ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72073.0— 2025

СТРЕЛКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ. БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общие технические требования

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Некоммерческой организацией «Союз Российских оружейников имени М.Т. Калашникова», Автономной некоммерческой организацией «Центр экспертизы безопасности» при участии Общероссийской спортивной общественной организации по развитию стрелковых видов спорта «Федерация практической стрельбы России», Акционерного общества «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения», Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Диполь», Акционерного общества «Научно-исследовательский институт стали», Федерального казенного учреждения Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» Министерства внутренних дел Российской Федерации», Ассоциации Специалистов Стрелковых Объектов, Закрытого акционерного общества «Техкрим», Общероссийской общественной организации «Федерация стрельбы на дальние дистанции», Автономной некоммерческой организации Спортивной Стрельбы «Воронежский Стрелковый Клуб»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 228 «Средства надежного хранения и безопасности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 июля 2025 г. № 795-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Классификация стрелковых объектов по баллистической безопасности 3
5 Требования баллистической безопасности стрелковых объектов 7
6 Общие технические требования безопасности стрелковых объектов 9
Приложение А (обязательное) Разрешенные типы патронов к боевому ручному стрелковому оружию для применения на гражданских стрелковых объектах 10
Библиография 11

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТРЕЛКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ. БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Общие технические требования

Shooting objects. Ballistic safety. General technical requirements

Дата введения — 2025—09—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к баллистической защите стрелковых галерей в целях обеспечения баллистической безопасности людей, находящихся на стрелковом объекте и за его пределами, сохранности оборудования, коммуникаций, ограждающих конструкций стрелковых объектов.

Настоящий стандарт предназначен для применения на всех типах гражданских стрелковых объектов, предназначенных для стрельбы из гражданского и служебного оружия. К гражданским стрелковым объектам относятся стрелковые объекты, предназначенные для использования гражданами Российской Федерации в целях обучения навыкам самообороны и навыкам использования оружия в процессе охоты, для занятий спортом и охоты, в культурных и образовательных целях, а также получения профессиональных навыков сотрудниками организаций, осуществляющих охранную деятельность в соответствии с законодательством Российской Федерации. На гражданских стрелковых объектах допускается стрельба из боевого оружия для сотрудников государственных военизированных организаций (см. [1] и [2]) и лицами, владеющими им на законных основаниях, в соответствии с таблицей А.1 при условии оценки класса баллистической защиты стрелковых галерей по пулестойкости и пулепоглощению применяемыми типами патронов. Классификация и технические требования к броневой защите специальных закрытых (крытых) стрелковых тиров, предназначенных для стрельбы из боевого оружия, приведена в ГОСТ Р 52212.

Настоящий стандарт не распространяется на производственные (испытательные) лаборатории, а также на помещения, предназначенные для хранения оружия и патронов, расположенные на территории стрелковых объектов.

Настоящий стандарт применяется как при разработке проектной документации на производство и реконструкцию элементов баллистической защиты стрелковых объектов, так и для оценки соответствия при эксплуатации стрелковых объектов.

В настоящем стандарте реализованы нормы [3].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 28653 Оружие стрелковое. Термины и определения

ГОСТ Р 52212 Тиры стрелковые закрытые. Защита броневая и техническая укрепленность. Общие технические требования

ГОСТ Р 70315 Стрелковые объекты. Классификация. Термины и определения

Издание официальное

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 28653, ГОСТ Р 70315, а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 Общие понятия

3.1.1 **баллистическая безопасность:** Вид безопасности стрелкового объекта, характеризуемый состоянием баллистической защиты, предотвращающим причинение вреда лицам, находящимся на стрелковом объекте и за его пределами, и инфраструктуре стрелкового объекта в результате воздействия поражающих элементов стрелкового оружия.

3.1.2 **баллистическая защита:** Элементы стрелковых галерей, обеспечивающие баллистическую безопасность.

3.1.3 **боковые перехваты:** Элементы баллистической защиты, расположенные вдоль боковых ограждающих конструкций стрелковой галереи, предназначенные для предотвращения вылета поражающих элементов стрелкового оружия за пределы огневой зоны.

3.1.4 **допустимый сектор стрельбы:** Часть поля излета, направленная по основному направлению стрельбы, в которой должны отсутствовать объекты с постоянным присутствием людей, технические сооружения, уязвимые для поражающих элементов стрелкового оружия.

Примечание — Площадь допустимого сектора стрельбы определяют следующими параметрами:
- дальностью поля излета;
- длиной линии огня;
- допустимыми углами стрельбы;
- шириной боковых зон безопасности.

3.1.5 **зона безопасности:** Зона за пределами полуоткрытой и открытой стрелковой галереи, в которую возможен вылет пули.

Примечание — Зона безопасности характеризуется размерами внешней зоны безопасности в основном направлении стрельбы и шириной боковых зон безопасности.

3.1.6 **основное направление стрельбы:** Направление под углом 90° от центра линии огня к линии мишеней.

3.1.7 **отражатель:** Элемент баллистической защиты стрелковой галереи, обеспечивающий отражение в безопасную сторону поражающих элементов стрелкового оружия.

3.1.8 **поперечные перехваты:** Защитные конструкции, расположенные в верхней части стрелковой галереи, предназначенные для предотвращения вылета поражающих элементов стрелкового оружия за пределы огневой зоны.

3.1.9 **перехват-навес:** Пулестойкая защитная конструкция, расположенная над огневым рубежом.

3.1.10 **случайный выстрел:** Непроизвольный выстрел стрелка с огневой позиции за пределы допустимого угла стрельбы.

3.1.11 **пулестойкая защита:** Компоненты баллистической защиты стрелковых галерей, обеспечивающие пулестойкость при нормативной пулевой нагрузке.

3.1.12 **антирикошетная защита:** Компоненты баллистической защиты стрелковых галерей, обеспечивающие отсутствие рикошета при нормативной пулевой нагрузке.

3.2 Характеристики баллистической безопасности защитных конструкций стрелковых объектов

3.2.1 **пулепоглощение:** Способность антирикошетной защиты предотвращать рикошет поражающих элементов стрелкового оружия за счет полного поглощения кинетической энергии.

3.2.2 **пулестойкость:** Способность элемента баллистической защиты стрелковой галереи противостоять сквозному пробитию первичными поражающими элементами стрелкового оружия.

3.3 Показатели баллистической безопасности стрелковых объектов и их элементов

3.3.1 **дальность поля излета:** Максимальная дальность выстрела в основном направлении стрельбы для наиболее дальнобойного оружия, применяемого в открытой стрелковой галерее.

3.3.2 **класс баллистической защиты стрелковой галереи:** Наиболее мощный патрон, при использовании которого баллистическая защита сохраняет свои функциональные свойства и обеспечивает пулестойкость и (или) пулепоглощение.

Примечание — В качестве наиболее мощного патрона назначают разрешенный к применению в стрелковой галерее патрон, обладающий наибольшей пробивной способностью.

3.3.3 **нормативная пулевая нагрузка:** Пулевая нагрузка на элементы баллистической защиты стрелковой галереи, определенная в проектных и эксплуатационных документах.

3.3.4 **пулевая нагрузка:** Количество непробитий пулестойкой защиты или пулепоглощений антирикошетной защиты при попадании первичных поражающих элементов в единицу площади обстреливаемой зоны.

Примечание — При испытаниях на пулевую нагрузку в качестве первичных поражающих элементов рассматривают пули и дробь соответствующих типов патронов.

3.3.5 **уровень пулестойкости элементов баллистической защиты:** Пулевая нагрузка, при которой пулестойкая защита сохраняет свои функциональные свойства и обеспечивает пулестойкость.

3.3.6 **уровень пулепоглощения элементов баллистической защиты:** Пулевая нагрузка, при которой антирикошетная защита сохраняет свои функциональные свойства и обеспечивает пулепоглощение.

3.3.7 **допустимый угол стрельбы:** Максимально допустимое отклонение направления ствола от основного направления стрельбы в горизонтальной плоскости.

4 Классификация стрелковых объектов по баллистической безопасности

4.1 Классификация стрелковых объектов по назначению и конструктивному исполнению стрелковой галереи (стрелкового пространства) приведена в ГОСТ Р 70315.

4.2 Возможен комбинированный тип стрелкового объекта, построенного по индивидуальному проекту и представляющий собой сочетание различных типов стрелковых галерей.

4.3 Классификация компонентов баллистической защиты стрелковой галереи

4.3.1 Баллистическую защиту подразделяют:

- на пулестойкую защиту;
- антирикошетную защиту;
- строительные конструкции, предотвращающие вылет поражающих элементов стрелкового оружия за пределы стрелковой галереи.

4.3.2 Элементы баллистической защиты стрелковых галерей классифицируются по показателям баллистической безопасности:

- классу баллистической защиты;
- уровню пулестойкости;
- уровню пулепоглощения.

Нормативные показатели баллистической безопасности указываются в проектных и эксплуатационных документах стрелкового объекта.

4.3.3 По функциональному назначению элементы баллистической защиты стрелковых галерей подразделяют:

- на пулеулавливатели;

- отражатели;
- защиту инженерных коммуникаций, оборудования, ограждающих конструкций.

4.3.4 По расположению элементы баллистической защиты подразделяют на элементы, располагаемые в огневой зоне, и элементы, располагаемые на огневом рубеже с целью защиты от случайных выстрелов и рикошета.

4.4 Классификация стрелковых галерей и элементов баллистической защиты по пулестойкости и пулепоглощению

4.4.1 Стрелковые галереи и элементы баллистической защиты стрелковых галерей классифицируют по пулестойкости и (или) пулепоглощению в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 — Классы баллистической защиты стрелковых галерей по пулестойкости и пулепоглощению

Класс баллистической защиты	Наиболее мощный разрешенный патрон [1)]	Разрешенные типы патронов к гражданскому и служебному оружию для применения в стрелковой галерее[2)]
Гр1	Дробь № 7 (ø 2,5 мм)	Дробь № 7 (ø 2,5 мм). Дробь № 8 (ø 2,25 мм). Дробь № 9 (ø 2,0 мм). Патроны травматического действия[3)]
Гр2	Дробь № 00 (ø 4,5 мм)	Дробь № 00 (ø 4,5 мм). Дробь № 6 (ø 2,75 мм). Дробь № 5 (ø 3,0 мм). Дробь № 3 (ø 3,5 мм). Дробь № 1 (ø 4,0 мм). Пневматическое ручное стрелковое оружие с дульной энергией не более 25 Дж
Гр3	Патрон к нарезному длинноствольному оружию калибра 5,6 × 15,6 мм (.22 LR). Пуля свинцовая безоболочечная, 2,6 г, 330 м/с	5,6 × 15,6 мм (.22LR). .22 WMR. Пуля свинцовая безоболочечная, 7,9 × 15 мм (.32 S&W)
Гр4	Пулевой патрон к гладкоствольному ружью 12 калибра. Свинцовая пуля, 33 г, 390 м/с	Пулевые патроны 12 калибра. Пулевые патроны 16 калибра. Пулевые патроны 20 калибра. Пулевые патроны 410 калибра. Картечь 10 мм и менее
Гр5	Патрон к нарезному оружию калибра 9 × 19 мм. Пуля FMJ, 7,48 г, сердечник свинцовый, 375 м/с	9 × 19 мм. 9 × 17 мм (.380 ACP), сердечник свинцовый. 9 × 18 мм спортивный. 11,43 × 23 мм (.45 ACP). 9 × 22 мм Altay. 9 × 29 мм (.38 Special). 10,5 × 29 мм (.44 Special). 10,9 × 25 мм (.44 S&W Russ)
Гр6	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра 7,62 × 39 мм.	7,62 × 39 мм. 5,45 × 39 мм. 9 × 39 мм. 7,62 × 35 мм (.300 AAC). 5,6 × 41 мм (.224 Valkyrie).

Продолжение таблицы 1

Класс баллистической защиты	Наиболее мощный разрешенный патрон [1)]	Разрешенные типы патронов к гражданскому и служебному оружию для применения в стрелковой галерее[2)]
Гр6	Пуля FMJ, 8 г, сердечник свинцовый, 720 м/с	6,5 × 39 мм. 7,62 × 25 мм. 10 × 22 мм (.40 S&W). 9 × 33 мм (.357 Mag). 9 × 19 мм (.345 ТК). 9 × 23 мм. 9 × 21 мм. 11,18 × 33 мм (.44 Mag). 11,48 × 33 мм (.45 Colt); 12,7 × 33 мм (.50 AE)
Гр7	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра 5,56 × 45 мм (.223 Rem). Пуля FMJ, 4 г, сердечник свинцовый, 970 м/с	5,56 × 45 мм (.223 Rem). 5,6 × 39 мм
Гр8	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра 7,62 × 54 мм. Пуля FMJ, 11,3 г, сердечник свинцовый, 830 м/с	7,6 × 54 мм. 7,62 × 51 мм (.308 Win). 7,0 × 64 мм (.270 Win). .366 ТКМ. .366 Magnum. 6,0 × 51 мм (.243 Win). 9 × 53 R. 8 × 57 мм. 6,5 × 48 мм (6,5 Creedmoor). 6,5 × 55 мм. 6,5 × 47 мм. 6,5-284. 7 × 57 мм. 6,0 × 39 мм (6 мм BR). 6,5 × 55 мм (6,5-284 Norma). 6,5 × 51 мм PRS. 7,0 × 55 мм (.284 Win)
Гр9	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра 7,62 × 67 мм (.300 Win). Пуля FMJ, 9,7 г, сердечник свинцовый, 940 м/с	7,62 × 67 мм (.300 Win). 7,62 × 63 мм (.30-06). 7 × 64 мм. 7 × 65 R. 9,6 × 53. 12,7 × 41 мм (.500 S&W). 7,0 × 51 мм (7 мм RSAUM). 7,0 × 65 мм (.28 Nosler). 7,0 × 53 мм (7 мм WSM). 7,0 × 53 (.300 WSM). 7,62 × 70 мм (.300 Lapua Mag)
Гр10[2)]	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра 8,6 × 69 мм (.338 Lapua Magnum). Пуля FMJ, 16,2 г, сердечник свинцовый, 840 м/с	8,6 × 69 мм. 8 × 68 мм. 9,5 × 72 мм (.375 H&H). 9,3 × 62 мм. 9,3 × 74 R. 7,8 × 63 мм (.300 Norma Mag). 7,62 × 65 мм (.300 PRS). 8,6 × 63 мм (.338 Norma Magnum)

Окончание таблицы 1

Класс баллистической защиты	Наиболее мощный разрешенный патрон [1]	Разрешенные типы патронов к гражданскому и служебному оружию для применения в стрелковой галерее[2]
Гр11[4]	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра патроны 12,7 × 108 мм и .50 BROWNING (12,7 × 99 мм). Пуля FMJ, 44,1 г, сердечник свинцовый, 740 м/с	Патрон к длинноствольному нарезному оружию калибра патроны 12,7 × 108 мм и .50 BROWNING (12,7 × 99 мм). Пуля FMJ, 44,1 г, сердечник свинцовый, 740 м/с. Пуля 680 GR, 44,06 г, сердечник свинцовый, 758 м/с. Все типы патронов более низких классов

[1] Скорость пули, измеренная на дистанции 3 м от среза ствола оружия, дистанция обстрела 10 м.

[2] Патроны без указания индекса, типа оболочки и сердечника, относятся к пулям типа FMJ со свинцовым сердечником.

[3] Огнестрельное оружие ограниченного поражения разрешается применять при использовании специальных пулеулавливателей или дополнительных пробиваемых экранов, предотвращающих обратный рикошет в стрелка метаемого снаряжения. При этом мишень из твердых материалов располагается не ближе 5 м от огневого рубежа.

[4] Только для открытых стрелковых галерей.

4.4.2 Более высокий класс баллистической защиты по таблице 1 обеспечивает безопасность использования в стрелковой галерее стрелкового оружия и патронов к нему для всех более низких классов баллистической защиты.

4.4.3 Классификация баллистической защиты по классам Гр1—Гр11 не является запретом проводить оценку соответствия элементов баллистической защиты по индивидуальному перечню стрелкового оружия и патронов, используемых в стрелковой галерее.

4.5 Классификация элементов пулестойкой защиты стрелковых галерей по уровню пулестойкости

4.5.1 Элементы пулестойкой защиты стрелковых галерей классифицируют по уровню пулестойкости в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 — Уровни пулестойкости элементов пулестойкой защиты

Уровень пулестойкости	Количество выстрелов с непробитием элемента пулестойкой защиты	Размер обстреливаемой зоны[1]	Угол встречи, град
1	10	Круг диаметром 20 мм	90
2	20	Круг диаметром 25 мм	90
3	30	Круг диаметром 30 мм	90
4	50	Круг диаметром 35 мм	90

[1] Для оружия калибра более 10 мм размер обстреливаемой зоны составляет круг, равный пяти калибрам пули.

4.5.2 Оружие и патроны для испытаний на пулестойкость должны соответствовать классу баллистической защиты элемента защиты в соответствии с таблицей 1.

4.5.3 Классификационные испытания на пулестойкость для дроби и картечи проводят по решению производителя продукции по программе и методике, утвержденной заказчиком.

4.6 Классификация элементов антирикошетной защиты стрелковых галерей по уровню пулепоглощения

4.6.1 По уровню пулепоглощения элементы антирикошетной защиты стрелковых галерей классифицируют в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 — Уровни пулепоглощения элементов антирикошетной защиты

Уровень пулепоглощения	Количество выстрелов без рикошета поражающих элементов	Размер обстреливаемой зоны	Угол встречи, град
1	2	Квадрат размером 50 × 50 мм	45
			90
2	5	Квадрат размером 50 × 50 мм	45
			90
3	10	Квадрат размером 50 × 50 мм	45
			90
4	20	Квадрат размером 50 × 50 мм	45
			90

4.6.2 Оружие и патроны для испытаний на пулепоглощение должны соответствовать классу баллистической защиты элемента антирикошетной защиты в соответствии с таблицей 1.

4.6.3 Классификационные испытания на пулепоглощение элемента антирикошетной защиты для дроби и картечи проводят по решению производителя продукции по программе и методике, утвержденной заказчиком.

5 Требования баллистической безопасности стрелковых объектов

5.1 Требования баллистической безопасности крытых стрелковых галерей

5.1.1 Крытая стрелковая галерея должна оборудоваться пулестойкой защитой, предотвращающей вылет поражающих элементов стрелкового оружия за пределы тира при соблюдении правил проведения стрельб в соответствии с нормативным классом баллистической защиты.

5.1.2 Элементы баллистической защиты в огневой зоне стрелковых галерей должны соответствовать классам и уровням, приведенным в таблицах 1—3.

5.1.3 Класс баллистической защиты стрелковой галереи определяют уровнем защиты фронтального пулеулавливателя.

5.1.4 Фронтальный пулеулавливатель должен обеспечивать нормативный уровень пулестойкости в соответствии с таблицей 2.

Нормативный уровень пулестойкости устанавливается производителем фронтального пулеулавливателя, и указывается в паспорте на изделие. Минимальный уровень пулестойкости составляет 10 выстрелов в круг диаметром 20 мм без пробития преграды.

5.1.5 Пулеулавливатель должен предотвращать рикошет поражающих элементов стрелкового оружия в направлении огневого рубежа по классам баллистической защиты таблицы 1.

5.1.6 Материал конструктивных элементов пулеулавливателя подбирают исходя из обеспечения нормативного класса баллистической защиты и уровня пулестойкости.

5.1.7 Классификация элементов баллистической защиты по пулестойкости распространяется на пулеотражательные (пулеприемные) детали пулеулавливателей.

5.1.8 В состав фронтального пулеулавливателя должны входить боковые и потолочный отражатели, обеспечивающие примыкание к ограждающим конструкциям, перекрывающие всю фронтальную часть стены.

5.1.9 В огневой зоне крытой стрелковой галереи должна быть обеспечена баллистическая безопасность инженерных коммуникаций, ригельных балок потолочных перекрытий, опорных колонн и оборудования в соответствии с классом баллистической защиты стрелковой галереи.

5.1.10 Ограждающие конструкции крытой стрелковой галереи (стены, потолок, пол), предназначенные для защиты от случайного выстрела, должны соответствовать классам, приведенным в таблице 1.

Элементы баллистической защиты, предназначенные для защиты от случайного выстрела, не классифицируют по пулевой нагрузке.

5.1.11 Двери в огневой зоне должны соответствовать классу баллистической защиты стрелковой галереи по таблице 1.

Двери вне огневой зоны должны обеспечивать защиту от рикошета поражающих элементов стрелкового оружия, применяемого в стрелковой галерее.

5.1.12 Антирикошетная защита в огневой зоне стрелковой галереи должна обеспечивать отсутствие рикошета поражающих элементов стрелкового оружия в направлении стрелка для всех типов патронов, применяемых в стрелковой галерее.

5.1.13 Антирикошетная защита, применяемая на огневом рубеже стрелковой галереи, должна обеспечивать пулепоглощение поражающих элементов стрелкового оружия, приведенных в таблице 1, по уровням таблицы 3.

5.1.14 Требования надежности

Элементы баллистической защиты стрелковой галереи должны обеспечивать функциональные свойства при нормативных уровнях пулевой нагрузки в течение периода эксплуатации, установленного для соответствующего изделия изготовителем.

К фронтальному пулеулавливателю должен быть обеспечен доступ для периодического эксплуатационного контроля состояния пулеотражающих элементов.

5.2 Требования баллистической безопасности полуоткрытых стрелковых галерей

5.2.1 Полуоткрытые стрелковые галереи должны исключать:

- прямой вылет поражающих элементов стрелкового оружия за пределы огневой зоны тира при стрельбе с огневого рубежа;
- вылет поражающих элементов стрелкового оружия в результате рикошета от поверхностей огневой зоны.

5.2.2 Периметр полуоткрытой стрелковой галереи должен оборудоваться пуленепробиваемыми ограждающими конструкциями (стены, насыпные валы), поперечными перехватами по верху в огневой зоне, перехватом-навесом над огневым рубежом и пулеприемным фронтальным насыпным валом (пулеулавливателем).

5.2.3 Конструкции, предотвращающие вылет поражающих элементов стрелкового оружия из полуоткрытой стрелковой галереи при случайном выстреле, должны соответствовать классам, приведенным в таблице 1.

5.2.4 Размеры внешней зоны безопасности, валов, поперечных и боковых перехватов, их расположение определяются баллистическим расчетом, учитывающим правила стрелковых видов спорта. Баллистический расчет является составной частью проекта на полуоткрытую стрелковую галерею.

5.2.5 Баллистический расчет должен производиться с учетом расстояний от пулеприемного вала до фиксированных рубежей с мишенями.

В целях предотвращения вылета поражающих элементов стрелкового оружия от рикошета с огневой зоны мишени рекомендуется устанавливать не дальше 10 м от фронтального пулеприемного вала (пулеулавливателя).

При расположении мишеней или огневых рубежей на средних дистанциях в огневой зоне для определения размеров боковых зон безопасности производят отдельный баллистический расчет.

5.3 Требования баллистической безопасности открытых стрелковых галерей (стрельбищ)

5.3.1 Открытые стрелковые галереи должны исключать:

- прямой вылет поражающих элементов стрелкового оружия за пределы огневой зоны тира при стрельбе с огневого рубежа;
- вылет поражающих элементов стрелкового оружия за пределы огневой зоны тира в результате рикошета от поверхностей огневой зоны.

5.3.2 Открытая стрелковая галерея должна оборудоваться:

- пулеприемным валом (пулеулавливателем) в основном направлении стрельбы;
- пуленепробиваемыми земляными валами или ограждающими конструкциями по периметру огневой зоны для предотвращения прямого выстрела в зону возможного нахождения людей.

5.3.3 Конструкции, предотвращающие вылет поражающих элементов стрелкового оружия из открытой стрелковой галереи, должны соответствовать классам, приведенным в таблице 1.

5.3.4 Размер внешней зоны безопасности открытой стрелковой галереи (стрельбища) в основном направлении стрельбы должен превышать дальность поля излета для применяемых типов стрелкового оружия.

5.3.5 Допустимый сектор стрельбы для длинноствольного нарезного оружия для каждой стрелковой галереи определяется правилами стрельбы, условиями рельефа и расположения на местности по результатам баллистических расчетов.

5.3.6 При расположении мишеней или огневых рубежей на средних дистанциях в огневой зоне, для определения размеров боковых зон безопасности производят отдельный баллистический расчет.

5.3.7 В открытых стрелковых галереях с пересечением огневых зон и полей излета разрабатываются организационные и технические меры, исключающие риск нарушения норм баллистической безопасности с учетом геометрических характеристик пулеприемных валов и типов применяемого оружия.

5.3.8 Открытая стрелковая галерея (стрельбище), на которой проводится стрельба дробовыми патронами, оборудуется внешним охранным ограждением по периметру. Охранное ограждение устанавливают на расстоянии от огневого рубежа в соответствии с баллистическим расчетом по дальности поля излета, но не менее 120 м.

5.3.9 Ширина боковой зоны безопасности, высота боковых ограждающих конструкций, высота пулеприемного вала или пулеулавливателя, должны рассчитываться исходя из размеров огневой зоны, правил проведения стрельб, в том числе расположения мишеней в огневой зоне.

5.3.10 При наличии вокруг открытой стрелковой галереи (стрельбища) природного рельефа (горы, сопки, холмы и пр.) или лесного массива, предотвращающего вылет пуль в населенные зоны, отдельные ограждающие валы (конструкции) тира могут отсутствовать по условиям баллистического расчета.

6 Общие технические требования безопасности стрелковых объектов

6.1 Для стрелковых галерей любых типов, входящих в состав стрелкового объекта, разрабатывают паспорт со схемой расположения баллистической защиты и ее конструктивными параметрами. В паспорте указывают нормативные показатели баллистической безопасности. Схема утверждается руководителем стрелкового объекта (уполномоченным лицом).

6.2 Параметры баллистической защиты и размещение ее в пространстве стрелковой галереи определяют с учетом правил проведения соревнований, программ проведения подготовки сотрудников охранных структур, учебных, тренировочных стрельб и организационно-техническими мероприятиями обеспечения безопасности стрельб. Параметры баллистической защиты и размещение ее указывают в паспорте стрелковой галереи.

6.3 В крытых стрелковых галереях не допускается применение патронов с бронебойно-зажигательными, зажигательными и трассирующими пулями.

6.4 Элементы баллистической защиты стрелковых галерей при потере эксплуатационных свойств подлежат обязательной замене или ремонту.

6.5 Элементы баллистической защиты стрелковых галерей должны удовлетворять требованиям пожарной, экологической, санитарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

6.6 На фронтальный пулеулавливатель крытой стрелковой галереи разрабатывают паспорт с чертежом (схемой) пулеулавливателя. На чертеже (схеме) должны быть указаны геометрические размеры пулеулавливателя, толщины и марки использованных материалов. В паспорте фиксируют нормативные показатели баллистической безопасности. Паспорт утверждается руководителем стрелкового объекта или разработчиком (производителем).

6.7 Стрелковый объект, содержащий полуоткрытые или открытые стрелковые галереи, должен быть обеспечен охранным ограждением, предотвращающим несанкционированное попадание людей в зону безопасности стрелкового объекта.

6.8 Элементы баллистической защиты, устанавливаемые в зданиях и сооружениях стрелковых объектов, не должны создавать нагрузку на несущие и ограждающие строительные конструкции, превышающую нормативную.

Приложение А
(обязательное)

Разрешенные типы патронов к боевому ручному стрелковому оружию для применения на гражданских стрелковых объектах

Таблица А.1 — Разрешенные типы патронов к боевому ручному стрелковому оружию для применения на гражданских стрелковых объектах

Класс баллистической защиты	Разрешенные типы патронов к боевому ручному стрелковому оружию для применения в стрелковой галерее
Гр1	Нет
Гр2	Нет
Гр3	Нет
Гр4	Нет
Гр5	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С)
Гр6	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С)
Гр7	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С)
Гр8	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С); 9 × 19 мм патрон с пулей ПС (инд. 7Н21); 5,45 × 39 мм патрон с пулей П (инд. 7Н10); 7,62 × 39 мм патрон с пулей ПС (инд. 57-Н-231)
Гр9	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С); 9 × 19 мм патрон с пулей ПС (инд. 7Н21); 5,45 × 39 мм патрон с пулей П (инд. 7Н10); 7,62 × 39 мм патрон с пулей ПС (инд. 57-Н-231)
Гр10	9 × 18 мм патрон с пулей Пст (инд. 57-Н-181С); 9 × 19 мм патрон с пулей ПС (инд. 7Н21); 5,45 × 39 мм патрон с пулей П (инд. 7Н10); 7,62 × 39 мм патрон с пулей ПС (инд. 57-Н-231)
Гр11	Все типы патронов более низких классов

Библиография

[1] Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 15 октября 1997 г. № 1314 «Об утверждении Правил оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, а также холодного оружия в государственных военизированных организациях»

[3] Приказ Министерства внутренних дел Российской Федерации от 12 апреля 1999 г. № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814»

УДК 623.591.2:006.354 ОКС 13.340

Ключевые слова: стрелковая галерея, пулевая нагрузка, пулестойкость, пулепоглощение, класс баллистической защиты

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 29.07.2025. Подписано в печать 01.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,58.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru