

Классы защиты пулестойких окон

Конструкции, защищающие от поражающего действия стрелкового оружия классифицируются в различных странах по-разному, в зависимости от характеристик оружия и пули: вида оружия, калибра, массы пули, скорости.

Российская классификация (ГОСТ).

В России классы защиты определяются ГОСТ Р 51136-98, ГОСТ Р 51112-97, ГОСТ Р 50941-96 (разработанными ЗАО "ОСИМЗ", ОАО НИИ Стали, НИИСТ МВД России, в.ч. 33491, Российским сертификационным центром "Опытное", Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации Госстандарта России).

Класс	Вид оружия	Наименование и индекс патрона	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорост ь, м/с	
1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм пистолетный патрон 57-Н- 181С с пулей Пст	Стальной	5,9	305 ÷ 325	5
	Револьвер типа «Наган»	7,62-мм револьверный патрон 57-Н- 122 с пулей Р	Свинцовый	6,8	275 ÷ 295	5
2	Пистолет специальный малокалибер ный ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пулей Пст	Стальной	2,5	310 ÷ 335	5
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н- 134С с пулей Пст	Стальной	5,5	415 ÷ 445	5
2а	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм охотничий патрон	Свинцовый	35,0	390 - 410	5

3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС	Стальной термоупрочненный	3,5	890 ÷ 910	5 ÷ 10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной нетермоупрочненный	7,9	710 ÷ 740	5 ÷ 10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пулей ПП	Стальной термоупрочненный	3,4	890 ÷ 910	5 ÷ 10
5	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 57-Н-323С с пулей ЛПС	Стальной нетермоупрочненный	9,6	820 ÷ 840	5 ÷ 10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС	Стальной термоупрочненный	7,9	710 ÷ 740	5 ÷ 10
5а	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-БЗ-231 с пулей БЗ	Специальный	7,4	720 ÷ 750	5 ÷ 10
6	Винтовка СВД	7,62-мм патрон СТ-М2	Стальной термоупрочненный	9,6	820 ÷ 840	5 ÷ 10
6а	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7-БЗ-3 с пулей Б-32	Специальный	10,4	800 ÷ 835	5 ÷ 10

Классификация Германии (DIN).

Стандарт DIN разработан Полицейским управлением Германии.

Класс	Калибр	Тип патрона	Тип пули	Масса, г.	Скорость, м/сек.
L	9мм	Parabellum	VMR/WK	8.00	365 */.5
I	9мм	Parabellum	WMR/WK	8.00	410 */.10
II	.357	Magnum	MsF	7.50	570 */.20
III	.223	Remington	WK+P	4.00	920 */.10
	.308	Winchester	VMS/WK	9.55	830 */.10
IV	.308	Winchester	VMS/HK	9.75	820 */.10

WMR/WK – Пуля со сплошной металлической оболочкой и мягким сердечником

MsF – Латунная пуля с плоской головкой

WK+P – Пуля с мягким сердечником и бронебойным наконечником

VMS/WK – Остроконечная пуля со сплошной металлической оболочкой и мягким сердечником

VMS/HK – Остроконечная пуля со сплошной металлической оболочкой и жестким сердечником

Классификация США (NIJ).

Стандарт NIJ разработан национальным институтом юстиции США.

Класс	Подкласс	Калибр	Тип патрона	Масса, г.	Min скорость пули
I	1	Special 38	RN/свинц. Пуля	10.20	259
	2	22	LRHV/свинц. Пуля	2.60	320
II-A	1	.357 Magnum	JSP	10.20	381
	2	9mm	FMJ	8.00	332
II	1	.357 Magnum	JSP	10.20	425
	2	9mm	FMJ	8.00	358
III-A	1	.44 Magnum	SWC/свинц. Пуля	15.55	426
	2	9mm	FMJ	8.00	426
III	-	7.62 Winchester	FMJ	9.70	838
IV	-	.30	AP	10.80	869

AP – Бронебойный

FMJ – в сплошной металлической оболочке

JSP – в оболочке с мягким наконечником

LRHV – для длинностволового ружья с высокой начальной скоростью

RN – с закругленным наконечником

SWC – с зауженной мягкой нарезной частью

Европейский стандарт (CEN)

Класс	Вид оружия	Калибр	Тип патрона	Масса, г.	Скорость */. 10м/сек.
BR1	Винтовка	.32	RN/свинц. Пуля	2.6	360
BR2	Пистолет	9мм Parabellum	JF ² /RN/SC	8.0	400
BR3	Пистолет	.357 Magnum	JF ³ /CN/SC	10.2	430
BR4	Пистолет	.44 Magnum	JF ⁴ /FN/SC	15.6	440
BR5	Винтовка	5.56x45	JF ⁴ /PB/SCP	4.0	950
BR6	Винтовка	7.62x51	JF ² /PB/SC	9.5	830
BR7	Винтовка	7.62x51	JF ² /PB/HC	9.8	820
SG 1	Короткоствольн ое ружье	12/70	Со сплошным свинц. стержнем ⁵	31.0	420
SG 2	Короткоствольн ое ружье	12/70	Со сплошным свинц. стержнем ⁵	31.0	420

RN – с закругленным наконечником

FN – с плоским наконечником

CN – с конической пулей

SC – с мягким свинцовым сердечником

SCP – с мягким свинцовым сердечником и стальным бронебойным наконечником

PB – с заостренным наконечником

HC – с жестким стальным наконечником, масса¹ = 3.8г, твердость свыше 63 HRC (по Роквеллу)

FJ – со сплошной металлической оболочкой

¹ – номинальное значение

² – со сплошной металлической оболочкой (с гальваническим покрытием из сплава томпак)

³ – со сплошной металлической оболочкой

⁴ – со сплошной оболочкой из сплава томпак

⁵ – брэннекс

Сравнение классов защиты разных стран

ГОСТ Россия	NIJ США	DIN Германия	CEN Европа
1	I	L	BR1
2	II-IIIА	I	BR2, BR3
2а	-	II	SG1, SG2
3	-	II	BR4
4	III	III	BG5
5	-	-	BR6
6	IV	IV	BR7

© AbavaNet
10 Октября 2008, г. Москва

Внимание!

Все права на статью принадлежат [AbavaNet technology](#)

При публикации, цитировании или ином использовании данного текста, или любой его части необходима явная и недвусмысленная ссылка на данную статью с указанием правообладателя.

Коммерческое использование текста либо любой его части запрещено и может преследоваться в судебном порядке согласно ГК РФ.