

10046-72



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**РЕЗЦЫ ДОЛБЕЖНЫЕ
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 10046—72

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**РЕЗЦЫ ДОЛБЕЖНЫЕ
ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 10046—72

Издание официальное

МОСКВА — 1975

РЕЗЦЫ ДОЛБЕЖНЫЕ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

Конструкция и размеры

High speed steel slotting.
Types and basic
dimensions

ГОСТ
10046—72

Взамен
ГОСТ 10046—62,
МН 693—64, МН 694—64,
МН 695—64, МН 5228—64

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 7 декабря 1972 г. № 2217 срок действия установлен

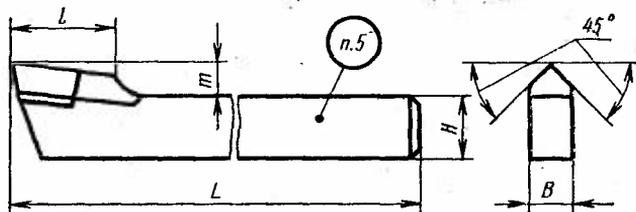
с 1.01. 1974 г.

до 1.01. 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Резцы должны изготавливаться трех типов:
 - 1 — проходные двусторонние с углом $\varphi = 45^\circ$;
 - 2 — прорезные;
 - 3 — для шпоночных пазов.
2. Конструкция и основные размеры резцов должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1—4.

Тип 1



Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

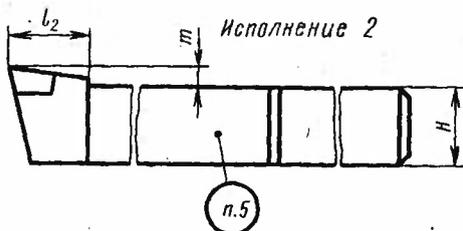
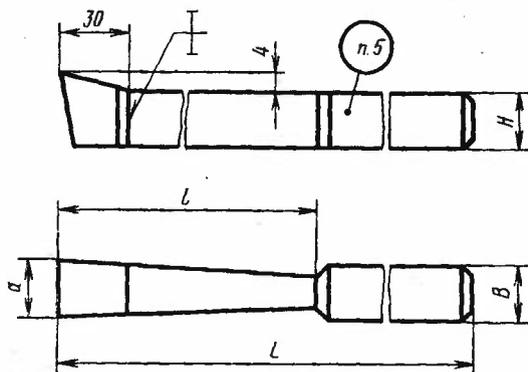
Обозначение	Применяемость	H	B	L	l	m	Форма пластинок по ГОСТ 2379—67
2180-0801		20	12	250	35	11	54
2180-0802		25	16	300	40	14	
2180-0803		32	20	350	45	17	
2180-0804		40	25	450	55	20	
2180-0805		50	32	500	60	24	

Пример условного обозначения резца типа 1 сечением $H \times B = 40 \times 25$ мм:

Резец 2180-0804 ГОСТ 10046—72

Тип 2

Исполнение 1



Черт. 2

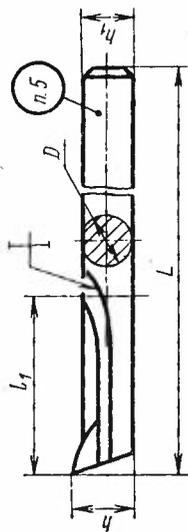
Таблица 2

Размеры в мм

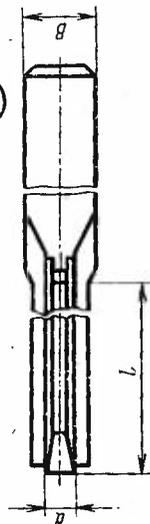
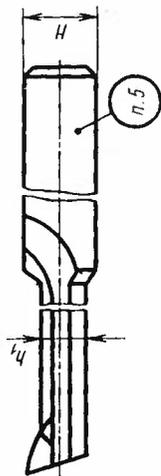
Обозначение	Применяемость	Исполнение	H	B	a	L	l	l_1	m	Форма пластинок по ГОСТ 2379—67
2182-0601		1	16	10	4	150	40	—	—	—
2182-0602	5									
2182-0603	6									
2182-0604		2	20	12	8	250	60	30	6	53
2182-0605	10									
2182-0606	12									
2182-0607	14									
2182-0608	16									
2182-0609	18									
2182-0610	20									
2182-0611	24									
2182-0612	28									
	32									
	40									
	50									
	60									
	150									
	180									
	100									
	120									
	180									
	250									
	350									
	500									
	600									
	800									
	1000									
	1500									
	2000									
	3000									
	4000									
	5000									
	6000									
	8000									
	10000									
	15000									
	20000									
	30000									
	40000									
	50000									
	60000									
	80000									
	100000									
	150000									
	200000									
	300000									
	400000									
	500000									
	600000									
	800000									
	1000000									
	1500000									
	2000000									
	3000000									
	4000000									
	5000000									
	6000000									
	8000000									
	10000000									
	15000000									
	20000000									
	30000000									
	40000000									
	50000000									
	60000000									
	80000000									
	100000000									
	150000000									
	200000000									
	300000000									
	400000000									
	500000000									
	600000000									
	800000000									
	1000000000									
	1500000000									
	2000000000									
	3000000000									
	4000000000									
	5000000000									
	6000000000									
	8000000000									
	10000000000									
	15000000000									
	20000000000									
	30000000000									
	40000000000									
	50000000000									
	60000000000									
	80000000000									
	100000000000									
	150000000000									
	200000000000									
	300000000000									
	400000000000									
	500000000000									
	600000000000									
	800000000000									
	1000000000000									
	1500000000000									
	2000000000000									
	3000000000000									
	4000000000000									
	5000000000000									
	6000000000000									
	8000000000000									
	10000000000000									
	15000000000000									
	20000000000000									
	30000000000000									
	40000000000000									
	50000000000000									
	60000000000000									
	80000000000000									
	100000000000000									
	150000000000000									
	200000000000000									
	300000000000000									
	400000000000000									
	500000000000000									
	600000000000000									
	800000000000000									
	1000000000000000									
	1500000000000000									
	2000000000000000									
	3000000000000000									
	4000000000000000									
	5000000000000000									
	6000000000000000									
	8000000000000000									
	10000000000000000									
	15000000000000000									
	20000000000000000									
	30000000000000000									
	40000000000000000									
	50000000000000000									
	60000000000000000									
	80000000000000000									
	100000000000000000									
	150000000000000000									
	200000000000000000									
	300000000000000000									
	400000000000000000									
	500000000000000000									
	600000000000000000									
	800000000000000000									
	1000000000000000000									
	1500000000000000000									
	2000000000000000000									
	3000000000000000000									
	4000000000000000000									
	5000000000000000000									
	6000000000000000000									
	8000000000000000000									
	10000000000000000000									
	15000000000000000000									
	20000000000000000000									
	30000000000000000000									
	40000000000000000000									
	50000000000000000000									
	60000000000000000000									
	80000000000000000000									
	100000000000000000000									
	150000000000000000000									
	200000000000000000000									
	300000000000000000000									
	400000000000000000000									
	500000000000000000000									
	600000000000000000000									
	800000000000000000000									
	1000000000000000000000									
	1500000000000000000000									
	2000000000000000000000									
	3000000000000000000000									
	4000000000000000000000									
	5000000000000000000000									
	6000000000000000000000									
	8000000000000000000000									
	10000000000000000000000									
	15000000000000000000000									
	20000000000000000000000									
	30000000000000000000000									
	40000000000000000000000									
	50000000000000000000000									
	60000000000000000000000									
	80000000000000000000000									
	100000000000000000000000									
	150000000000000000000000									
	200000000000000000000000									
	300000000000000000000000									
	400000000000000000000000									
	500000000000000000000000									
	600000000000000000000000									
	800000000000000000000000									
	1000000000000000000000000									
	1500000000000000000000000									
	2000000000000000000000000									
	3000000000000000000000000									
	4000000000000000000000000									
	5000000000000000000000000									
	6000000000000000000000000									
	8000000000000000000000000									
	10000000000000000000000000									
	15000000000000000000000000									
	20000000000000000000000000									
	30000000000000000000000000									
	40000000000000000000000000									
	50000000000000000000000000									
	60000000000000000000000000									
	80000000000000000000000000									
	100000000000000000000000000									
	150000000000000000000000000									
	200000000000000000000000000									
	300000000000000000000000000									
	400000000000000000000000000									
	500000000000000000000000000									
	600000000000000000000000000									
	800000000000000000000000000									
	1000000000000000000000000000									
	1500000000000000000000000000									
	2000000000000000000000000000									
	3000000000000000000000000000									
	4000000000000000000000000000									
	5000000000000000000000000000									
	6000000000000000000000000000									
	8000000000000000000000000000									
	10000000000000000000000000000									
	15000000000000000000000000000									
	20000000000000000000000000000									
	30000000000000000000000000000									
	40000000000000000000000000000									
	50000000000000000000000000000									
	60000000000000000000000000000									
	80000000000000000000000000000									
	100000000000000000000000000000									
	150000000000000000000000000000									
	200000000000000000000000000000									
	300000000000000000000000000000									
	400000000000000000000000000000									
	500000000000000000000000000000									
	600000000000000000000000000000									
	800000000000000000000000000000									
	1000000000000000000000000000000									
	1500000000000000000000000000000									
	2000000000000000000000000000000									
	3000000000000000000000000000000									
	4000000000000000000000000000000									
	5000000000000000000000000000000									
	6000000000000000000000000000000									
	8000000000000000000000000000000									
	10000000000000000000000000000000									
	15000000000000000000000000000000									
	20000000000000000000000000000000									
	30000000000000000000000000000000									
	40000000000000000000000000000000									
	50000000000000000000000000000000									
	60000000000000000000000000000000									
	80000000000000000000000000000000									
	100000000000000000000000000000000									
	150000000000000000000000000000000									
	200000000000000000000000000000000									
	300000000000000000000000000000000									
	400000000000000000000000000000000									
	500000000000000000000000000000000									
	600000000000000000000000000000000									
	800000000000000000000000000000000									
	1000000000000000000000000000000000									
	1500000000000000000000000000000000									
	2000000000000000000000000000000000									
	3000000000000000000000000000000000									
	4000000000000000000000000000000000									
	5000000000000000000000000000000000									
	6000000000000000000000000000000000									
	8000000000000000000000000000000000									
	10000000000000000000000000000000000									
	15000000000000000000000000000000000									
	20000000000000000000000000000000000									
	30000000000000000000000000000000000									
	40000000000000000000000000000000000									
	50000000000000000000000000000000000									
	60000000000000000000000000000000000									
	80000000000000000000000000000000000									
	100000000000000000000000000000000000									
	150000000000000000000000000000000000									
	200000000000000000000000000000000000									
	300000000000000000000000000000000000									
	400000000000000000000000000000000000									
	500000000000000000000000000000000000									
	600000000000000000000000000000000000									
	800000000000000000000000000000000000									
	1000000000000000000000000000000000000									
	1500000000000000000000000000000000000									
	2000000000000000000000000000000000000									
	3000000000000000000000000000000000000									
	4000000000000000000000000000000000000									
	5000000000000000000000000000000000000									
	6000000000000000000000000000000000000									
	8000000000000000000000000000000000000									
	10000000000000000000000000000000000000									
	15000000000000000000000000000000000000									
	20000000000000000000000000000000000000									
	30000000000000000000000000000000000000									
	40000000000000000000000000000000000000									
	50000000000000000000000000000000000000									
	60000000000000000000000000000000000000									
	80000000000000000000000000000000000000									
	100000000000000000000000000000000000000									
	150000000000000000000000000000000000000									
	200000000000000000000000000000000000000									
	300000000000000000000000000000000000000									
	400000000000000000000000000000000000000									
	500000000000000000000000000000000000000									

Тип 3

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 3

Таблица 3

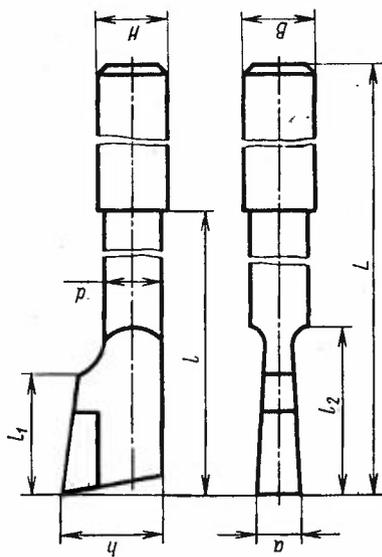
Размеры в мм

Обозначение	Применяемость	Исполнение 1	Исполнение 2		a	L	l	l ₁	d	h	h ₁	m	Форма пластинок по ГОСТ 2379—67	Диаметр наименьшего обрабатываемого отверстия D ₁
		D	H	B										
2184-0551		6	—	—	3	90	—	40	—	5,5	4,5	2	53	7
2184-0552		8	—	—	4	100	—	50	—	7,6	6,5	3		10
2184-0553		12	—	—	5	110	—	—	—	11,5	10,0	4		14
2184-0554		—	20	20	6	280	90	—	16	15,4	14,0	5		18
2184-0555		—	25	25	8	300	100	—	22	21,2	18,2	6		24
2184-0556		—	—	—	10	350	130	—	25	24,0	21,0	7		28
2184-0557		—	32	32	12	400	150	—	—	23,7	20,7	—		—
2184-0558		—	—	—	14	—	160	—	28	25,7	21,7	8		30

Пример условного обозначения резца типа 3, сечением $H \times B = 25 \times 25$ мм, шириной $a = 8$ мм:

Резец 2184-0555 ГОСТ 10046—72

Тип 3
Исполнение 3



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение	Применяемость	H	B	a	L	l	l_1	l_2	d	h	Форма пластинок по ГОСТ 2379—67	Диаметр наименьшего обрабатываемого отверстия
2184-0571		20	20	10	300	130	30	45	18	30	53	35
2184-0572				12								
2184-0573		25	25	14	350	150	40	55	22	36		42
2184-0574				16		160						
2184-0575		32	32	18			50	70	28	45		53
2184-0576				20	400	200						
2184-0577		40	40		450	250	65	90	35	60		70

Пример условного обозначения резца типа 3, сечением $H \times B = 20 \times 20$ мм, шириной $a = 10$ мм:

Резец 2184-0571 ГОСТ 10046—72

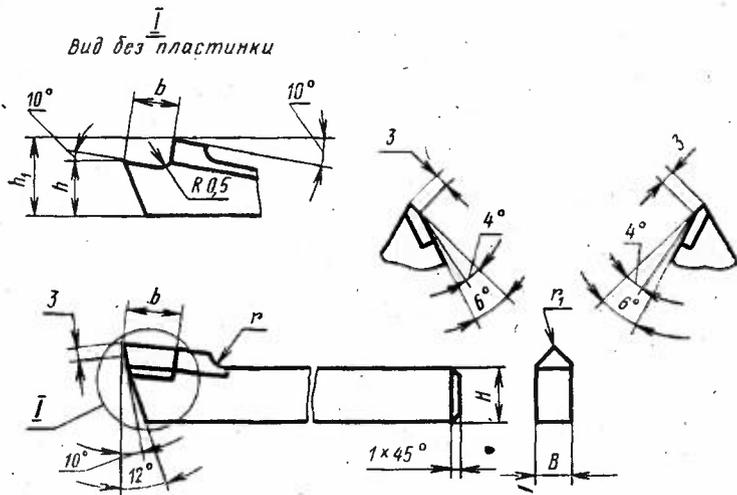
3. Элементы конструкций и геометрические параметры резцов указаны в рекомендуемом приложении.

4. Технические требования — по ГОСТ 10047—62.

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

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕЗЦОВ

1. Элементы конструкции и геометрические параметры резцов долбежных проходных двусторонних типа 1 с углом $\varphi = 45^\circ$ указаны на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

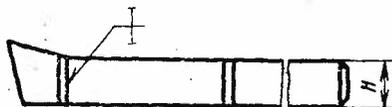
Таблица 1

Размеры в мм

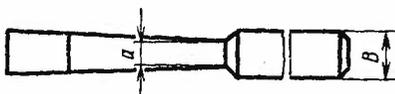
Обозначение	H	B	r	r ₁	b	h	h ₁	Номера пластинок по ГОСТ 2379—67
2180-0801	20	12	5	1,5	16	18,5	27,5	5401
2180-0802	25	16	7		20	22,5	34,6	5402
2180-0803	32	20	10	2,0	23	28,0	43,8	5403
2180-0804	40	25	12		31	34,0	53,0	5404
2180-0805	50	32		3,0	29	42,5	67,0	5405

2. Элементы конструкции и геометрические параметры резцов долбежных прорезных типа 2 указаны на черт. 2 и в табл. 2.

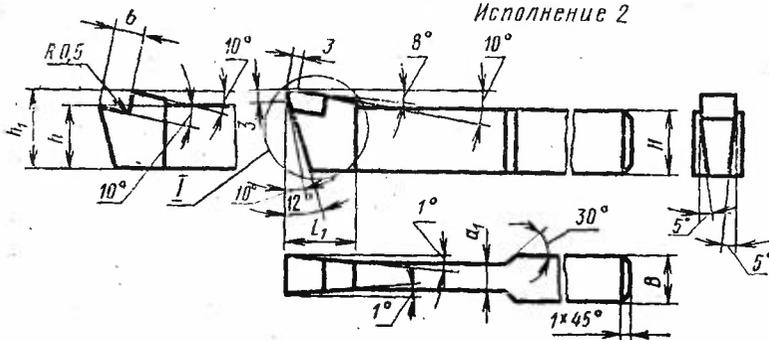
Исполнение 1



Вид без пластинки



Исполнение 2



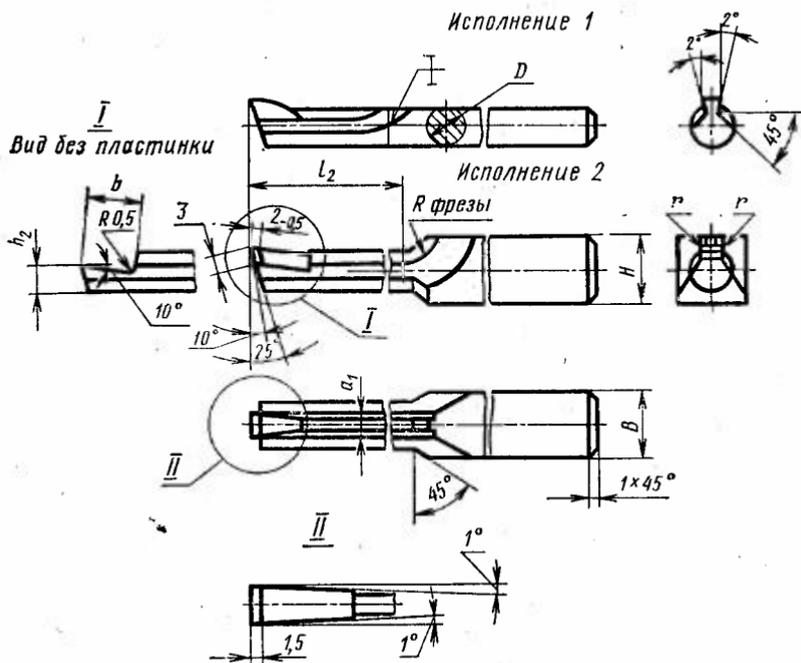
Черт. 2

Размеры в мм.

Таблица 2

Обозначение	Исполнение	H	B	a ₁	b	h	h ₁	Номера пластинок по ГОСТ 2379-67
2182-0601	1	16	10	4,0	—	—	—	—
2182-0602		20	12	4,5	—	—	—	—
2182-0603		25	16	8,5	17,5	23	28,5	5301
2182-0604		32	20	12,0	21,5	29	35,6	5302
2182-0605		40	25	16,0	25,0	36	45,0	5304
2182-0606		50	32	18,0	29,5	44	54,9	5305
2182-0607		63	40	25,0	—	58	69,9	5306
2182-0608	2	16	10	4,0	—	—	—	—
2182-0609		20	12	4,5	—	—	—	—
2182-0610		25	16	8,5	17,5	23	28,5	5307
2182-0611		32	20	12,0	21,5	29	35,6	5308
2182-0612	40	25	16,0	25,0	36	45,0	5309	
2182-0613	50	32	18,0	29,5	44	54,9	5310	
2182-0614	63	40	25,0	—	58	69,9	—	

3. Элементы конструкции и геометрические параметры резцов долбежных для шпоночных пазов типа 3 указаны на черт. 3 и в табл. 3.



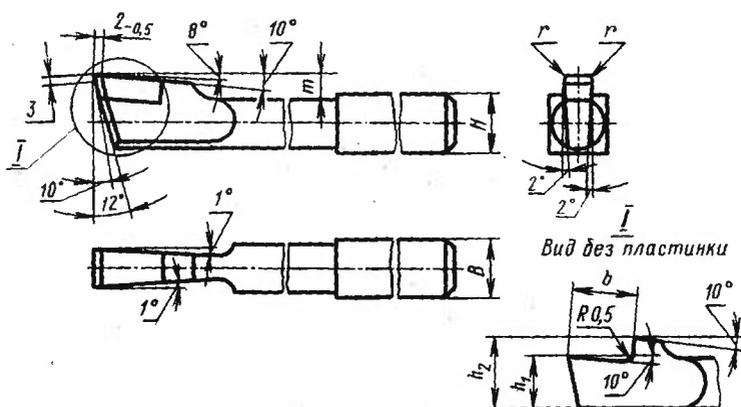
Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Исполнение 1	Исполнение 2		a_1	l_2	b	h_2	r , не более	Номера пластинок по ГОСТ 2379-67
	D	H	B						
2184-0551	6	—	—	2	35	—	—	0,2	—
2184-0552	8	—	—	3	—	—	—		
2184-0553	12	—	—	4	40	—	—		
2184-0554	—	20	20	5	85	17,8	9,1	0,3	5311
2184-0555	—	25	25	7	95	17,1	12,8		5301
2184-0556	—	—	—	9	125	—	15,6		5302
2184-0557	—	—	—	10	140	16,4	13,2		5304
2184-0558	—	32	32	12	150	21,4	15,2		5305

4. Элементы конструкции и геометрические параметры резов долбежных для шпоночных пазов типа 3, исполнения 3 указаны на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Размеры в мм

Обозначение	H	B	b	h_1	h_2	m	r	Номера пластинок по ГОСТ 2379-67
2184-0571	20	20	17,1	21,5	26,5	12	0,3	5302
2184-0572			16,4	19,5				5304
2184-0573	25	25	21,4	25,5	31,6	14		5305
2184-0574			20,6	23,4				5306
2184-0575	32	32	24,9	30,3	39,7	17	0,5	5307
2184-0576			29,2	28,2	39,0			5308
2184-0577	40	40		43,2	54,0	25		

Редактор *А. И. Филатов*
Технический редактор *Ф. И. Лисовский*
Корректор *М. Г. Бурдо*

Слано в наб. 16/Х 1974 г. Подп. в печ. 27/І 1975 г. 1,0 п. л. Тир. 10.000. Цена 5 коп.

Издательство стандартов. Москва. Д-22. Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4099