

## 43 ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА

ОКС 43.160

**Изменение № 4 ГОСТ Р 50963—96 Защита броневая автомобилей. Общие технические требования**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2012 № 1032-ст**

**Дата введения — 2013—09—01**

Раздел 2 дополнить ссылкой:

«ГОСТ 3722—81 Подшипники качения. Шарики. Технические условия»;  
заменить ссылки: ГОСТ 2.104—68 на ГОСТ 2.104—2008, ГОСТ Р 51136—98 на ГОСТ Р 51136—2008;

для ГОСТ Р 51136—2008 заменить слова: «технические требования» на «технические условия»;

дополнить примечанием:

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен),

*(Продолжение см. с. 64)*

*(Продолжение Изменения № 4 к ГОСТ Р 50963—96)*

то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции:

«4.2 Броневою защиту по стойкости к воздействию средств поражения подразделяют на два специальных и шесть основных классов защиты, характеристика которых представлена в таблице 1<sup>1)</sup>».

Т а б л и ц а 1<sup>1)</sup>

Класс защитной структуры броневомобиля	Наименование средства поражения	Оружие <sup>2)</sup>	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость <sup>3)</sup> , м/с	
Специальные классы защиты						
C1	18,5-мм охотничий патрон	Охотничье ружье 12-го калибра	Свинцовый	34,0±1,0	390–410	5±0,1

*(Продолжение см. с. 65)*

Продолжение таблицы 1

Класс защитной структуры бронев-автомобиля	Наименование средства поражения	Оружие <sup>2)</sup>	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость <sup>3)</sup> , м/с	
С2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шарик <sup>4)</sup>	1,05	$V_{50\%}$ <sup>5)</sup>	—
Основные классы защиты						
Бр 1	9×18 мм пистолетный патрон с пулей Пст, инд. 57-Н-181С	9-мм АПС, инд. 56-А-126	Стальной	5,9	335±10	5±0,1
Бр 2	9×21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм СР-1, инд. 6П53	Свинцовый	7,93	390±10	5±0,1
Бр 3	9×19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупрочненный	5,2	455±10	5±0,1
Бр 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895±15	10±0,1
	7,62×39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-231	7,62-мм автомат АКМ, инд. 6П1	Стальной термоупрочненный	7,9	720±15	10±0,1

(Продолжение см. с. 66)

Окончание таблицы 1

Класс защитной структуры бронсавтомобиля	Наименование средства поражения	Оружие <sup>2)</sup>	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость <sup>3)</sup> , м/с	
Бр 5	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	9,4	830±15	10±0,1
	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	10,4	810±15	10±0,1
Бр 6	12,7×108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ-542	12,7-мм ОСВ-96	Стальной термоупрочненный	48,2	830±20	50±0,5

1) С 01.07.2014.

2) Стальной шарик Ø 6,35 мм по ГОСТ 3722, если иное не указано в нормативных документах на изделие, утвержденных в установленном порядке.

3) Значение  $V_{50}$  % определяется нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

4) Скорость поражающего элемента (за исключением скорости имитатора осколка) измеряют на расстоянии (3±0,1) м от дульного среза. Скорость имитатора осколка измеряют на расстоянии (0,75±0,01) м от лицевой поверхности образца.

5) См. 4.2.

**П р и м е ч а н и я:**

1 Броневая защита автомобиля должна обеспечивать защиту людей и особо опасных грузов от воздействия метаемых элементов и вторичных поражающих элементов при обстреле суммарной защищаемой площади передней, боковых и задней проекций автомобиля.

2 Конструкцией броневой защиты автомобиля по требованию заказчика может быть предусмотрена защита крыши, трансмиссии, ходовой части, днища и других узлов, агрегатов и систем от воздействия средств поражения.

3 Характеристики гранат и зарядов взрывчатого вещества, предусмотренных для испытаний конкретной модели автомобиля, определяют в соответствии с нормативными документами на этот автомобиль.

(Продолжение см. с. 67)

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.2:

«4.2 При проведении испытаний допускается использование стволов или огнестрельного оружия, перечисленного в приложении В, имеющих аналогичные значения (оружию, перечисленному в таблице 1) определяющих параметров (длина ствола, количество, глубина и угол наклона нарезов)».

Пункт 5.1.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

«В комплект разрабатываемой документации на броневую защиту должны входить технические условия на броневую конструкцию в целом».

Пункт 5.1.6. Второй абзац изложить в новой редакции:

«При испытаниях деталей пулевым обстрелом количество выстрелов в зависимости от площади испытываемой детали должно соответствовать указанному в таблице 2».

Пункты 5.2.1, 6.2 изложить в новой редакции:

«5.2.1 Соединения элементов конструкции броневой защиты должны полностью исключать попадание в обитаемые отсеки автомобиля осколков брони, пуль и свинцовых брызг.

6.2 Допускается без снижения броневой защиты ремонт броневых деталей по утвержденной документации, указанной в технических условиях».

Стандарт дополнить приложением — В:

**«Приложение В  
(обязательное)**

**Номенклатура оружия, используемого при проведении испытаний**

Т а б л и ц а В.1

Класс защитной структуры броневых автомобилей	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
С	Штык-нож инд. 6Х5 заводской заточки	Штык к автомату АК-74 и его модификациям; или автомату АН-94; или автоматам АК «100-й серии»
С1	18,5-мм охотничий патрон	Гладкоствольное ружье 12-го калибра
С2	Имитатор осколков	Баллистический ствол без нарезов или иное устройство разгона шариков (имитаторов осколков)

(Продолжение см. с. 68)

Продолжение таблицы В.1

Класс защитной структуры броневых автомобиля	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
Бр 1	9×18 мм патрон с пулей Пст, инд. 57-Н-181С	9-мм автоматический пистолет Стечкина АПС, инд. 56-А-126
Бр 2	9×21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм пистолет Сердюкова СР-1, инд. 6П53
Бр 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г., АК 74, инд. 6П20, или модификации автомата АК 74: АК 74Н1 (инд. 6П20Н1), или АК 74Н2 (инд. 6П20Н2), или АК 74Н3 (инд. 6П20Н3), или 5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г. со складывающимся прикладом АКС 74 инд. 6П21, или модификации автомата АКС 74: АКС 74Н1 (инд. 6П21Н1), или АКС 74Н2 (инд. 6П21Н2), или АКС 74Н3 (инд. 6П21Н3), или 5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г. модернизированный АК 74М, инд. 6П34, или 5,45-мм автомат Калашникова «100-й серии» АК 107
	7,62×39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-231	7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ, инд. 6П1, или 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКМС, инд. 6П4, или 7,62-мм автомат Калашникова «100-й серии» АК103, инд. 6П45

(Продолжение см. с. 69)

Продолжение таблицы В.1

Класс защитной структуры броневых автомобиля	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
Бр 5	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка Драгунова СВД, инд. 6В1, или модификации винтовки СВД: СВДН (инд. 6В1Н), или СВДН1 (инд. 6В1Н1), или СВДН2 (инд. 6В1Н2), или СВДН3 (инд. 6В1Н3)
	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	7,62-мм винтовка Драгунова СВД, инд. 6В1, или модификации винтовки СВД: СВДН (инд. 6В1Н), или СВДН1 (инд. 6В1Н1), или

(Продолжение см. с. 70)

Окончание таблицы В.1

Класс защитной структуры броневых автомобилей	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
Бр 5	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	СВДН2 (инд. 6В1Н2), или СВДН3 (инд. 6В1Н3)
Бр 6	12,7×108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ-542	12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, или 12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка В-94

Допускается применение образцов огнестрельного стрелкового оружия и скоростных баллистических стволов, имеющих аналогичные значения определяющих параметров (длина ствола, количество, глубина и угол наклона нарезов), вместо образцов огнестрельного стрелкового оружия, представленных в настоящем приложении».

(ИУС № 2 2013 г.)