

быть установлено на нижней кромке брызговика, а по всей ширине устройства должна быть не менее ширины брызговика. Нижний край устройства для уменьшения разбрызгивания должен находиться на расстоянии не более 200 мм от опорной поверхности шины. Устройство для уменьшения разбрызгивания должно отстоять от нижнего края брызговика на высоте не менее чем 100 мм.

9.4.9. За исключением нижней части, которая включает устройство для уменьшения разбрызгивания, брызговики не должны отклоняться более чем на 100 мм в направлении, противоположном направлению движения.

9.4.10. Брызговики должны находиться на расстоянии не более 200 миллиметров, измеренном по горизонтали, от заднего края шины.

**10. Требования к транспортным средствам категории М<sub>1</sub> в отношении защиты от разбрызгивания из-под колес**

10.1. Общие требования к оборудованию системы защиты от разбрызгивания.

10.1.1. Транспортное средство должно быть оборудовано системой защиты от разбрызгивания.

10.1.2. Система защиты от разбрызгивания должна быть сконструирована таким образом, чтобы защитить, насколько это возможно, других участников дорожного движения от выбросов воды, а также грязи, льда, снега и камней из-под колес транспортного средства и снизить для участников дорожного движения последствия, которые могут возникнуть вследствие контакта с движущимися колесами.

10.2. Специальные требования.

10.2.1. Для транспортного средства, находящегося в снаряженном состоянии, с одним пассажиром на переднем сиденье и с осью, установленной для движения по прямой, устройства защиты должны отвечать перечисленным ниже требованиям.

10.2.1.1. В зоне, образованной радиальными плоскостями, расположенными под углом 30 градусов в направлении движения передних колес, и 50 градусов в направлении движения задних колес относительно центра вращения колес, габаритная ширина устройства защиты должна быть по крайней мере достаточной, чтобы закрыть габаритную ширину колеса с каждой стороны, а также быть не менее 100 мм от боковой поверхности шасси. В случае сдвоенных колес должна быть учтена общая ширина обеих колес с шасси.

При определении ширины шин маркировку и товарные знаки, защитные ребора и ребра на боковой поверхности шин и выступы, установленные на них, не учитываются.

10.2.1.2. Задняя часть устройства защиты должна заканчиваться не выше горизонтальной плоскости, расположенной на расстоянии 150 мм над осью вращения колес. Перпендикулярно к этой плоскости должно располагаться снаружи центральной продольной плоскости колеса с шириной или — в случае сдвоенных колес — снаружи центральной продольной плоскости колеса с шириной.

10.2.1.3. Конур и положение устройства защиты должны быть такими, чтобы расстояние между устройством и шиной было минимально возможным, в частности в пределах зоны, образованной плоскостями, описанными в пункте 10.2.1.1.

10.2.1.4. В случае, если транспортное средство имеет подвеску, регулирующую по высоте, изолированную выше требований, когда транспортное средство находится в положении, установленном изготовителем транспортного средства.

10.2.2. Устройства защиты могут состоять из различных компонентов, обеспечивающих защиту зазора между колесом или внутри отдельных частей устройства в собранном состоянии.

10.2.3. Устройства защиты должны быть прочно закреплены. Однако они могут быть сняты как по частям, так и целиком.

**11. Требования к электромагнитной совместимости троллейбусов**

Квазиточные значения напряженности поля радиомощности в децибелах относительно 1 мкВ/м, создаваемые троллейбусами, не должны превышать значений, установленных в таблице 11.1.

Режимы работы	Полоса частот, МГц	Напряженность, дБ
Установившиеся	0,15 — 300	E = 50 — 10,4 lg(f / 0,15) * F = 60 — 11,3 lg(f / 0,15)
Переходные	0,15 — 30	E = 60 — 11,3 lg(f / 0,15)
	30 — 300	34

**Примечание.** При проезде точки жесткого крепления контактного провода в полюс частот 0,15 — 0,5 МГц допускаются превышение напряженности не более чем на 10 дБ.

**Габаритные и весовые ограничения, действующие в отношении транспортных средств**

**1. Требования к размерам транспортных средств категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О**

1.1. Максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>1</sub> (прицепа) — 12 м; максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>2</sub> — 13,5 м; максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>3</sub> с числом осей более двух — 15 м; максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>3</sub> с числом осей более двух — 15 м; максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>3</sub> с числом осей более двух — 15 м; максимальная ширина транспортного средства категории М<sub>3</sub> с числом осей более двух — 15 м.

1.2. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.1. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.2. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.3. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.4. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.5. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.6. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.7. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.8. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.9. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.10. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.11. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.12. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.13. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.14. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.15. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.16. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.17. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.18. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.19. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.20. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.21. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.22. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.23. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.24. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.25. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.26. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.27. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.28. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.29. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.30. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.31. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.32. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.33. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.34. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.35. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.36. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.37. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.38. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.39. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.40. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.41. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

1.2.42. Максимальная высота транспортного средства категории М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О не должна превышать 4 м. При измерении высоты не учитываются следующие устройства, смонтированные на транспортном средстве:

Ведущая ось	10
Двухосная тележка прицепов или полуприцепов при расстоянии между осями:	11,5
менее 1,3 м	11
от 1,3 м, но не более 1,8 м	16
от 1,8 м, но не более 2,1 м	18
от 2,1 м, но не более 2,4 м	20
Трехосная тележка прицепов или полуприцепов при расстоянии между осями:	21
менее 1,3 м	21
от 1,3 м, но не менее 1,4 м	24
Двухосная тележка грузового автомобиля или автобуса, при расстоянии между осями:	11,5
менее 1,3 м	16
от 1,3 м, но не менее 1,8 м	18
Двухосная тележка грузового автомобиля или автобуса с одной ведущей осью, состоящей из двух пар колес: осевая масса на ведущую ось	11,5
Двухосная тележка грузового автомобиля или автобуса с ведущей осью, состоящей из двух пар колес, оборудованной пневматической или эквивалентной ей подвеской, или в двумя ведущими осями, состоящими из двух пар колес и максимальной осевой массой на каждую ось, не превышающей 9,5 тонн	19

3.3. Масса, приходящаяся на ведущую или ведущие оси транспортного средства (однородного и в составе автопоезда), не должна быть менее 25 процентов разрешенной полной массы грузового транспортного средства (автопоезда).

3.4. Масса прицепа, предназначенного для буксировки транспортным средством категории М<sub>1</sub>, не должна превышать технической допустимой массы, установленной изготовителем буксирующего транспортного средства, и:

если прицеп имеет рабочую тормозную систему, технически допустимой полной массы буксирующего транспортного средства или, для транспортных средств категории М<sub>1</sub>, — 1,5-кратное значение технической допустимой полной массы буксирующего транспортного средства, и, во всех случаях, 3500 кг.

3.5. Разрешенная максимальная масса, приходящаяся на сцепное устройство транспортного средства категории М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub>, не должна превышать 3500 кг.

3.6. Разрешенная максимальная масса, приходящаяся на сцепное устройство транспортного средства категории М<sub>1</sub> и М<sub>2</sub>, предназначенного для буксировки прицепа с центральной осью:

— при технической допустимой полной массе прицепа, превышающей 3500 кг, должна быть не менее 10 процентов от технической допустимой полной массы или 1000 кг (выбирается меньшее значение).

при технической допустимой полной массе прицепа, не превышающей 3500 кг, должна быть не менее 10 процентов от технической допустимой полной массы или 25 кг (выбирается меньшее значение).

4. Несовместимость измеряемых параметров требованиям настоящего Приложения

4.1. Транспортные средства, у которых хотя бы один из измеренных линейных параметров превышает значения, указанные в пунктах 1 и 2, считаются неадекватными для осуществления перевозок по территории Российской Федерации.

4.2. Транспортные средства, у которых технически допустимые полная масса и (или) осевая масса превышают значения, указанные в пункте 3.1 и 3.2, считаются тяжелыми транспортными средствами. О необходимости оформления разрешения на осуществление перевозок по территории Российской Федерации, а также о порядке его получения, должны быть внесены в Единый государственный реестр транспортных средств. О необходимости оформления разрешения на осуществление перевозок по территории Российской Федерации, а также о порядке его получения, должны быть внесены в Единый государственный реестр транспортных средств.

4.3. Транспортные средства, у которых технически допустимые полная масса и (или) осевая масса превышают значения, указанные в пункте 3.1 и 3.2, считаются тяжелыми транспортными средствами. О необходимости оформления разрешения на осуществление перевозок по территории Российской Федерации, а также о порядке его получения, должны быть внесены в Единый государственный реестр транспортных средств.

4.4. На транспортные средства, не соответствующие требованиям пунктов 3.1 — 3.6, одобрение типа транспортного средства не оформляется.

**Требования к выпускаемому в обращение единичным транспортным средствам**

**1. Требования к общему устройству и безопасности**

1.1. Требования к устройствам для предотвращения несанкционированного использования (протоустройство)

1.1.1. Транспортное средство, относящееся к категориям М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О, на постоянной основе должно быть оснащено протоустройством. Протоустройство может быть механическим, электрическим, электронным или представлять собой комбинацию этих элементов.

1.1.2. Противопожарное устройство не должно воздействовать на какую-либо часть тормозной системы.

1.1.3. Противопожарное устройство, механически воздействующее на систему, используемую для управления транспортным средством (рулевое управление, управление подачей топлива и др.):

1.1.3.1. Не должно приводить в действие во время работы двигателя, а также при его выключении.

1.1.3.2. Не должно вызывать запускать двигатель до того, как это устройство будет деактивировано.

1.1.4. Противопожарное устройство должно иметь средство управления, сконструированное для обеспечения быстрого и безопасного управления, позволяющего управлять устройством при помощи этого средства. В качестве средства управления может применяться ключ от механического замка.

1.1.5. Противопожарное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы не мешать управлению транспортным средством.

1.1.5.1. Запуска двигателя при помощи обычного привода и

1.1.5.2. Управления транспортным средством, вожделеия или перемещения транспортного средства вперед при помощи его собственной тяги.

1.1.6. Выполнение требований пункта 1.1.5.1, должно обеспечиваться посредством поворота одного ключа.

1.1.7. Если устройство действует при вставленном в замок ключе, то извлечение ключа должно приводить к прекращению работы устройства или приведение его в состояние готовности к срабатыванию.

1.1.8. Противопожарное устройство, действующее на рулевое управление, должно отключать рулевое управление. До запуска двигателя рулевое управление должно быть заблокировано, а после запуска двигателя рулевое управление должно быть разблокировано.

1.1.9. Противопожарное устройство, действующее на привод трансмиссии, должно препятствовать вращению ведущего колес транспортного средства.

1.1.10. Противопожарное устройство, действующее на механизм переключения передач:

1.1.10.1. Противопожарное устройство, действующее на механизм переключения передач, должно препятствовать переключению передач.

1.1.10.2. В корпусах передних ручных управлением рычаг переключения передач должен блокироваться только в положении заднего хода, допускается дополнительная блокировка в нейтральном положении.

1.1.10.3. В автоматических коробках передач, в которых предусмотрено «стояночное» положение, блокировка должна осуществляться лишь в «стояночном» положении, допускается дополнительная блокировка в нейтральном положении и/или в положении заднего хода.

1.1.10.4. В автоматических коробках передач, в которых не предусмотрено «стояночного» положение, блокировка должна осуществляться лишь в нейтральном положении и (или) в положении заднего хода.

1.2. Требования к системам отопления

1.2.1. Кабина и пассажирский салон каждого транспортного средства должны быть оснащены системой отопления.

1.2.2. Автоматом от двигателя система отопления должна отключаться автоматически, и подача топлива должна прекращаться в течение пяти секунд после прекращения работы двигателя транспортного средства. Если перед этим было включено ручное устройство управления, то система отопления может продолжать функционировать.

1.2.3. Части кузова и любые другие элементы, расположенные вблизи от обогревательного привода, должны быть защищены от чрезмерного нагрева и в возможном загрязнении топливом и продуктами сгорания.

1.2.4. Выпускной патрубок системы выпуска отработавших газов системы отопления должен быть расположен таким образом, чтобы была исключена возможность попадания выхлопных газов внутрь транспортного средства через вентиляторы, воздухозаборники системы отопления или открытые окна.

1.2.5. Воздух для камеры сгорания обогревательного прибора не должен поступать из пассажирского салона транспортного средства.

1.2.6. Воздух, нагреваемый обогревательным прибором, должен поступать из чистой зоны, где отсутствуют ворсинки, загрязнения отработавшими газами, выделяемыми двигателем транспортного средства или топливным обогревательным прибором.

1.2.7. Входной канав воздухозаборника должен быть защищен сеткой или другими соответствующими средствами от попадания инородных тел.

1.2.8. Выпускная система, используемая для подачи теплого воздуха внутрь транспортного средства, должна быть размещена или защищена таким образом, чтобы была исключена возможность получения травм или порчи имущества при сопряжении с ним.

**1.3. Требования к устройствам освещения и световой сигнализации**

1.3.1. На транспортных средствах категорий М<sub>1</sub>, М<sub>2</sub> и О применение устройств освещения и световой сигнализации определяется таблицей 1.1.

Наименование внешних световых приборов	Цвет излучения	Количество приборов на транспортном средстве	Наличие приборов на транспортном средстве в зависимости от категории
Фара дальнего света	Белый	2 или 4	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Запрещено для категорий О
Фара ближнего света	Белый	2	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub> . Запрещено для категорий О
Передняя противотуманная фара	Белый или желтый	2	Факультативно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Запрещено для категорий О
Фонарь заднего хода	Белый	1 или 2	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub> , М <sub>4</sub> . Факультативно для категорий О
Указатели поворота	Передние Задние	Автожелтый Автожелтый	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Запрещено для категорий О
Задние указатели поворота	Задние	Автожелтый Автожелтый	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Запрещено для категорий О
Сигнал торможения	Основной Дополнительный (центральный)	Красный Красный	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Факультативно для остальных категорий транспортных средств
Передний габаритный огонь	Белый	2	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Обязательно для категорий О шириной более 1,6 м. Факультативно для категорий О шириной не более 1,6 м.
Задний габаритный огонь	Красный	2	Обязательно для категорий М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> . Обязательно для категорий О шириной не более 1,6 м.
Задний противотуманный фонарь	Красный	1 или 2	Обязательно
Стойичный фонарь	Передний	Белый	Факультативно для транспортных средств длиной до 6 м и шириной до 2 м и запрещено на остальных транспортных средствах
Боковой габаритный фонарь	Передний	Автожелтый или красный	Обязательно на транспортных средствах длиной более 6 м, за исключением грузовых автомобилей без кузова. Кроме того, на транспортных средствах категории М <sub>1</sub> и М <sub>2</sub> длиной менее 6 м, если они не обеспечивают выполнение требований в отношении геометрической видимости передних и задних габаритных огней, должны использоваться боковые габаритные фонари
Контурный огонь	Передний Задний	Белый Красный	Обязательно на транспортных средствах шириной от 1,8 до 2,1 м и для грузовых автомобилей без кузова
Фонарь освещения заднего государственного регистрационного знака	Белый	1 или 2	Обязательно
Опознавательный знак автопоезда	Автожелтый	1	Обязательно при применении транспортного средства категориями М <sub>1</sub> , М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub> , М <sub>4</sub> в качестве тягача автопоезда

Переднее светотражающее устройство нетругольной формы	Белый	2	Обязательно для транспортных средств категорий О и на транспортных средствах с упрощающимися фарам.
Боковые светотражающие устройства нетругольной формы	Переднее Желтый	2	Обязательно для транспортных средств категорий М <sub>1</sub> и М <sub>2</sub> длиной более 6 м. Факультативно для других транспортных средств
	Не менее двух с каждой стороны	2	Обязательно для транспортных средств категорий М <sub>1</sub> и М <sub>2</sub> длиной более 6 м.
	Допускается одно (с каждой стороны)	2	Обязательно для транспортных средств категорий М <sub>1</sub> и М <sub>2</sub> длиной более 6 м.

Заднее светотражающее устройство	Нетругольной формы	Красный	2	Обязательно для транспортных средств категорий М <sub>1</sub> и М <sub>2</sub> . Факультативно для транспортных средств категорий М <sub>3</sub> при группировании с другими задними приборами световой сигнализации
Фонарь боковой маркировка	Белый	2	Факультативно	
Контурная маркировка	Белая или желтая	Один или несколько	Запрещено для транспортных средств категорий М <sub>1</sub> , О <sub>1</sub> .	
Задняя	Красная или желтая	элементов	Факультативно для категорий М <sub>2</sub> , М <sub>3</sub> , М <sub>4</sub> с полной массой до 7,5 тонн. О <sub>1</sub> обязательно для категорий М <sub>2</sub> с полной массой 7,5 тонн и более. М <sub>3</sub> , М <sub>4</sub> , М <sub>5</sub>	

**Примечания:** 1. При совмещении с боковыми указателями поворота и боковыми габаритными фонарями.  
2. При группировании, комбинировании или совмещении с задним габаритным, контурным огнем, задним противотуманным фонарем или сигналом торможения или если имеют общий световой сигнал с задним противотуманным фонарем или сигналом торможения или красным боковым габаритным фонарем.  
3. При группировании или наличии общей световозлучающей поверхности с задним габаритным фонарем, задним контурным огнем, задним противотуманным фонарем, сигналом торможения или красным боковым габаритным фонарем.

3.1.2. Кроме того, допускается установка на транспортном средстве дополнительных факультативных огней в соответствии с таблицей 1.2.

**Требования к факультативным огням**