

ГОСТ 7213—72

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КЕРНЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

KERNEPY

Технические условия

Centre-punches.
SpecificationsГОСТ
7213-72

ОКП 39 2612

Дата введения 01.01.74

Настоящий стандарт распространяется на кернера, предназначенные для разметки металлических и неметаллических материалов, изготавляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.
(Измененная редакция, Изм. № 3).

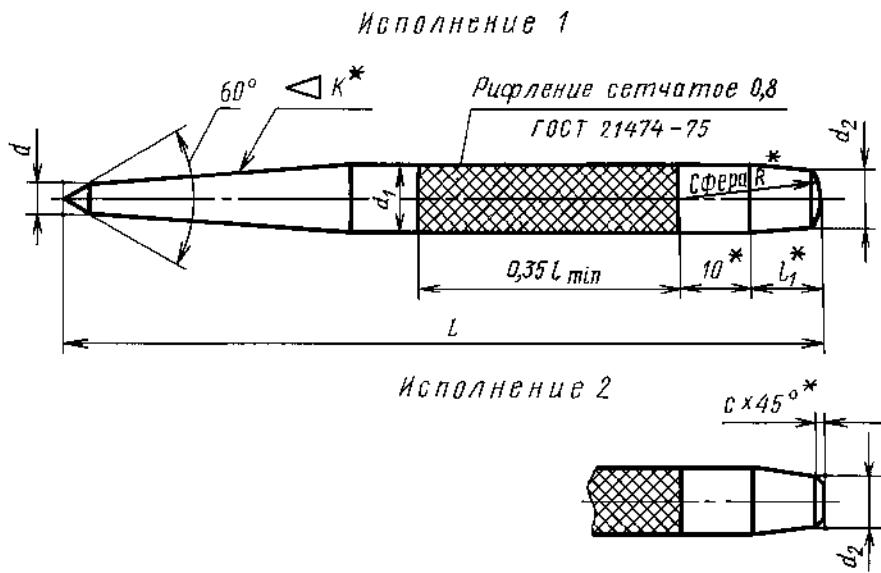
1. КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1а. Кернера должны изготавляться двух исполнений:

- 1 — со скругленным ударным концом;
- 2 — с ударным концом с фаской.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1. Конструкция и основные размеры кернеров должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



*Размеры для справок

С. 2 ГОСТ 7213—72

Т а б л и ц а 1

Обозначение кернелей	Применимость	Исполнение	Группа стали	d h16	d_1	d_2	l	l_1	c +0,5	Конусность К
					$\pm \frac{IT17}{2}$					
7843-0031		1	A	2,0	8	7	110	10	—	1:5
7843-0032			Б							
7843-0033		2	A	3,2	10	9	125	16	1,0	1:7
7843-0034			Б							
7843-0035		1	A	4,0	12	10	140	18	—	1:10
7843-0036			Б							
7843-0037		2	A	6,3	15	12	160	20	1,5	—
7843-0038			Б							
7843-0039		1	A	8,0	18	15	18	—	—	1:10
7843-0040			Б							
7843-0041		2	A	10,0	20	15	—	—	—	—
7843-0042			Б							
7843-0043		1	A	12	10	10	160	20	1,5	—
7843-0044			Б							
7843-0045		2	A	15	12	12	—	—	—	—
7843-0046			Б							
7843-0047		1	A	18	15	15	—	—	—	—
7843-0048			Б							
7843-0049		2	A	20	18	18	—	—	—	—
7843-0051			Б							
7843-0052		1	A	22	18	18	—	—	—	—
7843-0053			Б							
7843-0054		2	A	25	20	20	—	—	—	—
7843-0055			Б							

П р и м е ч а н и я :

- По заказу потребителя угол заточки кернера допускается выполнять равным 90° .
- Радиус скругления ударного конца R должен быть не менее 40 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

П р и м ер у с л о в н о го обозначения кернера исполнения 1, из стали группы А, диаметром рабочей части $d = 4,0$ мм, с покрытием Н12.Х1:

Кернер 7843-0039 Н12.Х1 ГОСТ 7213—72

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Кернера должны быть изготовлены из инструментальной стали группы:
 А — легированная сталь марок 7ХФ и 8ХФ по ГОСТ 5950;
 Б — углеродистая сталь марок У7А и У8А по ГОСТ 1435.

П р и м еч ани е . По заказу потребителя допускается изготавливать кернера из стали других марок с механическими свойствами в термически обработанном состоянии, не ниже указанных сталей.

2.2. Твердость рабочей и ударной частей кернера должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

Группа стали	Твердость HRC ₃	
	Рабочей части кернеров на длине 15—30 мм	Ударной части кернеров на длине 15—25 мм
A	56...60;	41,5...46,5
Б	54,5...58;	36,5...41,5

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Шероховатость рабочего конуса кернера R_a 2,5 мкм, а остальных поверхностей до нанесения покрытий R_z 20 мкм по ГОСТ 2789.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. Кернера должны иметь одно из защитно-декоративных покрытий, указанных в табл. 3.

Таблица 3

Группа условий эксплуатации по ГОСТ 9.303	Вид покрытия	Обозначение покрытий	
		по ГОСТ 9.306	по ГОСТ 9.032
1	Окисное с промасливанием Фосфатное с промасливанием Хромовое толщиной 9 мкм	Хим. Окс. прм. Хим. Фос. прм. Х 9	— — —
2—4	Хромовое толщиной 1 мкм с подслоем никеля толщиной 12 мкм, нанесенного электролитическим способом Цинковое толщиной 15 мкм хромированное Фосфатное с последующей окраской поверхностей кернеров нитроглифталевой эмалью НЦ-132 различных цветов по IV классу	Н 12.Х Ц 15.хр —	— Хим. фос. Эм. НЦ-132 разл. цв. IV
5—8	Кадмиевое толщиной 21 мкм хромированное Хромовое толщиной 1 мкм с подслоем никеля, нанесенного электролитическим способом толщиной 14 мкм и никеля, нанесенного тем же способом толщиной 7 мкм	Кд 21.хр Н14.Н7.Х	— —

П р и м е ч а н и я :

1. Допускается по согласованию с потребителем применять другие металлические и неметаллические покрытия по ГОСТ 9.306 и ГОСТ 9.032, по защитно-декоративным свойствам не уступающие указанным в табл. 3.

2. Кернера, выпускаемые для продажи через розничную торговую сеть, должны иметь защитно-декоративные покрытия не ниже 2 группы условий эксплуатации по ГОСТ 9.303.

Допускается по согласованию с потребителем для продажи через розничную торговую сеть применение покрытий, соответствующих 1 группе условий эксплуатации по ГОСТ 9.303.

Внешний вид кернеров, предназначенных для экспорта, должен соответствовать образцу-эталону, утвержденному в установленном порядке.

Допускается по согласованию с потребителем изготовление кернеров с осветленной заточенной частью с последующим покрытием осветленных поверхностей бесцветным лаком типов МС-25, АК-113 или консервацией смазкой типа НГ-203 ГОСТ 12328.

2.5. Технические требования к качеству покрытий кернеров — по ГОСТ 9.302 и ГОСТ 9.032.

2.4, 2.5. (Измененная редакция, Изм. № 3).

2.6. (Исключен, Изм. № 3).

2.7. Допуск соосности конических и цилиндрических поверхностей относительно общей оси — 0,25 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.8. Надежность кернеров определяется полным установленным ресурсом 1000 и 800 кернений для кернеров, изготовленных из легированной и углеродистой сталей и установленной безотказной наработкой 400 и 300 кернений для кернеров, изготовленных из легированной и углеродистой сталей.

Критерием отказа является появление расклепанных участков на ударной части кернера, критерием предельного состояния является появление радиуса затупления на рабочей части более 0,3 мм.

2.9. На ненакатанных поясках цилиндрической части каждого кернера должны быть четко нанесены: