

**РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ ПРЯМЫЕ
С ПЛАСТИНАМИ
ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА**

**ГОСТ
18878—73**

Конструкция и размеры

Carbide-tipped straight bull-nose turning tools.
Design and dimensions

Взамен ГОСТ 6743—61
в части типа II;
МН 579—64 + МН 585—64;
МН 5200—64 + МН 5203—64

МКС 25.100.10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 8 июня 1973 г. № 1429
дата введения установлена

01.07.74

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 08.04.81 № 1872

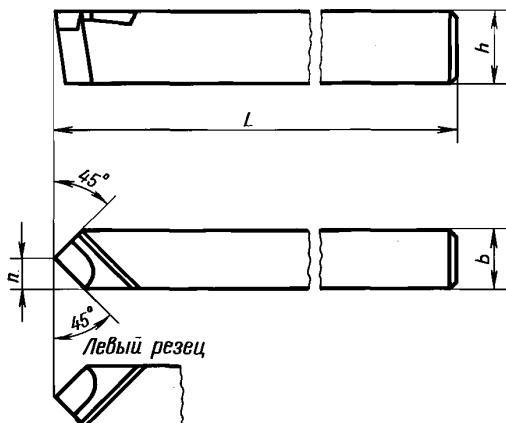
1. Настоящий стандарт распространяется на токарные проходные резцы общего назначения с углами $\phi = 45^\circ$, $\phi = 60^\circ$, $\phi = 75^\circ$ с напаянными пластинами из твердого сплава.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

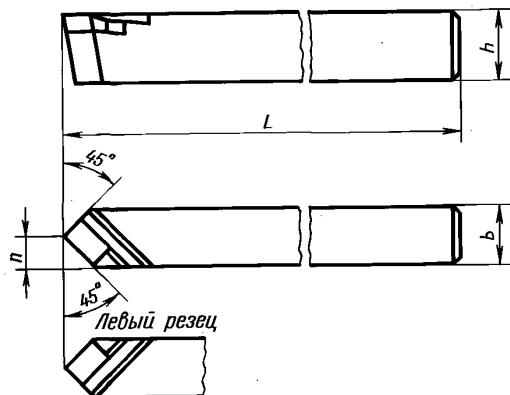
2. Конструкция и основные размеры резцов должны соответствовать указанным на чертеже 1—4 и в табл. 1—4.

Резцы с углом в плане $\phi = 45^\circ$

Исполнение 1



Исполнение 2

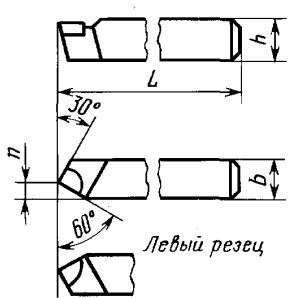


Черт. 1

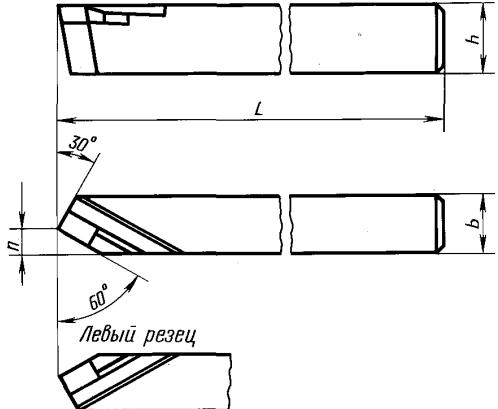
С. 2 ГОСТ 18878—73

Резцы с углом в плане $\phi = 60^\circ$

Исполнение 1

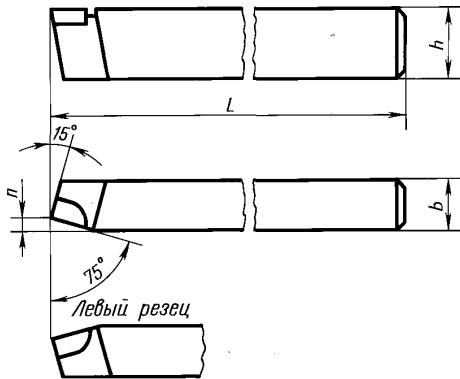


Исполнение 2



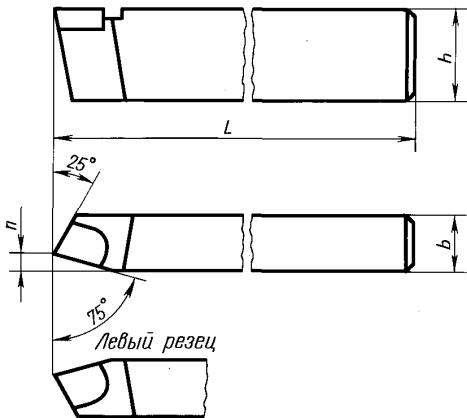
Черт. 2

Резцы с углом в плане $\phi = 75^\circ$



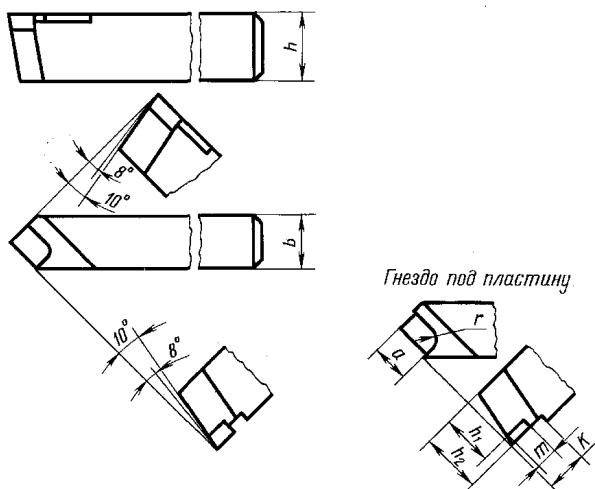
Черт. 3

Резцы с углом в плане $\phi = 75^\circ$ и $\phi_i = 25^\circ$

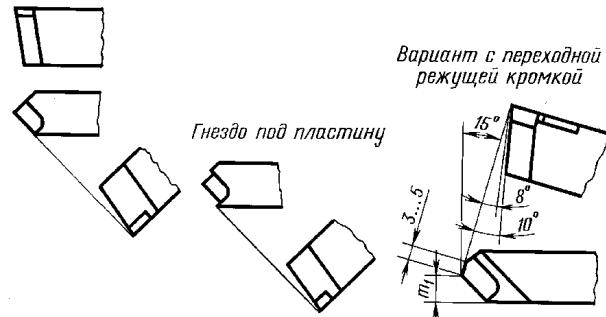


Черт. 4

*Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более*



При толщине пластины менее 4 мм



Черт. 2

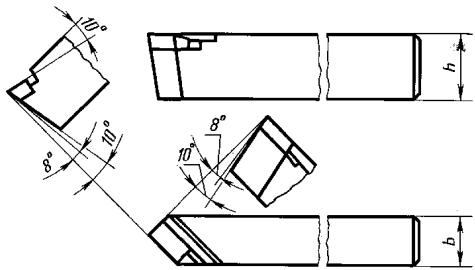
Таблица 2
Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	m_1	a	r	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25396—90 для резцов	
								правых	левых
16·10	5,0	7,6	3	3,9	13,0	—	—	10451	10461
16·12	6,0	9,5	4	4,7	12,5			70051	70061
16·16	8,0	11,3	5	6,2	11,0	13,5	11	70471	70481
20·12	6,0	9,5	4	4,7	16,5	—	—	70051	70061
20·16	8,0	11,3	5	6,2	15,0	17,5	11	70471	70481
20·20	10,5	15,2	6	7,8	14,0	17,0	13	70491	70501
25·16	8,0	11,3	5	6,2	20,0	22,5	11	70471	70481
25·20	10,5	15,2	6	7,8	19,0	22,0	13	70491	70501
32·20	10,5				26,0	29,0			
32·25	12,5	19,0	7	9,4	25,0	28,5	15	70151	70161
40·25	12,5				33,0	36,5			
40·32	16,5	23,9	8	11,1	32,0	35,0	16	70531	70541
50·32	16,5				42,0	45,0	17		
50·40	20,0	30,6	10	14,4	40,0	44,0	20	70571	70581

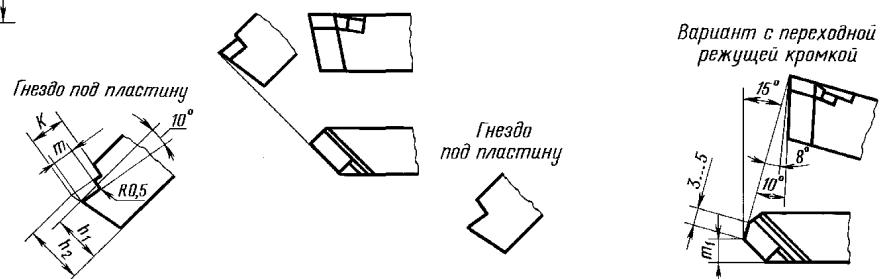
C. 8 ГОСТ 18878—73

Исполнение 2

Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более



При толщине пластины менее 4 мм



Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

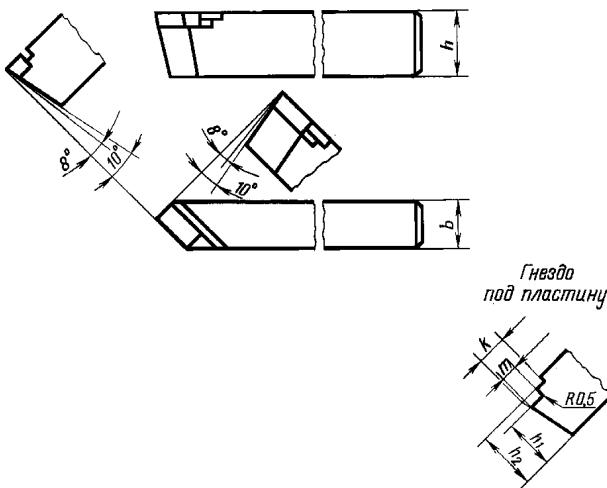
Сечение резца $h \cdot b$	m_1	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25395—90
16·10	5,0	3,9	12,5	—	9	01331
16·12	6,0	4,5	12,0	14,0		01352
20·12	6,0		16,0	18,0	11	01372
20·16	8,0	6,2	15,0	17,5		01392
25·16	8,0		20,0	22,5		01152
25·20	10,5	7,8	18,5	22,0	15	01412
32·20	10,5		25,5	29,0		02352
32·25	12,5	9,4	24,5	28,5	22	01432
40·25	12,5		32,5	36,5		01432
40·32	16,7	10,4	32,0	36,0	17	01412
50·32	16,5	16,4	39,5	43,5	20	02352
50·40	20,0	14,4				01432

Таблица 4

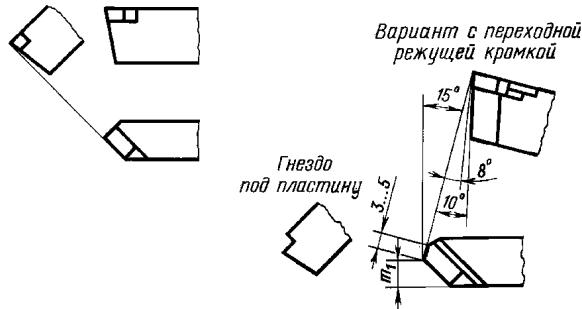
Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	m_1	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25395—90
16·10	5,0	3,9	13	—	9	01331
16·12	6,0	4,5	12	14,0		61352
20·12	6,0		16	18,0	11	61372
20·16	8,0	6,2	15	17,5		61392
25·16	8,0		20	22,5		61152
25·20	10,5	7,8	19	22,0	15	61412
32·20	10,5		26	29,0		63352
32·25	12,5	9,4	25	28,5		61432
40·25	12,5		33	36,5		61432
40·32	16,7	11,9	32	36,0	23	61412
50·32	16,7	17,6	40	45,0	20	61432
50·40	20,0	14,4				61432

Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более



При толщине пластины менее 4 мм

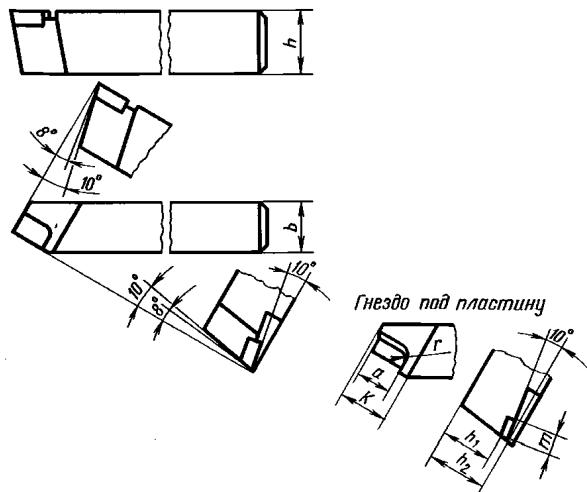


Черт. 4

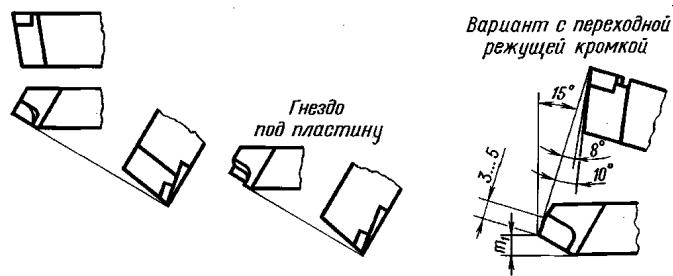
2. Элементы конструкций и геометрические параметры резцов с углом в плане $\varphi = 60^\circ$ указаны на черт. 5—8 и в табл. 5—8.

Исполнение 1

Угол врезки пластины в стержень 10°
При толщине пластины 4 мм и более



При толщине пластины менее 4 мм



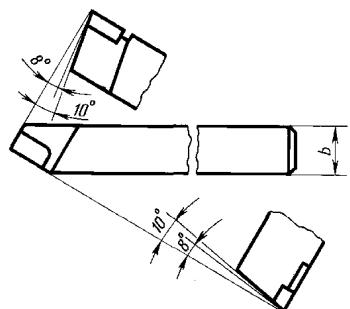
Черт. 5

С. 10 ГОСТ 18878—73

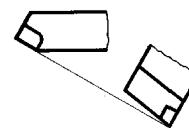
Таблица 5
Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	m_1	a	r	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25396—90 для резцов			
								правых	левых		
8·8	2,6	5,6	2,5	3,1	5,5			10431	—		
10·10	4,0	7,6	3,0	3,9	7,0			10451	10461		
12·12	5,5	9,5	4,0	4,7	8,5	—	—	10051	10061		
16·10	4,0	7,6	3,0	3,9	13,0			10451	10461		
16·12	5,5	9,5	4,0	4,7	12,5			10051	10061		
16·16	6,5	11,3	5,0	6,2	11,0	13,5	15	10471	10481		
20·12	5,5	9,5	4,0	4,7	16,5	—	—	10051	10061		
20·16	6,5	11,3	5,0	6,2	15,0	17,5	15	10471	10481		
20·20	8,5	15,2	6,0	7,8	13,5	17,0	20	10491	10501		
25·16	6,5	11,3	5,0	6,2	20,0	22,5	16	10471	10481		
25·20	8,5	15,2	6,0	7,8	18,5	22,0	20	10491	10501		
32·20	8,5				25,5	29,0					
32·25	10,5	19,0	7,0	9,4	24,5	28,5	24	10151	10161		
40·25	10,5				32,5	36,5					
40·32	14,3	30,6	10,0	14,4	29,5	33,5	34	10571	10581		
50·32	14,3				39,5	43,5	35				
50·40	17,3										

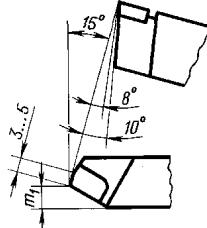
Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более



При толщине пластины менее 4 мм



Вариант с переходной режущей кромкой

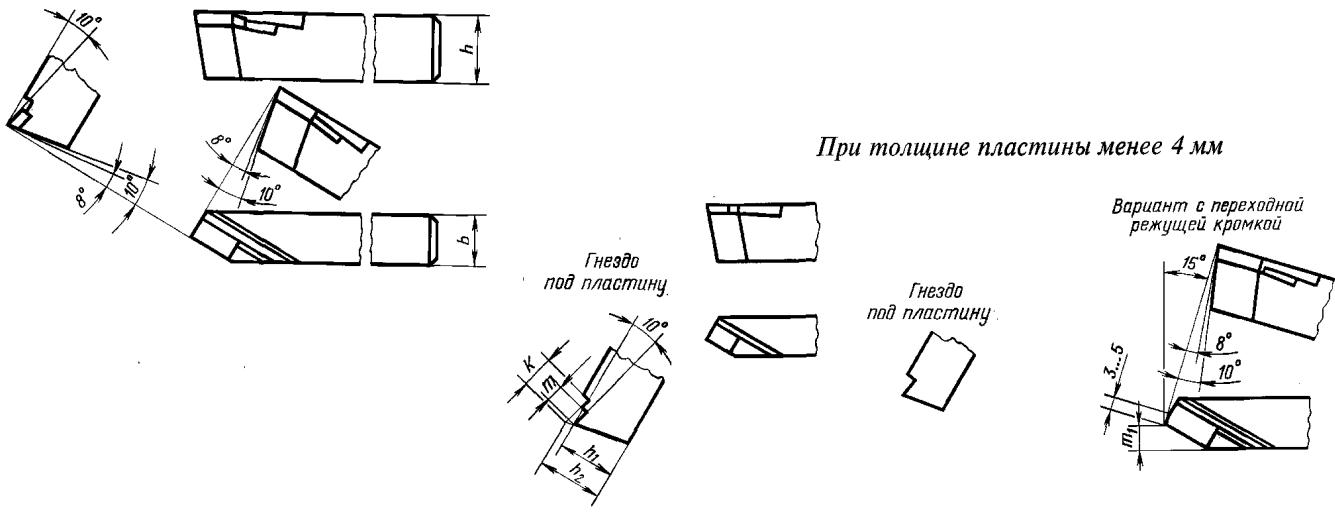


Черт. 6

С. 12 ГОСТ 18878—73

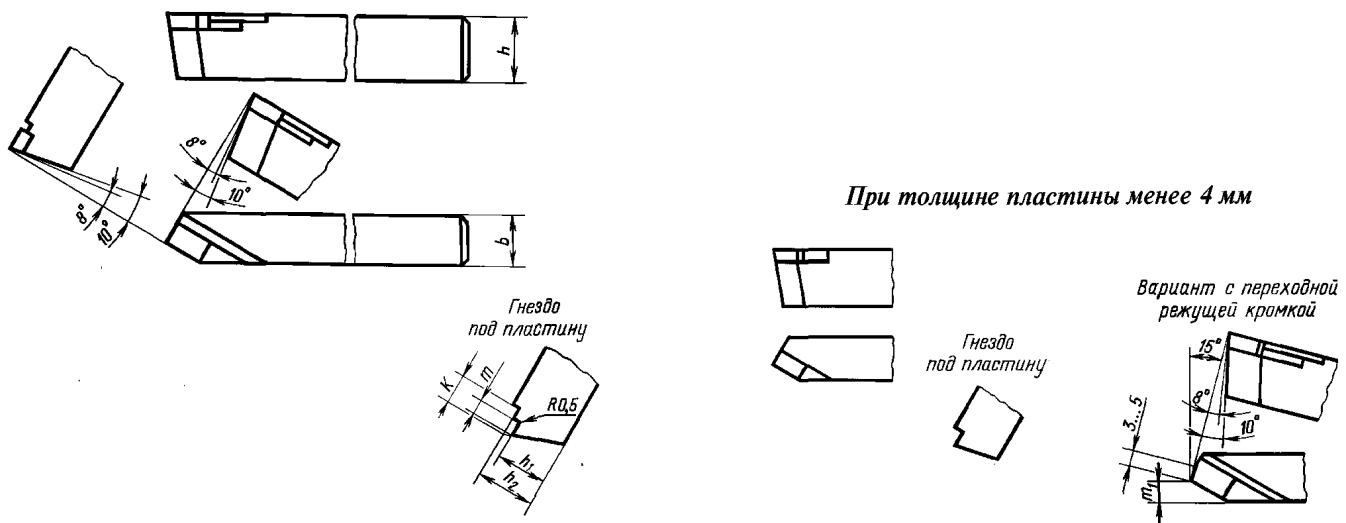
Исполнение 2

*Угол врезки пластины в стержень 10°
При толщине пластины 4 мм и более*



Черт. 7

*Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более*



Черт. 8

Таблица 8

Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	m_1	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25395—90
16·10	4,0	3,9	13,0	—	—	01331
16·12	5,5	4,5	12,0	14,0	9	61352
20·12	5,5		16,0	18,0		
20·16	6,5	6,2	15,0	17,5	11	61372
25·16	6,5		20,0	22,5		
25·20	8,5	7,8	19,0	22,0	13	61392
32·20	8,5		26,0	29,0		
32·25	10,5	9,4	25,0	28,5	15	61152
40·25	10,5		33,0	36,5		
40·32	12,5	11,9	32,0	36,0	17	61412
50·32	14,3	16,4	40,0	44,0	22	62352
50·40	17,3	14,4			20	61432

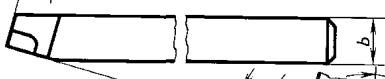
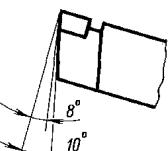
Таблица 9

Размеры в мм

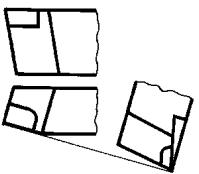
Сечение резца $h \cdot b$	r	a	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25396—90 для резцов	
							правых	левых
8·8	2,5	5,6	3,1	5,5	—	8	10431	—
10·10	3,0	7,5	3,9	7,0		10	10451	10461
12·12	4,0	9,4	4,7	8,5		12	10051	10061
16·16	5,0	11,2	6,2	10,0	13,0	15	10471	10481
20·12	4,0	9,4	4,7	16,5	—	12	10051	10061
20·20	6,0	15,2	7,8	13,5	17,0	20	10491	10501
25·16	5,0	11,2	6,2	20,0	22,5	16	10471	10481
32·20	6,0	15,0	7,8	25,5	29,0	20	10491	10501

3. Элементы конструкций и геометрические параметры резцов с углом в плане $\phi = 75^\circ$ указаны на черт. 9—10 и в табл. 9—10.

Угол врезки пластины в стержень 10°
При толщине пластины 4 мм и более

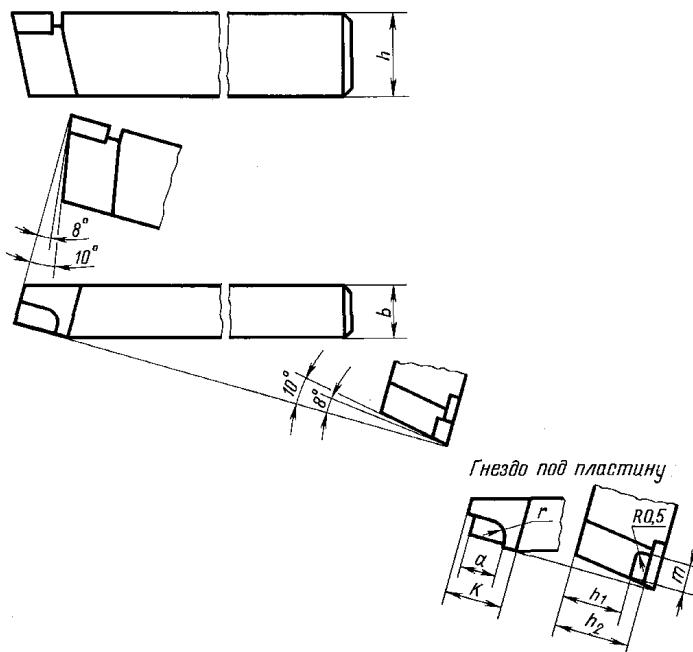


При толщине пластины менее 4 мм



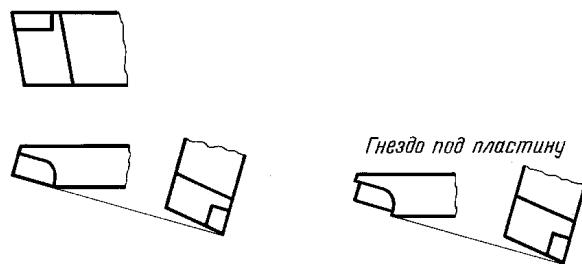
C. 14 ГОСТ 18878—73

Угол врезки пластины в стержень 0°
При толщине пластины 4 мм и более



Черт. 10

При толщине пластины менее 4 мм



Т а б л и ц а 10

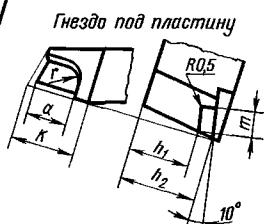
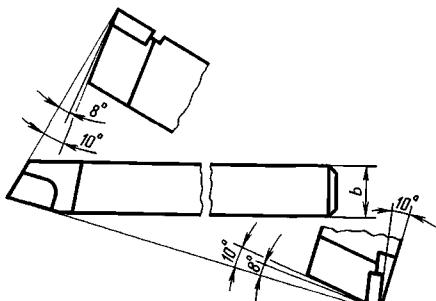
Р а з м е р ы в м м

Сечение резца $h \cdot b$	r	a	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25396—90 для резцов	
							правых	левых
16·16	5	11,2	6,2	11,0	13,5	15	70471	70481
20·12	4	9,4	4,7	16,5	—	—	70051	70061
20·20	6	15,2	7,8	14,0	17,0	20	70491	70501
25·16	5	11,2	6,2	20,0	22,5	16	70471	70481
32·20	6	15,0	7,8	26,0	29,0	20	70491	70501

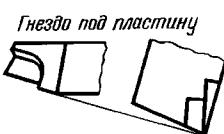
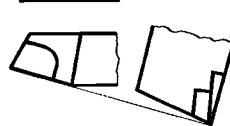
ГОСТ 18878—73 С. 15

4. Элементы конструкций и геометрические параметры резцов с углом в плане $\varphi = 75^\circ$ и $\varphi_1 = 25^\circ$ указаны на черт. 11 и в табл. 11.

При толщине пластины 4 мм и более



При толщине пластины менее 4 мм



Черт. 11

Таблица 11

Размеры в мм

Сечение резца $h \cdot b$	r	a	m	h_1	h_2	K	Обозначение пластин по ГОСТ 25426—90 для резцов	
							правых	левых
20·12	5	11,3	5,7	15	17,5	15	07070	07080
25·16	6	15,3	8,0	21	23,0	19	07090	07100
32·20	7	19,3	9,7	27	29,5	23	07130	07140

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).