ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПИСТОЛЕТЫ СПОРТИВНЫЕ ОДНОЗАРЯДНЫЕ ПОД ПАТРОН КОЛЬЦЕВОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ КАЛИБРА 5,6 мм

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 24761—81

Издание официальное

Е

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 623.443:799.3:006.354 Группа У65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПИСТОЛЕТЫ СПОРТИВНЫЕ ОДНОЗАРЯДНЫЕ ПОД ПАТРОН КОЛЬЦЕВОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ КАЛИБРА 5,6 мм

Общие технические требования

Single-shot sporting pistols for 5,6 mm rimfire cartridge
General specification

ОКП 71 8222 0000

ГОСТ 24761—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 мая 1981 г. № 2430 срок действия установлен

с 01.01. 1983 г.

до 01.01. 1988 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на спортивные произвольные однозарядные пистолеты под патрон кольцевого воспламенения калибра 5,6 мм, предназначенные для стрельбы по неподвижным круглым мишеням на дальность 50 м в условиях спортивных тиров и стрельбищ и устанавливает общие технические требования к спортивным произвольным однозарядным пистолетам, изготовляемым для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт.

Пояснения к терминам, используемым в настоящем стандарте, приведены в справочном приложении.

2. Пистолеты должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке.

3. Средний поперечник рассеивания пуль пяти серий по десять выстрелов в серии при стрельбе из пистолета на дальность 50 м патронами, предусмотренными действующими стандартами или техническими условиями на конкретную модель пистолета далее по тексту (документация на пистолеты), не должен быть более 25 мм.

4. Перемещение средней точки попадания на дальности 50 м при повороте одного из любых маховичков прицела на одно деление должно быть от 6 до 10 мм.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Е

© Издательство стандартов, 1981

5. Расстояние от положения целика, занимаемого им после приведения пистолета к нормальной стрельбе, до крайнего возможного его положения должно быть не менее 0,7 мм.

6. Регулировочные устройства спускового механизма должны обеспечивать диапазоны:

усилия спуска 0,1—0,75 Н (0,01—0,075 кгс);

длины рабочего хода спускового крючка 0,2—1 мм.

7. Масса пистолета не более 1,4 кг.

Для обеспечения более полного соответствия пистолета эргономическим свойствам человека допускается по согласованию с заказчиком изготовление пистолета с массой более 1,4 кг.

8. Пистолет должен иметь сменяемые мушки и целики. Целики должны иметь прорезь прямоугольной или полукруглой формы шириной 2,75; 3,00 и 3,25 мм. Предельное отклонение размера по ширине прорези должно быть 0,15 мм.

Мушки должны иметь ширину 4,0; 4,5 и 5,0 мм. Предельное отклонение размера по ширине мушки должно быть минус 0,15 мм.

9. Механизмы пистолета должны сохранять работоспособность в процессе и после воздействия на них:

пониженной температуры окружающей среды до 243 К (минус 30°С);

повышенной температуры окружающей среды до 323 К (плюс 50°С).

10. Пистолет должен сохранять работоспособность в процессе наработки с начала эксплуатации 15000 выстрелов и 10000 холостых взведений и спусков спускового механизма при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных документацией на пистолет.

11. В процессе наработки 15000 выстрелов и 10000 холостых взведений и спусков спускового механизма с начала эксплуатации при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных документацией на пистолет, по вине пистолета не допускается более 0,1% отказов.

12. Установленные величины усилия спуска и длины рабочего хода спускового крючка в процессе производства 1000 выстрелов не должны изменяться более чем на 15%.

13. Срок сохраняемости пистолета должен быть 1 год при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных технической документацией на пистолет.

14. При эксплуатации пистолетов должны использоваться патроны кольцевого воспламенения калибра 5,6 мм, развивающие наибольшее значение максимального давления газов в канале ствола, не превышающее значений, установленных ГОСТ 23746—79.

15. Прочность и безотказность взаимодействия деталей и механизмов каждого пистолета должны сохраняться после стрель-

бы двумя патронами с усиленным зарядом, развивающим среднее значение максимального давления газов в канале ствола по ГОСТ 23746—79.

16. Конструкция пистолета должна обеспечивать невозможность выстрела при незапертом стволе.

17. Конструкция пистолета должна исключать самопроизвольное срабатывание спускового механизма при минимальных значениях усилия спуска и хода спускового крючка, установленных настоящим стандартом, после взведения спускового механизма и резкого отпускания взводителя спускового механизма.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПОЯСНЕНИЯ К ТЕРМИНАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
Средний поперечник рассеивания пуль	Среднеарифметическое значение расстояний между центрами двух наиболее удаленных пробоин в каждой группе выстрелов
Нормальная стрельба	Стрельба из пистолета, при которой средняя точка попадания расположена относительно точки прицеливания на расстоянии, определяемом документацией на пистолет
Мушка пистолета	Деталь прицельного приспособления стрелкового оружия (в настоящем стандарте — пистолета), наиболее удаленная от глаз человека при производстве выстрела из оружия согласно правилам стрелковых соревнований
Целик пистолета	Деталь прицельного приспособления стрелкового оружия (в настоящем стандарте — пистолета), наиболее приближенная к глазу человека при производстве выстрела из оружия согласно правилам стрелковых соревнований
Работоспособность	Состояние объекта, при котором он способен выполнять заданные функции, сохраняя значения заданных параметров в пределах, установленных нормативно-технической документацией
Усилие спуска	Величина усилия, прилагаемого к спусковому крючку в точке, определяемой документацией на пистолет, и необходимого для срабатывания спускового механизма
Рабочий ход спускового крючка	Величина перемещения точки спускового крючка, определяемая документацией на пистолет, от ее начального положения до момента срабатывания спускового механизма
Взводитель спускового механизма	Деталь спускового механизма, воздействием на которую взводится спусковой механизм

Изменение № 1 ГОСТ 24761—81 Пистолеты спортивные однозарядные под патрон кольцевого воспламенения калибра 5,6 мм. Общие технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.06.87 № 1960

Дата введения 01.01.88

Пункты 1, 3—5 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на произвольные малокалиберные однозарядные пистолеты (далее — пистолеты) под патрон кольцевого воспламенения калибра 5,6 мм для стрельбы по неподвижным круглым мишеням на дальность 50 м в условиях спортивных тиров и стрельбищ.

Стандарт устанавливает общие технические требования к пистолетам, предназначенным для повышения спортивного мастерства и ведущих спортсменов страны, а также для поставки на экспорт.

Пояснения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в приложении.

3. Средний поперечник рассеивания пуль (Пср) из пяти групп по десять выстрелов при стрельбе из пистолета на дальность 50 м патронами, предусмотренными стандартами или техническими условиями на пистолет конкретной модели, должен быть не более:

25 мм — для пистолетов, предназначенных для повышения спортивного мастерства;

21 мм — для пистолетов, предназначенных для ведущих спортсменов.

4. Перемещение средней точки попадания на дальности 50 м при повороте каждого из барабанчиков прицела на одно деление должно быть (8±2) мм.

5. Запас регулировки положений целика после приведения пистолета к нормальному бою должен быть не менее 0,7 мм».

Пункт 6. Заменить значение: 0,1—0,75 Н (0,01—0,075 кгс) на 0,1—1,0 Н (0,01—0,10 кгс).

Пункт 8 дополнить словами: «Пистолет должен иметь прицел открытого типа».

Пункты 9, 10 изложить в новой редакции: «9. Пистолет должен сохранять стойкость к воздействию температуры окружающей среды:

повышенной до 323 К (плюс 50 °С);

пониженной до 243 К (минус 30 °С).

10. Наработка с начала эксплуатации до наступления предельного состояния пистолета должна быть не менее 15000 выстрелов и 10000 взведений и холостых спусков спускового механизма при соблюдении правил эксплуатации, транспор-

(Продолжение см. с. 400)

гирования и хранения, установленных нормативно-технической и эксплуатационной документацией на пистолет конкретной модели.

В процессе наработки в объеме 15000 выстрелов допустимое число отказов из за неисправности пистолета — не более 0,075 %

Критериями отказов следует считать

невозможность заряжания пистолета;

невозможность производства прицельного выстрела;

самопроизвольный выстрел.

При этом отсутствие выстрела по вине патрона не учитывают.

Критериями предельного состояния пистолета следует считать:

закрывание запирающим механизмом калибра-шашки с размером 1,29 мм;

увеличение среднего поперечника рассеивания пуль в процессе эксплуатации пистолета за пределы значений, установленных в п. 3».

Пункт 11 исключить.

Пункт 12 изложить в новой редакции:

«12 Стабильность усилия спуска должна быть не менее 85 % в процессе производства 1000 выстрелов или взведений и холостых спусков спускового механизма при усилии равном 0,5 Н (0,05 кгс)».

Пункт 13 исключить.

Пункт 14. Заменить слово: «наибольшее» на «среднее».

Пункт 15. Заменить слова: «патронами с усиленным зарядом, развивающим» на «испытательными патронами, развивающими».

Пункт 16. Заменить слова: «при незапертом стволе» на «при незапертом затворе».

Стандарт дополнить пунктами — 18, 19: «18. Усилие взведения шнеллерного спускового механизма должно быть не более 49 Н (5 кгс).

19 Размер непроходного калибра-шашки запирающего механизма при наработке 15000 выстрелов должен быть не более 1,29 мм».

Приложение. Термины «Нормальная стрельба», «Работоспособность» и пояснения к ним исключить.

Приложение дополнить терминами:

(Продолжение см с 401)

Термин	Пояснение
Приведение пистолета к нормальному бою	Придание элементам прицела такого взаимного положения, при котором обеспечивают установленные характеристики точности стрельбы
Стабильность усилия спуска	Показатель сохраняемости усилия, установленного на спусковом крючке в пределах установленной наработки
Стойкость к воздействию температуры: повышенной,	Максимальные по абсолютному значению положительная и отрицательная температуры окружающей среды, при которых

(Продолжение см. с. 402)

Продолжение

Термин	Пояснение
пониженной	обеспечивают установленную в документации безотказность работы пистолета

(ИУС № 9 1987 г.)

Редактор *Т И Василенко*
Технический редактор *А Г Каширин*
Корректор *А Г Старостин*

Сдано в наб 01 06 81 Подп к печ 28 07 81 0 5 п л 0,30 уч изд л Тир 5760 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва Новопресненский пер , 3
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6 Зак 914

Цена 3 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	$с^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Па	Н / $м^2$	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	Н·м	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	Дж / с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	А·с	с·А
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	Вт / А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарада	Ф	Кл / В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	В / А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	А / В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	В·с	$м^2 \cdot кг с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	Вб / $м^2$	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Вб / А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд·ср *
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2}$ кд·ср *
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$с^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$м^2 \cdot с^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица — стерадиан.

gost.e-ecolog.ru