

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

**РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ
И ПОДРЕЗНЫЕ СО СМЕННЫМИ
РЕЖУЩИМИ ПЛАСТИНАМИ
ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 3—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а

РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ И ПОДРЕЗНЫЕ СО СМЕННЫМИ РЕЖУЩИМИ ПЛАСТИНАМИ ИЗ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ

Типы и основные размеры

ГОСТ
28980—91

Cutters for external turning with super hard materials inserts.
Types and basic dimensions

МКС 25.100.10
ОКП 39 2100

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на токарные проходные и подрезные резцы с прямоугольным сечением державки с механическим креплением сменных режущих пластин из сверхтвердых материалов по ГОСТ 28762.

Резцы предназначены для работы на станках токарной группы, в том числе на станках с числовым программным управлением.

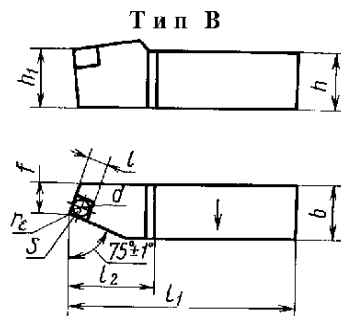
Требования стандарта являются обязательными.

1. ТИПЫ

В зависимости от главного угла в плане и направления подачи резцы изготавливаются типов: В, D, G, J, L по ГОСТ 26476.

2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

2.1. Основные размеры резцов должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1—6.



Черт. 1

Т а б л и ц а 1

Размеры в мм

Обозначение			Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое		Буквенно- цифровое							
правые	левые								
2100-2351	2100-2352	CSBNR1616H03		16×16	100	13	16	20	SNUN-03T304
2100-2353	2100-2354	CSBNR1616H05						25	SNUN-050304
2100-2355	2100-2356	CSBNR2020K04		20×20	125	17	20	20	SNUN-04T304
2100-2357	2100-2358	CSBNR2020K05						25	SNUN-050304

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение			Приме- няемость	Сечение державки <i>h</i> × <i>b</i>	<i>l</i> ₁ к16	<i>f</i> +0,5	<i>h</i> ₁ js14	<i>l</i> ₂ , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762					
Цифровое		Буквенно- цифровое												
правые	левые													
2100-2359	2100-2361	CSBNR2520K04		25×20	125	22	25	20	SNUN-04T304					
2100-2362	2100-2363	CSBNR2520K05						25	SNUN-050304					
2100-2364	2100-2365	CSBNR2525M05		25×25	150	22	25	25	SNUN-050304					
2100-2366	2100-2367	CSBNR2525M09						32	SNUN-090308					
2100-2368	2100-2369								SNUN-09T308					
2100-2371	2100-2372								SNUN-090408					
2100-2373	2100-2374	CSBNR2525M12		25×25	150	22	25	36	SNUN-120308					
2100-2375	2100-2376							SNUN-12T308						
2100-2377	2100-2378							SNUN-120408						
2100-2379	2100-2381	CSBNR3225P05		32×25	170	22	32	25	SNUN-050304					
2100-2382	2100-2383	CSBNR3225P09						32	SNUN-090308					
2100-2384	2100-2385								SNUN-09T308					
2100-2386	2100-2387								SNUN-090408					
2100-2388	2100-2389	CSBNR3225P12						36	SNUN-120308					
2100-2391	2100-2392								SNUN-12T308					
2100-2393	2100-2394								SNUN-120408					
2100-2395	2100-2396	CSBNR3232P05		32×32	170	27	32	25	SNUN-050304					
2100-2397	2100-2398	CSBNR3232P09						32	SNUN-090308					
2100-2399	2100-2401								SNUN-09T308					
2100-2402	2100-2403								SNUN-090408					
2100-2404	2100-2405	CSBNR3232P12						36	SNUN-120308					
2100-2406	2100-2407								SNUN-12T308					
2100-2408	2100-2409								SNUN-120408					
2100-2411	2100-2412	CSBNR4032P05							40×32	200	27	40	25	SNUN-050304
2100-2413	2100-2414	CSBNR4032P09											32	SNUN-090308
2100-2415	2100-2416		SNUN-09T308											
2100-2417	2100-2418		SNUN-090408											
2100-2419	2100-2421	CSBNR4032P12	36	SNUN-120308										
2100-2422	2100-2423			SNUN-12T308										
2100-2424	2100-2425			SNUN-120408										
2100-2426	2100-2427	CSBNR4040S09		40×40	250	35	40						32	SNUN-090308
2100-2428	2100-2429												SNUN-09T308	
2100-2431	2100-2432							SNUN-090408						
2100-2433	2100-2434	CSBNR4040S12						36	SNUN-120308					
2100-2435	2100-2436								SNUN-12T308					
2100-2437	2100-2438								SNUN-120408					

Пример условного обозначения резца типа В правого сечением $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_2 = 20$ мм, с пластиной толщиной 3,97 мм, класса допуска U с режущей пластиной SNUN-04T304:

Резец CSBNR 2020K04 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резец 2100-2355 ГОСТ 28980—91

Обозначение			Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f $\pm 0,25$	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое		Буквенно- цифровое							
правые	левые								
2100-2439	2100-2441	CSDNR1616H03		16×16	100	8	16	20	SNUN-03T304
2100-2442	2100-2443	CSDNR1616H05						25	SNUN-050304
2100-2444	2100-2445	CSDNR2020K04		20×20	125	10	20	20	SNUN-04T304
2100-2446	2100-2447	CSDNR2020K05						25	SNUN-050304
2100-2448	2100-2449	CSDNR2520K04		25×25	125	10	25	20	SNUN-04T304
2100-2451	2100-2452	CSDNR2520K05						25	SNUN-050304
2100-2453	2100-2454	CSDNR2525M05		25×25	150	12,5	25	25	SNUN-050304
2100-2455	2100-2456	CSDNR2525M09						32	SNUN-090308
2100-2457	2100-2458								SNUN-090408
2100-2459	2100-2461								SNUN-09T308
2100-2462	2100-2463	CSDNR2525M12		25×25	150	12,5	25	36	SNUN-120308
2100-2464	2100-2465								SNUN-12T308
2100-2466	2100-2467								SNUN-120408
2100-2468	2100-2469	CSDNR3225P05		32×25	170	12,5	32	25	SNUN-050304
2100-2471	2100-2472	CSDNR3225P09						32	SNUN-090308
2100-2473	2100-2474								SNUN-09T308
2100-2475	2100-2476								SNUN-090408
2100-2477	2100-2478	CSDNR3225P12						36	SNUN-120308
2100-2479	2100-2481								SNUN-12T308
2100-2482	2100-2483								SNUN-120408
2100-2484	2100-2485	CSDNR3232P05							32×32
2100-2486	2100-2487	CSDNR3232P09	32	SNUN-090308					
2100-2488	2100-2489			SNUN-09T308					
2100-2491	2100-2492			SNUN-090408					
2100-2493	2100-2494	CSDNR3232P12	36	SNUN-120308					
2100-2495	2100-2496			SNUN-12T308					
2100-2497	2100-2498			SNUN-120408					

Размеры в мм

Обозначение			Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f $\pm 0,25$	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое		Буквенно- цифровое							
правые	левые								
2100-2499	2100-2501	CSDNR4032P05	40×32	200	16	40	25	SNUN-050304	
2100-2502	2100-2503	CSDNR4032P09						32	SNUN-090308
2100-2504	2100-2505								SNUN-09T308
2100-2506	2100-2507								SNUN-090408
2100-2508	2100-2509	CSDNR4032P12					36	SNUN-120308	
2100-2511	2100-2512							SNUN-12T308	
2100-2513	2100-2514							SNUN-120408	
2100-2515	2100-2516	CSDNR4040S09					32	SNUN-090308	
2100-2517	2100-2518							SNUN-09T308	
2100-2519	2100-2521							SNUN-090408	
2100-2522	2100-2523	CSDNR4040S12	36	SNUN-120308					
2100-2524	2100-2525			SNUN-12T308					
2100-2526	2100-2527			SNUN-120408					

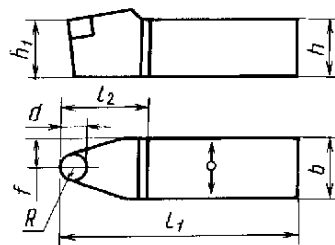
Пример условного обозначения резца типа Д правого, сечением $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_2 = 20$ мм, с пластиной формы R, толщиной 3,97 мм, класса допуска U с режущей пластиной SNUN = 04T304:

Резец CSDNR 2020K04 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резец 2100-2444 ГОСТ 28980—91

Тип Д с пластиной формы R



Черт. 3

Т а б л и ц а 3

Размеры в мм

Обозначение		Применяемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f $\pm 0,25$	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762	
Цифровое									Буквенно-цифровое
правые	левые								
2100-2528	2100-2529	CRDNR1616H03	16×16	100	8	16	20	RNUN-0303M0	
2100-2531	2100-2532							RNUN-0302M0	
2100-2533	2100-2534	CRDNR2020K03	20×20	125	10	20	20	RNUN-0303M0	
2100-2535	2100-2536							RNUN-0302M0	

Размеры в мм									
Обозначение		Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f $\pm 0,25$	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762	
Цифровое									Буквенно- цифровое
правые	левые								
2100-2537	2100-2538	CRDNR2020K05	20×20	125	10	20	25	RNUN-05T300	
2100-2539	2100-2541							RNUN-050300	
2100-2542	2100-2543	CRDNR2520K03	25×20	125	10	25	20	RNUN-0303M0	
2100-2544	2100-2545							RNUN-0302M0	
2100-2546	2100-2547	CRDNR2520K05	25×20	125	10	25	25	RNUN-05T300	
2100-2548	2100-2549							RNUN-050300	
2100-2551	2100-2552						CRDNR2520K07	32	RNUN-0704M0
2100-2553	2100-2554	RNUN-0703M0							
2100-2555	2100-2556	CRDNR2525M05	25×25	150	12,5	25	25	RNUN-05T300	
2100-2557	2100-2558							RNUN-050300	
2100-2559	2100-2561	CRDNR2525M07	25×25	150	12,5	25	32	RNUN-0704M0	
2100-2562	2100-2563							RNUN-0703M0	
2100-2564	2100-2565	CRDNR2525M09	25×25	150	12,5	25	32	RNUN-090400	
2100-2566	2100-2567							RNUN-090300	
2100-2568	2100-2569	CRDNR3225P07	32×25	170	12,5	32	32	RNUN-0704M0	
2100-2571	2100-2572							RNUN-0703M0	
2100-2573	2100-2574	CRDNR3225P09	32×25	170	12,5	32	32	RNUN-090400	
2100-2575	2100-2576							RNUN-090300	
2100-2577	2100-2578	CRDNR3225P12	32×25	170	12,5	32	36	RNUN-120400	
2100-2579	2100-2581							RNUN-120300	
2100-2582	2100-2583	CRDNR3232P07	32×32	170	16	32	32	RNUN-0704M0	
2100-2584	2100-2585							RNUN-0703M0	
2100-2586	2100-2587	CRDNR3232P09	32×32	170	16	32	32	RNUN-090400	
2100-2588	2100-2589							RNUN-090300	
2100-2591	2100-2592	CRDNR3232P12	32×32	170	16	32	36	RNUN-120400	
2100-2593	2100-2594							RNUN-120300	
2100-2595	2100-2596	CRDNR4032R09	40×32	200	16	40	32	RNUN-090400	
2100-2597	2100-2598							RNUN-090300	
2100-2599	2100-2601	CRDNR4032R12	40×32	200	16	40	36	RNUN-120400	
2100-2602	2100-2603							RNUN-120300	
2100-2604	2100-2605	CRDNR4040S09	40×40	250	20	40	32	RNUN-090400	
2100-2606	2100-2607							RNUN-090300	
2100-2608	2100-2609	CRDNR4040S12	40×40	250	20	40	36	RNUN-120400	
2100-2611	2100-2612							RNUN-120300	

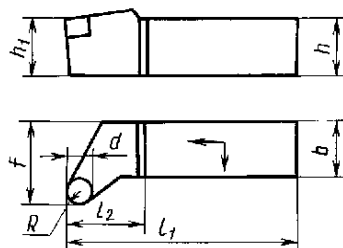
Пример условного обозначения резца типа D правого, сечением $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_2 = 20$ мм, с пластиной формы R, толщиной 2,38 мм, класса допуска U с режущей пластиной RNUN = 0302M0:

Резец CRDNR 2020K03 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резец 2100-2535 ГОСТ 28980—91

Тип G



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение		Буквенно-цифровое	Применяемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое									
правые	левые								
2100-2613	2100-2614	CRG NR1616H03		16×16	100	20	16	20	RNUN-0303M0
2100-2615	2100-2616								RNUN-0302M0
2100-2617	2100-2618	CRG NR2020K03		20×20	125	25	20	20	RNUN-0303M0
2100-2619	2100-2621								RNUN-0302M0
2100-2622	2100-2623	CRG NR2020K05						25	RNUN-05T300
2100-2624	2100-2625								RNUN-050300
2100-2626	2100-2627	CRG NR2520K03		25×20	125	25	25	20	RNUN-0303M0
2100-2628	2100-2629								RNUN-0302M0
2100-2631	2100-2632	CRG NR2520K05		25×20	125	25	25	25	RNUN-05T300
2100-2633	2100-2634								RNUN-050300
2100-2635	2100-2636	CRG NR2520K07						32	RNUN-0704M0
2100-2637	2100-2638								RNUN-0703M0
2100-2821	2100-2822	CRG NR2525M03						20	RNUN-0302M0
2100-2639	2100-2641								RNUN-05T300
2100-2642	2100-2643	CRG NR2525M05		25×25	150	32	25	25	RNUN-050300
2100-2644	2100-2645								RNUN-0704M0
2100-2646	2100-2647	CRG NR2525M07						32	RNUN-0703M0
2100-2648	2100-2649								RNUN-090400
2100-2651	2100-2652	CRG NR2525M09							RNUN-090300
2100-2653	2100-2654	CRG NR3225P07						32	RNUN-0704M0
2100-2655	2100-2656								RNUN-0703M0
2100-2657	2100-2658	CRG NR3225P09		32×25	170	32	32	32	RNUN-090400
2100-2659	2100-2661								RNUN-090300
2100-2662	2100-2663	CRG NR3225P12						30	RNUN-120400
2100-2664	2100-2665								RNUN-120300
2100-2823	2100-2824	CRG NR3232P07		32×32	170	40	32	32	RNUN-0704M0
2100-2825	2100-2826								RNUN-0703M0

Размеры в мм

Обозначение		Применяемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762	
Цифровое									Буквенно-цифровое
правые	левые								
2100-2827	2100-2828	CRGNR3232P09	32×32	170	40	32	32	RNUN-090400	
2100-2829	2100-2831							RNUN-090300	
2100-2832	2100-2833	CRGNR3232P12					36	RNUN-120400	
2100-2834	2100-2835							RNUN-120300	
2100-2666	2100-2667	CRGNR4032R09	40×32	200	40	40	32	RNUN-090400	
2100-2668	2100-2669							RNUN-090300	
2100-2671	2100-2672	CRGNR4032R12					36	RNUN-120400	
2100-2673	2100-2674							RNUN-120300	
2100-2675	2100-2676	CRGNR4040S09	40×40	250	50	40	32	RNUN-090400	
2100-2677	2100-2678							RNUN-090300	
2100-2679	2100-2681	CRGNR4040S12					36	RNUN-120400	
2100-2682	2100-2683							RNUN-120300	

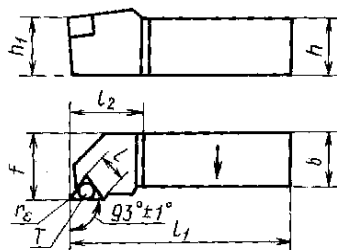
Пример условного обозначения резца типа G правого сечения $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_2 = 20$ мм, с пластиной толщиной 3,18 мм, класса допуска U с режущей пластиной RNUN = 0303M0:

Резең CRGNR 2020K03 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резеи 2100-2617 ГОСТ 28980—91

Тип J



Черт. 5

Т а б л и ц а 5

Размеры в мм

Обозначение		Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762	
Цифровое									Буквенно- цифровое
правые	левые								
2100-2684	2100-2685	CTJNR1616H08	16×16	100	20	16	20	TNUN-08T302	
2100-2686	2100-2687							TNUN-080302	
2100-2688	2100-2689	CTJNR2020K06	20×20	125	25	20	20	TNUN-06T308	
2100-2691	2100-2692							TNUN-060308	

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

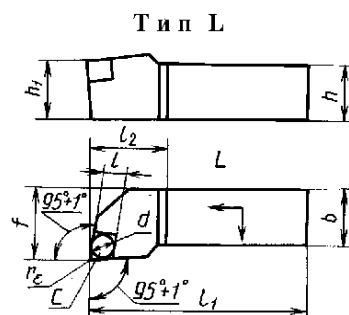
Обозначение		Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое	Буквенно- цифровое							
правые	левые							
2100-2693	2100-2694	CTJNR2020K08	20×20	125	25	20	20	TNUN-08T302
2100-2695	2100-2696							TNUN-080302
2100-2697	2100-2698	CTJNR2520K08	25×20	125	25	25	20	TNUN-08T302
2100-2699	2100-2701							TNUN-080302
2100-2702	2100-2703	CTJNR2520K09					25	TNUN-090304
2100-2704	2100-2705	CTJNR2525M08					20	TNUN-08T302
2100-2706	2100-2707							TNUN-080302
2100-2708	2100-2709	CTJNR2525M09	25×25	150	32	25	25	TNUN-09T304
2100-2711	2100-2712							TNUN-090304
2100-2713	2100-2714	CTJNR2525M11					25	TNUN-110304
2100-2715	2100-2716							TNUN-11T304
2100-2717	2100-2718							TNUN-110404
2100-2719	2100-2721	CTJNR3225P08					20	TNUN-08T302
2100-2722	2100-2723							TNUN-080302
2100-2724	2100-2725	CTJNR3225P09	32×25	170	40	32	25	TNUN-09N304
2100-2726	2100-2727							TNUN-090304
2100-2728	2100-2729	CTJNR3225P11					25	TNUN-110304
2100-2731	2100-2732							TNUN-11T304
2100-2733	2100-2734							TNUN-110404
2100-2735	2100-2736	CTJNR3232P09						TNUN-09T304
2100-2737	2100-2738							TNUN-090304
2100-2739	2100-2741	CTJNR3232P11	32×32	170	40	32	25	TNUN-110304
2100-2742	2100-2743							TNUN-11T304
2100-2744	2100-2745							TNUN-110404
2100-2746	2100-2747	CTJNR4032P09						TNUN-09T304
2100-2748	2100-2749							TNUN-090304
2100-2751	2100-2752	CTJNR4032P11	40×32	200	40	40	25	TNUN-110304
2100-2753	2100-2754							TNUN-11T304
2100-2755	2100-2756							TNUN-11T404
2100-2757	2100-2758	CTJNR4040S09						TNUN-09T304
2100-2759	2100-2761							TNUN-090304
2100-2762	2100-2763	CTJNR4040S11	40×40	250	50	40	25	TNUN-110304
2100-2764	2100-2765							TNUN-11T304
2100-2766	2100-2767							TNUN-110404

Пример условного обозначения резца типа J, правого, сечением $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_1 = 20$ мм, с пластиной толщиной 3,97 мм, класса допуска U с режущей пластиной TNUN = 06T308:

Резец CTJNR 2020K06 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резец 2100-2688 ГОСТ 28980—91



Черт. 6

Т а б л и ц а 6

Р а з м е р ы в м м

Обозначение		Приме- няемость	Сечение державки $h \times b$	l_1 к16	f +0,5	h_1 js14	l_2 , не более	Режущая пластина по ГОСТ 28762
Цифровое	Буквенно- цифровое							
правые	левые							
2100-2768	2100-2769		16×16	100	20	16	20	CNUN-04T302
2100-2771	2100-2772						25	CNUN-050302
2100-2773	2100-2774							CNUN-05T302
2100-2775	2100-2776		20×20	125	25	20	20	CNUN-04T302
2100-2777	2100-2778						25	CNUN-050302
2100-2779	2100-2781							CNUN-05T302
2100-2782	2100-2783		25×20	125	25	25	20	CNUN-04T302
2100-2784	2100-2785						25	CNUN-050302
2100-2786	2100-2787							CNUN-05T302
2100-2788	2100-2789		25×25	150	32	25	20	CNUN-04T302
2100-2791	2100-2792						25	CNUN-050302
2100-2793	2100-2794							CNUN-05T302
2100-2795	2100-2796						32	CNUN-090408
2100-2797	2100-2798		32×25	170	32	32	20	CNUN-04T302
2100-2799	2100-2801						25	CNUN-050302
2100-2802	2100-2803							CNUN-05T302
2100-2804	2100-2805						32	CNUN-090408
2100-2806	2100-2807		32×32	170	40	32	25	CNUN-050302
2100-2808	2100-2809							CNUN-05T302
2100-2811	2100-2812						32	CNUN-090408
2100-2813	2100-2814		40×32	200	40	40	32	CNUN-090408
2100-2815	2100-2816		40×40	250	50	40	32	CNUN-090408

Пример условного обозначения реза типа Л, правого, сечения $h \times b = 20 \times 20$ мм с длиной рабочей части $l_2 = 20$ мм, с пластиной толщиной 3,97 мм, класса допуска U с режущей пластиной CNUN = 04T302:

Резец CCLNR 2020K04 ГОСТ 28980—91

То же, цифрового:

Резец 2100-2775 ГОСТ 28980—91

2.2. Размеры l_1 , f и h_1 , указанные в табл. 1—6, установлены для резцов, оснащенных эталонной пластиной с радиусом при вершине r_ϵ 0,4 и 0,8 мм.

2.3. Радиусы при вершине пластин r_ϵ — по ГОСТ 19042 указаны в табл. 7.

Т а б л и ц а 7

Р а з м е р ы в м м

Форма пластины	Радиусы при вершине r_{ϵ} для пластин с диаметрами вписанной окружности					
	3,97	4,76	5,56	6,35	9,525	12,7
Т	0,8	0,2	0,4	0,4	—	—
		0,4				
		0,8	0,8	0,8		
	1,2	1,2	1,2	1,2		
S	0,4	0,4	0,4	—	0,4	0,4
	0,8	0,8	0,8		0,8	0,8
С	0,2	—	0,2	—	0,8	—
	0,4		0,4			
	0,8		0,8		1,2	
					1,6	

П р и м е ч а н и я:

1. В табл. 1—6 указаны буквенно-цифровые обозначения правых резцов R . При заказе левых резцов указывается буква L , вместо буквы R .

2. Допускается заказывать резцы с пластинами другого класса допуска и другого значения r_ϵ по ГОСТ 19042.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.04.91 № 533

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 19042—80	2.3
ГОСТ 26476—85	Разд. 1
ГОСТ 28762—90	Вводная часть, 2.1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2004 г.

Редактор *М.И. Максимова*
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*
 Корректор *Н.И. Гаврищук*
 Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 09.08.2004. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 93 экз.
 С 3088. Зак. 704.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Калужской типографии стандартов.

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
 Плр № 080102