

**ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ  
БЕССТВОЛЬНОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ  
(КОМПЛЕКС «ОСА»)**

**Общие технические требования и методы испытаний**

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

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

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

**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 перезарядки.

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

### 4.2 Конструктивные требования

4.2.1 Оружью 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  $\frac{2}{3}$  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 зарядки и разрядки.

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:

- зарядки оружия патронами;
- производства выстрела;
- разрядки 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 отопляемых 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;
- штрихкод.

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  $(44,1 \pm 4,9)$  м/с в течение  $(120 \pm 5)$  мин.

5.5 Испытания по 4.4.1 проводят в камере влаги методом постоянного режима при температуре  $(40 \pm 3)$  °С и относительной влажности  $(93 \pm 3)$  % не менее 24 ч. Вода, применяемая для создания влажности в камере, должна иметь при температуре  $(23 \pm 3)$  °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  $(30 \pm 3)$  °С и плюс  $(50 \pm 3)$  °С в течение  $(120 \pm 5)$  мин.

5.7 Испытания по 4.4.5 проводят равномерным обрызгиванием оружия в течение  $(15 \pm 2)$  мин из душевой насадки с интенсивностью дождя  $(5 \pm 2)$  мм/мин при температуре воды  $(12 \pm 5)$  °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 пробойн мишени при стрельбе двадцатью патронами травматического действия  $18 \times 45$  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 статического 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 статического электричества с оружия электрическим соединением проводящих частей оружия с корпусом имитатора заряда статического электричества, накапливаемого на человеке.

А.2.3 Разряжают имитатор заряда статического 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.

---

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

---

## Содержание

ГОСТ Р 41.62—2001 (Правила ЕЭК ООН № 62)	Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения механических транспортных средств с рулем мотоциклетного типа в отношении их защиты от утона . . . . .	3
ГОСТ Р 50741—95	Газовое оружие самообороны. Газовые пистолеты, револьверы, стреляющие устройства и газовое бесствольное оружие. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность . . . . .	15
ГОСТ Р 50742—95	Патроны к газовым пистолетам, револьверам, стреляющим устройствам и газовому бесствольному оружию. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность . . . . .	22
ГОСТ Р 50743—95	Газовое оружие самообороны. Механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность . . . . .	34
ГОСТ Р 50862—96	Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость . . . . .	40
ГОСТ Р 51053—97	Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому . . . . .	62
ГОСТ Р 51072—97	Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость . . . . .	81
ГОСТ Р 51110—97	Средства защитные банковские. Общие технические требования . . . . .	94
ГОСТ Р 51111—97	Средства защитные банковские. Правила приемки и методы испытаний . . . . .	104
ГОСТ Р 51112—97	Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний . . . . .	110
ГОСТ Р 51113—97	Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний . . . . .	118
ГОСТ Р 51221—98	Средства защитные банковские. Термины и определения . . . . .	126
ГОСТ Р 51222—98	Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия . . . . .	138
ГОСТ Р 51223—98	Средства защитные банковские. Шлюзы для передачи ценностей. Общие технические условия . . . . .	144
ГОСТ Р 51224—98	Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические условия . . . . .	151
ГОСТ Р 51589—2000	Оружие самообороны бесствольное огнестрельное (комплекс «ОСА»). Общие технические требования и методы испытаний . . . . .	160
ГОСТ 31282—2004	Устройства пломбировочные. Классификация . . . . .	166
ГОСТ 31281—2004	Устройства запорно-пломбировочные для транспорта и контейнеров общего и специального назначения. Общие технические требования . . . . .	178

## Защита от преступлений

БЗ 5—2004

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.В. Бумина*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.05.2005. Подписано в печать 13.07.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 22,32. Уч.-изд. л. 18,20. Тираж 320 экз. Зак. 719. Изд. № 3328/2. С 1514.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ.  
Отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.