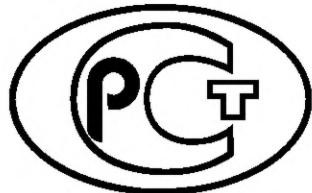

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55786—
2013

**ОРУЖИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ
ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ И ПАТРОНЫ
ТРАВМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ**

**Требования безопасности и методы испытаний
на безопасность**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным Государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт точного машиностроения» (ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ») и Техническим комитетом по стандартизации ТК 384 «Служебное и гражданское оружие и патроны к нему»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 384 «Служебное и гражданское оружие и патроны к нему»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 1584-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2019 г.

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 (www.gost.ru)

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

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

ОРУЖИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ
И ПАТРОНЫ ТРАВМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Требования безопасности и методы испытаний на безопасность

The firearms restricted defeat and cartridges of traumatic action.
Safety requirements and test methods for safety

Дата введения — 2014—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на огнестрельное оружие ограниченного поражения, бесствольное оружие (пистолеты, револьверы, огнестрельные бесствольные устройства, далее — ООП) и патроны травматического действия (далее — ПТД). Стандарт устанавливает требования, выполнение которых обеспечивает безопасность применения ООП и ПТД, а также методы их испытаний на безопасность.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 50529 Оружие гражданское и служебное огнестрельное, устройства промышленного и специального назначения. Требования безопасности и методы испытаний на безопасность

ГОСТ Р 50530 Патроны к гражданскому и служебному огнестрельному оружию, устройствам промышленного и специального назначения. Требования безопасности и методы испытаний на безопасность

ГОСТ Р 51589—2000 Оружие самообороны бесствольное огнестрельное (комплекс «ОСА»). Общие технические требования и методы испытаний

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

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

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 следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 огнестрельное оружие ограниченного поражения; (ООП): Короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку.

3.2 патроны травматического действия; (ПТД): Устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение травматического действия и не предназначенное для причинения смерти человеку.

3.3 партия оружия: Совокупность ООП одной модели (модификации), изготовленная в течение установленного интервала времени или в установленном количестве в одних и тех же производственных условиях одним производителем, предназначенная для подтверждения соответствия.

3.4 партия патронов: Патроны одного типа, серийно изготовленные одним изготовителем из комплектующих одного типа и одной партии.

3.5 тип патрона: Конструкция патрона, характеризующаяся видом оружия, для стрельбы из которого она предназначена, составом и компоновкой ее снаряжения, основными размерами, видом метаемого снаряжения, обозначением (индексом типоразмера), производимая конкретным изготовителем.

3.6 метаемое снаряжение: Метаемое из огнестрельного оружия ограниченного поражения вещество в твердом, газообразном или жидком состоянии, не имеющее металлического сердечника, не предназначенное для причинения смерти человеку.

3.7 эквивалентные средства измерения: Средства измерения, обеспечивающие достоверный результат с погрешностью, не превышающей погрешность измерения средствами, рекомендуемыми настоящим стандартом.

3.8 контрольный образец ООП: Образец ООП, предназначенный для измерения кинетической энергии метаемого снаряжения при испытаниях ПТД.

4 Обозначения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

E_i — значение кинетической энергии метаемого снаряжения для каждого выстрела, Дж;

m — масса метаемого снаряжения, кг;

V_i — скорость метаемого снаряжения для каждого выстрела, м/с;

T_i — время полета метаемого снаряжения для каждого выстрела на дистанции 1 м, с;

n — число произведенных выстрелов;

\bar{E}_n — среднеарифметическое значение кинетической энергии для n выстрелов из одного образца ООП, Дж;

E_{cp} — среднеарифметическое значение кинетической энергии для выборки образцов ООП.

5 Общие положения

5.1 Контроль на соответствие требованиям безопасности подвергают каждую единицу ООП.

5.2 Контроль ООП на соответствие требованиям к величине кинетической энергии метаемого снаряжения проводят при подтверждении соответствия модели (модификации) ООП и изготовлении каждой партии ООП.

При подтверждении соответствия модели (модификации) ООП контроль на соответствие требованиям к величине кинетической энергии метаемого снаряжения проводят на одном образце, отобранном методом случайной выборки, в испытательной лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность и независимость при участии представителя изготовителя ООП.

При подтверждении соответствия партии ООП контроль на соответствие требованиям к величине кинетической энергии метаемого снаряжения проводят на одном образце, отобранном методом случайной выборки, в испытательной лаборатории изготовителя, аккредитованной на техническую компетентность при участии представителя независимой лаборатории. При отсутствии у изготовителя испытательной лаборатории, контроль проводят в испытательной лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность и независимость.

5.3 Контроль ПТД на соответствие требованиям безопасности и требованиям к величине кинетической энергии метаемого снаряжения проводят при подтверждении соответствия типа (модификации) ПТД и при изготовлении каждой партии ПТД. Контроль типа ПТД проводят в испытательной лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность и независимость. Контроль каждой партии ПТД проводят в испытательной лаборатории изготовителя, аккредитованной на техническую компетентность. При отсутствии у изготовителя аккредитованной испытательной лаборатории, контроль проводят в испытательной лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность и независимость.

Контроль прочности гильз для бесствольных устройств проводят в соответствии с ГОСТ Р 51611.

5.4 Объем выборки ПТД для проведения испытаний, определяемый в зависимости от размера партии патронов, приведен в таблице 1.

Таблица 1 — Зависимость объема выборки от размера партии при подтверждении соответствия типа (модификации) ПТД/при изготовлении каждой партии ПТД

Вид испытаний	Объем выборки при размере партии, шт.	
	До 35 000 включ.	От 35 001 до 500 000 включ.
Контроль безопасности	40/20	64/32
Определение массы метаемого снаряжения		10/10
Определение кинетической энергии	40/20	60/30

5.5 Отбор образцов для испытаний ООП и ПТД проводят в соответствии с Порядком проведения сертификации продукции в Российской Федерации и Типовым порядком обращения с образцами, используемыми при проведении обязательной сертификации продукции.

5.6 Значение кинетической энергии метаемого снаряжения для каждого выстрела E_i , Дж, определяют по формуле

$$E_i = \frac{mV_i^2}{2}, \quad (1)$$

где m — масса метаемого снаряжения, кг;

V_i — скорость метаемого снаряжения для каждого выстрела, м/с.

При испытаниях ООП в расчетах используют массу метаемого снаряжения применяемой партии ПТД, указанную их изготовителем.

При испытаниях ПТД массу метаемого снаряжения вычисляют как среднее арифметическое значение масс 10 метаемых снаряжений после разборки 10 ПТД. Каждое метаемое снаряжение взвешивают отдельно на весах среднего (III) или высокого (II) класса точности по ГОСТ Р 53228 с наибольшим пределом взвешивания до 500 г.

5.7 Скорость метаемого снаряжения для каждого выстрела V_i , м/с, определяют по формуле

$$V_i = \frac{1}{T_i}, \quad (2)$$

где T_i — время полета метаемого снаряжения для каждого выстрела на дистанции 1 м, м/с.

5.8 Среднеарифметическое значение кинетической энергии для n выстрелов из одного образца ООП \bar{E}_n , Дж, определяют по формуле

$$\bar{E}_n = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n}. \quad (3)$$

6 Требования безопасности

6.1 Требования к ООП

6.1.1 Требования безопасности ООП

6.1.1.1 Требования безопасности ООП — по ГОСТ Р 50529; к ООП с электровоспламенением дополнительно предъявляют требования по ГОСТ Р 51589.

При этом для контроля прочности ООП используют испытательные патроны со следующими характеристиками:

- для испытания гражданского ООП среднее арифметическое значение кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из контрольного образца ООП должно быть не менее 93,5 Дж;

- для испытания служебного ООП среднее арифметическое значение кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из контрольного образца ООП должно быть не менее 154 Дж.

6.1.2 Требования к величине кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из ООП

6.1.2.1 Величина кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из гражданского ООП не должна превышать 91 Дж.

6.1.2.2 Величина кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из служебного ООП не должна превышать 150 Дж.

6.1.3 Дополнительные требования к маркировке ООП

6.1.3.1 Для моделей ООП, подтверждение соответствия которых осуществляется впервые, в идентификационном номере должен быть указан год изготовления.

6.1.3.2 Маркировка модели служебного ООП должна заканчиваться буквой «С».

6.1.4 Требования к сопроводительной документации ООП

В паспорте или инструкции по эксплуатации ООП должны быть указаны рекомендуемые для применения типы патронов.

6.2 Требования к ПТД

6.2.1 Требования безопасности ПТД

6.2.1 Требования безопасности ПТД — по ГОСТ Р 50530; к ПТД с электровоспламенителем и ПТД для бесствольного ООП дополнительно предъявляют требования по ГОСТ Р 51611, за исключением требований к давлению пороховых газов и кинетической энергии.

6.2.2 Требования к величине кинетической энергии метаемого снаряжения ПТД

Значение кинетической энергии метаемого снаряжения при стрельбе из контрольного образца ООП для каждого выстрела не должно превышать:

- 91 Дж — для гражданского ООП;
- 150 Дж — для служебного ООП.

Порядок отбора контрольных образцов ООП приведен в приложении А.

6.2.3 Дополнительные требования к маркировке ПТД

ПТД для служебного ООП должны иметь отличительную маркировку окраской донной части гильзы в синий цвет.

6.2.4 Дополнительные требования к маркировке на первичной упаковке ПТД

На первичной упаковке ПТД дополнительно должны быть нанесены следующие данные:

- масса метаемого снаряжения;
- среднее значение кинетической энергии метаемого снаряжения \bar{E}_n , полученное при контроле изготовления партии патронов;
- надпись «Для служебного ООП» (если ПТД предназначены для служебного ООП).

7 Методы испытаний

7.1 Методы испытаний ООП

7.1.1 Методы испытаний ООП на безопасность

Методы испытаний ООП на безопасность — по ГОСТ Р 50520; для бесствольного оружия с электровоспламенением — дополнительно по ГОСТ Р 51589—2000 с учетом требований 6.1.1, 6.1.3, 6.1.4.

7.1.2 Контроль кинетической энергии метаемого снаряжения ООП

7.1.2.1 Испытания проводят с использованием регистрирующей аппаратуры и блокирующих устройств по ГОСТ Р 50530.

7.1.2.2 Для испытаний используют ПТД с наибольшим средним значением кинетической энергии метаемого снаряжения из числа ПТД, указанных в сопроводительной документации ООП (паспорте или инструкции по эксплуатации).

7.1.2.3 Из каждого испытуемого образца ООП производят по 10 выстрелов.

7.1.2.4 ОООП соответствует требованиям по величине кинетической энергии метаемого снаряжения, если выполняются одновременно следующие условия:

- среднее арифметическое значение кинетической энергии метаемого снаряжения, полученное для каждого образца ОООП, не превышает среднего значения кинетической энергии использованной партии ПТД, указанного их изготовителем;

- ни одно из полученных при испытаниях значений кинетической энергии метаемого снаряжения не превышает 91 Дж для гражданского и 150 Дж для служебного ОООП.

7.2 Методы испытаний ПТД

7.2.1 Испытания ПТД на безопасность

Испытания ПТД на безопасность — по ГОСТ Р 50530, ПТД с электровоспламенителем и бесствольного оружия — дополнительно по ГОСТ Р 51611—2000 с учетом требований 6.1.1, 6.1.3, 6.1.4.

7.2.2 Контроль максимальной кинетической энергии метаемого снаряжения

7.2.2.1 При испытаниях используют контрольный образец ОООП, отобранный в соответствии с приложением А, и регистрирующую аппаратуру и блокирующие устройства в соответствии с ГОСТ Р 50530.

7.2.2.2 Тип и партия ПТД соответствуют требованиям по величине кинетической энергии метаемого снаряжения, если выполняется требование 6.2.2.

Приложение А
(обязательное)

Порядок отбора контрольных образцов ООП

А.1 Отбор проводит производитель ООП под контролем испытательной станции (центра) по испытаниям оружия и патронов.

А.2 Контрольный образец ООП отбирают методом случайной выборки из образцов ООП, прошедших испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта. Объем выборки должен быть не менее 5 штук.

А.3 Отбор проводят в следующей последовательности:

А.3.1 Из каждого образца ООП представленной выборки производят 10 выстрелов ПТД и вычисляют среднее арифметическое значение кинетической энергии метаемого снаряжения \bar{E}_n для каждого образца ООП.

А.3.2 Вычисляют среднее значение кинетической энергии выборки ООП E_{cp} как среднее арифметическое значений \bar{E}_n , полученных при испытании каждого образца.

А.3.3 Образец ООП может быть отобран для использования в качестве контрольного, если:

- средняя кинетическая энергия данного образца $\bar{E}_n \geq E_{cp}$;

- отклонение величины \bar{E}_n данного образца ООП от величины E_{cp} не превышает 5 Дж.

А.4 В паспорте образца ООП, отобранного в качестве контрольного, проставляют отметку «КОНТРОЛЬНЫЙ».

УДК 623.442.6:006.354

ОКС 97.220.40

Ключевые слова: огнестрельное оружие ограниченного поражения, патроны травматического действия

Редактор О.В. Рябиничева

Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова

Корректор Е.М. Поляченко

Компьютерная верстка Г.В. Струковой

Сдано в набор 11.10.2019. Подписано в печать 30.10.2019. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru