

**Изменение № 1 ГОСТ Р 52212—2004 Тиры стрелковые закрытые. Защита броневая и техническая укрепленность. Общие технические требования**  
**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01.09.2008 № 194-ст**

**Дата введения 2009—01—01**

Раздел 2. Заменить ссылки: ГОСТ 535—88 на ГОСТ 535—2005, ГОСТ 5089—97 на ГОСТ 5089—2003.

Пункт 3.1 исключить.

Пункты 3.3, 3.4, 3.8, 3.13, 3.14 изложить в новой редакции:

**«3.3 броневая защита тира:** Совокупность свойств строительных элементов и броневых преград в конструкции тира, способных предотвратить: выход метаемых элементов или вторичных поражающих элементов за пределы тира, повреждение инженерных коммуникаций, оборудования и рикошет в сторону линии огня.

**3.4 высокопрочные стали:** Материалы в виде стальных листов, относящиеся к классу легированных конструкционных сталей, обеспечивающих в термообработанном состоянии необходимую пулестойкость и живучесть.

**3.8 класс защиты:** Показатель стойкости элементов броневой защиты тира к регламентированным воздействиям метаемых элементов.

**3.13 огневой рубеж:** Условная или фиксированная площадь определенных размеров перед линией огня, на которой располагаются позиции для стрельбы.

**3.14 отражатель:** Элемент конструкции тира, представляющий собой пулестойкое, закрепленное под определенным углом относительно поперечного сечения тира защитное средство, позволяющее отражать в сторону пулеулавливателя метаемые элементы или их фрагменты».

Пункт 3.19. Исключить слова: «или их фрагментами».

Пункт 3.20. Заменить слова: «элементов и их фрагментов или осколков преград» на «элементов и/или их фрагментов».

Пункты 3.21, 3.24 изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 16)*

«3.21 **рикошет**: Отраженный полет метаемого элемента или его фрагментов после соударения с преградой.

3.24 **тир**: Помещение для стрельбы в цель из боевого, служебного и гражданского оружия, обеспечивающее физическую и экологическую безопасность людей, находящихся как внутри, так и снаружи тира».

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.26—3.31:

«3.26 **броневая преграда**: Слой материала, обладающий комплексом механических свойств и выполняющий функцию преграды (препятствия) на пути различных по силе и интенсивности воздействий средств поражения на объект, расположенный за ним.

3.27 **вторичные поражающие элементы**: Фрагменты метаемых элементов и/или элементов броневой защиты тира, образующиеся в результате соударения.

3.28 **случайный (непроизвольный) выстрел**: Выстрел, который происходит неожиданно для стрелка (вопреки его желанию), при этом метаемый элемент внутри тира движется по случайной траектории.

3.29 **боевое, служебное, гражданское оружие**: Согласно Закону Российской Федерации «Об оружии».

3.30 **пулевая нагрузка**: Количество попаданий метаемых элементов в единицу площади нормальной проекции броневой преграды к траектории обстрела.

3.31 **живучесть**: Способность броневых преград данного класса защиты выдерживать заданную пулевую нагрузку при сохранении их эксплуатационных характеристик».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3 По безопасности броневую защиту тиров подразделяют на классы защиты в соответствии с таблицей 1.

Т а б л и ц а 1 — Классы защиты

Класс защиты	Оружие	Боеприпасы	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
		Наименование и индекс патрона	Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
1	Пистолет ПМ	9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С с пулей Пст	Стальной	5,9	305 — 325	5

(Продолжение см. с. 17)

Продолжение таблицы 1

Класс защиты	Оружие	Боеприпасы	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
		Наименование и индекс патрона	Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
1	Револьвер типа «Наган»	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пулей Р	Свинцовый	6,8	275 — 295	5
2	Пистолет ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пулей Пст	Стальной	2,5	310 — 335	
	Пистолет ТТ	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134 С с пулей Пст		5,5	415 — 445	
2а	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм охотничий патрон	Свинцовый	35,0	390 — 410	5 — 10
3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пулей ПС	Стальной нетермоупрочненный	3,4	890 — 910	
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС-43		7,9	710 — 740	

(Продолжение см. с. 18)

Окончание таблицы 1

Класс защиты	Оружие	Боеприпасы	Характеристика пули			Дистанция обстрела, м
		Наименование и индекс патрона	Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
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-323 с пулей ЛПС	Стальной нетермоупрочненный	9,6	820 – 840	
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пулей ПС-43	Стальной термоупрочненный	7,9	710 – 740	
5а	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-БЗ-231 с пулей БЗ*	Специальный	7,4	720 – 750	
6	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7Н13 с пулей СТ-М2	Стальной термоупрочненный	9,6	820 – 840	
6а		7,62-мм патрон 7-БЗ-3 с пулей Б-32*	Специальный	10,4	800 – 835	
<p>* Не используются для стрельбы в тире; см. 6.2 настоящего стандарта.</p> <p>Примечание — Оружие, патроны (боеприпасы), не указанные в таблице, должны быть отнесены к соответствующему классу защиты на основании исследовательских испытаний.</p>						

(Продолжение см. с. 19)

Пункт 5.1.2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

**Т а б л и ц а 2 — Требования к броневой защите тиров и технической укреплённости их составных частей**

Наименование конструкции	Требования		
	Пулестойкость	Живучесть	Устойчивость к взлому
Бронева защита тира	+	—	—
Пулеулавливатель:			
- фронтальный	+	+	—
- боковой	+	+	—
- тыльный	+	—	—
- потолочный	+	—	—
Преграда:			
- тира	+	—	—
- помещения для хранения оружия	—	—	+
- помещения для хранения боеприпасов	—	—	+
Отражатель	+	—	—
Двери:			
- тира	+	—	+
- помещения для хранения оружия и боеприпасов	+	—	+
Остекление**	+	—	—
* По требованию заказчика. ** При наличии в тире мест для зрителей или кабины управления. Примечание — Знак «+» означает наличие, знак «—» отсутствие требований.			

(Продолжение см. с. 20)



Пункты 5.1.2.3, 5.1.2.6 изложить в новой редакции:

«5.1.2.3 Броневая защита тиров по пулестойкости должна соответствовать классам защиты, приведенным в таблице 1.

5.1.2.6 Конструкция пулеулавливателя должна обеспечивать поглощение кинетической энергии метаемых элементов при стрельбе, снижать возможность рикошета в сторону линии огня метаемых элементов и их фрагментов».

Пункт 5.1.2.10. Заменить слова: «метаемый элемент» на «метаемый элемент или его фрагменты».

Пункт 5.1.2.11 исключить.

Пункт 5.1.2.13. Заменить слова: «снабжены сейфовыми замками» на «снабжены замками».

Пункты 5.1.4, 5.2.4, 6.2, 6.3, 8.3 изложить в новой редакции:

#### **«5.1.4 Требования надежности»**

Броневая защита тира должна обеспечивать пулестойкость и антирикошетные свойства при воздействии метаемых элементов при сохранении кондиционности в течение всего периода эксплуатации, установленного для соответствующего элемента защиты.

5.2.4 Пулеулавливатели и другие пулестойкие элементы броневой защиты тиров необходимо изготавливать из стального листа твердостью 360...480 НВ. Применение для ответственных элементов броневой защиты тира материалов с большей твердостью не рекомендуется ввиду их низкой живучести при высокой пулевой нагрузке.

Толщина стального листа для конструкции фронтального пулеулавливателя определяется из условия обеспечения требуемой живучести, но должна быть не менее 8 мм.

6.2 Не допускается в тирах использование боеприпасов и патронов с бронебойными, бронебойно-зажигательными и трассирующими пулями.

6.3 Не допускается использование оружия и патронов (боеприпасов), превышающих установленный класс защиты данного тира.

8.3 Пулестойкость и живучесть определяют по нормативной документации на конкретный тир, утвержденной в установленном порядке. Оружие, применяемое при испытании на пулестойкость и живучесть, приведено в таблице 1».

(ИУС № 11 2008 г.)