

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

# ПАТРОНЫ ОХОТНИЧЬИ И СПОРТИВНЫЕ, ГИЛЬЗЫ БУМАЖНЫЕ И ПЛАСТМАССОВЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**FOCT 4.416-86** 

Издание официальное



FOCYDAPCTBEHHUN KOMNTET CCCP TO CTAHDARTAM



#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## Система показателей качества продукции ПАТРОНЫ ОХОТНИЧЬИ И СПОРТИВНЫЕ, ГИЛЬЗЫ БУМАЖНЫЕ И ПЛАСТМАССОВЫЕ

Номенилатура показателей

Product-quality index system.

Shooting and sporting cartridges, paper and plastic cartridge-cases. Index nomenclature

ГОСТ 4.416—86

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 марта 1986 г. № 550 срок введения установлен с 01,07.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества охотничьих и спортивных патронов для гладкоствольного оружия, бумажных и пластмассовых гильз для них, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты и технические условия на продукцию, ТЗ на ОКР, карты технического уровня и качества продукции.

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном

приложении I.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их поясне-

ния приведены в справочном приложении 2.

Номенклатура показателей качества разработана с учетом требований Брюссельской конвенции по спортивному и охотничьему оружию и боеприпасам.

Коды продукции по ОКП: 72 7220, 72 7223, 72 7280.

## 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОХОТНИЧЬИХ И СПОРТИВНЫХ ПАТРОНОВ, БУМАЖНЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ГИЛЬЗ

 Номенклатура показателей качества и карактеризуемые ими свойства приведены в табл. 1.

Изданне официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1986

								Габлица 1
	Гн.	нын		Пар	posi	68		
			axi nie		E	estac		
Наименованне показатели качества	бумажиме	пластивесовые	c bysances reason	C LHACTMACCO.	c oysamos	C NASCTMSCCO- BOB PRINSOR	Обазначение	Наименованые жарактеризуемого евойства
i. no	oK/	A3A	TEJ	ш	HA3	3HA	чени	19
1.1. Показатели функцио-				ŀ	l	į	l	<u> </u>
нальные и технической эф- фективности 1.1.1. Скорость полета дробового снаряда, картечи, пули. м/с	-	-	+	+	+	+	υ	Эффективность стрельбы
1,1,2. Отношение количества пробони к количеству дробии сиаряда, %	-	-	+	+	+	+	К	Кучность стрельбы
1.1.3. Количество пора- женных долей стодольной мишени	_		+	+	+	+	ПД	Равномерность рас- положения пробови
1.1.4. Поперечник рассев- вания пуль, наибольший (яли средний), мм 1.2. Конструктивные по-		-	+	+	-	-	// <sub>ps6</sub> (// <sub>ep</sub> )	Кучность стрельбы
казатели 1.2.1. Присоединительные размеры, мм	+	+	+	+	+	+		Сопрягаемость с ору- жием, точность изготов-
1.2.2. Масса дробового снаряда, картечи, пули, г	-		+	+	+	+	М	PACE AND ADDRESS OF THE PACE A
2. ПОКАЗАТЕЛИ СТОРИ	KO			BI TOP			íM. B	оздеиствующим
2.1. Показатели стойкости	1	1	1	1	1	1		
при механических воздейст- внях 2.1.1. Прочность при	+	_	+	$_{+}$	+	+		Механическая проч-
стрельбе. 2.1.2. Многократность не- пользования	-	+	_	-		-		ность То же
2.2. Показатели стойкости при климатических воз- действиях								
ствию пониженной и по- вышенной температуры воз-	+	+	+	+	+	+		Обеспечение функцио- нальной эффективности
духв, ч н °С 2.2.2. Водостойность	+1	+	+	+	4-1	+1	-	То же

Продолжение табл. 1

				Продолжение табл. 1
	Гальзы	Патро	кы	
			пор-	
Навменованне поназателя .качества	бумажные	c Gynawigh rughadh c hancranco- sofi rughad e Gynawigh	гильзой е плистинесо- вой гильзой Обезиачение	Наиманование характеризуеного свойства
3. По	OKA3A1	ели на	дежно	ти
3.1. Вероятность безотказ-	- -	1+1+1+	-1+1-	Безотказность
ного срабатывания 3.2. Срок сохраняемости, мес	++	+ + +		То же
4. ПОКАЗАТЕЛИ Э МАТЕРИАЛОВ, ТОП				ОВАНИЯ СЫРЬЯ, ДОВЫХ РЕСУРСОВ
<ol> <li>Коэффициент исполь- зования материалов</li> </ol>	1+ +	+ + +	-   ±   Kn	Материалоемкость
5. 9C	тетич)	еские п	ОКАЗАТІ	ЕЛИ
<ol> <li>Б.1. Показатель четкости исполнения фирменных зна- ков и маркировки</li> </ol>	+ +	+ + +	1+1-	Конкурентоспособ- ность
5.2. Художественное офор- мление патронов, гильз и потребительской упаковки	+ +	++++	+ -	То же
6. IIOKA	ЗАТЕЛ	и техно	ологичн	юсти
<ol> <li>Трудоемкость изго- товления гильз, патронов,</li> </ol>	+ +	+ + +	-   +   -	Технологичность
нормо-ч 6.2. Технологическая се- бестоимость гильз, патро- нов	++	+ + +	+ -	То же
7: TOKA3A	тели	ТРАНСП	ортабел	ьности
<ol> <li>7.1. Дальность транспор- тирования видами тран- спорта, км;</li> </ol>			1	Транспортабель- ность
авиационным водным железнодорожным автомобильным	+++	+ + + +	=	
8 ПОКАЗАТЕЛИ	CTAH,	ДАРТИЗА	ции и	УНИФИКАЦИИ
8.1 Коэффициент приме-	+++	++++	+ Kap	-
8.2. Коэффициент повто- ряемости		+ + +	+ Km	
- Ox				

	Гил	ывы	Патроны		:
Нанменование воказателя качества	бумажиме	пластивосовые	C Oyen Miles C BARCTMRCCO- SOR PARESCO- SOR PARESCO- C OYENSOR C GYMCTMRCCO- C BARCTMRCCO- C BARCTMRCCO- SOR PRESCO-	Обозначение	Наименование характеризуемого свойства

#### ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 Максимальное давле-			1+	1+	+	1+	$P_{M}$	Безопасность
ние, Па (кгс/см²)	Į		١	١.,		١, ١		
9.2. Дульное давление, Па	-	_	+	7	+	+	$P_{\Lambda}$	Утомляемость, эффек-
(кгс/см²) 9.3. Подкласс и разряд	المنا					4.		тивность стрельбы
опасности		1	1.1.	Τ.	.1.	T		Степень опасности

#### 10. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## 1.2. Партия патронов характеризуется:

средним арифметическим значением скорости полета с предельным нижним отклонением для охотничьих патронов и с верхним и нижним отклонениями для спортивных патронов в серин контрольных выстрелов;

средними арифметическими значениями отношения количества пробоин к количеству дробин снаряда, количества пораженных долей стодольной мищени или поперечником рассеивания пуль в серии контрольных выстрелов;

средним арифметическим значением максимального давления пороховых газов в выборке и наибольшим значением максимального давления в партии патронов.

#### 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПАТРОНОВ И ГИЛЬЗ

2.1. Перечень основных показателей качества: скорость полета дробового снаряда, картечи, пули; отношение количества пробоин к количеству дробин снаряда; количество пораженных долей стодольной мишени; максимальное давление; дульное давление; прочность при стрельбе; масса дробового снаряда, картечи, пули; вероятность безотказного срабатывания. 2.2. Применяемость показателей качества патронов охотничьих и спортивных и гильз бумажных и пластмассовых, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня и жачества продукции (КУ), приведена в табл. 2.

Таблица 2

		Област	применения в	оказателя	
Номер показателя по табл. 1	T3 sa HMP. FOCT OTT	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	тз. на ОКР	my	ку
1.1.1 1.1.2 1.1.3 1.1.4 1.2.1 1.2.2 2.1.1 2.1.2 2.2.2 3.1 3.2 4.1 5.1 5.1 6.1 6.2 7.1 8.1 8.2 9.1 9.2 9.3 10.1	++++++++++++  +++  +	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

Примечания:

В табл, 2 знак «+» означает применяемость, знак «→» — неприменяемость соответствующего показателя качества продукции, знак «±» означает применяемость или неприменяемость показателя качества в зависимости от необходимости или при гарантии показателя.

2. Для охотинчых патронов с бумажной в пластмассовой гильзой область

применения показателя 1.1.3 только в ТЗ на НИР и ОКР.

 Для спортивных в охотничьих патронов с бумажной гильзой и для бумажных гильз область применения показателя 2.2.1 только в ТЗ на НИР и ОКР.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

#### **АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Давление дульное Давление максимальное Дальность транспортирования Количество пораженных долей стодольной мишени Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	
Водостойкость Давление дульное Давление максимальное Дальность транспортирования Количество пораженных долей стодольной мишени Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	3.1
Давление дульное Давление максимальное Дадьность транспортирования Количество пораженных долей стодольной мишени 1 Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	$\tilde{2}.\tilde{2}$
Давление максимальное Дальность транспортирования Количество пораженных долей стодольной мишени Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	9.2
Дадьность транспортирования Количество пораженных долей стодольной мишени Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	9.1
Количество пораженных долей стодольной мишени Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	$\tilde{7}.\tilde{1}$
Коэффициент использования материалов Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	$\tilde{1}.\tilde{3}$
Коэффициент применяемости Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули Многократность использования	4.1
Коэффициент повторяемости Масса дробового снаряда, картечи, пули 1 Многократность использования 2	8.1
Масса дробового снаряда, картечи, пули † Многократность использования 9	8.2
Многократность использования 9	$\frac{0.2}{2.2}$
Отношение количества пробони к количеству дообии снавяла	1.2
	1.2
Показатель патентной чистоты	0.1
	9.3
	5.1
Поперечник рассенвания пуль наибольший (или средний) 1	$\tilde{1.4}$
	2.1
	1.1
	6.2
Скорость полета дробового снаряда, картечи, пули	$\tilde{1}.1$
	3.2
Стойкость к воздействию пониженной и повышенной	O.T.
	2.1
	$\frac{2.1}{6.1}$
Художественное оформление патронов, гильз и	NA 18
потребительской упаковки	5.2

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

#### ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Наименование показателя качества

Поженение

Вероятность безотказного срабатывания

Водостойкость

Давление дульное

Лавление максимальное

Дальность транспортировання

Коэффициент использования материалов (ГОСТ 14.004—83)

Коэффициент применяемости

Коэффициент повторявмости

Количество пораженных долей стодольной мишени Масса дробового снаряда, картечи, пули

Миогократность использования

Отношение количества пробоин к количеству дробин снаряда

Показатель патентной чистоты

Подкласс и разряд опасности

Показатель четкости исполнения фирменвых знаков и маркировки Вероятность того, что патров сработает и выполнит назначенные ему функции в регламентированных условнях

Способность гильз с капсюлем и патронов оставаться работоспособными и выполнять назначенные им функции после пребывания в воде в регламентированных условиях

Давление пороховых газов в канале ствола ружья на определенном расстоянии от дульного среза

Давление пороховых газов в патроннике ствола, измеренное на обределенном расстоянии от среза казенной части

Максимальное расстояние, на которое допускается транспортирование патронов и гильз

Отношение номинального значения массы материалов в гильзе (патроне) к расходу материалов при изготовлении

Характеризует уровень конструктивной преемственности составных частей в разрабатываемом изделии

Отношение количества повторяющихся деталей к общему количеству деталей изделия

Масса дробового снаряда, картечи, пули с предельными допусками

Пригодность стреляной гильзы для производства выстрелов после переснаряжения

Отношение количества пробони на определенной площади в наиболее пораженной зоне мишени, установленной на определенном расстоянии от дульного среза ствола ружья к количеству дробин, картечи в снаряде

Юридическое свойство объекта, состоящее в том, что он может быть использован в данной стране без нарушения действующих на ее территории охранных документов исключительного права

Условный знак обозначения опасности груза по ГОСТ 19433—81 и по правилам железнодорожных перевозок

Соответствие исполнения маркировки и фирменных знаков вонтрольным образцам

#### Наименование показателя качества

#### Пояснение

Полеречник рассенвания пуль наибольший (или средний)

Присоединительные размеры

Прочность при стрельбе

Скорость полета дробового снаряда, картечи, пули

Срок сохраняемости

Стойкость к воздействию повышенной и повиженной температуры воздуха

Технологическая себестоимость гильз, патронов

Трудоемкость изготовления гильз, патронов

Художественное оформление ватронов, гильз и потребительской упаковки Расстояние между центрами наиболее удаленных пробоин в серии контрольных выстрелов

Присоединительные размеры с предельными отклонениями гильзы (патрона), обеспечивающие сопрягаемость патрона с ружьем

Способность гильз сохранять целостность при стрельбе, достаточную для извлечения гильзы из патронника механизмом ружья

Скорость полета дробового снаряда, картечн, пули на определенном расстоянии от дульного среза ствода ружья.

Календарная продолжительность хранения и транспортирования гильз в патронов в состоянии поставки (упаковка, консервация поставщика), а также хранения у потребителя, в течение которой сохраняется в заданных пределах качество продукции при соблюдения установленных требований

Свойство гильзы, патрона выполнять свои функции в сохранять свои параметры в пределах установленных норм во время и после воздействия на него повышенной и понаженной температуры воздуха

По ГОСТ 14.205—83 (часть себестоимости наделия, определяемая суммой затрат на осуществление технологических процессов изготовления изделия)

По ГОСТ 14.205—83 (суммарные затраты груда на выполнение технологических процессов изготовления изделия)

Соответствие исполнения художественного оформления патронов и гильз и потребительской упаковки контрольным образцам



Редактор С. И. Бобарыкин Технический редактор Н. П. Замолодчикова Корректор В. Ф. Малютина

Сдаво в наб. 09.02.86 Пода, к неч. 20.06.86 9.75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,61 уч.-изд. л. Тир. 6000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП Новопресненский пер., 3 Тив. «Московский печатици», Москва, Лядин пер., 6. Зак. 2092



Seranna	Harmontature	Обезначания			
		мендународися	русской		
основны	Е ЕДИНИІ	ты си	,		
Длина	метр	m			
Macca	килограмм	kg	- KF		
<b>S</b> pems	секунда	s	c		
Сила электрического тока	ампер	Α	A -		
Термодинамическая температура	кельвин	Κ.	K		
Количество вещества	моль	mol	моль		
Сила света	кандела	cd	кд		
дополните.	Льные ед	иницы ст	4		
Плоский угол	радиан	rad	рад		
Телесный угол	стерадиан	sr	ср		

## производные единицы си, имеющие специальные наименования

		Еднинца		Выражение через
Dernyana	Наименева	Обори	ane HFR	. Всногиме и да-
	RRO	междуна- родное	русское	поликтепьные единицы Си
Частота	герц	Hz	Гц	c-1
Сила	ньютон	N	Н	M-KF-C-2
Давление	ласкаль	Pa	Пa	M-1 - KF - C-4
Энергия	джоуль	J	Дж	W <sub>3</sub> ·KL·C <sub>−5</sub>
Мощность	BOTT	W	Вт	W <sub>5</sub> · KF · C−3
Количество электричество	кулон	C	Km	c·A
Электрическое напряжение	вольт	[ V ,	В	w 3 - Kt - C3 - A1
Электрическоя емкость	фарад	F	Ф	w-ikt-1-c -Ax
Электрическое сопротивление	OM	2 2	Om	M2-KL-C-3-A-2
Электрическая проводимость	CHMEHC	S	CM	M <sup>-3</sup> RF <sup>-1</sup> · C <sup>3</sup> · A <sup>4</sup>
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	M2 KF C-2A-1
Магнитная индукция	тесла	T	Ta	кг.с-≥.А-1
Индуктивность	rеном	l⊹H	Гн	wa.kt.c-s.∀-s
Световой поток	люмон	lm	лм	кд - ср
Освещенность	люкс	l <sub>X</sub>	лк	м−2 кд ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c-1
Поглощенноя доза монизирую-	Regn	Gy	Гp	W <sub>2</sub> · c− <sub>8</sub>
щего излучения		,	_	i e
Эквивалентная доза излучения	знаерт	£ν	3.	. w <sub>z</sub> · c <sub>→s</sub>