



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

**РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ  
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 18868-73—ГОСТ 18876-73**

**Издание официальное**

3  
Цена 15 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРС ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ ОТОГНУТЫЕ  
С ПЛАСТИНАМИ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИГОСТ  
18868—73\*

## Конструкция и размеры

HSS tipped bent bullnose turning tools.  
Design and dimensionsВзамен ГОСТ  
10043—62 в части  
типа 1; МН 640—64,  
МН 5219—64,  
МН 5218—64Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 7 июня 1973 г. № 1428 срок введения установлен

с 01.07.74

Проверен в 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

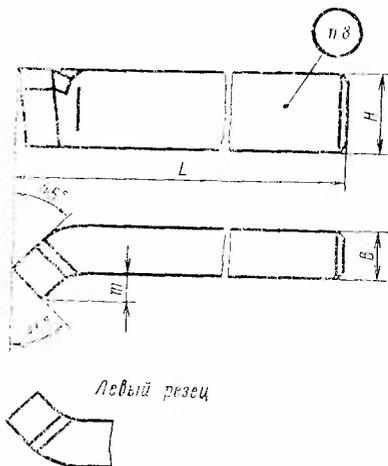
1. Настоящий стандарт распространяется на токарные проходные отогнутые резцы общего назначения с углами  $\varphi = 45^\circ$ ,  $\varphi_1 = 45^\circ$  с напайными пластинами из быстрорежущей стали.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Конструкция и основные размеры резцов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

3. Угол врезки пластин в стержень для обработки чугуна и других хрупких материалов —  $12^\circ$ , для обработки стали и других вязких материалов —  $0^\circ$ .

4. Величины радиусов скруглений и фасок, не указанные в настоящем стандарте, принимаются по технологическим соображениям.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (август 1985 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в январе 1981 г. (ИУС 4—81).

© Издательство стандартов, 1985

Размеры в мм

2

Резцы								Сечение резца $H \times B$	L	t	Форма пластин по ГОСТ 2379—77
Угол врезки пластины 12°				Угол врезки пластины 0°							
правые		левые		правые		левые					
Обозначение	При- меняе- мость	Обозначение	При- меняе- мость	Обозначение	При- меняе- мость	Обозначение	При- меняе- мость				
2102-0501		2102-0502		2102-0101		2102-0102		16×10	100	7	41
2102-0503		2102-0504		2102-0103		2102-0104		20×12	120	8	
2102-0505		2102-0506		2102-0105		2102-0106		25×16	140	11	
2102-0507		2102-0508		2102-0107		2102-0108		32×20	170	14	
2102-0509		2102-0510		2102-0109		2102-0110		40×25	200	18	

Пример условного обозначения правого резца сечением  $H \times B = 32 \times 20$  мм, с углом врезки пластины в стержень 12°:

*Резец 2102-0507 ГОСТ 18868—73*

**3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

5. Элементы конструкций и геометрические параметры резцов указаны в рекомендуемом приложении 1.

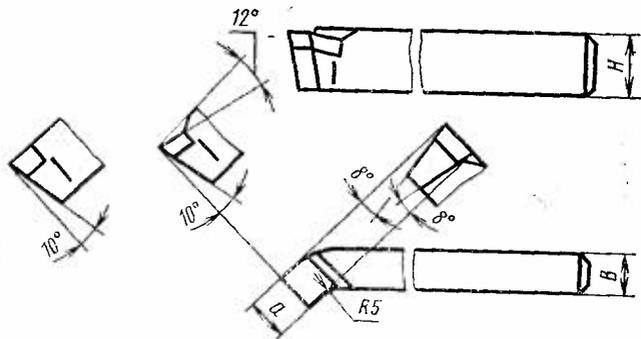
6. Форма заточки передней поверхности резцов и доводка режущей части указаны в рекомендуемом приложении 2.

7. Технические требования—по ГОСТ 10047—62.

8. Маркировать—по ГОСТ 10047—62 с добавлением обозначения резца.

### ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЗЦОВ

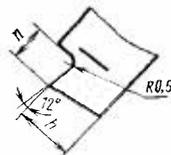
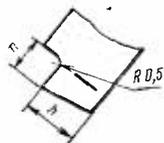
Элементы конструкций и геометрические параметры резцов указаны на чертеже и в таблице.



Гнездо под пластину

Угол врезки  
пластины  
в стержень  $0^\circ$

Угол врезки  
пластины  
в стержень  $12^\circ$



Размеры в мм

Сечение резца $H \times B$	$a$	$n$		$h$		Номера пластин по ГОСТ 2379—77
		Угол врезки пластины		Угол врезки пластины		
		$12^\circ$	$0^\circ$	$12^\circ$	$0^\circ$	
16×10	10	8	9,1	10,5	11	4101
20×12	12	8	9,1	14,5	15	4102
25×16	16	10	11,0	18,5	19	4103
32×20	20	13	14,6	23,5	24	4104
40×25	25	16	18,3	29,0	30	4105

(Измененная редакция, Изм. № 1).

### ФОРМА ЗАТОЧКИ РЕЗЦОВ И ДОВОДКА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ

1. Форма заточки передней поверхности резцов из быстрорежущей стали указана на чертеже и в табл. 1—3.

2. Доводку передней и задней поверхностей рекомендуется производить вдоль главной режущей кромки и по радиусу.

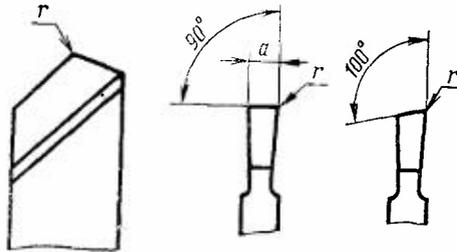


Таблица 1

Форма заточки			Область применения
Номер	Передняя поверхность	Эскиз	
I	Плоская с положительным передним углом		Обработка стали с $\sigma_B > 80$ кгс/мм <sup>2</sup> , серого чугуна HB > 220, бронзы и других хрупких материалов

Продолжение табл. 1

Форма заточки			Область применения
Номер	Передняя поверхность	Эскиз	
II	Плоская с положительным передним углом		Обработка стали с $\sigma_b \leq 80$ кгс/мм <sup>2</sup> , чугуна НВ $\leq 220$
III	Криволинейная с фаской		Обработка стали с $\sigma_b \leq 80$ кгс/мм <sup>2</sup> , вязких цветных металлов и легких сплавов при необходимости завивания стружки
IV	Криволинейная		Обработка материалов с $\sigma_b = 80 \div 100$ кгс/мм <sup>2</sup>

ММ

Таблица 2

Резцы		Элементы режущей части резцов	Ширина головки $a$					
Вид	Тип		до 3	4	5	6—8	10—12	15—20
Токарные, строгальные, долбежные	Отрезные, прорезные	Радиус при вершине $r$	0,2		0,4	0,6	0,8	1,0
		Ширина фаски $f^{**}$	0,15	0,2		0,3	0,4	0,5

ММ

Таблица 3

Резцы		Элементы режущей части резцов	Сечение										
Вид	Тип		4×4	6×6	8×8	10×10	12×12	16×16	20×20	25×25	32×32	40×40	—
			—	—	—	—	16×10	20×12	25×16	32×20	40×25	50×32	63×40
		—	∅6*	∅8*	∅10	∅12*	∅15	∅20	—	—	—	—	
Строгальные, долбежные	Проходные подрезные	Радиус при вершине $r$	—				1,6		2	3	4	5	
	Расточные		0,5		1		1,6		2		3		
Токарные	Проходные, подрезные	Форма заточки III	0,5				1		1,6		2		
	Проходные, подрезные		0,2				0,4		0,6	0,8	1	1,2	1,5
	Расточные		0,1—0,2				0,3		0,4—0,5		0,6		—
	Проходные, расточные, отрезные		Радиусная канавка	$r_1$	3				5	8	12	15	18
				$A$	2,5				4	7	10	13	15

\* Диаметры оттянутой части расточных резцов.

\*\* При обработке легких сплавов фаска  $f$  равна нулю.

(Измененная редакция, Изм. № 1).