



**ООО «СФЕРА»**

ИНН 6312150362  
материалы высоких технологий,  
арамид, кевлар, свмпэ, углерод



**ООО «АВИА ГАРД»**

ИНН 7729480076  
бронезащита летательных аппаратов,  
авиационные композиты

**+7(846) 20777-42**  
**+7(927) 76351-35**  
kevlar.russia@gmail.com

## Классы бронезащиты по ГОСТ 50744-95 и соответствие международным классам

В соответствии с Российскими Государственными стандартами:



[ГОСТ Р 50744—95 Бронеодежда. Классификация и общие  
технические требования с изм. 2013 г. \(скачать PDF\)](#)



[ГОСТ Р 55623—2013 Бронеодежда Методы испытаний \(скачать PDF\)](#)

- ГОСТ Р 52080-2003 Средства индивидуальной бронезащиты
- ГОСТ Р 51221-98 Средства защитные банковские
- ГОСТ Р 51136-2008 Стекла защитные многослойные
- ГОСТ Р 50963-96 Защита броневая специальных автомобилей

различаются следующие классы защиты от стрелкового оружия:

| По ГОСТ 50744-95 Бронеодежда, с изменениями 2014 года |                                        |                               |                |      |                     |          |               |                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------|------|---------------------|----------|---------------|-----------------------|
| Класс защиты                                          | Вид оружия                             | Наименование и индекс патрона |                |      | Характеристика пули |          |               | Дистанция обстрела, м |
|                                                       |                                        | Калибр, мм                    | Индекс патрона | Пуля | Тип сердечника      | Масса, г | Скорость, м/с |                       |
| Бр 1                                                  | Автоматический пистолет Стечкина (АПС) | 9x18                          | 57-Н-181 С     | Пст  | Стальной            | 5,9      | 345           | 5                     |
| Бр 2                                                  | Пистолет "Вектор" (СР-1)               | 9x21                          | СП-11 (7Н28)   | П    | Свинцовый           | 7,93     | 400           | 5                     |

| Бр 3                                                         | Пистолет<br>Ярыгина<br>(ПЯ)                              | 9x19                             | 7Н21              | Пст  | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 5,2       | 465               | 5                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------|---------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------------|
| Бр 4                                                         | Автомат<br>АК-74                                         | 5,45x39                          | 7Н10              | ПП   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 3,5       | 910               | 10                               |
|                                                              | Автомат<br>АКМ                                           | 7,62x39                          | 57-Н-231          | ПС   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 7,9       | 735               | 10                               |
| Бр 5                                                         | Винтовка<br>СВД                                          | 7,62x54                          | 7Н13              | ПП   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 9,4       | 45                | 10                               |
|                                                              | Винтовка<br>СВД                                          | 7,62x54                          | 7-БЗ-3            | Б-32 | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 10,4      | 825               | 10                               |
| Бр 6                                                         | Винтовка<br>ОСВ-96                                       | 12,7x108                         | 57-БЗ-54<br>2     | Б-32 | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый | 48,2      | 850               | 50                               |
| <b>По устаревшему ГОСТ Р 50744-95 (до изменений 2014 г.)</b> |                                                          |                                  |                   |      |                                       |           |                   |                                  |
| Класс<br>защиты                                              | Вид<br>оружия                                            | Наименование<br>и индекс патрона |                   |      | Характеристика пули                   |           |                   | Дистанци<br>я<br>обстрела<br>, м |
|                                                              |                                                          | Калибр,<br>мм                    | Индекс<br>патрона | Пуля | Тип<br>сердечни<br>ка                 | Масса, г, | Скорость<br>, м/с |                                  |
| 1                                                            | Пистолет<br>Макаров<br>а(ПМ)                             | 9                                | 57-Н-181<br>С     | Пст  | Стально<br>й                          | 5,9       | 305 ÷ 325         | 5                                |
|                                                              | Револьв<br>ер типа<br>«Наган»                            | 7,62                             | 57-Н-122          | Р    | Свинцов<br>ый                         | 6,8       | 275 ÷ 295         | 5                                |
| 2                                                            | Пистолет<br>специаль<br>ный<br>малокал<br>иберный<br>ПСМ | 5,45                             | 7Н7               | Пст  | Стально<br>й                          | 2,5       | 310 ÷ 335         | 5                                |
|                                                              | Пистолет<br>Токарева<br>(ТТ)                             | 7,62                             | 57-Н-134<br>С     | Пст  | Стально<br>й                          | 5,5       | 415 ÷ 445         | 5                                |
| 2а                                                           | Охотничь                                                 | 12                               | 18,5-мм охотничий |      | Свинцов                               | 35,0      | 390 - 410         | 5                                |

|    |               |      |               |      |                                         |      |           |        |
|----|---------------|------|---------------|------|-----------------------------------------|------|-----------|--------|
|    | е ружье       |      |               |      | ый                                      |      |           |        |
| 3  | Автомат АК-74 | 5,45 | 7Н6           | ПС   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый   | 3,5  | 890 ÷ 910 | 5 ÷ 10 |
|    | Автомат АКМ   | 7,62 | 57-Н-231      | ПС   | Стально<br>й нетерм<br>оупрочне<br>нный | 7,9  | 710 ÷ 740 | 5 ÷ 10 |
| 4  | Автомат АК-74 | 5,45 | 7Н10          | ПП   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый   | 3,4  | 890 ÷ 910 | 5 ÷ 10 |
| 5  | Винтовка СВД  | 7,62 | 57-Н-323<br>С | ЛПС  | Стально<br>й нетерм<br>оупрочне<br>нный | 9,6  | 820 ÷ 840 | 5 ÷ 10 |
|    | Автомат АКМ   | 7,62 | 57-Н-231      | ПС   | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый   | 7,9  | 710 ÷ 740 | 5 ÷ 10 |
| 5а | Автомат АКМ   | 7,62 | 57-Б3-23<br>1 | Б3   | Специал<br>ьный                         | 7,4  | 720 ÷ 750 | 5 ÷ 10 |
| 6  | Винтовка СВД  | 7,62 | СТ-М2         |      | Стально<br>й термоу<br>прочненн<br>ый   | 9,6  | 820 ÷ 840 | 5 ÷ 10 |
| 6а | Винтовка СВД  | 7,62 | 7-Б3-3        | Б-32 | Специал<br>ьный                         | 10,4 | 800 ÷ 835 | 5 ÷ 10 |

Точное соответствие классов защиты VPAM/BSW2006 (Германия), NIJ (США), ГОСТ (Россия) с технической точки зрения сложно реализовать.

Условия испытаний на практике отличаются по множеству параметров:

- различия в применяемом оружии и боеприпасах
- количеству выстрелов по объекту
- методикой разноса выстрелов
- температурными и атмосферными условиями.

В результате, по одним показателям характеристики баллистической защиты различных норм классификации сопоставимы, по другим сильно расходятся.

|                                                                                                                                                                                   |         |     |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|--------|
| Приблизительное соответствие классов защитных структур бронеодежды по стандартам России (ГОСТ 50744-95), Украины (ДСТУ), США (NIJ), Германии (DIN) и европейскому стандарту (CEN) |         |     |          |        |
| Россия ГОСТ Р 50744-95                                                                                                                                                            | Украина | США | Германия | Европа |
|                                                                                                                                                                                   |         |     |          |        |

---

| действующий,<br>от 2014 | старый,<br>до 2014 | ДСТУ | NIJ    | DIN | CEN              |
|-------------------------|--------------------|------|--------|-----|------------------|
| Бр 1                    | 1                  | 1    | I, IIA | L   | BR1              |
| Бр 2                    | 2                  | 2    | IIIA   | III | BR2, BR3,<br>BR4 |
| -                       | 2a                 | PM   | -      | -   | SG1, SG2         |
| Бр 3                    | 3                  | 3    | III    | -   | -                |
| Бр 4                    | 4                  | 4    | III    | III | BR5              |
| Бр 4                    | 5                  | 4    | III    | III | BR6              |
| Бр 5                    | 5a                 | 5    | -      | -   | -                |
| Бр 5                    | 6                  | 5    | IV     | IV  | BR7              |
| Бр 5                    | 6a                 | 6    | IV     | IV  | BR7              |
| Бр 6                    | -                  | -    | -      | -   | -                |