



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 Ярыгина (ПЯ)	9x19	7Н21	Пст	Стально й термоу прочненн ый	5,2	465	5
Бр 4	Автомат АК-74	5,45x39	7Н10	ПП	Стально й термоу прочненн ый	3,5	910	10
	Автомат АКМ	7,62x39	57-Н-231	ПС	Стально й термоу прочненн ый	7,9	735	10
Бр 5	Винтовка СВД	7,62x54	7Н13	ПП	Стально й термоу прочненн ый	9,4	45	10
	Винтовка СВД	7,62x54	7-Б3-3	Б-32	Стально й термоу прочненн ый	10,4	825	10
Бр 6	Винтовка ОСВ-96	12,7x108	57-Б3-54 2	Б-32	Стально й термоу прочненн ый	48,2	850	50
По устаревшему ГОСТ Р 50744-95 (до изменений 2014 г.)								
Класс защиты	Вид оружия	Наименование и индекс патрона			Характеристика пули			Дистанци я обстрела , м
		Калибр, мм	Индекс патрона	Пуля	Тип сердечни ка	Масса, г,	Скорость , м/с	
1	Пистолет Макаров а(ПМ)	9	57-Н-181 С	Пст	Стально й	5,9	305 ÷ 325	5
	Револьв ер типа «Наган»	7,62	57-Н-122	Р	Свинцов ый	6,8	275 ÷ 295	5
2	Пистолет специаль ный малокал иберный ПСМ	5,45	7Н7	Пст	Стально й	2,5	310 ÷ 335	5
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62	57-Н-134 С	Пст	Стально 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 й термоу прочненн ый	3,5	890 ÷ 910	5 ÷ 10
	Автомат АКМ	7,62	57-Н-231	ПС	Стально й нетерм оупрочне нный	7,9	710 ÷ 740	5 ÷ 10
4	Автомат АК-74	5,45	7Н10	ПП	Стально й термоу прочненн ый	3,4	890 ÷ 910	5 ÷ 10
5	Винтовка СВД	7,62	57-Н-323 С	ЛПС	Стально й нетерм оупрочне нный	9,6	820 ÷ 840	5 ÷ 10
	Автомат АКМ	7,62	57-Н-231	ПС	Стально й термоу прочненн ый	7,9	710 ÷ 740	5 ÷ 10
5а	Автомат АКМ	7,62	57-Б3-23 1	Б3	Специал ьный	7,4	720 ÷ 750	5 ÷ 10
6	Винтовка СВД	7,62	СТ-М2		Стально й термоу прочненн ый	9,6	820 ÷ 840	5 ÷ 10
6а	Винтовка СВД	7,62	7-Б3-3	Б-32	Специал 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, от 2014	старый, до 2014	ДСТУ	NIJ	DIN	CEN
Бр 1	1	1	I, IIA	L	BR1
Бр 2	2	2	IIIA	III	BR2, BR3, 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	-	-	-	-	-