля дороги и условий видимости.

3.1б **автоматическое (аварийное) торможение:** Торможение прицепа (полуприцепа), выполняемое тормозной системой без управляющего воздействия водителя при разрыве магистралей тормозного привода.

3.1а, 3.1б (Введены дополнительно, Изм. N 1).

3.2 **антиблокировочная тормозная система (АВС):** Тормозная система АТС с автоматическим регулированием в процессе торможения степени проскальзывания колес транспортного средства в направлении их вращения.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.2а **блокирование колеса:** Прекращение качения колеса в дорожных условиях при наличии его перемещения по опорной поверхности или прекращение вращения колеса, установленного на роликовый стенд АТС, при продолжающемся вращении роликов стенда.

3.2б **негабаритные АТС:** Автотранспортные средства, движение которых по дорогам допускается только по специальным правилам [[1](http://docs.cntd.ru/document/9028359)] ввиду превышения габаритами и (или) осевой массой установленных ограничений.

3.2в **внешние световые сигнальные приборы (сигнальные огни):** Устройства для наружной световой сигнализации.

3.2а-3.2в (Введены дополнительно, Изм. N 1).

3.3 **время срабатывания тормозной системы:** Интервал времени от начала торможения до момента времени, в который замедление АТС принимает установившееся значение при проверках в дорожных условиях (обозначено в приложении Б), либо до момента, в который тормозная сила при проверках на стендах или принимает максимальное значение, или происходит блокировка колеса АТС на роликах стенда.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.4 **время запаздывания тормозной системы:** Интервал времени от начала торможения до момента появления замедления (тормозной силы). Обозначено в приложении Б.

3.5 **время нарастания замедления:** Интервал времени монотонного роста замедления до момента, в который замедление принимает установившееся значение. Обозначено в приложении Б.

3.6 **вспомогательная** **(бесконтактная или износостойкая) тормозная система:** Тормозная система, предназначенная для уменьшения энергонагруженности тормозных механизмов рабочей тормозной системы АТС.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.7 **заднее защитное устройство:** Часть конструкции АТС категорий N, N, О и О, предназначенная для защиты от попадания под них автомобилей категорий M и N при наезде сзади.

3.8 **запасная тормозная система:** Тормозная система, предназначенная для снижения скорости АТС при выходе из строя рабочей тормозной системы.

3.9 **исправное состояние АТС:** Состояние, соответствующее всем требованиям нормативных документов, предъявляемым к конструкции и техническому состоянию АТС.

3.10 **изменение конструкции АТС:** Исключение предусмотренных или установка не предусмотренных конструкцией АТС составных частей и предметов оборудования, влияющих на его характеристики безопасности.

3.10а **каплепадение:** Падение капель, повторяющееся с интервалом не более 20 с.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).          

3.11 **категория АТС:** (См. приложение А).  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.12 (Исключен, Изм. N 1).

3.13 **колесные тормозные механизмы:** Устройства, предназначенные для создания искусственного сопротивления движению АТС за счет трения между невращающимися частями и тормозным диском (барабаном).  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.14 **конец торможения:** Момент времени, в который исчезло искусственное сопротивление движению АТС или оно остановилось. Обозначено точкой в приложении Б.

3.15 **контурная маркировка АТС:** Ряд полос из светоотражающего материала, нанесенных на АТС с целью указания его габаритов (очертаний) сбоку (боковая маркировка) и сзади (задняя маркировка).  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.15а **контурные огни:** Источники света, монтируемые на конструктивно возможной наибольшей высоте у крайней точки габаритной ширины АТС и предназначенные для точного указания его габаритной ширины.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.16 **коридор движения:** Часть опорной поверхности, правая и левая границы которой обозначены для того, чтобы в процессе движения горизонтальная проекция АТС на плоскость опорной поверхности не пересекала их ни одной точкой.

3.16а **коэффициент сцепления колеса с опорной поверхностью:** Отношение результирующей продольной и поперечной сил реакций опорной поверхности, действующих в контакте колеса с опорной поверхностью, к величине нормальной реакции опорной поверхности на колесо.           
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.17 **место крепления ремней безопасности:** Часть конструкции кузова (кабины) или какой-либо другой части АТС (например, каркаса сиденья), к которой крепится ремень безопасности.

3.17а **масса транспортного средства в снаряженном состоянии (снаряженная масса):** Масса порожнего транспортного средства с кузовом и сцепным устройством в случае тягача или масса шасси с кабиной, если завод-изготовитель не устанавливает кузов и (или) сцепное устройство, включая массы охлаждающей жидкости, масла, 90% топлива, 100% других жидкостей (за исключением использованной воды), инструментов, запасного колеса, массу водителя (75 кг) и - для городских и междугородных автобусов - массу члена экипажа (75 кг), если в транспортном средстве предусмотрено для него сиденье.            
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.18 **начало торможения:** Момент времени, в который тормозная система получает сигнал о необходимости осуществить торможение. Обозначено точкой в приложении Б.

3.18а **начало поворота управляемого колеса:** Угол поворота управляемого колеса на (0,06±0,01)°, измеряемый от положения прямолинейного движения.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.19 **начальная скорость торможения** - скорость АТС в начале торможения.

3.20 **нейтральное положение рулевого колеса (управляемых колес)**: Положение, соответствующее прямолинейному движению АТС при отсутствии возмущающих воздействий.

3.20а **оптическая ось прибора для проверки и регулировки фар:** Линия, проходящая через центр объектива на экране, встроенном в прибор для проверки и регулировки фар, или на матовом экране.

3.20б **оптический центр (центр отсчета):** Точка пересечения оси отсчета с наружной поверхностью рассеивателя светового прибора.

3.20в **ось отсчета светового прибора:** Линия пересечения плоскостей, проходящих через оптический центр светового прибора параллельно продольной центральной плоскости АТС и опорной поверхности.

3.20а-3.20в (Введены дополнительно, Изм. N 1).

3.21 **орган управления тормозной системы:** Совокупность устройств, предназначенных для подачи сигнала начать торможение и для управления энергией, поступающей от источника или аккумулятора энергии к тормозным механизмам.

3.22 **органолептическая проверка:** Проверка, выполняемая с помощью органов чувств квалифицированного специалиста без использования средств измерений.

3.22а **осевая масса:** Масса, соответствующая статической вертикальной нагрузке, передаваемой осью на опорную поверхность, обусловленная конструкцией оси и транспортного средства и установленная изготовителем транспортного средства.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.23 **ось отсчета:** Линия пересечения плоскостей, проходящих через центр рассеивателя светового прибора параллельно продольной центральной плоскости АТС и опорной поверхности.

3.23а **подтекание:** Появление жидкости на поверхности деталей герметичных систем привода или питания, воспринимаемое на ощупь.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.24 **полное торможение:** Торможение, в результате которого АТС останавливается.

3.24а **прицеп (полуприцеп) - тяжеловоз:** Прицеп (полуприцеп) с числом осей более трех или (и) числом колес на оси более четырех, предназначенный для перевозки неделимых крупногабаритных, в том числе негабаритных и тяжеловесных, грузов.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.25 **продольная центральная плоскость АТС:** Плоскость, перпендикулярная к плоскости опорной поверхности и проходящая через середину колеи АТС.

3.25а **проскальзывание колеса на роликовых стендах:** Несоответствие окружной скорости колеса автомобиля окружной скорости вращения рабочей поверхности роликов стенда.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.26 **технически допустимая максимальная масса:** Максимальная масса снаряженного АТС с грузом (пассажирами), установленная изготовителем в качестве максимально допустимой согласно эксплуатационной документации.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.27 **работоспособность АТС и его частей:** Состояние, при котором значения параметров, характеризующих способность АТС выполнять транспортную работу, соответствуют требованиям нормативных документов.

3.28 **рабочая тормозная система:** Тормозная система, предназначенная для снижения скорости и (или) остановки АТС.

3.29 **светоотражающий маркировочный материал:** Материал, от поверхности которого при наличии излучения в его направлении отражается относительно значительная часть световых лучей первоначального излучения.

3.30 **снаряженное состояние АТС:** См. п.3.17а.

3.28-3.30 (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.31 **составные части и предметы оборудования АТС:** Агрегаты, узлы и детали, устанавливаемые и (или) используемые в конструкции АТС, к которым предъявляют требования, регламентируемые нормативными документами.

3.32 **стояночная тормозная система:** Тормозная система, предназначенная для удержания АТС неподвижным.

3.32а **стояночные огни:** Два источника света белого цвета спереди и два красного цвета сзади АТС для обозначения габаритов АТС при остановках и на стоянках.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).          

3.33 **суммарный люфт в рулевом управлении:** Угол поворота рулевого колеса от положения, соответствующего началу поворота управляемых колес в одну сторону, до положения, соответствующего началу их поворота в противоположную сторону от положения, примерно соответствующего прямолинейному движению АТС.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.34 **техническое состояние АТС:** Совокупность подверженных изменению в процессе эксплуатации свойств и установленных нормативными документами параметров АТС, определяющая возможности его применения по назначению.

3.35 **торможение:** Процесс создания и изменения искусственного сопротивления движению АТС.

3.36 **тормозная сила:** Реакция опорной поверхности на колеса АТС, вызывающая замедление АТС и (или) колес АТС. Для оценки технического состояния тормозных систем используют наибольшие величины тормозных сил.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.37 **тормозная система:** Совокупность частей АТС, предназначенных для его торможения при воздействии на орган управления тормозной системы.

3.38 **тормозное управление:** Совокупность всех тормозных систем АТС.

3.39 **тормозной привод:** Совокупность частей тормозного управления, предназначенных для управляемой передачи энергии от ее источника к тормозным механизмам с целью осуществления торможения.

3.40 **тормозной путь:** Расстояние, пройденное АТС от начала до конца торможения.     

3.40а **угол регулировки светового пучка фар ближнего света АТС:** Угол между наклонной плоскостью, содержащей левую (от АТС) часть светотеневой границы пучка ближнего света, и горизонтальной плоскостью.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.41 **удельная тормозная сила:** Отношение суммы тормозных сил на колесах АТС к произведению массы АТС на ускорение свободного падения (для тягача и прицепа или полуприцепа рассчитывают раздельно).

3.42 **установившееся замедление:** Среднее значение замедления за время торможения от момента окончания периода времени нарастания замедления до начала его спада в конце торможения. Обозначено в приложении Б.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.43 **устойчивость АТС при торможении:** Способность АТС двигаться при торможениях в пределах коридора движения.

3.44 **фары типов R,** **HR,** **DR:** Фары дальнего света.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.44а **фары R, С, CR:** Фары дальнего R, ближнего С и двухрежимного (ближнего и дальнего) CR света с лампами накаливания.           
            
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.45 **фары типов С,** **НС,** **DC:** Фары ближнего света.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.45а **фары HR, НС, HCR:** Фары с галогенными источниками дальнего HR и ближнего НС света и двухрежимные фары HCR.            
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.46 **фары типов CR,** **HCR,** **DCR:** Фары ближнего и дальнего света.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.46а **фары DR, DC, DCR:** Фары с газоразрядными источниками света категории D дальнего DR и ближнего DC света и двухрежимные DCR фары.             
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.47 **фары типа В:** Фары противотуманные.

3.47а **фотоприемник:** Устройство, основанное на внутреннем или внешнем фотоэффекте. Изменение состояния фотоприемника под действием потока оптического излучения используется для измерения этого излучения.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

3.48 **"холодный" тормозной механизм:** Тормозной механизм, температура которого, измеренная на поверхности трения тормозного барабана или тормозного диска, менее 100 °С.

3.49 **экстренное торможение:** Торможение с целью максимально быстрого уменьшения скорости АТС.

3.50 **эффективность торможения:** Мера торможения, характеризующая способность тормозной системы создавать необходимое искусственное сопротивление движению АТС.

3.51 **юз колеса:** Состояние колеса, при котором его окружная (относительно оси вращения колеса) скорость равна нулю во время движения АТС.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).     

**4 Требования к техническому состоянию АТС**

**4.1 Требования к тормозному управлению**

4.1.1а Рабочую тормозную систему проверяют по показателям эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении, а запасную, стояночную и вспомогательную тормозные системы - по показателям эффективности торможения согласно таблицам 1а, 1б.  
       
  
Таблица 1a - Использование показателей эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении при проверках на роликовых стендах

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Тормозная система | | | | | |
|  | рабочая | | | | запас- ная | стоя- ночная |
|  | без АБС или с АБС с порогом отключения выше скорости стенда | | с АБС с порогом отключения ниже скорости стенда | |  |  |
|  | Эффектив- ность торможе- ния | Устой- чивость АТС при торможе- нии | Эффектив- ность торможе- ния | Устой- чивость АТС при торможе- нии |  |  |
| Удельная тормозная сила | + | - | - | - | + | + |
| Относительная разность тормозных сил колес оси | - | + | - | - | - | - |
| Блокирование колес АТС на роликах или автоматическое отключение стенда вследствие проскальзывания колес по роликам\* | + | - | - | - | + | + |
| \* Используется только вместо показателя удельной тормозной силы. | | | | | | |

     Таблица 1б - Использование показателей эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении при проверках в дорожных условиях

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Тормозная система | | | | | | |
|  | рабочая | | | | запасная | стояночная | вспомога- тельная |
|  | без АБС | | с АБС | |  |  |  |
|  | Эффек- тивность тормо- жения | Устойчивость АТС при торможении | Эффек- тивность тормо- жения | Устойчивость АТС при торможении |  |  |  |
| Тормозной путь | + | - | + | - | + | - | - |
| Установившееся замедление\* | + | - | + | - | + | - | + |
| Время срабатывания тормозной системы\* | + | - | + | - | + | - | - |
| Коридор движения | - | + | - | - | - | - | - |
| Уклон дороги, на котором АТС удерживается неподвижно | - | - | - | - | - | + | - |
| Отсутствие следов юза за колесами | - | - | + | - | - | - | - |
| Прямолинейность движения АТС при торможении | - | - | - | + | - | - | - |
| \* Используются совместно только вместо показателя "тормозной путь". | | | | | | | |

Примечание к таблицам 1а, 1б - Знак "+" означает, что соответствующий показатель должен использоваться при оценке эффективности торможения или устойчивости АТС при торможении, знак "-" не должен использоваться.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

4.1.1\* Рабочая тормозная система АТС должна обеспечивать выполнение нормативов эффективности торможения на стендах согласно таблице 1 либо - в дорожных условиях - таблице 2 или 3. Начальная скорость торможения при проверках в дорожных условиях - 40 км/ч. Масса АТС при проверках не должна превышать разрешенной максимальной.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).      

     Примечание - Применение показателей эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении, а также методов их проверки приведено в 5.1.              

Таблица 1 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи рабочей тормозной системы при проверках на роликовых стендах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Удельная тормозная сила , не менее |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 | 0,53 |
|  | М, М | 686 | 0,46 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 | 0,46 |
| Прицепы с двумя и более осями | O, O, O, O | 686 | 0,45 |
| Прицепы с центральной осью и полуприцепы | O, O, O, O | 686 | 0,41 |

       
     Таблица 2 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи рабочей тормозной системы в дорожных условиях с использованием прибора для проверки тормозных систем

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Тормозной путь АТС , м, не более |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 | 15,8 |
|  | М, М | 686 | 19,6 |
| Легковые автомобили с прицепом без тормозов | М | 490 | 15,8 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 | 19,6 |

       
     Таблица 3 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи рабочей тормозной системы в дорожных условиях с регистрацией параметров торможения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Установившееся замедление , м/с, не менее | Время срабатывания тормозной системы , с, не более |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 | 5,2 | 0,6 |
|  | М, М | 686 | 4,5 | 0,8 (1,0\*) |
| Легковые автомобили с прицепом без тормозов | М | 490 | 5,2 | 0,6 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 | 4,5 | 0,8 (1,0\*) |
| \* Для АТС, изготовленных до 01.01.81. | | | | |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.1.2 В дорожных условиях при торможении рабочей тормозной системой с начальной скоростью торможения 40 км/ч АТС не должно ни одной своей частью выходить из нормативного коридора движения шириной 3 м.

4.1.3 При проверках на стендах допускается относительная разность тормозных сил колес оси (в процентах от наибольшего значения) для осей АТС с дисковыми колесными тормозными механизмами не более 20% и для осей с барабанными колесными тормозными механизмами не более 25%. Для АТС категории М до окончания периода приработки допускается применение нормативов, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

4.1.4 Рабочая тормозная система автопоездов с пневматическим тормозным приводом в режиме аварийного (автоматического) торможения должна быть работоспособна.

4.1.5 Стояночная тормозная система считается работоспособной в том случае, если при приведении ее в действие достигается:  
       
     для АТС с технически допустимой максимальной массой:  
       
     - или значение удельной тормозной силы не менее 0,16;  
       
     - или неподвижное состояние АТС на опорной поверхности с уклоном (16±1)%;  
       
     для АТС в снаряженном состоянии:  
       
     - или расчетная удельная тормозная сила, равная меньшему из двух значений: 0,15 отношения технически допустимой максимальной массы к массе АТС при проверке или 0,6 отношения снаряженной массы, приходящейся на ось (оси), на которые воздействует стояночная тормозная система, к снаряженной массе;  
       
     - или неподвижное состояние АТС на поверхности с уклоном (23±1)% для АТС категорий М-М и (31±1)% для категорий N-N.  
       
     Усилие, прикладываемое к органу управления стояночной тормозной системы для приведения ее в действие, не должно превышать:  
       
     - в случае ручного органа управления:

392 Н - для АТС категории М;

589 Н - для АТС остальных категорий.  
       
     - в случае ножного органа управления:

490 Н - для АТС категории М;

688 Н - для АТС остальных категорий.  
       
     Стояночная тормозная система с приводом на пружинные камеры, раздельным с приводом запасной тормозной системы, при торможении в дорожных условиях с начальной скоростью 40 км/ч для АТС категорий М и М, у которых не менее 0,37 массы АТС в снаряженном состоянии приходится на ось(и), оборудованную(ые) стояночной тормозной системой, должна обеспечивать установившееся замедление не менее 2,2 м/с, а для АТС категорий N, у которых не менее 0,49 массы АТС в снаряженном состоянии приходится на ось(и), оборудованную(ые) стояночной тормозной системой, - не менее 2,9 м/с.     

4.1.6 Вспомогательная тормозная система, за исключением моторного замедлителя, при проверках в дорожных условиях в диапазоне скоростей 25-35 км/ч должна обеспечивать установившееся замедление не менее 0,5 м/с для АТС разрешенной максимальной массы и 0,8 м/с - для АТС в снаряженном состоянии с учетом массы водителя.

4.1.7\* Запасная тормозная система, снабженная независимым от других тормозных систем органом управления, должна обеспечивать соответствие нормативам показателей эффективности торможения АТС на стенде согласно таблице 4, либо - в дорожных условиях - согласно таблице 5 или 6. Начальная скорость торможения при проверках в дорожных условиях - 40 км/ч.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699) .  
            
            
Таблица 4 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи запасной тормозной системы при проверках на стендах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Удельная тормозная сила , не менее |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 (392\*) | 0,26 |
|  | М, М | 686 (589\*) | 0,23 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 (589\*) | 0,23 |
| \* Для АТС с ручным органом управления запасной тормозной системы. | | | |

       
Таблица 5 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи запасной тормозной системы в дорожных условиях с использованием прибора для проверки тормозных систем

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Тормозной путь АТС , м, не более |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 (392\*) | 28,1 |
|  | М, М | 686 (589\*) | 33,3 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 (589\*) | 33,3 |
| \* Для АТС с ручным органом управления запасной тормозной системы. | | | |

Таблица 6 - Нормативы эффективности торможения АТС при помощи запасной тормозной системы при проверках в дорожных условиях с регистрацией параметров торможения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование вида АТС | Категория АТС | Усилие на органе управления , Н | Установившееся замедление ,  м/с, не менее | Время срабатывания тормозной системы , с, не более |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 490 (392\*) | 2,60 | 0,6 |
|  | М, М | 686 (589\*) | 2,25 | 0,8 (1,0\*\*) |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 686 (589\*) | 2,25 | 0,8 (1,0\*\*) |
| \* Для АТС с ручным органом управления запасной тормозной системы.       \*\* Для АТС, изготовленных до 01.01.81. | | | | |

4.1.8 Допускается падение давления воздуха в пневматическом или пневмогидравлическом тормозном приводе при неработающем двигателе не более чем на 0,05 МПа в течение:

30 мин - при выключенном положении органа управления тормозной системы;

15 мин - после полного приведения в действие органа управления тормозной системы.  
       
      Утечки сжатого воздуха из колесных тормозных камер не допускаются.

4.1.9 Для АТС с двигателем давление на контрольных выводах ресиверов пневматического тормозного привода при работающем двигателе допускается в пределах, установленных изготовителем в эксплуатационной документации.

4.1.10 Не допускаются:  
       
     - подтекания тормозной жидкости, нарушения герметичности трубопроводов или соединений в гидравлическом тормозном приводе;  
       
     - перегибы, видимые места перетирания;  
       
     - коррозия, грозящая потерей герметичности или разрушением;  
       
     - механические повреждения тормозных трубопроводов;  
       
     - наличие деталей с трещинами или остаточной деформацией в тормозном приводе.          

4.1.11 Средства сигнализации и контроля тормозных систем, манометры пневматического и пневмогидравлического тормозного привода, устройство фиксации органа управления стояночной тормозной системы должны быть работоспособны.

4.1.3-4.1.11 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.1.12 Гибкие тормозные шланги, передающие давление сжатого воздуха или тормозной жидкости колесным тормозным механизмам, должны соединяться друг с другом без дополнительных переходных элементов (для АТС, изготовленных после 01.01.81). Расположение и длина гибких тормозных шлангов должны обеспечивать герметичность соединений с учетом максимальных деформаций упругих элементов подвески и углов поворота колес АТС. Набухание шлангов под давлением, трещины и наличие на них видимых мест перетирания не допускаются.

4.1.13 Расположение и длина соединительных шлангов пневматического тормозного привода автопоездов должны исключать их повреждения при взаимных перемещениях тягача и прицепа (полуприцепа).

4.1.14 Действие рабочей и запасной тормозных систем должно обеспечивать плавное, адекватное уменьшение или увеличение тормозных сил (замедление АТС) при уменьшении или увеличении, соответственно, усилия воздействия на орган управления тормозной системы.

4.1.15 Установочные параметры регулятора тормозных сил (давление на контрольном выводе, усилие натяжения или удлинение пружины при приложении усилия, зазор и т.п.) для АТС с технически допустимой максимальной массой и массой в снаряженном состоянии должны соответствовать значениям, указанным в установленной на АТС табличке изготовителя, или в эксплуатационной документации, или в руководстве по ремонту АТС.

4.1.16 АТС, оборудованные антиблокировочными тормозными системами (АБС), при торможениях в снаряженном состоянии с начальной скоростью не менее 40 км/ч должны двигаться в пределах коридора движения прямолинейно без заноса, а их колеса не должны оставлять следов юза на дорожном покрытии до момента отключения АБС при достижении скорости движения, соответствующей порогу отключения АБС (не более 15 км/ч). Функционирование сигнализаторов АБС должно соответствовать ее исправному состоянию.

4.1.17 Инерционный тормоз прицепов категорий О и О должен обеспечивать удельную тормозную силу по 4.1.1 и относительную разность тормозных сил по 4.1.3 при усилии вталкивания сцепного устройства одноосных прицепов не более 0,1, а для остальных прицепов - не более 0,067 веса полностью груженого прицепа (технически допустимой максимальной массы).

4.1.14-4.1.17 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.1.18 (Исключен, Изм. N 1).  
     

**4.2 Требования к рулевому управлению**

4.2.1 Изменение усилия при повороте рулевого колеса должно быть плавным во всем диапазоне его поворота. Неработоспособность усилителя рулевого управления АТС (при его наличии на АТС) не допускается.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2.2 Самопроизвольный поворот рулевого колеса с усилителем рулевого управления от нейтрального положения при неподвижном состоянии АТС и работающем двигателе не допускается.

4.2.3 Суммарный люфт в рулевом управлении не должен превышать предельных значений, установленных изготовителем в эксплуатационной документации, или при отсутствии данных, установленных изготовителем, следующих предельных значений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | - легковые автомобили и созданные на базе их агрегатов грузовые автомобили и автобусы | 10° |  |
|  | - автобусы | 20° |  | |
|  | - грузовые автомобили | 25° |  | |

     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2.4 Максимальный поворот рулевого колеса должен ограничиваться только устройствами, предусмотренными конструкцией АТС.

4.2.5 Повреждения и отсутствие деталей крепления рулевой колонки и картера рулевого механизма, а также повышение подвижности деталей рулевого привода относительно друг друга или кузова (рамы), не предусмотренное изготовителем АТС (в эксплуатационной документации), не допускаются. Резьбовые соединения должны быть затянуты и зафиксированы способом, предусмотренным изготовителем АТС. Люфт в соединениях рычагов поворотных цапф и шарнирах рулевых тяг не допускается. Устройство фиксации положения рулевой колонки с регулируемым положением рулевого колеса должно быть работоспособно.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2.6 Применение в рулевом механизме и рулевом приводе деталей со следами остаточной деформации, с трещинами и другими дефектами не допускается.

4.2.7 Уровень рабочей жидкости в резервуаре усилителя рулевого управления должен соответствовать требованиям, установленным изготовителем АТС в эксплуатационной документации. Подтекание рабочей жидкости в гидросистеме усилителя не допускается.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).     

**4.3 Требования к внешним световым приборам и светоотражающей маркировке**

4.3.1\* Количество, тип, расположение, режим работы и цвет огней внешних световых приборов на АТС должны соответствовать требованиям конструкции автотранспортного средства.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).

4.3.2\* Изменение цвета огней, режима работы, мест расположения и демонтаж предусмотренных конструкцией АТС фар, сигнальных фонарей и световозвращателей допускается только в случаях, когда:  
       
     - комплектация АТС, в том числе снятых с производства, внешними световыми приборами проводится в соответствии с таблицей 6а;  
       
      - комплектация АТС проводится в соответствии с 4.3.2.3.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).        
  
       
Таблица 6а - Требования Правил ЕЭК ООН к наличию внешних световых приборов на автотранспортных средствах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование внешних световых приборов | | Цвет излучения | Число приборов на АТС | Наличие приборов на АТС в зависимости от категорий |
| Фара дальнего света | | Белый | 2 или 4 | Обязательно для категорий М, N. Запрещено для категорий О. |
| Фара ближнего света | | Белый | 2 |  |
| Передняя противотуманная фара | | Белый или желтый | 2 | Рекомендуется (для категорий М, N) |
| Фара заднего хода | | Белый | 1 или 2 | Обязательно для категорий М, N, О, О, О. Рекомендуется для категории О |
| Указатель поворота | Передний | Желтый | 2 | Обязательно для категорий М, N. Запрещено для категорий О |
|  | Задний | Желтый | 2 | Обязательно |
|  | Боковой | Желтый | 2 | Обязательно для категорий М, N. Запрещено для категорий О |
| Фонарь сигнала торможения | | Красный | 2 | Обязательно |
| Дополнительный сигнал торможения | | Красный | 1 или 2 | Обязательно для категории М, допускается для остальных категорий АТС |
| Передний габаритный огонь | | Белый | 2 | Обязательно |
| Задний габаритный огонь | | Красный | 2 | Обязательно |
| Задний противотуманный фонарь | | Красный | 1 или 2 | Обязательно |
| Стояночный огонь (при совмещении с боковыми указателями поворота и боковыми габаритными фонарями) | Передний | Белый | 2 | Рекомендуется для АТС длиной до 6 м и шириной до 2 м и запрещено на остальных АТС |
|  | Задний | Красный | 2 |  |
|  | Боковой | Желтый | 2 |  |
| Боковой габаритный фонарь | | Желтый (красный - при группировании, комбинировании или совмещении с задним габаритным, контурным огнями и сигналом торможения) | Не менее двух с каждой стороны. Расстояния между соседними фонарями должно быть не более 4 м | Обязательно на АТС длиной более 6 м, за исключением грузовых автомобилей без кузова |
| Контурный огонь | Передний | Белый | 2 | Обязательно на АТС шириной более 2,1 м.  Рекомендуется для АТС шириной от 1,8 до 2,1 м и для грузовых автомобилей без кузова |
|  | Задний | Красный | 2 |  |
| Фонарь освещения заднего государственного регистрационного знака | | Белый | 1 или более | Обязательно |
| Дневной ходовой огонь | | Белый | 2 | Рекомендуется для категорий М, N. Запрещено для категорий О. |
| Опознавательный знак автопоезда | | Желтый | 1 | Обязательно на автопоездах |
| Переднее светоотражающее устройство (нетреугольной формы) | | Белый | 2 | Обязательно для АТС категорий О и на АТС с убирающимися фарами.  Рекомендуется для других АТС |
| Боковое светоотражающее устройство нетреугольной формы | Передний | Желтый | Не менее двух с каждой стороны для АТС длиной более 6 м. Допускается одно (спереди или сзади) для АТС длиной менее 6 м | Обязательно на АТС длиной более 6 м. Рекомендуется для других АТС |
|  | Боковой | Желтый или красный, если сгруппирован с задним габаритным фонарем, задним контурным огнем, задним противотуманным фонарем, сигналом торможения или красным боковым габаритным фонарем |  |  |
| Заднее светоотражающее устройство | Нетреугольной формы | Красный | 2 | Обязательно для АТС категорий М и N.       Обязательно для АТС категорий О при группировании с другими задними приборами световой сигнализации |
|  | Треугольной формы | Красный | 2 | Обязательно для категорий О. Запрещено для категорий М и N |
| Фонарь боковой | | Белый | 2 | Рекомендуется |
| Контурная маркировка | Боковая | Белая или желтая | Один или несколько элементов | Запрещено для АТС категории М. |
|  | Задняя | Красная или желтая |  | Рекомендуется для других категорий |

4.3.1, 4.3.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.3.2.1\* Отсутствие рассеивателей внешних световых приборов не допускается.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).        
     

4.3.2.2\*. (Исключен, Поправка, ИУС 11-2007)  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).  
     

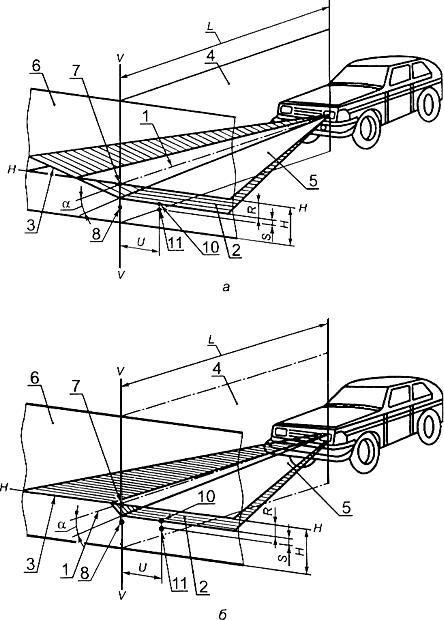
4.3.2.3\* При эксплуатации АТС допускается установка фары-прожектора или прожектора-искателя, если она предусмотрена конструкцией АТС.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).  
     

4.3.2.1-4.3.2.3 (Введены дополнительно, Изм. N 1).  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).      

4.3.3 Сигнализаторы включения световых приборов, находящиеся в кабине (салоне), должны быть работоспособны.

4.3.4 Угол наклона плоскости (см. рисунок 1), содержащей левую (от АТС) часть верхней светотеневой границы пучка ближнего света фар типов С, НС, DC, CR, HCR, DCR, измеренный в вертикальной плоскости, параллельной продольной центральной плоскости АТС, должен быть в пределах ±0,5% нормативного значения угла регулировки, указанного в эксплуатационной документации и (или) обозначенного на АТС. При отсутствии на АТС и в эксплуатационной документации данных о нормативном значении угла регулировки фары типов С, НС, DC, CR, HCR, DCR должны быть отрегулированы в соответствии с указанными на рисунках 1,а или 1,б и в таблице 7 значениями угла наклона светового пучка к горизонтальной плоскости. Нормативы угла регулировки заданы значениями угла в зависимости от расстояния установки оптического центра фары над плоскостью рабочей площадки для расстояния от оптического центра фары до экрана, или расстоянием по экрану от проекции оптического центра фары до световой границы пучка света и расстояниями и .

**Рисунок 1. Схема расположения АТС на посту проверки света фар, форма светотеневой границы и размещение контрольных точек на экране**





*1* - ось отсчета; *2* - горизонтальная (левая) часть светотеневой границы; *3* - наклонная (правая) часть светотеневой границы; *4* - вертикальная плоскость, проходящая через ось отсчета; *5* - плоскость, параллельная плоскости рабочей площадки, на которой установлено АТС; *6* - плоскость матового экрана; - угол наклона светового пучка к горизонтальной плоскости; - расстояние от оптического центра фары до экрана; *7* - положение контрольной точки для измерения силы света в направлении оси отсчета светового прибора; *8* - положение контрольной точки для измерения силы света в режиме "ближний свет" в направлении линии, расположенной в одной вертикальной плоскости с оптической осью прибора для проверки и регулировки фар, и направленной под углом 52' ниже горизонтальной части светотеневой границы светового пучка ближнего света; *9* - положение контрольной точки для измерения силы света противотуманных фар в направлении 3° вверх; *10, 11* - координаты точек для измерения положения светотеневой границы в вертикальной плоскости; - расстояние по экрану от проекции оптического центра фары до положения горизонтальной (левой) части светотеневой границы; - расстояние по экрану от проекции оптического центра фары до положения светотеневой границы пучка света противотуманной фары; - расстояние от проекции оптического центра фары до плоскости рабочей площадки; , - координаты точек измерения положения светотеневой границы в горизонтальной и вертикальной плоскостях соответственно (значения 600 мм; =174,5 мм)

Рисунок 1 - Схема расположения АТС на посту проверки света фар, форма светотеневой границы и размещение контрольных точек на экране:

а) для режима "ближний свет" с наклонным правым участком светотеневой границы;

б) для режима "ближний свет" с ломаным правым участком светотеневой границы;

в) для противотуманных фар  
       
       
Таблица 7 - Геометрические показатели расположения светотеневой границы пучка ближнего света фар на матовом экране в зависимости от высоты установки фар и расстояния до экрана

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Расстояние от оптического центра фары до плоскости рабочей площадки , мм | | | | Номинальный угол наклона светового пучка фары в вертикальной плоскости | | Расстояние от проекции оптического центра до светотеневой границы фары на экране, удаленном на 10 м, мм |
|  | | | | угл. мин | % |  |
|  | | До 600 | | 34 | 1,00 | 100 |
| От | 600 | " | 700 | 45 | 1,30 | 130 |
|  | 700 | " | 800 | 52 | 1,50 | 150 |
|  | 800 | " | 900 | 60 | 1,76 | 176 |
|  | 900 | " | 1000 | 69 | 2,00 | 200 |
|  | 1000 | " | 1200 | 75 | 2,20 | 220 |
| " | 1200 | " | 1500 | 100 | 2,90 | 290 |

       
     Угловое отклонение в горизонтальном направлении точки пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы светового пучка фар типов С, НС, DC, CR, HCR, DCR от вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета, должно быть не более ±0,5%.  
       
     На АТС, фары которых снабжены корректирующим устройством, последнее при загрузке АТС должно устанавливаться в положение, соответствующее загрузке.  
       
     Точка пересечения левого горизонтального и правого наклонного участков светотеневой границы пучка ближнего света должна находиться в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета.

4.3.5 Сила света каждой из фар в режиме "ближний свет", измеренная в направлении оптической оси фары и в направлении 52' вниз от левой части светотеневой границы, должна соответствовать значениям, указанным в таблице 7а.  
       
  
Таблица 7а

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Тип фары | Сила света в направлении оптической оси фары, кд, не более | Сила света в направлении 52' вниз от левой части световой границы, кд, не менее |
| C; CR | 800 | 1600\* |
| НС; HCR; DC; DCR | 950 | 2200\* |
| \* В случае несоответствия параметров, полученных при неработающем двигателе, проводят измерение при работающем двигателе. | | |

       
     Проверку параметров, указанных в таблице 7а, проводят после регулировки положения светового пучка ближнего света по 4.3.4. При несоответствии параметров фары указанным в таблице 8 нормативам проводят повторную регулировку в пределах ±0,5% в вертикальном направлении от номинального значения угла по 4.3.4 и повторное измерение силы света.

4.3.6 Фары типов R, HR, DR должны быть отрегулированы так, чтобы центр светового пучка совпадал с точкой пересечения оптической оси фары с экраном (точка 7 на рисунках 1,а и 1,б).

4.3.7 Сила света всех фар типов R, HR, CR, HCR, DR, DCR, расположенных на одной стороне АТС, в режиме "дальний свет" должна быть не менее 10000 кд, а суммарная величина силы света всех головных фар указанных типов не должна быть более 225000 кд.

4.3.8 Силу света фар типов CR, HCR, DCR в режиме "дальний свет" измеряют в направлении оптической оси фары.

4.3.9 Силу света фар типов R, HR, DR измеряют в направлении оптической оси фары после проведения регулировки по 4.3.6.

4.3.10\*  Противотуманные фары (тип В) должны быть отрегулированы так, чтобы плоскость, содержащая верхнюю светотеневую границу пучка, была расположена, как указано на рисунке 1,в и в таблице 8.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
    \* См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699) .

Таблица 8\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Расстояние от оптического центра фары до плоскости рабочей площадки , мм | Номинальный угол наклона светового пучка фары в вертикальной плоскости | | Расстояние от проекции оптического центра фары до светотеневой границы на экране, удаленном на 10 м, мм |
|  | угл. мин. | % |  |
| 250 ... 750 | 69 | 2,0 | 200 |
| 750 ... 1000 | 140 | 4,0 | 400 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      
    \*  Таблица 9 (Исключена, Изм. N 1).  
       
       
     При этом верхняя светотеневая граница пучка противотуманной фары должна быть параллельна плоскости рабочей площадки, на которой установлено АТС.

4.3.11 Сила света противотуманных фар, измеренная в вертикальной плоскости, проходящей через ось отсчета, должна быть не более 625 кд в направлении 3° вверх от положения светотеневой границы.  
       
     При несоответствии силы света указанной выше величине проводят повторную регулировку не ниже минус 0,5% в вертикальном направлении от номинального значения угла по 4.3.10 и измерение силы света.

4.3.4-4.3.11 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.3.12 Противотуманные фары должны включаться при включенных габаритных огнях независимо от включения фар дальнего и (или) ближнего света.

4.3.13, 4.3.14 (Исключены, Изм. N 1).     

4.3.15 Габаритные, контурные огни, а также опознавательный знак автопоезда должны работать в постоянном режиме.

4.3.16 Сигналы торможения (основные и дополнительные) должны включаться при воздействии на органы управления тормозных систем и работать в постоянном режиме.

4.3.17 Фара заднего хода должен включаться при включении передачи заднего хода и работать в постоянном режиме.

4.3.18 Указатели поворотов должны быть работоспособны. Частота следования проблесков должна находиться в пределах (90±30) проблесков в минуту или (1,5±0,5) Гц.

4.3.19 Аварийная сигнализация должна обеспечивать синхронное включение всех указателей поворота в проблесковом режиме с частотой по 4.3.18.

4.3.17-4.3.19 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.3.20 Фонарь освещения заднего государственного регистрационного знака должен включаться одновременно с габаритными огнями и работать в постоянном режиме.

4.3.21 Задние противотуманные фонари должны включаться только при включенных фарах дальнего или ближнего света либо противотуманных фарах и работать в постоянном режиме.

4.3.22 Светоотражающий маркировочный материал, используемый для светоотражающей маркировки АТС, должен быть маркирован по [ГОСТ Р 41.104](http://docs.cntd.ru/document/1200030166). Повреждения и отслоения светоотражающей маркировки не допускаются.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).                    

**4.4 Требования к стеклоочистителям и стеклоомывателям**

4.4.1 АТС должно быть оснащено стеклоочистителями и стеклоомывателями ветрового стекла.     

4.4.2 Стеклоочистители ветровых стекол должны быть работоспособны. Демонтирование и неработоспособность стеклоочистителей фар, предусмотренных эксплуатационной документацией АТС, не допускаются.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.4.3 Стеклоомыватели должны обеспечивать подачу жидкости в зоны очистки стекла.

**4.5 Требования к шинам и колесам**

4.5.1 Высота рисунка протектора шин должна быть не менее:  
       
     - для легковых автомобилей и прицепов к ним - 1,6 мм;  
       
     - для грузовых автомобилей и прицепов (полуприцепов) к ним - 1,0 мм;  
       
     - для автобусов - 2,0 мм.  
       
     Шина не пригодна к эксплуатации при:

- наличии участка беговой дорожки приведенных в 5.5.1.1 размеров, высота рисунка протектора по всей длине которого меньше указанной нормативной;

- появлении одного индикатора износа (выступа по дну канавки беговой дорожки, высота которого соответствует минимально допустимой высоте рисунка протектора шин) при равномерном износе или двух индикаторов в каждом из двух сечений при неравномерном износе беговой дорожки.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.5.2 Сдвоенные колеса должны быть установлены так, чтобы вентильные отверстия в дисках были совмещены для обеспечения возможности измерения давления воздуха и подкачивания шин. Не допускается замена золотников заглушками, пробками и другими приспособлениями.

4.5.3 Местные повреждения шин (пробои, вздутия, сквозные и несквозные порезы), которые обнажают корд, а также местные отслоения протектора не допускаются.

4.5.4 АТС должны быть укомплектованы шинами в соответствии с требованиями изготовителя согласно эксплуатационной документации изготовителя или Правил эксплуатации автомобильных шин [[2](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)].

4.5.5 На легковых автомобилях и автобусах класса I\* допускается применение шин, восстановленных по классу I\*\*, а на их задних осях, кроме того, восстановленных по классам II и Д\*\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* Определение классов автобусов - по приложению А.       
       
     \*\* Определения классов восстановления шин - по Правилам эксплуатации автомобильных шин [[2](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)].  
       
       
     На передней оси магистральных тягачей с бескапотной компоновкой категорий N, N и автобусов классов II и III применение восстановленных шин не допускается.       
       
     На средних и задней осях автобусов классов II и III\* допускается применение шин, восстановленных по классу I\*\*. Установка восстановленных шин на передних осях этих автобусов не допускается.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* Определение классов автобусов - по приложению А.       
       
     \*\* Определения классов восстановления шин - по Правилам эксплуатации автомобильных шин [[2](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)].  
            
       
     На всех осях грузовых автомобилей, прицепов и полуприцепов допускается применение шин, восстановленных по классам I, II, а на их задних осях, кроме того, еще и по классам Д\*, III\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* Определения классов восстановления шин - по Правилам эксплуатации автомобильных шин [[2](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)].  
       
       
     На задней оси легковых автомобилей и автобусов классов I, II, III\*, средних и задней осях грузовых автомобилей, на любых осях прицепов и полуприцепов допускается применение шин с отремонтированными местными повреждениями и рисунком протектора, углубленным методом нарезки.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* Определение классов автобусов - по приложению А.

     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.5.6 Отсутствие хотя бы одного болта или гайки крепления дисков и ободьев колес, а также ослабление их затяжки не допускаются.

4.5.7 Наличие трещин на дисках и ободьях колес, следов их устранения сваркой не допускается.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.5.8 Видимые нарушения формы и размеров крепежных отверстий в дисках колес не допускаются.

4.5.9 При необходимости установки на АТС шин с шипами противоскольжения подобные шины должны быть установлены на все колеса АТС. Установка на одну ось АТС шин разных размеров, конструкций (радиальной, диагональной, камерной, бескамерной), моделей, с разными рисунками протектора, морозостойких и неморозостойких, новых и восстановленных, новых и с углубленным рисунком протектора не допускается.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).  
     

**4.6 Требования к двигателю и его системам**

4.6.1 Предельно допустимое содержание загрязняющих веществ в отработавших газах АТС с бензиновыми двигателями - по [ГОСТ Р 52033](http://docs.cntd.ru/document/1200031639).  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.6.2 Предельно допустимый уровень дымности отработавших газов АТС с дизелями - по [ГОСТ Р 52160](http://docs.cntd.ru/document/1200034748).

4.6.3 Предельно допустимое содержание оксида углерода и углеводородов в отработавших газах газобаллонных АТС - по [ГОСТ Р 17.2.2.06](http://docs.cntd.ru/document/1200006276).     

4.6.4 Подтекания и каплепадение топлива в системе питания бензиновых двигателей и дизелей не допускаются. Запорные устройства топливных баков и устройства перекрытия топлива должны быть работоспособны. Крышки топливных баков должны фиксироваться в закрытом положении, повреждения уплотняющих элементов крышек не допускаются.

4.6.3, 4.6.4 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.6.5 Газовая система питания газобаллонных АТС должна быть герметична. Не допускается использование на газобаллонных АТС баллонов с истекшим сроком периодического их освидетельствования.

4.6.6 В соединениях и элементах системы выпуска отработавших газов не должно быть утечек.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.6.7 Рассоединение трубок в системе вентиляции картера двигателя не допускается.

4.6.8 Уровень шума выпуска двигателя АТС - по [ГОСТ Р 52231](http://docs.cntd.ru/document/1200035699).

4.6.9 На АТС категорий N и М, оборудованных изготовителем системой нейтрализации отработавших газов, демонтирование или неработоспособность этой системы не допускаются. Функционирование сигнализатора системы нейтрализации отработавших газов, снабженной таким сигнализатором, должно соответствовать ее работоспособному состоянию.

4.6.8, 4.6.9 (Введены дополнительно, Изм. N 1).  
          

**4.7 Требования к прочим элементам конструкции**

4.7.1 АТС должно быть укомплектовано зеркалами заднего вида согласно таблице 10, а также стеклами, звуковым сигнальным прибором и противосолнечными козырьками.  
       
       
Таблица 10  - Требования к наличию зеркал заднего вида на автотранспортных средствах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Категория АТС | Характеристика зеркала | Класс зеркала | Число и расположение зеркал на АТС | Наличие зеркала |
| M, N | Внутреннее | I | Одно внутри | Обязательно только при наличии обзора через него |
|  | Наружное основное | III (или II) | Одно слева | Обязательно |
|  |  |  | Одно справа | Обязательно при недостаточном обзоре через внутреннее зеркало, в остальных случаях - допускается |
| М, М | Наружное основное | II | Одно справа, одно слева | Обязательно |
|  | Наружное широкоугольное | IV | Одно справа | Допускается |
|  | Наружное бокового обзора | V\* |  |  |
| N (до 7,5 т) | Наружное основное | II (или III на одном кронштейне с зеркалом класса IV) | Одно справа, одно слева | Обязательно |
|  | Внутреннее | I | Одно внутри | Допускается |
|  | Наружное широкоугольное | IV | Одно справа |  |
|  | Наружное бокового обзора | V\* |  |  |
| N (св. 7,5 т), N | Наружное основное | II (или III на одном кронштейне с зеркалом,  IV - только для N) | Одно справа, одно слева | Обязательно |
|  | Наружное широкоугольное | IV | Одно справа |  |
|  | Наружное бокового обзора | V\* |  |  |
|  | Внутреннее | I | Одно внутри | Допускается |
| \* Зеркало должно располагаться на высоте не менее 2 м от уровня опорной поверхности. | | | | |

       
     В зависимости от сочетаний характеристик и выполняемых функций зеркала заднего вида подразделяются на классы:

I - внутренние зеркала заднего вида плоские или сферические;

II - основные внешние зеркала заднего вида сферические;  
       
     III - основные внешние зеркала заднего вида плоские или сферические (допускается меньший радиус кривизны, чем для зеркал класса II);

IV - широкоугольные внешние зеркала заднего вида сферические;

V - внешние зеркала бокового обзора сферические.  
       
     Класс зеркала указывается в маркировке на сертифицированных зеркалах заднего вида римскими цифрами.  
                 
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.2 Наличие трещин на ветровых стеклах АТС в зоне очистки стеклоочистителем половины стекла, расположенной со стороны водителя, не допускается.

4.7.3 Не допускается наличие дополнительных предметов или покрытий, ограничивающих обзорность с места водителя (за исключением зеркал заднего вида, деталей стеклоочистителей, наружных и нанесенных или встроенных в стекла радиоантенн, нагревательных элементов устройств размораживания и осушения ветрового стекла).  
       
     В верхней части ветрового стекла допускается крепление полосы прозрачной цветной пленки шириной не более 140 мм, а на АТС категорий М, N, N - шириной, не превышающей минимального расстояния между верхним краем ветрового стекла и верхней границей зоны его очистки стеклоочистителем. Светопропускание стекол, в том числе покрытых прозрачными цветными пленками, должно соответствовать [ГОСТ 5727](http://docs.cntd.ru/document/1200008283).  
       
     Примечания

1 При наличии жалюзи и штор на задних стеклах легковых автомобилей необходимы наружные зеркала с обеих сторон.

2 На боковых и задних окнах автобусов класса III допускается применение занавески.

4.7.4 Замки дверей кузова или кабины, запоры бортов грузовой платформы, запоры горловин цистерн, механизмы регулировки и фиксирующие устройства сидений водителя и пассажиров, звуковой сигнальный прибор, устройство обогрева и обдува ветрового стекла, предусмотренное изготовителем АТС противоугонное устройство, аварийный выключатель дверей и сигнал требования остановки на автобусе, аварийные выходы автобуса и устройства приведения их в действие, приборы внутреннего освещения салона автобуса, привод управления дверями и сигнализация их работы должны быть работоспособны.  
       
     Замки боковых навесных дверей АТС должны быть работоспособны и фиксироваться в двух положениях запирания: промежуточном и окончательном.

Звуковой сигнальный прибор должен при приведении в действие органа его управления издавать непрерывный и монотонный звук, акустический спектр которого не должен претерпевать значительных изменений.

4.7.5 Аварийные выходы в автобусах должны быть обозначены и иметь таблички по правилам их использования. Не допускается оборудование салона автобуса дополнительными элементами конструкции (или создание иных препятствий), ограничивающими свободный доступ к аварийным выходам.

4.7.6 Спидометры и одометры должны быть работоспособны. Тахографы должны быть работоспособны, метрологически поверены в установленном порядке и опломбированы.

4.7.7 Ослабление затяжки болтовых соединений и разрушения деталей подвески и карданной передачи АТС не допускаются.  
       
     Рычаг регулятора уровня пола (кузова) АТС с пневмоподвеской в снаряженном состоянии должен находиться в положении, предписанном изготовителем в эксплуатационной документации. Давление на контрольном выводе регуляторе уровня пола АТС с пневмоподвеской, изготовленных после 01.01.97, должно соответствовать указанному в табличке изготовителя.

4.7.8 На АТС категорий N, O и O демонтирование или изменение места размещения установленного изготовителем заднего защитного устройства (ЗЗУ) не допускается. ЗЗУ по длине должно быть не более длины задней оси и не короче ее более чем на 100 мм с каждой стороны.

4.7.9 Деформации вследствие повреждений или изменения конструкции передних и задних бамперов легковых автомобилей, автобусов и грузовых автомобилей, при которых радиус кривизны выступающих наружу частей бампера (за исключением деталей, изготовленных из неметаллических эластичных материалов) менее 5 мм, не допускаются.

4.7.4-4.7.9 (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.10 Видимые разрушения, короткие замыкания и следы пробоя изоляции электрических проводов не допускаются.

4.7.11 Замок седельно-сцепного устройства седельных автомобилей-тягачей должен после сцепки закрываться автоматически. Ручная и автоматическая блокировки седельно-сцепного устройства должны предотвращать самопроизвольное расцепление тягача и полуприцепа. Деформации, разрывы, трещины и другие видимые повреждения сцепного шкворня, гнезда шкворня, опорной плиты, тягового крюка, шара тягово-сцепного устройства, разрушение, трещины или отсутствие деталей крепления сцепных устройств не допускаются.  
       
     Одноосные прицепы (кроме роспусков) и прицепы, не снабженные тормозами, должны быть оборудованы предохранительными приспособлениями (цепями, тросами), которые должны быть работоспособны. Длина предохранительных цепей (тросов) должна предотвращать контакт сцепной петли дышла с дорожной поверхностью и при этом обеспечивать управление прицепом в случае обрыва (поломки) тягово-сцепного устройства. Предохранительные цепи (тросы) не должны крепиться к деталям тягово-сцепного устройства или деталям его крепления.  
       
     Прицепы (кроме одноосных и роспусков) должны быть оборудованы устройством, поддерживающим сцепную петлю дышла в положении, облегчающем сцепку и расцепку с тяговым автомобилем. Деформации сцепной петли или дышла прицепа, грубо нарушающие положение их относительно продольной центральной плоскости прицепа, разрывы, трещины и другие видимые повреждения сцепной петли или дышла прицепа не допускаются.

Продольный люфт в беззазорных тягово-сцепных устройствах с тяговой вилкой для сцепленного с прицепом тягача не допускается.

Тягово-сцепные устройства легковых автомобилей должны обеспечивать беззазорную сцепку сухарей замкового устройства с шаром. Самопроизвольная расцепка не допускается.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.12 Передние буксирные устройства АТС (за исключением прицепов и полуприцепов), оборудованных этими устройствами, должны быть работоспособны.

4.7.13 Диаметр сцепного шкворня сцепных устройств полуприцепов технически допустимой максимальной массой до 40 т должен быть в пределах от номинального, равного 50,9 мм, до предельно допустимого, составляющего 48,3 мм, а наибольший внутренний диаметр рабочих поверхностей захватов сцепного устройства - от 50,8 мм до 55 мм соответственно.  
       
     Диаметр сцепного шкворня сцепных устройств с клиновым замком полуприцепов с технически допустимой максимальной массой до 55 т должен быть в пределах от номинального, равного 50 мм, до предельно допустимого, составляющего 49 мм, а полуприцепов с технически допустимой максимальной массой более 55 т - в пределах от номинального, равного 89,1 мм, до предельно допустимого, составляющего 86,6 мм.  
       
     Диаметр зева тягового крюка тягово-сцепной системы "крюк-петля" грузовых автомобилей-тягачей, измеренный в продольной плоскости, должен быть в пределах от минимального, составляющего 48,0 мм, до предельно допустимого, равного 53,0 мм, а наименьший диаметр сечения прутка сцепной петли - от 43,9 мм до 36 мм соответственно.  
       
     Диаметр шкворня типоразмера 40 мм беззазорных тягово-сцепных устройств с тяговой вилкой тягового автомобиля должен быть в пределах от номинального, составляющего 40 мм, до минимально допустимого, равного 36,2 мм, а диаметр шкворня типоразмера 50 мм - в пределах от номинального, составляющего 50 мм, до минимально допустимого, равного 47,2 мм. Диаметр сменной вставки типоразмера 40 мм дышла прицепа должен быть в пределах от номинального, составляющего 40 мм, до предельно допустимого, равного 41,6 мм, а сменной вставки типоразмера 50 мм - в пределах от номинального, составляющего 50 мм, до предельно допустимого, равного 51,6 мм.  
       
     Диаметр шара тягово-сцепного устройства легковых автомобилей должен быть в пределах от номинального, равного 50,0 мм, до минимально допустимого, составляющего 49,6 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.14 АТС должны быть оснащены ремнями безопасности согласно требованиям эксплуатационных документов.  
       
     Не допускается эксплуатация ремней безопасности со следующими дефектами:  
       
     - надрыв на лямке, видимый невооруженным глазом;  
       
     - замок не фиксирует "язык" лямки или не выбрасывает его после нажатия на кнопку замыкающего устройства;  
       
     - лямка не вытягивается или не втягивается во втягивающее устройство (катушку);  
       
     - при резком вытягивании лямки ремня не обеспечивается прекращение (блокирование) ее вытягивания из втягивающего устройства (катушки), оборудованного механизмом двойной блокировки лямки.

4.7.14а Установка надувных защитных систем, не предусмотренных эксплуатационной документацией АТС, не допускается.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

4.7.15\* АТС должны быть укомплектованы знаком аварийной остановки, выполненным по [ГОСТ Р 41.27](http://docs.cntd.ru/document/1200013017), медицинской аптечкой, а автобусы категории М классов II и III - тремя аптечками. Кроме того, АТС категорий М, N, N должны быть укомплектованы не менее, чем двумя противооткатными упорами. Легковые и грузовые автомобили должны быть оснащены не менее чем одним огнетушителем, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей, - двумя, один из которых должен размещаться в кабине водителя, а второй - в пассажирском салоне (кузове). Огнетушители должны соответствовать нормам пожарной безопасности. Использование огнетушителей без пломб и (или) с истекшими сроками годности не допускается. Медицинская аптечка должна быть укомплектована пригодными для использования препаратами.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699) .

           
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.16 Поручни в автобусах, запасное колесо, аккумуляторные батареи, сиденья, а также огнетушители и медицинская аптечка на АТС, оборудованных приспособлениями для их крепления, должны быть надежно закреплены в местах, предусмотренных конструкцией АТС.

4.7.17 На АТС, оборудованных механизмами продольной регулировки положения подушки и угла наклона спинки сиденья или механизмом перемещения сиденья (для посадки и высадки пассажиров), указанные механизмы должны быть работоспособны. После прекращения регулирования или пользования эти механизмы должны автоматически блокироваться.

4.7.18 Высота подголовника от подушки сиденья в свободном (несжатом) состоянии, на АТС, изготовленных после 01.01.99 и оборудованных нерегулируемыми по высоте подголовниками, должна быть не менее 800 мм, высота регулируемого подголовника в среднем положении - (800±5) мм. Для АТС, изготовленных до 01.01.99, допускается уменьшение указанного значения до (750±5) мм.

4.7.19 АТС должны быть оборудованы предусмотренными конструкцией надколесными грязезащитными устройствами. Ширина этих устройств должна быть не менее ширины применяемых шин.

4.7.20 Вертикальная статическая нагрузка на тяговое устройство автомобиля от сцепной петли одноосного прицепа (прицепа-роспуска) в снаряженном состоянии не должна быть более 490 Н. При вертикальной статической нагрузке от сцепной петли прицепа более 490 Н передняя опорная стойка должна быть оборудована механизмом подъема-опускания, обеспечивающим установку сцепной петли в положение сцепки (расцепки) прицепа с тягачом.

4.7.21 Держатель запасного колеса, лебедка и механизм подъема-опускания запасного колеса должны быть работоспособны. Храповое устройство лебедки должно четко фиксировать барабан с крепежным канатом.

4.7.22 Демонтирование опорного устройства полуприцепов не допускается. Механизмы подъема и опускания опор и фиксаторы транспортного положения опор, предназначенные для предотвращения их самопроизвольного опускания при движении АТС, должны быть работоспособны.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.7.23 Каплепадение масел и рабочих жидкостей из двигателя, коробки передач, бортовых редукторов, заднего моста, сцепления, аккумуляторной батареи, систем охлаждения и кондиционирования воздуха и дополнительно устанавливаемых на АТС гидравлических устройств не допускается.

4.7.23а (Введен дополнительно, Изм. N 1. Исключен, Поправка ИУС 11-2007).  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).       
     

4.7.24 Оборудование АТС оперативных служб специальными световыми и (или) звуковыми сигнальными приборами, нанесение специальной цветографической окраски должно соответствовать [ГОСТ Р 50574](http://docs.cntd.ru/document/1200031100) и без соответствующего разрешения не допускается.

4.7.25 Не допускаются:  
       
     ненадежное крепление амортизаторов вследствие сквозной коррозии мест или деталей крепления;  
       
     чрезмерная общая коррозия рамы и связанных с ней деталей крепления или элементов усиления прочности основания кузова автобуса, грозящая разрушением всей конструкции;  
       
     сквозная коррозия или разрушение пола пассажирского помещения автобуса, способные служить причиной травмы;  
       
     коррозия либо трещины и разрушения стоек кузова, нарушающие их прочность;  
       
     вмятины и разрушения кузова, нарушающие внешние очертания и узнаваемость модели АТС.

4.7.26 Грозящие разрушением грубые повреждения и трещины или разрушения лонжеронов и поперечин рамы, щек кронштейнов подвески, стоек либо каркасов бортов и приспособлений для крепления грузов не допускаются.     

4.7.24-4.7.26 (Измененная редакция, Изм. N 1).      
     

**4.8 Требования к маркировке АТС**

4.8.1 Маркировка, нанесенная на АТС, должна соответствовать указанной в документах на АТС.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).    

4.8.2 Государственные регистрационные знаки на АТС должны быть установлены и закреплены на предусмотренных местах по [ГОСТ Р 50577](http://docs.cntd.ru/document/1200027751).

4.8.3 У АТС, оснащенных газовой системой питания, на наружной поверхности газовых баллонов должны быть нанесены их паспортные данные, в том числе даты действующего последующего\* освидетельствования.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.  
     

**5 Методы проверки**

**5.1 Методы проверки тормозного управления**

5.1.1 Характеристики методов проверки тормозного управления

5.1.1.1 Эффективность торможения и устойчивость АТС при торможении проверяют на стендах или в дорожных условиях.

5.1.1.2 (Исключен, Изм. N 1).

5.1.1.3\* Относительная погрешность измерения не должна превышать при определении, %:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | - тормозного пути | ±5 |  |
|  | - тормозной силы | ±3 |  | |
|  | - тормозной силы (для стендов, изготовленных до 01.01.2008) | ±7 |  | |
|  | - усилия на органе управления | ±7 |  | |
|  | - установившегося замедления | ±4 |  | |
|  | - давления воздуха в пневматическом или пневмогидравлическом тормозном приводе | ±5 |  | |
|  | - усилия вталкивания сцепного устройства прицепов, оборудованных инерционным тормозом | ±5 |  | |
|  | - продольного уклона площадки для выполнения торможений | ±1 |  | |
|  | - массы транспортного средства | ±3 |  | |
|  | Абсолютная погрешность измерения не должна превышать при определении: | |  | |
|  | - начальной скорости торможения, км/ч | ±1 |  | |
|  | - времени срабатывания тормозной системы, с | ±0,1 |  | |
|  | - времени запаздывания тормозной системы, с | ±0,1 |  | |
|  | - времени нарастания замедления, с | ±0,1. |  | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699).      
       
        
     Примечание - Погрешность расчетного определения начальной скорости по результатам измерения замедления АТС при торможении - не более ±2 км/ч.  
     

5.1.1.4 Допускается проверять показатели эффективности торможения и устойчивости ATС при торможении методами и способами, эквивалентными установленным настоящим стандартом, если они регламентированы нормативными документами. На заводах-изготовителях АТС допускается проверять показатели эффективности торможения и устойчивости при торможении новых АТС иными методами, способами и средствами, обеспечивающими возможность подтверждения соответствия АТС\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_              
     \* Допускается проверка по [ГОСТ Р 41.13-99](http://docs.cntd.ru/document/1200027802)\*\* или [ГОСТ Р 41.13-Н-99](http://docs.cntd.ru/document/1200027803).  
       
     \*\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ Р 41.13-2007](http://docs.cntd.ru/document/1200068266). - Примечание изготовителя базы данных.

       
     5.1.1.3, 5.1.1.4 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.2 Условия проведения проверки технического состояния тормозного управления

5.1.2.1 АТС подвергают проверке при "холодных" тормозных механизмах.

5.1.2.2 Шины проверяемого на стенде АТС должны быть чистыми, сухими, а давление в них должно соответствовать нормативному, установленному изготовителем АТС в эксплуатационной документации. Давление проверяют в полностью остывших шинах с использованием манометров, соответствующих [ГОСТ 9921](http://docs.cntd.ru/document/1200023446).

5.1.2.3 Проверки на стендах и в дорожных условиях (кроме проверки вспомогательной тормозной системы) проводят при работающем и отсоединенном от трансмиссии двигателе, а также отключенных приводах дополнительных ведущих мостов и разблокированных трансмиссионных дифференциалах (при наличии указанных агрегатов в конструкции АТС).

5.1.2.4 Требования 4.1.1, 4.1.3, 4.1.5, 4.1.7 проверяют на роликовом стенде для проверки тормозных систем, при наличии на переднем сиденье АТС категорий M и N водителя и пассажира. Усилие воздействия на орган управления тормозной системы увеличивают до значения, предусмотренного 4.1.1 или 4.1.5, или 4.1.7, за время приведения 4-6 с, если в руководстве (инструкции) по эксплуатации стенда не указано другое значение.

5.1.2.5 Снижение коэффициента сцепления рабочих поверхностей роликов стенда с колесами АТС вследствие износа и загрязнения рифления или абразивного покрытия роликов, фиксируемого при сухих чистых протекторах шин, до уровня менее 0,65 при проверке АТС категорий M, О или менее 0,6 при проверке АТС категорий М, М, N, N, N, О, О, О не допускается. Проверку коэффициента сцепления рабочих поверхностей роликов выполняют при эксплуатации стенда посредством расчета и накопления за установленный период (например, за неделю) для каждого блока роликов результатов расчета по каждому из колес АТС значений удельной тормозной силы всех АТС, которые соответствуют 5.1.3.7, и еженедельного отбора наибольших из числа зафиксированных значений удельной тормозной силы для левых и правых колес АТС каждой категории.

5.1.2.6 Проверки в дорожных условиях проводят на прямой ровной горизонтальной сухой чистой дороге с цементно- или асфальтобетонным покрытием. Проверки на уклоне выполняют на очищенной от льда и снега твердой нескользкой опорной поверхности. Торможение рабочей тормозной системой осуществляют в режиме экстренного полного торможения путем однократного воздействия на орган управления. Время полного приведения в действие органа управления тормозной системой не должно превышать 0,2 с.

5.1.2.4-5.1.2.6 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.2.6а При проверках на стендах направление вращения колеса при измерении тормозной силы должно соответствовать движению АТС вперед.

5.1.2.6б Тормозное управление полноприводных АТС с неотключаемым приводом одной из осей или вязкостной муфтой в приводном валу проверяют только в дорожных условиях или на стендах, специально предназначенных (согласно инструкции по эксплуатации стенда) для проверки указанных полноприводных АТС и снабженных системой регулирования частоты вращения роликов, предотвращающей при торможении перераспределение тормозного момента с одного колеса на другие.

5.1.2.6а, 5.1.2.6б (Введены дополнительно, Изм. N 1).

5.1.2.7 Управляющие воздействия на рулевое управление АТС в процессе торможения при проверках рабочей тормозной системы в дорожных условиях не допускаются. Если такое воздействие было произведено, то результаты проверки не учитывают.

5.1.2.8 Общая масса технических средств диагностирования, устанавливаемых на АТС для проведения проверок в дорожных условиях, не должна превышать 25 кг.

5.1.2.9 АТС, оборудованные АБС, которая автоматически отключается при скорости движения меньшей, чем окружная скорость рабочей поверхности роликов стенда, проверяют только в дорожных условиях по 4.1.1, 4.1.2, 4.1.7 на ровной горизонтальной опорной поверхности. Режим торможения - по 5.1.2.6, 5.1.2.6а.

5.1.2.10 При проведении проверок технического состояния на стендах и в дорожных условиях должны соблюдаться предписания по технике безопасности работ [[4](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)] и руководства (инструкции) по эксплуатации роликового стенда.

5.1.2.7-5.1.2.10 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.3 Проверка рабочей тормозной системы

5.1.3.1 Для проверки на стендах АТС последовательно устанавливают колесами каждой из осей на ролики стенда. Отключают от трансмиссии двигатель, дополнительные ведущие мосты и разблокируют трансмиссионные дифференциалы, пускают двигатель и устанавливают минимальную устойчивую частоту вращения коленчатого вала. Измерения проводят согласно руководству (инструкции) по эксплуатации роликового стенда. Для роликовых стендов, не обеспечивающих измерение массы, приходящейся на колеса АТС, используют весоизмерительные устройства или справочные данные о массе АТС. Измерения и регистрацию показателей на стенде выполняют для каждой оси АТС и рассчитывают показатели удельной тормозной силы и относительной разности тормозных сил колес оси по 4.1.1, 4.1.3.  
       
     Показатели удельной тормозной силы и относительной разности тормозных сил на колесах оси рассчитывают по тормозным силам, измеренным в момент автоматического отключения стенда или в момент достижения предельно допустимого усилия на органе управления тормозной системы.     

5.1.3.2 Для автопоездов при проверках на стендах должны определяться значения удельной тормозной силы отдельно для тягача и прицепа (полуприцепа), оборудованного тормозным управлением. Полученные значения сравнивают с нормативами по 4.1.1.

5.1.3.1, 5.1.3.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.3.3 При проверках в дорожных условиях эффективности торможения АТС без измерения тормозного пути допускается непосредственное измерение показателей установившегося замедления и времени срабатывания тормозной системы или вычисление показателя тормозного пути по методике, указанной в приложении Г, на основе результатов измерения установившегося замедления, времени запаздывания тормозной системы и времени нарастания замедления при заданной начальной скорости торможения.

5.1.3.4 При проверках на стендах относительную разность тормозных сил колес оси рассчитывают по приложению Г и сопоставляют полученное значение с предельно допустимыми по 4.1.3. Измерения и расчеты повторяют для колес каждой оси АТС.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.3.5 Устойчивость АТС при торможении в дорожных условиях проверяют путем выполнения торможений в пределах нормативного коридора движения. Ось, правую и левую границы коридора движения предварительно обозначают параллельной разметкой на дорожном покрытии. АТС перед торможением должно двигаться прямолинейно с установленной начальной скоростью по оси коридора. Выход АТС какой-либо его частью за пределы нормативного коридора движения устанавливают визуально по положению проекции АТС на опорную поверхность или по прибору для проверки тормозных систем в дорожных условиях при превышении измеренной величиной смещения АТС в поперечном направлении половины разности ширины нормативного коридора движения и максимальной ширины АТС.

5.1.3.6 При проверках в дорожных условиях эффективности торможения рабочей тормозной системой и устойчивости АТС при торможении допускаются отклонения начальной скорости торможения от установленного в 4.1.1, 4.1.2 значения не более ±4 км/ч. При этом должны быть пересчитаны нормативы тормозного пути по методике, изложенной в приложении Д.

5.1.3.7 По результатам выполнения проверок в дорожных условиях или на стендах вычисляют указанные соответственно в 5.1.3.3, 5.1.3.5 или 5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.3.4 показатели, используя методику, изложенную в приложении Г. АТС считают выдержавшими проверку эффективности торможения и устойчивости при торможении рабочей тормозной системой, если рассчитанные значения указанных показателей соответствуют приведенным в 4.1.1-4.1.3 нормативам, или, вне зависимости от достигнутой величины удельной тормозной силы, произошло блокирование всех колес АТС на роликах стенда, не оборудованного системой автоматического отключения стенда, или автоматическое отключение стенда, оборудованного системой автоматического отключения, вследствие проскальзывания любого из колес оси по роликам, при усилии на органе управления по 4.1.1, а для осей АТС, в тормозном приводе которых установлен регулятор тормозных сил, при усилии на органе управления не более 980 Н.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.3.8 Проверку работоспособности рабочей тормозной системы автопоездов по 4.1.4 в режиме аварийного (автоматического) торможения проводят на неподвижном АТС посредством рассоединения соединительной головки питающей магистрали, воздействия на орган управления рабочей тормозной системы и отслеживания срабатывания энергоаккумуляторов прицепа (полуприцепа).  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

5.1.4 Проверка стояночной и запасной тормозной системы

5.1.4.1 Проверку стояночной тормозной системы на уклоне проводят посредством размещения АТС на опорной поверхности с уклоном, равным указанному в 4.1.5, затормаживания АТС рабочей тормозной системой, а затем - стояночной тормозной системой с одновременным измерением динамометром усилия, приложенного к органу управления стояночной тормозной системы, и последующего отключения рабочей тормозной системы. При проверке определяют возможность обеспечения неподвижного состояния АТС под воздействием стояночной тормозной системы в течение не менее 1 мин.

5.1.4.2 Проверку на стенде проводят путем поочередного приведения во вращение колеса роликами стенда в одном направлении или в противоположных направлениях и выполнения торможения колес оси АТС, на которую воздействует стояночная тормозная система. Колеса, не опирающиеся при выполнении проверки на ролики стенда, должны быть зафиксированы не менее, чем двумя противооткатными упорами, исключающими выкатывание АТС со стенда. К органу управления стояночной тормозной системы прикладывают усилие по 4.1.5, контролируя его с погрешностью по 5.1.1.3. По результатам проверки вычисляют удельную тормозную силу по методике приложения Г, с учетом примечаний к таблице A.1 приложения А, и сравнивают полученное значение с расчетным нормативом (4.1.5). АТС считают выдержавшим проверку эффективности торможения стояночной тормозной системы, если колеса проверяемой оси блокируются на роликах стенда, не оборудованного системой автоматического отключения, или происходит автоматическое отключение стенда, оборудованного системой автоматического отключения, вследствие проскальзывания любого из колес оси по роликам при усилии на органе управления по 4.1.5, или если удельная тормозная сила не менее рассчитанной нормативной.

5.1.4.1, 5.1.4.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.4.2а Проверку стояночной тормозной системы с приводом от пружинных камер в дорожных условиях проводят по 5.1.2.6 с соблюдением условий 5.1.2.1-5.1.2.3, 5.1.2.6а, 5.1.2.8, 5.1.2.10. Допускаются отклонения начальной скорости торможения от установленного в 4.1.5 в пределах ±4 км/ч с условием пересчета нормативов тормозного пути по методике приложения Д.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

5.1.4.3 Требования 4.1.7 проверяют на стендах методами, установленными для проверки рабочей тормозной системы в 5.1.2.1-5.1.2.4, 5.1.2.9, 5.1.3.1, 5.1.3.2, 5.1.3.7.

5.1.5 Проверка вспомогательной тормозной системы

5.1.5.1 Вспомогательную тормозную систему проверяют в дорожных условиях путем приведения ее в действие и измерения замедления АТС при торможении в диапазоне скоростей, указанном в 4.1.6. При этом в трансмиссии АТС должна быть включена передача, исключающая превышение максимальной допустимой частоты вращения коленчатого вала двигателя.

5.1.5.2 Показателем эффективности торможения вспомогательной тормозной системой в дорожных условиях является значение установившегося замедления. АТС считают выдержавшим проверку эффективности торможения вспомогательной тормозной системой, если установившееся замедление соответствует нормативному по 4.1.6.

**5.1.6 Проверка узлов и деталей тормозных систем**

5.1.6.1 Требования 4.1.8, 4.1.9 и 4.1.15 к пневматическому (пневмогидравлическому) тормозному приводу проверяют с использованием манометров или электронных измерителей, подключаемых к контрольным выводам ресиверов рабочей тормозной системы или соединительным головкам тормозного привода неподвижного тягача. Требование 4.1.8 допускается проверять только при обнаружении на слух или с использованием электронных детекторов утечек сжатого воздуха из пневматического тормозного привода. При использовании измерителей падения давления с меньшими погрешностями измерения допускается корректировать нормативы периода измерения и величины предельно допустимого падения давления воздуха в тормозном приводе по методике, изложенной в приложении Е. Соответствие требованию 4.1.8 проверяют на неподвижном АТС в следующей последовательности:  
       
     - подсоединяют измеритель или манометр к контрольному выводу конденсационного ресивера;  
       
     - при работающем двигателе наполняют ресивер до срабатывания регулятора давления по достижении давлением верхнего предела регулирования;  
       
     - измеряют давление;  
       
      - отсчитывают период времени по 4.1.8 или по приложению Е;  
       
     - повторно измеряют давление;  
       
     - вычисляют разность измеренных значений и сравнивают ее с нормативом по 4.1.8 или приложению Е;  
       
     - подсоединяют измеритель или манометр к контрольному выводу одного из контуров рабочей тормозной системы;  
       
     - повторно пускают двигатель;  
       
     - доводят давление до верхнего предела регулирования;  
       
     - приводят полностью в действие орган управления рабочей тормозной системы и при этом повторяют указанные выше операции измерений и обработки их результатов.  
       
     При проверке требования 4.1.15 к усилию натяжения пружины регулятора тормозных сил используют динамометр. Негерметичность колесных тормозных камер выявляют с помощью электронного детектора утечек сжатого воздуха или органолептически.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.6.2 Требования 4.1.10, 4.1.12-4.1.13 проверяют визуально на неподвижном АТС.

5.1.6.3 Требования 4.1.11 проверяют на неподвижном АТС при работающем двигателе посредством визуального наблюдения за рабочим функционированием проверяемых узлов.

5.1.6.4 Требования 4.1.14 проверяют на стендах или в дорожных условиях в процессе проведения проверок эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении рабочей тормозной системой по 5.1.3 без выполнения дополнительных торможений посредством наблюдения за характером изменения тормозных сил или замедления АТС при воздействиях на орган управления тормозной системы.

5.1.6.5\* Требования 4.1.16 проверяют в дорожных условиях посредством предварительного разгона АТС, контроля скорости движения, выполнения экстренных торможений и наблюдения следов торможения колес, а также визуального контроля функционирования сигнализаторов АБС на всех режимах ее работы.  
            
     Функционирование сигнализаторов АБС должно соответствовать ее работоспособному состоянию: при включении зажигания должен включиться на 1-2 с на приборной панели сигнализатор, после чего он должен выключиться и оставаться в выключенном состоянии при любых режимах работы АТС.  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \*  См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)

5.1.6.6 Требования 4.1.17 проверяют посредством последовательной установки прицепа колесами каждой из осей на ролики стенда, отсоединения тяги инерционно-механического привода от устройства управления, включения роликового стенда, приложения усилия по 4.1.17 к головке сцепного устройства с использованием нагружателя согласно руководству (инструкции) по эксплуатации нагружателя, выполнения измерений тормозных сил при помощи роликового стенда с последующим расчетом достигнутой удельной тормозной силы и относительной разности тормозных сил по приложению Г.

5.1.6.5, 5.1.6.6 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.1.6.7 (Исключен, Изм. N 1).

**5.2 Методы проверки рулевого управления**

5.2.1 Требование 4.2.1 по работоспособности усилителя рулевого управления проверяют на неподвижном АТС сопоставлением усилий, необходимых для вращения рулевого колеса при работающем и выключенном двигателе. Требования 4.2.1 по плавности изменения усилия при повороте рулевого колеса и 4.2.4 по ограничителям угла поворота рулевого колеса проверяют на неподвижном АТС при работающем двигателе посредством поочередного поворота рулевого колеса на максимальный угол в каждую сторону.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.2.2 Требование 4.2.2 проверяют наблюдением за положением рулевого колеса на неподвижном АТС с усилителем рулевого управления после установки рулевого колеса в положение, примерно соответствующее прямолинейному движению, и пуска двигателя.

5.2.3 Требование 4.2.3 проверяют на неподвижном АТС без вывешивания колес с использованием приборов для определения суммарного люфта в рулевом управлении, фиксирующих угол поворота рулевого колеса и начало поворота управляемых колес. Угол поворота управляемых колес измеряют на удалении не менее 150 мм от центра обода колеса.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.2.3.1 Управляемые колеса должны быть предварительно приведены в положение, примерно соответствующее прямолинейному движению, а двигатель АТС, оборудованного усилителем рулевого управления, должен работать.

5.2.3.2 Рулевое колесо поворачивают до положения, соответствующего началу поворота управляемых колес АТС в одну сторону, а затем - в другую сторону до положения, соответствующего началу поворота управляемых колес в противоположную сторону от положения, соответствующего прямолинейному движению. Начало поворота управляемых колес следует фиксировать по каждому из них раздельно или только по одному управляемому колесу, дальнему от рулевой колонки. При этом измеряют угол между указанными крайними положениями рулевого колеса, который является суммарным люфтом в рулевом управлении.

5.2.3.3 Допускается максимальная погрешность измерений суммарного люфта не более 0,5° по ободу рулевого колеса, включающая в себя погрешность измерения угла поворота рулевого колеса и погрешности от влияния передаточного числа рулевого управления АТС и определения начала поворота управляемого колеса для условия линейной зависимости угла поворота управляемого колеса от угла поворота рулевого колеса для максимального передаточного числа рулевого управления эксплуатируемых АТС. АТС считают выдержавшим проверку, если суммарный люфт не превышает нормативов по 4.2.3.

5.2.3.2, 5.2.3.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.2.4 Требования 4.2.5 проверяют органолептически на неподвижном АТС при неработающем двигателе путем приложения нагрузок к узлам рулевого управления и простукивания резьбовых соединений.

5.2.4.1 Требования 4.2.5 к деталям крепления рулевой колонки проверяют визуально и в соответствии с предписаниями изготовителя АТС в эксплуатационной документации.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.2.4.2 Взаимные перемещения деталей рулевого привода, крепление картера рулевого механизма и рычагов поворотных цапф проверяют посредством поворота рулевого колеса относительно нейтрального положения на 40-60° в каждую сторону и приложением непосредственно к деталям рулевого привода знакопеременной силы. Для визуальной оценки состояния шарнирных соединений используют стенды для проверки рулевого привода.

5.2.4.3 Работоспособность устройства фиксации положения рулевой колонки проверяют посредством приведения его в действие и последующего качания рулевой колонки при ее зафиксированном положении путем приложения знакопеременных усилий к рулевому колесу в плоскости рулевого колеса перпендикулярно к колонке во взаимно перпендикулярных плоскостях, проходящих через ось рулевой колонки.

5.2.5 Требования 4.2.6 проверяют визуально на неподвижном АТС.

5.2.6 Требования 4.2.7 проверяют измерением натяжения ремня привода насоса усилителя рулевого управления на неподвижном АТС с помощью специальных приборов для одновременного контроля усилия и перемещения или с использованием линейки и динамометра с максимальной погрешностью не более 7%.  
     

**5.3 Методы проверки внешних световых приборов и светоотражающей маркировки**

5.3.1 Требования 4.3.1, 4.3.3, 4.3.12, 4.3.15-4.3.17, 4.3.19-4.3.21 проверяют визуально, в том числе при включении и выключении световых приборов.  
       
     При проверке требований 4.3 световые приборы должны быть снаружи чистыми и сухими, давление воздуха в шинах должно соответствовать нормативному, установленному изготовителем АТС в эксплуатационной документации.

5.3.2 Требования 4.3.2, 4.3.22 проверяют визуально.  
       
     При проверке требований 4.3.2.2 работоспособность автоматического корректора фар проверяют наблюдением за неизменностью положения светотеневой границы при покачивании подрессоренной части АТС путем периодического приложения усилий к кузову в вертикальной плоскости.

5.3.3 Требования 4.3.4-4.3.11 проверяют на специальном посту, оборудованном рабочей площадкой, плоским экраном с белым матовым покрытием и приспособлением, ориентирующим взаимное расположение АТС и экрана, установкой для измерения силы света. Требования 4.3.4-4.3.11 проверяют на снаряженном АТС (за исключением АТС категории М), а на АТС категории M - с нагрузкой 75 кг на сиденье водителя (человек или груз) и соответствующем положении корректора фар. Температура окружающего воздуха должна быть от 0 °С до 40 °С. Для АТС категории M необходимо провести трехкратное его раскачивание в течение трех полных циклов для стабилизации положения подвески. В ходе каждого цикла сначала нажимают на заднюю, а потом на переднюю оконечность АТС. Под полным циклом понимается время, в течение которого транспортное средство раскачивается. Требование 4.3.2.2 проверяют органолептически.

5.3.3.1 Размеры рабочей площадки при размещении на ней АТС должны обеспечивать расстояние не менее 10 м между рассеивателями фар АТС и матовым экраном по оси отсчета. Рабочая площадка должна быть ровной, горизонтальной и обеспечивать измерение наклона светового пучка фары ближнего света с погрешностью не более ±0,1% от номинального угла наклона.

5.3.1- 5.3.3.1 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.3.3.2 Угол между плоскостью экрана и рабочей площадкой должен быть (90±3)°.

5.3.3.3 Размещение АТС на рабочей площадке должно быть таким, чтобы ось отсчета светового прибора была параллельна плоскости рабочей площадки и находилась в плоскости, перпендикулярной к плоскости экрана и рабочей площадки с погрешностью не более ±0,1%, а расстояние от центра рассеивателя фары до плоскости объектива прибора для проверки и регулировки фар было (350±50) мм.

5.3.3.4 Разметка экрана, его расположение относительно рабочей площадки и продольной центральной плоскости АТС должны обеспечивать измерение величины наклона светового пучка фары ближнего света с погрешностью не более ±0,1%.

5.3.3.3, 5.3.3.4 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.3.3.5 (Исключен, Изм. N 1).

5.3.4 Для проверки требований 4.3.4-4.3.11 вместо экрана с установкой для измерения силы света можно использовать прибор для проверки и регулировки фар с приспособлением для ориентации оптической оси фары относительно направления движения АТС и оптического центра фары.

5.3.4.1\* (Исключен, Поправка ИУС 11-2007).  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

См. [примечание ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)

5.3.4.2 Оптическая ось прибора для проверки и регулировки фар должна быть направлена параллельно рабочей площадке с погрешностью не более ±0,25°.

5.3.4-5.3.4.2 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.3.4.3 В фокальной плоскости объектива должен быть установлен подвижный экран с разметкой, обеспечивающей проверку требований 4.3.4-4.3.8, 4.3.10, 4.3.11.

5.3.4.4 Ориентирующее приспособление должно обеспечивать установку оптической оси прибора для проверки и регулировки фар параллельно продольной плоскости симметрии АТС (или перпендикулярно к оси задних колес) с погрешностью не более ±0,5°.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.3.4.5 Положение левой части светотеневой границы в режиме "ближний свет" допускается определять визуально относительно разметки экрана, встроенного в прибор для проверки и регулировки фар, или автоматически, посредством измерения величин силы света в одной вертикальной плоскости. При этом за положение левой части светотеневой границы принимают такое, при котором сила света на левой части светотеневой границы и в направлении на 1° ниже светотеневой границы связаны соотношением:

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1)(кд).

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

5.3.5 Измерения силы света по 4.3.5, 4.3.9, 4.3.11 проводят при помощи фотоприемника, откоррегированного под среднюю кривую спектральной чувствительности глаза. Чувствительность фотоприемника должна соответствовать интервалам допускаемых значений силы света по 4.3.5, 4.3.9, 4.3.11. Допускаемая погрешность средств измерений при измерении показателей по 4.3.5, 4.3.9, 4.3.11, 4.3.18 не должна превышать 15%.  
       
     Требования 4.3.9 по суммарной силе света фар проверяют посредством измерения силы света каждой из них в режиме дальнего света и последующего суммирования полученных значений по 4.3.9.  
       
     Диаметр фотоприемника должен быть не более 30 мм при работе с экраном по 5.3.3 и не более 6 мм при работе с прибором для проверки и регулировки фар по 5.3.4.  
       
     Измерения фотометрических характеристик проводят только после проведения регулировки положения фар на АТС.

5.3.6 Требования 4.3.18 к частоте следования проблесков указателей поворотов проверяют не менее чем по 10 проблескам с помощью прибора для проверки и регулировки фар или универсального измерителя времени с отсчетом от 1 до 60 с и ценой деления не более 1 с.

5.3.5, 5.3.6 (Измененная редакция, Изм. N 1).

**5.4 Методы проверки стеклоочистителей и стеклоомывателей**

     Работоспособность стеклоочистителей и стеклоомывателей проверяют визуально в процессе их рабочего функционирования при минимально устойчивой частоте вращения коленчатого вала на холостом ходу двигателя АТС. При проверке стеклоочистителей с электрическим приводом должны быть включены фары дальнего света. Требования 4.4.2 проверяют с использованием универсального измерителя времени с отсчетом от 1 до 60 с (часов, секундомера и т.п.), и ценой деления не более 1 с.  
     

**5.5 Методы проверки шин и колес**

5.5.1 Требования 4.5.1 проверяют путем измерения остаточной высоты рисунка протектора шин с помощью специальных шаблонов или линейки.

5.5.1.1 Высоту рисунка при равномерном износе протектора шин измеряют на участке, ограниченном прямоугольником, ширина которого не более половины ширины беговой дорожки протектора, а длина равна длины окружности шины (соответствует длине дуги, хорда которой равна радиусу шины), расположенным посередине беговой дорожки протектора, а при неравномерном износе - на нескольких участках с разным износом, суммарная площадь которых имеет такую же величину.

5.5.1.2 Высоту рисунка измеряют в местах наибольшего износа протектора, но не на участках расположения полумостиков и ступенек у основания рисунка протектора.

Предельный износ шин, имеющих индикаторы износа, фиксируют при равномерном износе рисунка протектора по появлению одного индикатора, а при неравномерном износе - по появлению двух индикаторов в каждом из двух сечений колеса.  
       
     Высоту рисунка протектора шин, имеющих сплошное ребро по центру беговой дорожки, измеряют по краям этого ребра.  
       
     Высоту рисунка протектора шин повышенной проходимости измеряют между грунтозацепами по центру или в местах, наименее удаленных от центра беговой дорожки, но не по уступам у основания грунтозацепов и не по полумостикам.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.5.2 Требования 4.5.3-4.5.8 проверяют визуально и простукиванием болтовых соединений и деталей крепления дисков и ободьев колес.  
     

**5.6 Методы проверки двигателя и его систем**

5.6.1 Требования 4.6.1 проверяют по [ГОСТ Р 52033](http://docs.cntd.ru/document/1200031639).

5.6.2 Требования 4.6.2 проверяют по [ГОСТ Р 52160](http://docs.cntd.ru/document/1200034748).

5.6.3 Требования 4.6.3 проверяют по [ГОСТ Р 17.2.2.06](http://docs.cntd.ru/document/1200006276).

5.6.1-5.6.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.6.4 Требования 4.6.4-4.6.6 проверяют органолептически и посредством приведения в действие запорных устройств топливных баков и устройств перекрытия топлива при работающем двигателе. Техническое состояние крышек топливных баков проверяют путем их двукратного открывания-закрывания, сохранность уплотняющих элементов крышек - визуально. Герметичность газовой системы питания проверяют с использованием специального прибора - индикатора-течеискателя.

5.6.4а Требования 4.6.8 проверяют по [ГОСТ Р 52231](http://docs.cntd.ru/document/1200035699).  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

5.6.5 Требования 4.6.7 проверяют визуально.

**5.7 Методы проверки прочих элементов конструкции**

5.7.1 Требования 4.7.1-4.7.3, 4.7.5, 4.7.10, 4.7.12, 4.7.15, 4.7.26 проверяют визуально. Светопропускание стекол по 4.7.3 проверяют по [ГОСТ 27902](http://docs.cntd.ru/document/1200014022) с помощью специальных приборов для измерения светопропускания стекол с автоматической компенсацией внешней засветки вне зависимости от толщины автомобильных стекол.  
       
     Допускается максимальная абсолютная погрешность измерения светопропускания стекол не более 2%.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.7.2 Требования 4.7.4, 4.7.11, 4.7.14, 4.7.17, 4.7.21, 4.7.22, 4.7.24, 4.7.25 проверяют путем осмотра, приведения в действие и наблюдения функционирования и технического состояния частей АТС.

5.7.3 Требования 4.7.6 проверяют визуально по правильности направления изменения и субъективно оцениваемому правдоподобию показаний спидометра в разных диапазонах скорости движения АТС в дорожных условиях, или на роликовом стенде для проверки спидометров, или на стенде для проверки тягово-мощностных качеств АТС. Работоспособность тахографов проверяют органолептически.  
       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

5.7.4 Требования 4.7.7 проверяют визуально и простукиванием болтовых соединений, а при необходимости - с использованием динамометрического ключа. Давление на контрольном выводе регулятора уровня пола измеряют манометром или электронным измерителем, максимальная погрешность измерений для которых не превышает 5,0%.

5.7.5 Требования 4.7.8, 4.7.18, 4.7.19 проверяют визуально и с помощью линейки, а требование 4.7.18 допускается проверять с помощью специального шаблона.

5.7.6 Требования 4.7.9, 4.7.13 проверяют визуально с помощью специальных шаблонов для контроля внутренних и внешних диаметров изнашивающихся деталей или путем измерения указанных диаметров с помощью штангенциркуля после расцепления тягача и прицепа (полуприцепа).

5.7.7 Требования 4.7.16 проверяют путем приложения ненормируемых усилий к частям АТС.

5.7.8 Требования 4.7.20 проверяют путем измерения динамометром вертикальной нагрузки на сцепной петле прицепа в положении дышла, соответствующем положению сцепки.

5.7.9 Требования 4.7.23 проверяют визуально через 3 мин после остановки АТС, при работающем двигателе.

5.7.10 Требования 4.7.25 и 4.7.26 проверяют органолептически снаружи и изнутри АТС, в том числе, и с использованием осмотровой канавы либо подъемника.  
       
     (Введен дополнительно, Изм. N 1).

**5.8 Методы проверки маркировки АТС**

     Требования 4.8.1-4.8.3 проверяют визуально.  
               

**ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное). Классификация АТС по ГОСТ Р 52051**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

     АТС подразделяют на категории, приведенные в таблице A.1.  
       
  
Таблица A.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Категория | Технически допустимая максимальная масса\*, т | Характеристика АТС |
| М | - | Для перевозки пассажиров (АТС, имеющие не более восьми мест для сидения, кроме места водителя) |
| М | До 5\*\* | Для перевозки пассажиров (АТС, имеющие более восьми мест для сидения, кроме места водителя) |
| М | Св. 5\*\* |  |
| N | До 3,5\*\*\* | Для перевозки грузов |
| N | Св. 3,5 до 12,0\*\*\* |  |
| N | Св. 12,0\*\*\* |  |
| О | До 0,75 | Буксируемые АТС - прицепы |
| O | Св. 0,75 до 3,5 | Буксируемые АТС - прицепы и полуприцепы |
| О | Св. 3,5 до 10\* | Буксируемые АТС - прицепы и полуприцепы\*\*\* |
| О | Более 10\* |  |
| \* Специальное оборудование, устанавливаемое на специальных АТС, рассматривают как эквивалент груза.  \*\* Сочлененный автобус состоит из двух или более жестких секций, шарнирно соединенных между собой; пассажирские салоны всех секций соединены таким образом, что пассажиры могут свободно переходить из одной секции в другую; жесткие секции постоянно соединены между собой так, что их можно разъединить только при помощи специальных средств, обычно имеющихся только на специализированном предприятии.  Сочлененный автобус, состоящий из двух или более неразделяемых, но шарнирно сочлененных секций, рассматривают как одно транспортное средство.        \*\*\* Для буксирующих АТС, предназначенных для сочленения с полуприцепом (тягачей для полуприцепов или седельных тягачей), в качестве технически допустимой максимальной массы рассматривают сумму массы тягача в снаряженном состоянии и массы, соответствующей максимальной статической вертикальной нагрузке, передаваемой тягачу полуприцепом через седельно-сцепное устройство, а также, если это применимо, максимальной массы груза, размещенного на тягаче.            \* Для полуприцепов, сцепленных с тягачом, или прицепов с центральной осью в качестве технически допустимой максимальной массы рассматривают массу, соответствующую статической вертикальной нагрузке, передаваемой на опорную поверхность полуприцепом или прицепом с центральной осью, несущим максимальную нагрузку, при наличии соединения с буксирующим АТС (тягачом). | | |

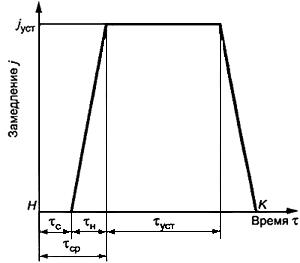
       
      АТС категории М дополнительно подразделяют на три класса:

I - городские автобусы - транспортные средства, оборудованные местами для стоящих пассажиров в целях беспрепятственного перемещения пассажиров;

II - междугородные автобусы - транспортные средства, оборудованные сиденьями, конструкция которых допускает перевозку стоящих в проходах и/или в месте для стоящих пассажиров, не превышающем пространства, предусмотренного для двух двойных мест для сидения;  
       
     III - туристские автобусы - транспортные средства, предназначенные исключительно для перевозки сидящих пассажиров;  
       
     АТС категории М дополнительно подразделяют на два класса:  
       
     А - транспортные средства, предназначенные для перевозки сидящих пассажиров. Могут быть места для стоящих пассажиров;  
       
     В - транспортные средства, не предназначенные для перевозки стоящих пассажиров.  
       
     Прицепы (полуприцепы) (по [ГОСТ Р 52051](http://docs.cntd.ru/document/1200032017)) категорий O, О, O дополнительно классифицируют в зависимости от конструкции:  
       
     полуприцеп - буксируемое АТС, ось(и) которого расположена(ы) позади центра масс полностью загруженного транспортного средства, оборудованное седельно-сцепным устройством, передающим горизонтальные и вертикальные нагрузки на буксирующее транспортное средство (тягач). Одна или более осей полуприцепа может быть ведущей с приводом от буксирующего транспортного средства (тягача);  
       
     полный прицеп - буксируемое АТС, оборудованное по меньшей мере двумя осями и буксирным (тягово-сцепным) устройством, которое может перемещаться вертикально по отношению к прицепу и служит для поворота передней(их) оси(ей), но не передает какой-либо значительной статической нагрузки на буксирующее транспортное средство (тягач);  
       
     прицеп с центральной осью - буксируемое АТС, оборудованное тягово-сцепным устройством, которое не может двигаться относительно тягача в вертикальной плоскости. Ось(и) смещена(ы) относительно центра масс при полной загрузке прицепа таким образом, что только незначительная статическая вертикальная загрузка, не превышающая 10% массы прицепа или 10 кН (меньшего из указанных значений), передается тягачу.  
               

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное). Тормозная диаграмма (схема)**

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(справочное)



- время запаздывания тормозной системы; - время нарастания замедления;  
- время торможения с установившимся замедлением; - время срабатывания тормозной системы;  
  - установившееся замедление АТС; и - начало и конец торможения, соответственно  
  
Рисунок Б.1

ПРИЛОЖЕНИЯ А, Б (Измененная редакция, Изм. N 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ В (Исключено, Изм. N 1).

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное). Методика расчета показателей эффективности торможения и устойчивости АТС при торможении**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г  
(обязательное)

Г.1 Удельную тормозную силу рассчитывают по результатам проверок тормозных сил на колесах АТС раздельно для тягача и прицепа (полуприцепа) по формуле

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1)(Г.1)

где - сумма тормозных сил на колесах тягача или прицепа (полуприцепа), Н;  
            
      - масса тягача или прицепа (полуприцепа) при выполнении проверки с учетом пояснений к классификации приложения А, равная частному от деления суммы всех реакций опорной поверхности на колеса АТС в неподвижном состоянии на ускорение свободного падения, кг;  
            
      - ускорение свободного падения, м/с.

Г.2 Относительную разность (в процентах) тормозных сил колес оси рассчитывают для каждой оси АТС по результатам проверки тормозных сил на колесах по формуле

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1), (Г.2)

где ,  ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1) - тормозные силы на правом и левом колесах проверяемой оси АТС, измеренные одновременно в момент достижения максимального значения тормозной силы первым из этих колес, Н;  
       
     ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1) - наибольшая из указанных тормозных сил.

Г.3 Допускается вычисление тормозного пути (в метрах) для начальной скорости торможения   по результатам проверок показателей замедления АТС при торможении (см. приложение Д) по формуле

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1), (Г.3)

-  начальная скорость торможения АТС, км/ч;  
       
       - время запаздывания тормозной системы, с;  
       
      - время нарастания замедления, с;  
       
      - установившееся замедление, м/с.

Г.2, Г.3 (Измененная редакция, Изм. N 1).  
          

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное). Методика пересчета нормативов тормозного пути в зависимости от начальной скорости торможения АТС**

ПРИЛОЖЕНИЕ Д  
(обязательное)

Д.1 Нормативы тормозного пути (в метрах) для торможений АТС с начальной скоростью , отличной от указанной в 4.1.1, 4.1.2 нормативной, допускается рассчитывать по формуле

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1), (Д.1)

где  - начальная скорость торможения АТС, км/ч;  
       
     - установившееся замедление, м/с;  
     
      - коэффициент, характеризующий время срабатывания тормозной системы.

Д.2 При пересчетах нормативов тормозного пути следует использовать значения коэффициента и установившегося замедления для различных категорий АТС, приведенные в таблице Д.1.  
       
       
     Таблица Д.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование АТС | Категория АТС (тягач в составе автопоезда) | Исходные данные для расчета норматива тормозного пути АТС в снаряженном состоянии | |
|  |  |  | , м/с |
| Пассажирские и грузопассажирские автомобили | М | 0,10 | 5,2 |
|  | М, М | 0,15 | 4,5 |
| Легковые автомобили с прицепом | М | 0,10 | 5,2 |
| Грузовые автомобили | N, N, N | 0,15 | 4,5 |
| Грузовые автомобили с прицепом (полуприцепом) | N, N, N | 0,18 | 4,5 |

       
     (Измененная редакция, Изм. N 1).

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное). Методика пересчета нормативов предельно допустимого падения давления воздуха в пневматическом и пневмогидравлическом тормозном приводе**

ПРИЛОЖЕНИЕ Е  
(обязательное)

Е.1 При проверке герметичности пневматического и пневмогидравлического тормозного привода АТС приборами допускается корректирование установленных 4.1.9 нормативных значений периода определения падения давления воздуха в тормозном приводе и предельно допустимого падения давления воздуха в приводе.

Е.2 Нормативы предельно допустимого падения давления воздуха в пневматическом и пневмогидравлическом тормозном приводе АТС при измерении давления с погрешностью, меньшей нормативной, указанной в 4.1.9, допускается корректировать по формулам:

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1)([Е.1)

ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением N 1)                                                                           (Е.2)

где - нормативная предельно допустимая величина падения давления воздуха в приводе от значения нижнего предела регулирования регулятором давления при неработающем двигателе и нормативной величине максимальной погрешности измерения давления = 5%;  
       
      - предельно допустимая величина падения давления воздуха в приводе от значения нижнего предела регулирования регулятором давления при неработающем двигателе и обеспечиваемой прибором максимальной погрешности измерения давления не более %;  
       
      - нормативная величина периода определения падения давления воздуха в тормозном приводе;  
       
      - минимально допустимый период определения величины падения давления воздуха в тормозном приводе при обеспечиваемой прибором максимальной погрешности измерения давления не более %.  
          

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (справочное). Библиография**

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж  
(справочное)

     [1] [Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации](http://docs.cntd.ru/document/9028359). Утверждена Минтрансом Российской Федерации и Федеральной автомобильно-дорожной службой Российской Федерации 27.05.96. Зарегистрирована в Минюсте Российской Федерации 08.08.96

     [2] [Правила эксплуатации автомобильных шин](http://docs.cntd.ru/document/901771269)\*. Утверждены Министерством транспорта Российской Федерации и Министерством внутренних дел Российской Федерации 05.05.97. Введены в действие с 01.07.97  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации действуют [Правила эксплуатации автомобильных шин](http://docs.cntd.ru/document/901927072), утвержденные [распоряжением  Министерством транспорта Российской Федерации от 21.01.2004 N АК-9-р](http://docs.cntd.ru/document/901927072). - Примечание изготовителя базы данных.    
       
     [3] Правила по перевозке опасных грузов. Утверждены постановлением Минтруда России от 12 мая 2003 г. N 28  
       
     [4] Правила по охране труда на автомобильном транспорте. [ПОТ РО-200-01-95](http://docs.cntd.ru/document/1200005130)\*. Утверждены Министерством транспорта Российской Федерации 13.12.95, приказ N 106       
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
     \* На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют [ПОТ РМ-027-2003](http://docs.cntd.ru/document/901865962), утверждены [постановлением Минтруда России от 12 мая 2003 г. N 28](http://docs.cntd.ru/document/901865962). - Примечание изготовителя базы данных.  
       
    ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (Измененная редакция, Изм. N 1).  
         

**ПРИМЕЧАНИЯ ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"**

ПРИМЕЧАНИЕ ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"

     В информационном указателе "Национальные стандарты" опубликованы поправки:  
       
     а) в N 4-2007  
       
     **к ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
| Пункт 4.7.15 | Легковые и грузовые автомобили должны быть оснащены не менее чем одним порошковым или хладоновым огнетушителем емкостью не менее 2 л, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей, - двумя, один из которых должен размещаться в кабине водителя, а второй - в пассажирском салоне (кузове). АТС для перевозки опасных грузов должны быть оснащены не менее, чем двумя порошковыми или хладоновыми огнетушителями емкостью не менее 5 л [[3](http://docs.cntd.ru/document/1200017699)]. | Легковые и грузовые автомобили должны быть оснащены не менее чем одним огнетушителем, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей, - двумя, один из которых должен размещаться в кабине водителя, а второй - в пассажирском салоне (кузове). Огнетушители должны соответствовать нормам пожарной безопасности. |

     б) в N 11-2007  
       
     **к ГОСТ Р 51709-2001 Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| В каком месте | Напечатано | | Должно быть | |
| Пункт 4.1.1. Таблица 2 | 17,7 (2 раза) | | 19,6 (2 раза) | |
| Пункт 4.1.7. Таблица 4 | 490 (589\*) | | 686 (589\*) | |
| таблица 5 | 31,4 (2 раза) | | 33,3 (2 раза) | |
| Пункт 4.3.1 | Изменение мест расположения и демонтаж предусмотренных эксплуатационной документацией АТС фар, сигнальных фонарей, световозвращателей и контурной маркировки не допускается. | | Количество, тип, расположение, режим работы и цвет огней внешних световых приборов на АТС должны соответствовать требованиям конструкции автотранспортного средства. | |
| Пункт 4.3.2. Первый абзац | На АТС, в том числе для моделей, производство которых прекращено, применение приборов внешней световой сигнализации определяется по таблице 6а. | | Изменение цвета огней, режима работы, мест расположения и демонтаж предусмотренных конструкцией АТС фар, сигнальных фонарей и световозвращателей допускается только в случаях, когда:            - комплектация АТС, в том числе снятых с производства, внешними световыми приборами проводится в соответствии с таблицей 6а;            - комплектация АТС проводится в соответствии с 4.3.2.3. | |
| таблица 6а. Наименование | Требования | | Требования Правил ЕЭК ООН | |
| "Число приборов на АТС". Для наименования "Дополнительный сигнал торможения" | 1 | | 1 или 2 | |
| для наименования "Боковой габаритный фонарь" | Боковой габаритный фонарь (при группировании, комбинировании или совмещении с задним габаритным, контурным огнями и сигналом торможения) | Желтый или красный | Боковой габаритный фонарь | Желтый (красный - при группировании, комбинировании или совмещении с задним габаритным, контурным огнями и сигналом торможения) |
| графа "Число приборов на АТС". Для наименования "Фонарь освещения заднего государственного регистрационного знака" | 1 | | 1 или более | |
| Пункт 4.3.2.1 | Разрушения и трещины рассеивателей световых приборов (за исключением противотуманных фар) и установка дополнительных по отношению к конструкции светового прибора оптических элементов (в том числе бесцветных или окрашенных оптических деталей и пленок) не допускаются. | | Отсутствие рассеивателей внешних световых приборов не допускается. | |
| Пункт 4.3.2.2 | Использование источников света категории D (см. 3.46а) на АТС, не оснащенных автоматическими корректорами фар, не допускается. | | - | |
| Пункт 4.3.2.3 | При эксплуатации АТС допускается установка фары-прожектора или прожектора-искателя, если она предусмотрена изготовителем АТС, одного дополнительного сигнала торможения над основными, двух противотуманных фар и не более двух противотуманных фонарей. Установка других фар, сигнальных фонарей и световозвращателей, не предусмотренных изготовителем в эксплуатационной документации АТС, не допускается.       На АТС, снятых с производства, допускается замена внешних световых приборов на используемые на АТС других марок и моделей. | | При эксплуатации АТС допускается установка фары-прожектора или прожектора-искателя, если она предусмотрена конструкцией АТС. | |
| Пункт 4.3.10. Таблица 8. Головка | Расстояние | | Расстояние | |
| Пункт 4.7.23а | Оборудование АТС не предусмотренными изготовителем в эксплуатационной документации дополнительными защитными устройствами (решетками) перед передним бампером, не покрытыми эластичными материалами, не допускается. | | - | |
| Пункт 5.1.1.3 | - тормозной силы ±3 | | - тормозной силы ±3   - тормозной силы (для стендов, изготовленных до 01.01.2008) ±7 | |
| Пункт 5.1.6.5. Последний абзац | сигнализатор красного цвета | | сигнализатор | |
| Пункт 5.3.4.1 | Габариты входного отверстия объектива прибора должны превышать габариты светящейся поверхности фары не менее, чем на 30%. | | - | |

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание  
М.: Стандартинформ, 2008