

9953-82

+



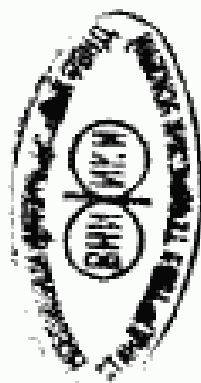
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# КОНУСЫ ИНСТРУМЕНТОВ УКОРОЧЕННЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 9953—82  
[СТ СЭВ 148—75]

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

МОСКВА

**GOST**  
СТ СЭВ

ГОСТ 9953-82, Конусы инструментов укороченные. Основные размеры  
Shortened tapers of tools. Basic dimensions

## КОНУСЫ ИНСТРУМЕНТОВ УКОРОЧЕННЫЕ

## Основные размеры

Shortened tapers of tools.  
Basic dimensionsГОСТ  
9953-82

(СТ СЭВ 148-75)

Взамен  
ГОСТ 9953-67

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 апреля 1982 г. № 1473 срок введения установлен

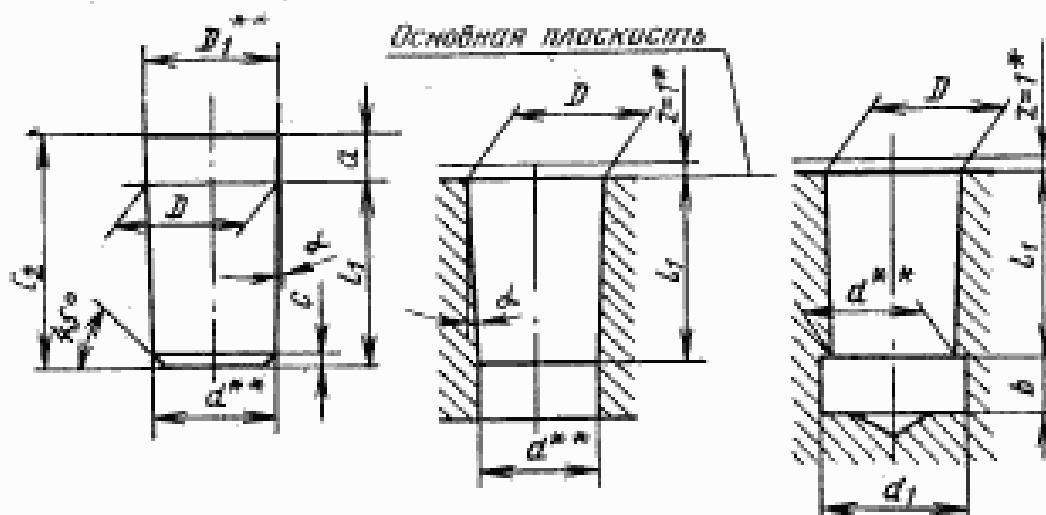
с 01.07.83

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на укороченные инструментальные конусы Морзе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 148-75.

2. Основные размеры укороченных инструментальных конусов Морзе В7, В10, В12, В16, В18, В22, В24 без резьбового отверстия должны соответствовать указанным на черт. 1 и в таблице, конусов Морзе В12, В18, В24, В32, В45 с резьбовым отверстием — на черт. 2 и в таблице.



- \*  $z$  — наибольшее допускаемое отклонение положения основной плоскости, в которой находится диаметр  $D$ , от ее теоретического положения.
- \*\* Размеры для справок.

Черт. 1

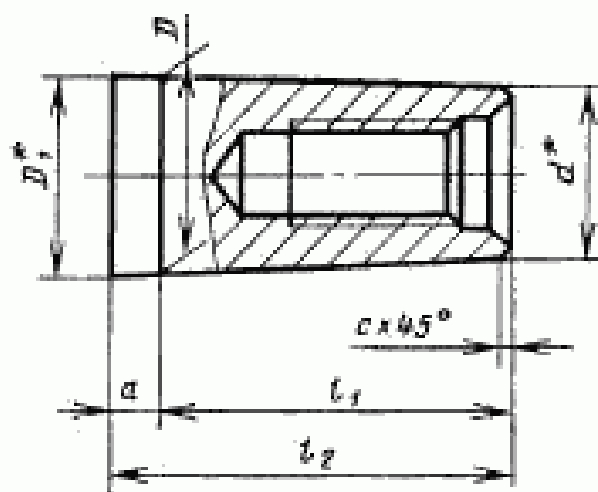
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Ноябрь 1986 г.

© Издательство стандартов, 1987



\* Размеры для справок.

Черт. 2

Размеры в мм

Обозначение величины конуса	Конус Морзе	Конусность	Угол конуса $\alpha$	$D$	$D_1$	$d$	$d_1$	$l_1$	$l_2$	$a$ , не более	$b$	$c$
B7	0	1 : 19,212 = 0,05205	2°58'54"	7,067	7,2	6,5	6,8	11,0	14,0	3,0	3,0	0,5
B10	1	1 : 20,047 = 0,04988	2°51'26"	10,094	10,3	9,4	9,8	14,5	18,0	3,5	3,5	1,0
B12				12,065	12,2	11,1	11,5	18,5	22,0			
B16	2	1 : 20,020 = 0,04985	2°51'41"	15,733	16,0	14,5	15,0	24,0	29,0		4,0	1,5
B18				17,780	18,0	16,2	16,8	32,0	37,0	5,0		
B22	3	1 : 19,922 = 0,05020	2°52'32"	21,793	22,0	19,8	20,5	40,5	45,5		4,5	
B24				23,825	24,1	21,3	22,0	50,5	55,5			
B32	4	1 : 19,254 = 0,05194	2°58'31"	31,267	31,6	28,6	—	51,0	57,5	6,5		2,0
B45	5	1 : 19,002 = 0,05263	3°00'53"	44,399	44,7	41,0	—	64,5	71,0			

Примечания:

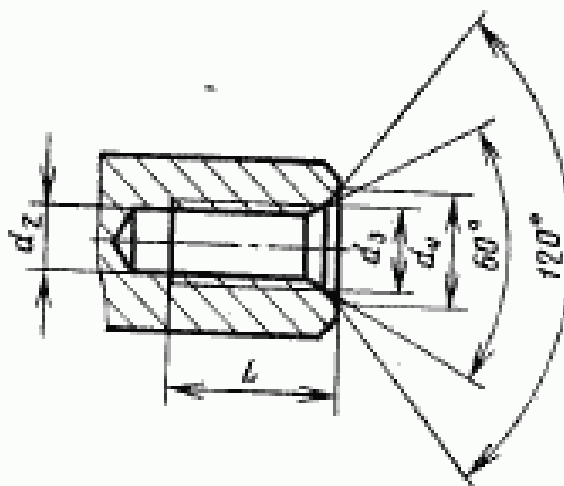
1. Размеры  $D_1$  и  $d$  являются теоретическими, вытекающими соответственно из диаметра  $D$  и номинальных размеров  $d$  и  $l_1$ .
2. Угол конуса  $2\alpha$  подсчитан по величине конусности с округлением до 1".

3. Предельные отклонения размеров укороченных конусов — по ГОСТ 2848—75.

4. Центровые отверстия для конусов Морзе B12, B18, B24, B32 и B45 — формы P по ГОСТ 14034—74.

Допускается изготовление центрового отверстия размерами, указанными в рекомендуемом приложении.

## РАЗМЕРЫ ЦЕНТРОВОГО ОТВЕРСТИЯ УКРОЧЕННОГО КОНУСА



мм

Обозначение конуса Морзе	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$l$
B12	M6	8,0	8,5	16
B18	M10	12,5	13,2	24
B24	M12	15,0	17,0	28
B32	M16	20,0	22,0	32
B45	M20	26,0	30,0	40

Редактор *М. А. Глазурова*  
Технический редактор *Э. В. Митяй*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 03.02.87 Подп. в печ. 30.03.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 уч.-изд. л.  
Тираж 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопрессненский пер., д. 3.  
Бизнесная типография Издательства стандартов, ул. Миндуга, 12/14. Зак. 1497.

---

**GOST**  
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 9953-82, Конусы инструментов укороченные. Основные размеры  
Shortened tapers of tools. Basic dimensions

БС

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Наименование	Единица		Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$s^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-2} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\Omega$	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$