ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 50743— 2019

Газовое оружие самообороны

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ, АЭРОЗОЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА, СНАРЯЖЕННЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫМИ ИЛИ РАЗДРАЖАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Требования безопасности. Виды и методы контроля при испытаниях с целью оценки соответствия требованиям безопасности

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Техкрим»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 384 «Гражданское и служебное оружие и патроны к нему»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 декабря 2019 г. № 1486-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50743—95

*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

© Стандартинформ, оформление, 2020

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Газовое оружие самообороны

МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ, АЭРОЗОЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА, СНАРЯЖЕННЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫМИ ИЛИ РАЗДРАЖАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Требования безопасности. Виды и методы контроля при испытаниях с целью оценки соответствия требованиям безопасности

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

Дата введения — 2020—07—01

1 Область применения

1.1 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 испытаниях с целью оценки соответствия требованиям безопасности.

1.2 Стандарт не распространяется:

- на средства самообороны, производимые только для экспорта в соответствии с техническими условиями, отвечающими требованиям стран-импортеров;
- экспериментальные средства самообороны, находящиеся в стадии разработки;
- механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, предназначенные для отпугивания животных.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ISO/IEC 17025—2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

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

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.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **средство самообороны:** Устройство, предназначенное для краткосрочного подавления способности человека к агрессивным действиям, в результате временного химического поражения путем применения слезоточивых раздражающих веществ.

Примечание — Устройство содержит аэрозольный баллон с жидким составом слезоточивого раздражающего действия, аэрозольный клапан и элементы для эвакуации состава.

3.2 **вред здоровью средней тяжести:** 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).

3.3 **жидкий состав слезоточивого раздражающего действия:** Жидкая смесь слезоточивого(ых) раздражающего(их) вещества (веществ) с растворителем(ями) и с пропеллентом.

4 Требования безопасности

4.1 Средства самообороны должны содержать жидкий состав слезоточивого раздражающего действия. Жидкий состав слезоточивого раздражающего вещества или веществ (не более двух) должен содержать вещества разрешенные к применению к газовому оружию и других устройств гражданского оружия самообороны. Вещества слезоточивого раздражающего действия, максимальная масса и концентрация слезоточивых раздражающих веществ в жидком составе средств самообороны приведены в таблице 1.

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

Наименование вещества слезоточивого раздражающего действия	Международное обозначение	Максимальная масса вещества в жидком составе средства самообороны, мг	Максимальная концентрация вещества в жидком составе средства самообороны, вес.%
Хлорацетофенон	CN	100	1,0
Ортохлорбензальмалонодинитрил	CS	150	1,0
Дибенз-[b, f]-[1, 4]-оксазепин	CR	60	1,0
Капсаицин (суммарное содержание капсаициноидов)*	C	865	2,0
Морфолид пеларгоновой кислоты	*Pelargonic morpholide*	1000	6,0
* Вводится в составе олеорезин капсикум.			

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

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

4.4 Средства самообороны должны иметь маркировку, нанесенную любым способом. Допускается наклеивание этикетки на средства самообороны.

4.5 Маркировка должна быть четкой, разборчивой, без загрязнений и смещения рисунков и букв.

4.6 Маркировка должна содержать следующие сведения:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- модель средства самообороны;
- обозначение настоящего стандарта и технические условия, по которым было разработано средство самообороны;
- наименование веществ слезоточивого раздражающего действия;
- массу веществ слезоточивого раздражающего действия;
- концентрацию веществ слезоточивого раздражающего действия в жидком составе;

- минимальную дальность применения;
- диапазон рабочих температур;
- дату окончания срока хранения;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460;
- надпись «не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов»;
- надпись «предохранять от действия солнечных лучей и нагревания выше 50 °С»;
- надпись «хранить отдельно от пищевых продуктов»;
- надпись «не разбирать и не давать детям»;
- надпись «токсично».

Все сведения следует приводить 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. Допускается использование наименований моделей средств самообороны на иностранных языках, нанесенных с использованием букв латинского алфавита.

4.7 Маркировка должна быть устойчивой к воздействию влаги.

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

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

4.10 Средства самообороны должны быть герметичными.

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

4.12 Средства самообороны должны обеспечивать безотказность применения.

4.13 Средство самообороны должно иметь в комплекте инструкцию, содержащую сведения по приведению в действие средства самообороны. Текст инструкции, вспомогательные схемы и рисунки могут быть размещены на индивидуальной упаковке средства самообороны.

5 Порядок проведения испытаний

5.1 Испытаниям с целью оценки соответствия требованиям безопасности подвергают каждую модель средств самообороны.

5.2 Испытания с целью оценки соответствия требованиям безопасности проводят в испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных Федеральной службой по аккредитации.

5.3 Испытания, связанные с эвакуацией содержимого средств самообороны, должны проводиться в помещениях или камерах, оборудованных системами вентиляции и очистки загрязненного воздуха с применением индивидуальных средств защиты, обеспечивающих безопасность персонала и чистоту окружающей среды.

5.4 На испытания с целью оценки соответствия требованиям безопасности заявитель представляет технические условия на модель средства самообороны (для средств самообороны отечественного производства).

5.5 Соответствие средств самообороны требованиям 4.1 подтверждают результатами химико-аналитических испытаний.

Соответствие средств самообороны требованиям 4.2 и 4.3 подтверждают результатами медико-биологических испытаний.

Соответствие средств самообороны требованиям 4.1 подтверждают при первичной и каждой последующей сертификации.

Соответствие средств самообороны требованиям 4.2 и 4.3 подтверждают только при первичной сертификации. При последующих сертификациях медико-биологические испытания не проводят при условиях наличия и получения сертификата о соответствии без ограничения количества продукции (с отметкой «серийный выпуск») и если заявитель подтверждает отсутствие изменений конструкции средства самообороны.

5.6 Средства самообороны считаются выдержавшими химико-аналитические испытания, если отклонение массы вещества (веществ) слезоточивого раздражающего действия не превышает 15 % в большую или меньшую стороны от значения, указанного в технической документации на средство самообороны.

5.7 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.2 и 4.3 проводят при полной эвакуации жидкого состава средств самообороны без дозатора и при однократном срабатывании дозатора средств самообороны с дозатором.

5.8 Минимальное количество средств самообороны предъявляемых для испытаний с целью оценки соответствия требованиям безопасности должно быть не менее 100 шт. Средства самообороны отбираются методом случайной выборки. Количество средств самообороны подвергаемых контролю, в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 — Количество средств самообороны, отбираемых для контроля

Метод контроля	Количество средств самообороны, шт.
По 5.5, 5.6, 5.7	В соответствии с методикой химико-аналитических и медико-биологических испытаний
По 5.9, 5.10, 5.11, 5.15	10
По 5.12, 5.13, 5.14	20

5.9 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.4, 4.5 и 4.6 проводят визуально.

5.10 Для контроля средств самообороны на соответствие требованиям 4.7 средства самообороны погружают в воду при температуре (50 ± 2) °С на срок от 3 до 5 мин. Испытаниям подвергают 10 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 4.5.

5.11 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.8 и 4.9 проводят путем осмотра средства самообороны.

5.12 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.10 проводят в соответствии с приложением А.

Испытаниям подвергают 20 средств самообороны после испытания по 5.11.

5.13 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.11 проводят свободным однократным падением 10 полностью заправленных средств самообороны с высоты (1 ± 0,1) м на бетонное основание на любую сторону и однократным падением 10 полностью заправленных средств самообороны с высоты (1,0 ± 0,1) м на бетонное основание распылительной головкой вниз в направляющей трубе, исключающей 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.

5.14 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.12 проводят визуально при кратковременном нажатии на распылительную головку. Клапан должен срабатывать при нажатии 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.

5.15 Контроль средств самообороны на соответствие требованиям 4.13 проводят визуально путем проверки в комплекте средства самообороны инструкции или наличия инструкции на индивидуальной упаковке средства самообороны.

6 Оформление результатов испытаний

Испытательная лаборатория оформляет протокол испытаний в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

Приложение А
(обязательное)

Метод определения герметичности средств самообороны

А.1 Оборудование

А.1.1 Баня водяная — термостат, обеспечивающая температуру (50 ± 2) °С.
А.1.2 Подставка для размещения средств самообороны в водяной бане — термостате.
А.1.3 Кисть.
А.1.4 Часы.

А.2 Проведение испытаний

А.2.1 Заполненные средства самообороны помещают распылительной головкой вниз в водяную баню — термостат с температурой воды (50 ± 2) °С. Толщина слоя воды, окружающего горловину средств самообороны, должна быть не менее 50 мм.

При погружении средств самообороны обеспечить выход воздуха из колпачка, распылительной головки. При наличии пузырьков воздуха на поверхности средств самообороны, удалить их с помощью кисти.

Средства самообороны выдерживают от 20 до 25 мин, в течение которых наблюдают появление пузырьков газа с отрывом.

Средства самообороны считают герметичными, если отсутствует постоянный отрыв пузырьков газа с поверхности средства самообороны и отсутствуют средства самообороны с деформированным (вспученным) баллоном.

А.2.2 Если по окончании испытаний по А.2.1 отсутствуют средства самообороны с нарушением герметичности и со вспученными баллонами, из средств самообороны без дозатора выпускают содержимое в течение от 0,2 до 1 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 13.310

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

БЗ 1—2020/11

Редактор *Е.В. Зубарева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 30.12.2019. Подписано в печать 23.01.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» 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