

**ГОСТ Р 50743—95**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**СРЕДСТВА САМООБОРОНЫ  
В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ  
И МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ**

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.  
ВИДЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРИ  
СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЯХ НА БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Издание официальное**

**БЗ 11—12—94/528**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН** АО «Техкрим» и Удмуртским центром стандартизации и метрологии

**ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 340 «Спортивное и охотничье оружие»

**2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 15 февраля 1995 г. № 55

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

**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© Издательство стандартов, 1995

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

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СРЕДСТВА САМООБОРОНЫ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ  
И МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ

Требования безопасности.

Виды и методы контроля при сертификационных  
испытаниях на безопасностьGas-pressure and mechanical devices for self defence.  
Safety requirements. Types and methods of  
control during safety certificating tests

Дата введения 1995—07—01

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к средствам самообороны в аэрозольной упаковке и механическим распылителям (далее — средства самообороны), виды и методы контроля средств самообороны при сертификационных испытаниях на безопасность.

Стандарт не распространяется на средства самообороны, находящиеся на вооружении армии, и экспериментальные средства самообороны, находящиеся в стадии разработки.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 средство самообороны: Устройство, предназначенное для временного подавления способности человека к активным действиям, содержащее баллон с жидким составом слезоточивого раздражающего действия, клапан и элементы для эвакуации состава.

2.2 поражение средней степени. Поражение за счет воздействия слезоточивых раздражающих веществ, не опасное для жизни и вызывающее потерю способности человека к активным действиям не более чем на 60 мин.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Средства самообороны должны содержать жидкий состав слезоточивого раздражающего действия. Действующие вещества составов слезоточивого раздражающего действия и их предельные содержания в средствах самообороны приведены в табл. 1. Концентрация действующего вещества в жидком составе не должна превышать 1 вес. %.

Таблица 1 — Перечень веществ слезоточивого раздражающего действия и их предельное содержание

Действующее вещество	Предельное содержание, мг
Хлорацетофенон (CN)	80
Ортохлорбензальмалондинитрил (CS)	80
Дибенз (b, f) (1, 4) оксазепин (CR)	20

3.2 Применение средства самообороны не должно приводить к поражению средней степени за счет действия слезоточивых раздражающих веществ на расстоянии более 0,5 м.

3.3 Применение средства самообороны не должно причинять менее тяжких телесных повреждений на расстоянии более 0,5 м.

3.4 Применяемые средства самообороны на расстоянии 1,5 м должны приводить к потере способности человека к активным действиям не менее чем на пять, но не более чем на 30 мин.

3.5 Средства самообороны следует маркировать этикетной надписью, нанесенной любым способом. Допускается наклеивание этикетки на средства самообороны.

3.6 Этикетная надпись должна быть четкой, разборчивой, без загрязнений и смещения рисунков и букв.

3.7 Этикетная надпись должна содержать следующие сведения:

- товарный знак изготовителя;
- модель средства самообороны;
- обозначение нормативного документа;
- действующее вещество состава;
- массу действующего вещества;
- минимальную дальность применения;
- диапазон рабочих температур;
- дату окончания срока хранения;
- знак соответствия;
- не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предме-

тов;

— предохранять от действия солнечных лучей и нагревания выше 50°C;

— хранить отдельно от пищевых продуктов;

— не разбирать и не давать детям;

— токсично.

3.8 Этикетная надпись должна быть устойчивой к воздействию влаги.

3.9 Распылительная головка или другой элемент, приводящий в действие средство самообороны, должны быть яркого контрастного цвета.

3.10 Конструкция средства самообороны должна исключать возможность случайного нажатия на распылительную головку.

3.11 Конструкция средства самообороны должна исключать возможность неправильного определения направления выхода содержимого.

3.12 Средства самообороны должны быть герметичными.

3.13 Конструкция средства самообороны должна исключать возможность срабатывания и потери герметичности при падениях.

3.14 Средства самообороны должны обеспечивать безотказность применения.

#### 4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Испытания проводят на испытательной станции (лаборатории), аккредитованной на независимость и компетентность, или испытательной станции (лаборатории), аккредитованной на компетентность с участием представителя органа (центра) по сертификации.

4.2 Испытания, связанные с эвакуацией содержимого средств самообороны, следует проводить в помещениях или камерах, оборудованных системами вентиляции и очистки загрязненного воздуха, с применением индивидуальных средств защиты, обеспечивающих безопасность персонала и чистоту окружающей среды. Помещение для испытаний должно быть принято органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4.3 Сертификационным испытаниям подвергают каждую модель средств самообороны.

4.4 На сертификационные испытания заявитель представляет:

— заявку на проведение сертификации;

— нормативную документацию на данную модель средства самообороны.

4.5 Средства самообороны должны иметь заключения по результатам медико-биологических и химико-аналитических испытаний, определяющие соответствие средств самообороны требованиям

ям 3.1—3.4. Испытания проводят учреждения, уполномоченные Минздравмедпромом России, по методикам, утвержденным Минздравмедпромом России и согласованным с Госстандартом России.

Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.2—3.4 проводят при полной эвакуации содержимого средства самообороны без дозатора и при однократном срабатывании дозатора средств самообороны с дозатором.

4.6 Сертификационным испытаниям подвергают 100 шт. средств самообороны данной модели.

4.7 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.6—3.7 проводят визуально.

4.8 Для контроля средств самообороны на соответствие требованиям 3.8 средства самообороны погружают в воду при температуре  $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$  на 3—5 мин. Испытаниям подвергают десять средств самообороны. По окончании испытаний средства самообороны извлекают из воды и обтирают насухо.

Средства самообороны считают выдержавшими испытания, если после испытаний средства самообороны соответствуют требованиям 3.6.

4.9 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.9 проводят визуально.

4.10 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.10, 3.11 проводят путем осмотра средства самообороны.

4.11 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.12 проводят в соответствии с приложением А.

Испытаниям подвергают 20 средств самообороны.

4.12 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.13 проводят свободным однократным падением десяти полностью заправленных средств самообороны с высоты  $(1 \pm 0,1)$  м на бетонное основание на любую сторону и однократным падением десяти полностью заправленных средств самообороны с высоты  $(1 \pm 0,1)$  м на бетонное основание распылительной головкой вниз в направляющей трубе, исключаяющей переориентацию при падении до удара о бетонное основание.

Средства самообороны считают выдержавшими испытания, если при каждом падении не происходит срабатывания и нарушения герметичности средства самообороны. При испытаниях допускаются трещины, деформация, поломка элементов средства самообороны при условии сохранения герметичности. Контроль герметичности средств самообороны проводят в соответствии с приложением А.

4.13 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.14 проводят визуально при кратковременном нажатии на

распылительную головку. Клапан должен срабатывать при нажатии пальцем на распылительную головку и немедленно закрываться после снятия усилия. Для средств самообороны с дозатором клапан должен срабатывать при нажатии на распылительную головку и немедленно закрываться после эвакуации дозы содержимого. Каждое средство самообороны испытывают многократно до полного выхода содержимого.

Срабатывание клапана должно сопровождаться интенсивным выходом содержимого средства самообороны.

Испытаниям подвергают 20 средств самообороны.

## 5 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

При положительных результатах сертификационных испытаний оформляют сертификат соответствия модели средства самообороны.

### ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

#### МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ СРЕДСТВ САМООБОРОНЫ

##### А.1 Оборудование

А.1.1 Баня водяная — термостат, обеспечивающая температуру  $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

А.1.2 Подставка для размещения средств самообороны в водяной бане — термостате.

А.1.3 Кисточка.

А.1.4 Часы.

##### А.2 Проведение испытаний

А.2.1 Заполненные средства самообороны без распылительных головок помещают горловинами вниз в водяную баню — термостат с температурой воды  $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ . Кисточкой очищают поверхность средств самообороны от пузырьков воздуха. Толщина слоя воды, окружающего горловину средства самообороны, должна быть не менее 20 мм. Средство самообороны выдерживают 20—25 мин, в течение которых наблюдают появление пузырьков газа с отрывом.

А.2.2 Если по окончании испытаний по А.2.1 отсутствуют средства самообороны с нарушением герметичности и с вспученными баллонами, из средств самообороны без дозатора выпускают содержимое в течение 1—2 с или дважды приводят в действие дозатор средств самообороны с дозатором, после чего их вновь подвергают испытаниям по А.2.1.

А.2.3 Средства самообороны считают выдержавшими испытания, если по окончании испытаний отсутствуют средства самообороны с нарушением герметичности и с вспученными баллонами.

УДК 623.443:006.354      ОКС 13.340.20      У65      ОКСТУ 7272

Ключевые слова: средство самообороны, состав слезоточивого раздражающего действия, сертификация, испытания, контроль, метод

---

Редактор Р. Г. Говердовская  
Технический редактор О. Н. Никитина  
Корректор Н. Л. Шнайдер

Сдано в наб. 21.03.95.      Подп. в печ. 05.05.95      Усл. п л. 0,47.      Усл. кр.-отт. 0,47.  
Уч.-изд. л. 0,37. Тир. 320 экз. С 2365.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 495



**Изменение № 1 ГОСТ Р 50743—95 Средства самообороны в аэрозольной упаковке и механические распылители. Требования безопасности. Виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность**

**Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 24.11.98 № 411**

**Дата введения 1999—04—01**

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

**«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**

Self-defence gas arms. Mechanical sprayers, gas-pressure and other devices with teary or irritating materials. Safety requirements. Types and methods of control during safety certification tests».

Раздел 1 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«Настоящий стандарт устанавливает требования безопасности к газовому оружию самообороны — механическим распылителям, аэрозольным и другим устройствам (далее — средства самообороны), снаряженным слезоточивыми или раздражающими веществами, виды и методы контроля при сертификационных испытаниях на безопасность.

Стандарт не распространяется на:

- средства самообороны — стреляющие устройства;
- средства самообороны, находящиеся на вооружении государственных военизированных организаций;
- средства самообороны, производимые только для экспорта в соответствии с техническими условиями, отвечающими требованиям стран-импортеров;
- экспериментальные средства самообороны, находящиеся в стадии разработки.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными».

Пункт 2.2 изложить в новой редакции:

«2.2 средней тяжести вред здоровью: Вред здоровью, не опасный для жизни и не являющийся тяжким по последствиям, повлекший временную утрату трудоспособности продолжительностью свыше 21 дня или значительную стойкую утрату общей трудоспособности менее чем на одну треть (от 10 до 30 % включительно)».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3:

«2.3 жидкий состав слезоточивого раздражающего действия: Жидкая смесь слезоточивого раздражающего вещества или веществ (не более двух) с растворителем или растворителями».

Пункты 3.1, 3.2 изложить в новой редакции:

«3.1 Средства самообороны должны содержать жидкий состав слезото-

*(Продолжение см. с. 138)*

чивого раздражающего действия. Вещества слезоточивого раздражающего действия, максимальная масса и концентрация слезоточивых раздражающих веществ в средствах самообороны приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень веществ слезоточивого раздражающего действия, максимальная масса и концентрация

Вещество слезоточивого раздражающего действия	Международное обозначение	Максимальная масса, мг	Максимальная концентрация, вес. %
Хлорацетофенон	CN	100	1,0
Ортохлорбензальмалондинитрил	CS	150	1,0
Дибенз (b, f) (1, 4) оксазенин	CR	20	1,0
Олеорезин капсикум	OC	1000	6,0
Морфолид пеларгоновой кислоты	Pelargonic morpholide	1000	6,0

3.2 Средства самообороны не должны причинять средней тяжести вред здоровью человека, находящегося на расстоянии более 1 м».

Пункт 3.3 исключить.

Пункт 3.7. Заменить слова: «действующее вещество состава» на «вещества слезоточивого раздражающего действия», «массу действующего вещества» на «массу веществ слезоточивого раздражающего действия».

Пункт 3.7 дополнить абзацем:

«Все сведения должны приводиться на русском языке. Допускается использование букв латинского алфавита для обозначения слезоточивых раздражающих веществ в соответствии с таблицей 1. Допускается наличие дополнительных сведений, в том числе на иностранных языках».

Пункты 4.1—4.5 изложить в новой редакции:

«4.1 Сертификационным испытаниям подвергают каждую модель средств самообороны.

4.2 Сертификационные испытания проводят в испытательных лабораториях (станциях), аккредитованных на техническую компетентность и независимость или в испытательных лабораториях (станциях), аккредитованных только на техническую компетентность под контролем представителя органа по сертификации.

4.3 Испытания, связанные с эвакуацией содержимого средств самообороны, должны проводиться в помещениях или камерах, оборудован-

(Продолжение см. с. 139)

ных системами вентиляции и очистки загрязненного воздуха с применением индивидуальных средств защиты, обеспечивающих безопасность персонала и чистоту окружающей среды. Помещение для испытаний должно быть принято органом государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4.4 На сертификационные испытания заявитель представляет:

- заявку на проведение сертификации;
- нормативную документацию на данную модель средства самообороны (для средств самообороны отечественного производства);
- другие документы, предусмотренные Системой сертификации гражданского и служебного оружия.

4.5 Средства самообороны должны иметь заключение по результатам медико-биологических и химико-аналитических испытаний, определяющее соответствие средств самообороны требованиям 3.1, 3.2, 3.4. Испытания проводят в аккредитованных испытательных лабораториях уполномоченных Министерством здравоохранения специализированных организаций по методике, утвержденной Министерством здравоохранения и согласованной с Госстандартом России.

Средства самообороны считают выдержавшими химико-аналитические испытания, если отклонение массы вещества (или веществ) слезоточивого раздражающего действия не превышает 15 % указанного на средстве самообороны или в нормативной документации.

Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 3.2, 3.4 проводят при полной эвакуации содержимого средств самообороны без дозатора и при однократном срабатывании дозатора средств самообороны с дозатором».

Раздел 5 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«При положительных результатах сертификационных испытаний орган по сертификации оформляет сертификат в соответствии с порядком, установленным Системой сертификации ГСО».

Приложение А. Пункт А.2.1. Заменить слово: «Средство» на «Средства»; дополнить абзацем:

«Средства самообороны считают герметичными, если отсутствует постоянный отрыв пузырьков газа из выходного отверстия клапана, зоны соединения клапана с баллоном и других мест возможной негерметичности».

(ИУС № 2 1999 г.)