



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ**

**МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ  
ДИАМЕТРА ПАТРОНА**

**ГОСТ 14839.16—69**

**Издание официальное**

**БЗ 10—95**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****Взрывчатые вещества промышленные****МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДИАМЕТРА ПАТРОНА****ГОСТ  
14839.16—69****Industrial explosives.  
Methods of cartridge diameter control**

ОКСТУ 7209

Дата введения **01.01.70**

Настоящий стандарт распространяется на патронированные промышленные взрывчатые вещества, выпускаемые по стандартам и техническим условиям, и устанавливает два метода контроля диаметра патронов (прессованных шашек) при помощи калибров-колец — А и Б.

Метод А основан на прохождении по патрону (прессованной шашке) калибра-кольца определенной массы под действием собственного веса.

Метод Б основан на опускании патрона по направляющему устройству вертикально вниз с определенной высоты и прохождении патрона через закрепленное в установке калибр-кольцо под действием собственного веса.

При возникновении разногласий в оценке диаметра патронов по методу А используют метод Б.

Патроны (прессованные шашки) диаметром 60, 90 и 120 мм допускается измерять штангенциркулем по ГОСТ 166, а в процессе производственного контроля контролировать калибрами-скобами с размерами, как для калибровочных колец.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Для проведения испытаний отбирают по 5 патронов от контролируемой партии в соответствии с ГОСТ 14839.0.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 2. КОНТРОЛЬ ДИАМЕТРА ПАТРОНОВ (ПРЕССОВАННЫХ ШАШЕК) МЕТОДОМ А

## 2.1. Требования к калибрам-кольцам

2.1.1. Внутренний диаметр и масса проходного и непроходного калибров-колец (далее — калибров) и предельные отклонения диаметра должны соответствовать указанным в таблице.

Обозначение диаметра патрона (шашки)	Диаметр патрона (шашки), мм	Внутренний диаметр калибра (пред. откл. Н15), мм		Масса калибра, г
		проходного	непроходного	
24	23—24	25	22	190—210
28	27—28	29	26	210—250
32	31—32	33	30	
36	35—36*	36	35	250—300
	36—37	38	35	
40	39—41	42	38	
45	44—45*	45	44	
	44—46	47	43	
60	59—61	62	58	350—400
90	88—92	93	87	400—450
120	118—122	123	117	500—550

Примечание. Знаком \* отмечены диаметры прессованных шашек скального аммонала № 1.

Высота калибров для патронов диаметром до 40 мм включительно должна быть 6 мм, а для патронов диаметром 45 мм и более — 10 мм.

Остальные размеры и технические требования — по рабочим чертежам предприятия-изготовителя.

2.1.2. Для изготовления калибров применяют углеродистую сталь марок У7, У8, У9 по ГОСТ 1435 или сталь марки 40Х по ГОСТ 4543.

Допускается применять сталь марок 15 или 20 по ГОСТ 1050 с цементацией поверхностей на глубину 0,4—0,6 мм.

## 2.2. Подготовка к испытанию

Патроны, хранившиеся в необогреваемых помещениях, перед проведением испытания выдерживают до принятия ими температуры производственного помещения.

## 2.3. Проведение испытания

Калибр, соответствующий по размерам испытываемым патронам, накладывают сверху на патрон, который поддерживают в вертикальном положении рукой. Проходной калибр должен проходить по патрону под действием собственного веса. В случае возникновения перекаса калибра допускается поправлять его положение на патроне, слегка приподнимая опущенную сторону калибра. Непроходной калибр не должен проходить по патрону.

2.4. При налипании влагоизолирующей смеси ее необходимо счищать с внутренней поверхности калибров.

Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

## 3. КОНТРОЛЬ ДИАМЕТРА ПАТРОНОВ (ПРЕССОВАННЫХ ШАШЕК) МЕТОДОМ Б

### 3.1. Аппаратура

Установка для контроля диаметра патронов в соответствии с приложением.

Калибры, удовлетворяющие требованиям п. 2.1, за исключением требования по массе.

Секундомер.

3.2. Подготовка к испытанию — по п. 2.2.

### 3.3. Проведение испытания

3.3.1. Проходной (6) и непроходной (8) калибры, соответствующие по размерам испытываемым патронам, укладывают во фланцы (5, 9) установки и закрепляют их винтами. Затем устанавливают в держателе (12) трубку-питатель соосно с направляющей трубой установки (4), центрируют их, одновременно проверяя вертикальность по отвесу (11), и закрепляют.

Высота ( $H$ ) от верхнего среза трубки-питателя до верхней горизонтальной плоскости проходного калибра при испытании патронов диаметром до 40 мм включительно должна составлять 400 мм, а при испытании патронов диаметром 45 мм и более — 200 мм.

3.3.2. Патрон вводят примерно на 1/4 его длины в верхнюю часть трубки-питателя. В случае невхождения патрона в трубку-питатель допускается исправление деформации патрона рукой. Затем патрон отпускают и фиксируют его прохождение или непрохождение через проходной и непроходной калибры. При этом он под собственным

весом должен проходить через проходной калибр и не должен проходить через непроходной калибр.

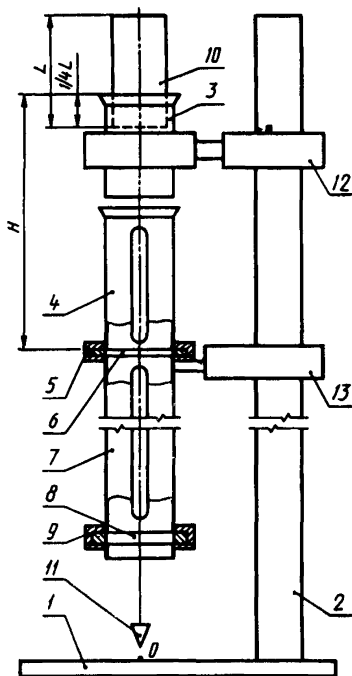
Время прохождения патрона через проходной калибр должно быть не более 60 с. Для ускорения прохождения патрона допускается помещать в трубку-питатель последовательно за испытуемым патроном один-два патрона.

3.3.3. В случае непрохождения патрона через проходной калибр его извлекают из трубы путем возврата вверх по трубе или путем разборки фланцевого соединения, в котором находится проходной калибр.

3.3.4. После каждого испытания проводят очистку внутренних поверхностей деталей установки и калибров.

Разд. 3. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

## СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИАМЕТРА ПАТРОНОВ



- 1 — рама; 2 — опора; 3 — трубка-питатель; 4, 7 — направляющие трубы;  
 5, 9 — фланцы; 6 — проходной калибр; 8 — непроходной калибр;  
 10 — патрон ВВ; 11 — отвес; 12, 13 — держатели

Приложение. (Введено дополнительно, Изм. № 2).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 14.07.69 № 800
2. **ВЗАМЕН** ГОСТ 9073—64 в части п. 54
3. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 166—89	Вводная часть
ГОСТ 1050—88	2.1.2
ГОСТ 1435—90	2.1.2
ГОСТ 4543—71	2.1.2
ГОСТ 14839.0—91	1.1

4. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1980 г., мае 1992 г. (ИУС 3—80, 8—92)

**Редактор *Л.В. Афанасенко***  
**Технический редактор *В.Н. Прусакова***  
**Корректор *Р.А. Ментова***  
**Компьютерная верстка *А.С. Юфина***

**Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 15.01.97. Подписано в печать 29.01.97.  
Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35. Тираж 126 экз. С 84. Зак. 81.**

---

**ИПК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6**