ГОСТ Р 51589—2000

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ БЕССТВОЛЬНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ (КОМПЛЕКС «ОСА»)

Общие технические требования и методы испытаний

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным научно-производственным центром «НИИ прикладной химии»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 14 апреля 2000 г. № 110-ст

3 В настоящем стандарте реализованы положения закона Российской Федерации «Об оружии»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2011 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2011

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ БЕССТВОЛЬНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ (КОМПЛЕКС «ОСА»)

Общие технические требования и методы испытаний

Self-defence tubeless fire-arms (complex «OSA»).
General technical requirements and test methods

Дата введения 2001—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к огнестрельному бесствольному оружию самообороны типа ПБ-4, ПБ-2 (комплекс «ОСА») (далее — оружие) и методы его испытаний.

Стандарт не распространяется на экспериментальное оружие, находящееся в стадии разработки.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.304—81 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ Р 50460—92 Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования

ГОСТ Р 51611—2000 Патроны специальные для огнестрельного бесствольного оружия самообороны (комплекс «ОСА»). Общие технические требования. Требования безопасности и методы испытаний

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **оружие самообороны бесствольное огнестрельное:** Оружие, в котором конструктивно отсутствует ствол, а составные части не воспринимают непосредственно давление, создаваемое продуктами сгорания метательного заряда, и не служат для сообщения метаемому элементу направленности и скорости движения.

3.2 **держатель патрона:** Часть оружия, предназначенная для размещения, фиксации, удержания и обеспечения задействования патрона.

3.3 **сигнальный патрон:** Патрон, предназначенный для подачи сигналов бедствия и указания места нахождения.

Остальные определения — по ГОСТ Р 51611.

Издание официальное

4 Общие технические требования

4.1 Требования назначения

4.1.1 Оружие должно обеспечивать последовательное производство не менее двух выстрелов без перезаряжания.

4.1.2 Оружие предназначено для стрельбы специальными патронами с электрокапсюлем-воспламенителем.

4.2 Конструктивные требования

4.2.1 Оружию придают форму пистолета или револьвера и оснащают прицельным устройством.

4.2.2 Оружие не должно иметь на поверхности выступающих деталей, острых углов и других дефектов, которые могут стать причиной травмирования стреляющего или помешать ведению стрельбы.

4.2.3 Держатель патрона не должен образовывать замкнутый силовой контур на длине более $^2/_3$ гильзы патрона.

4.2.4 Масса оружия без патронов — не более 0,35 кг.

4.2.5 Конструкция оружия должна исключать возможность случайного выстрела при заряжании и разряжании.

4.2.6 Электрические цепи оружия должны быть экранированы.

4.2.7 Средний поперечник рассеивания пуль при стрельбе из неподвижно закрепленного оружия пятью сериями из четырех выстрелов патронами травматического действия (по одному выстрелу из каждого держателя патронов в серии) на дальность 5 м не должен превышать 300 мм.

4.3 Требования надежности

4.3.1 Оружие должно обеспечивать наработку не менее 300 выстрелов при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортирования и хранения. В процессе указанной наработки отказы не допускаются. Критериями отказов считают невозможность:

- заряжания оружия патронами;
- производства выстрела;
- разряжания оружия после выстрела.

4.3.2 Срок хранения оружия в упаковке до ввода его в эксплуатацию — 18 мес при соблюдении условий транспортирования и хранения (в отапливаемых складах при температуре от 5 °С до 40 °С при относительной влажности до 80 %).

4.4 Требования стойкости к внешним воздействиям

Оружие должно сохранять свои свойства и характеристики и быть работоспособным:

4.4.1 После пребывания в атмосфере с относительной влажностью воздуха (93±3) % при температуре (40±3) °С в течение 24 ч.

4.4.2 Во время и после воздействия пониженной температуры окружающей среды минус (30±3) °С.

4.4.3 Во время и после воздействия повышенной температуры окружающей среды (50±3) °С.

4.4.4 После воздействия на оружие в упакованном виде перегрузок при транспортировании водным, воздушным, железнодорожным и автомобильным транспортом.

4.4.5 Во время и после воздействия атмосферных осадков.

4.4.6 После падения заряженного оружия на деревянное основание с высоты 1 м.

4.5 Маркировка и упаковка

4.5.1 На наружных поверхностях корпусных деталей должны быть нанесены: модель оружия, заводской номер, товарный знак предприятия-изготовителя и год изготовления в соответствии с требованиями технической документации. Перед заводским номером должна стоять буква русского алфавита, обозначающая год изготовления: А-1998, Б-1999, В-2000 гг. и т. д. Маркировку выполняют шрифтом по ГОСТ 2.304 глубиной не менее 0,2 мм.

4.5.2 Каждый образец оружия должен быть уложен в индивидуальную упаковку и помещен вместе с паспортом в коробку.

4.5.3 На коробке указывают:

- наименование или индекс изделия;
- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- номер партии;
- год изготовления (две последние цифры);
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460;
- штрих-код.

4.5.4 Коробки должны быть уложены в транспортировочный ящик. На транспортировочном ящике указывают:

- наименование или индекс изделия;
- наименование предприятия-изготовителя;
- номер партии;
- год изготовления (две последние цифры);
- количество изделий в ящике;
- массу брутто, кг;
- манипуляционные знаки по ГОСТ 14192.

4.6 Требования безопасности

4.6.1 Прочность оружия должна сохраняться после стрельбы испытательными патронами, имеющими давление на 30 % выше максимального давления в патронах по ГОСТ Р 51611.

При стрельбе испытательными патронами появление на деталях оружия трещин, вмятин и других дефектов, приводящих к уменьшению их прочности, не допускается.

4.6.2 Заряженное оружие не должно производить самопроизвольный выстрел при падении с высоты 2 м на бетонное основание.

4.6.3 Заряженное оружие не должно производить выстрел при воздействии на него разрядом статического электричества.

5 Порядок проведения и методы испытаний

5.1 Испытания оружия проводят в помещениях (камерах), оборудованных вентиляцией и системой защитных устройств, или на специально оборудованных открытых площадках.

5.2 Соответствие оружия требованиям 4.1.1, 4.2.1—4.2.3 контролируют визуально. Соответствие требованиям 4.2.5 проверяют испытаниями стрельбой.

5.3 Оружие, прошедшее испытания по 5.2, 5.4—5.7, испытывают стрельбой в последовательности и объемах, указанных в нормативном документе на изделие.

5.4 Испытание оружия на прочность при транспортировании проводят в упаковке предприятия-изготовителя на стенде имитации транспортирования (СИТ) со среднеквадратичным ускорением (44,1±4,9) м/с в течение (120±5) мин.

5.5 Испытания по 4.4.1 проводят в камере влаги методом постоянного режима при температуре (40±3) °С и относительной влажности (93±3) % не менее 24 ч. Вода, применяемая для создания влажности в камере, должна иметь при температуре (23±3) °С показатель pH от 6,0 до 7,0.

5.6 Испытания оружия без упаковки по 4.4.2 и 4.4.3 проводят в камерах холода (тепла) или климатических камерах.

Испытания проводят при атмосферном давлении и относительной влажности воздуха, соответствующих нормальным условиям испытаний при температурах минус (30±3) °С и плюс (50±3) °С в течение (120±5) мин.

5.7 Испытания по 4.4.5 проводят равномерным обрызгиванием оружия в течение (15±2) мин из душевой насадки с интенсивностью дождя (5±2) мм/мин при температуре воды (12±5) °С.

Зона действия душевой насадки должна перекрывать габаритные размеры оружия не менее чем на 300 мм.

5.8 Испытания по 4.4.6 проводят сбрасыванием заряженного оружия без упаковки с высоты 1 м на деревянное основание.

5.9 Испытания по 4.6.2 проводят однократным сбрасыванием в произвольном положении заряженного оружия с высоты 2 м на бетонное основание.

5.10 Испытаниям по 4.6.1 подвергают каждое оружие, производя по одному выстрелу испытательным патроном из каждого гнезда держателя патрона.

5.11 Испытания по 4.6.3 проводят на заряженном оружии методом, изложенным в приложении А.

5.12 Средний поперечник рассеивания пуль по 4.2.7 определяют как среднеарифметическое расстояний между центрами двух наиболее удаленных пробоин мишени при стрельбе двадцатью патронами травматического действия 18 × 45 Т пятью группами по четыре выстрела в группе из каждого гнезда держателя патрона на дальность 5 м.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Метод испытаний при воздействии разряда статического электричества на заряженное патронами оружие

А.1 Оборудование

А.1.1 Диэлектрическая подставка.

А.1.2 Имитатор заряда статистического электричества, накапливаемого на человеке, емкостью 200 пФ, с электрическим сопротивлением разряда 500 Ом, потенциалом относительно земли 25 кВ.

А.2 Проведение испытаний

А.2.1 Оружие закрепляют на диэлектрической подставке в рабочей зоне имитатора.

А.2.2 Снимают заряд статистического электричества с оружия электрическим соединением проводящих частей оружия с корпусом имитатора заряда статистического электричества, накапливаемого на человеке.

А.2.3 Разряжают имитатор заряда статистического электричества на каждую проводящую поверхность оружия через сопротивление 500 Ом.

А.2.4 Испытания проводят при заземленном и незаземленном оружии одиночными разрядами.

А.2.5 Измеритель потенциала присоединяют к емкости имитатора таким образом, чтобы энергия, выделяющаяся в цепи при разряде, не превышала 1 % энергии, выделяющейся при разряде на оружие заряженного имитатора.

УДК 629.114.006:354 697.245.006:354 | ОКС 13.310 97.220.40 | У65 | ОКСТУ 7181 | ОКП 97 2200

Ключевые слова: оружие самообороны бесствольное огнестрельное, комплекс «ОСА», общие технические требования, методы испытаний, сертификация