



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СТАНОЧНЫЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ

(Часть четвертая)

ГОСТ 13152-67—ГОСТ 13165-67

Издание официальное

1 руб. 30 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СТАНОЧНЫЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ

(Часть четвертая)

ГОСТ 13152-67—ГОСТ 13165-67

Издание официальное

МОСКВА — 1990

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 13152—67	Болты к пазам станочным обработанным. Конструкция	3
ГОСТ 13153—67	Зажимы клиновые. Конструкция	16
ГОСТ 13154—67	Зажимы плавающие для станочных приспособлений. Конструкция	26
ГОСТ 13155—67	Втулки тангенциального зажима для станочных приспособлений. Конструкция	39
ГОСТ 13156—67	Втулки тангенциального зажима с резьбовым отверстием для станочных приспособлений. Конструкция	44
ГОСТ 13157—67	Втулки конические для фиксаторов станочных приспособлений. Конструкция	52
ГОСТ 13158—67	Подпорки винтовые встроенные для станочных приспособлений. Конструкция	56
ГОСТ 13159—67	Опоры самоустанавливающиеся для станочных приспособлений. Конструкция	66
ГОСТ 13160—67	Фиксаторы с вытяжной ручкой для станочных приспособлений. Конструкция	78
ГОСТ 13161—67	Фиксаторы байонетные для станочных приспособлений. Конструкция	87
ГОСТ 13162—67	Фиксаторы реечные для станочных приспособлений. Конструкция	97
ГОСТ 13163—67	Зажимы реечные с конусным замком для станочных приспособлений. Конструкция	115
ГОСТ 13164—67	Зашелки для откидных плит станочных приспособлений. Конструкция	127
ГОСТ 13165—67	Пружины сжатия для станочных приспособлений. Конструкция	131

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СТАНОЧНЫЕ

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ

(Часть четвертая)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

БОЛТЫ К ПАЗАМ СТАНОЧНЫМ
ОБРАБОТАННЫМ

Конструкция

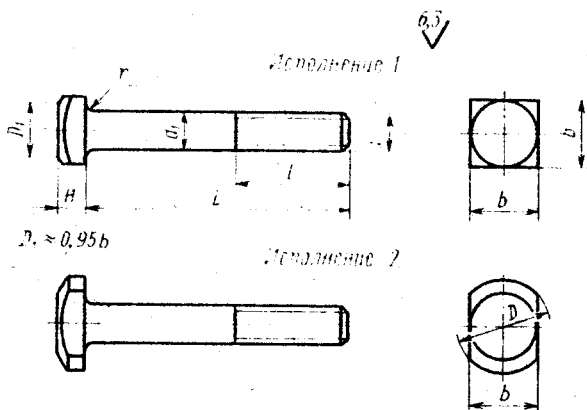
Bolts for machine slots.
Design

ГОСТ

13152—67

Дата введения 01.07.68

1. Конструкция и размеры болтов к станочным обработанным пазам должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина станочного паза	d	L	d_1	b h12	D	H	l	r	Масса, кг, не более
7002-2461		1	10	M8	25	8	14	—	6	20	1,0	0,017
7002-2462		2			30			20				0,020
7002-2463		1			30			—				0,019

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	l	r	Масса, кг, не более
7002-2464		2	10	М8	30	8	14	20	6	20	1.0	0,022
7002-2465		1			35			—				0,021
7002-2466		2			40			20				0,024
7002-2467		1			45			—				0,023
7002-2468		2			50			20				0,025
7002-2469		1			55			—				0,025
7002-2470		2			60			20				0,023
7002-2471		1			65			—				0,027
7002-2472		2			70			20				0,030
7002-2473		1			75			—				0,029
7002-2474		2			80			20				0,031
7002-2475		1			85			—				0,031
7002-2476		2			90			20				0,033
7002-2477		1			95			—				0,033
7002-2478		2			100			20				0,035
7002-2479		1			105			—				0,035
7002-2480		2			110			20				0,037
7002-2481		1			115			—				0,037
7002-2482		2			120			20				0,039
7002-2483		1			125			—				0,039
7002-2484		2			130			20				0,041
7002-2485		1	12	М10	30	10	18	—	7	25		0,034
7002-2486		2			35			25				0,036
7002-2487		1			40			—				0,037
7002-2488		2			45			25				0,039
7002-2489		1			50			—				0,040
7002-2490		2			55			25				0,042

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применение	Исполнение	Ширина стандартного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	l	r	Масса, кг, не более
7002-2491		1	12	M10	45	10	18	—	7	25	1.0	0,043
7002-2492		2			45			25				0,045
7002-2493		1			50			—				0,046
7002-2494		2			50			25				0,048
7002-2495		1			55			—				0,048
7002-2496		2			55			25				0,051
7002-2497		1			60			—				0,051
7002-2498		2			60			25				0,054
7002-2499		1			65			—				0,054
7002-2500		2			65			25				0,057
7002-2501		1			70			—				0,057
7002-2502		2			70			25				0,060
7002-2503		1			75			—				0,060
7002-2504		2			75			25				0,063
7002-2505		1			80			—				0,063
7002-2506		2			80			25				0,066
7002-2507		1			90			—				0,070
7002-2508		2			90			25				0,072
7002-2509		1			100			—				0,076
7002-2510		2			100			25				0,079
7002-2511		1			110			—				0,082
7002-2512		2			110			25				0,085
7002-2513		1			120			—				0,088
7002-2514		2			120			25				0,091
7002-2515		1	14	M12	40	12	22	—	8	25		0,062
7002-2516		2			40			28				0,065
7002-2517		1			45			—				0,066

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	d	L	d_1	b в 12	D	H	t	r	Масса, кг, не более
7002-2518		2			45			28				0,069
7002-2519		1			50			—		25		0,070
7002-2520		2						28				0,074
7002-2521		1			55			—				0,073
7002-2522		2						28				0,077
7002-2523		1			60			—				0,076
7002-2524		2						28				0,082
7002-2525		1			65			—				0,082
7002-2526		2						28		30		0,086
7002-2527		1			70			—				0,086
7002-2528		2						28				0,091
7002-2529		1			75			—				0,091
7002-2530		2						28				0,095
7002-2531		1	14	M12	80	12	22	—	8		1,0	0,095
7002-2532		2						28				0,100
7002-2533		1			90			—				0,103
7002-2534		2						28				0,107
7002-2535		1			100			—				0,112
7002-2536		2						28				0,116
7002-2537		1			110			—				0,121
7002-2538		2						28		40		0,125
7002-2539		1			120			—				0,130
7002-2540		2						28				0,134
7002-2541		1			130			—				0,138
7002-2542		2						28				0,142
7002-2543		1			140			—				0,147
7002-2544		2						28				0,151

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение болтов	Применение	Исполнение	Ширина стандартного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	t	r	Масса, кг, и более
7002-2545		1	14	M12	130	12	22	—	8	40		0.153
7002-2546		2						22				0.160
7002-2547		1			50			—				0.132
7002-2548		2						26				0.140
7002-2549		1			55			—				0.143
7002-2550		2						36				0.148
7002-2551		1			60			—				0.148
7002-2552		2						36				0.153
7002-2553		1			65			—		35		0.158
7002-2554		2						36				0.164
7002-2555		1			70			—				0.164
7002-2556		2						36				0.171
7002-2557		1			75			—			10	0.172
7002-2558		2						36				0.179
7002-2559		1	12	M16	80	16	28	—	10			0.180
7002-2560		2						36				0.187
7002-2561		1			90			—				0.193
7002-2562		2						36				0.200
7002-2563		1			100			—				0.209
7002-2564		2						36				0.216
7002-2565		1			110			—				0.225
7002-2566		2						36		50		0.232
7002-2567		1			120			—				0.240
7002-2568		2						36				0.247
7002-2569		1			130			—				0.255
7002-2570		2						36				0.263
7002-2571		1			140			—				0.272

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	t	r	Масса, кг, не более
7002-2572		2	18	M16	140	16	28	36	10	50	1.0	0.279
7002-2573		1			150			—				0.288
7002-2574		2			160			36				0.295
7002-2575		1			160			—				0.303
7002-2576		2			180			36				0.310
7002-2577		1			180			—				0.335
7002-2578		2			200			36				0.342
7002-2579		1			200			—				0.367
7002-2580		2			200			36				0.374
7002-2581		1	22	M20	60	20	34	—	14	50	1.0	0.254
7002-2582		2			42			0.264				
7002-2583		1			65			—				0.266
7002-2584		2			42			0.276				
7002-2585		1			70			—				0.278
7002-2586		2			42			0.288				
7002-2587		1			75			—				0.291
7002-2588		2			42			0.301				
7002-2589		1			80			—				0.303
7002-2590		2			42			0.313				
7002-2591		1			90			—				0.324
7002-2592		2			42			0.333				
7002-2593		1			100			—				0.349
7002-2594		2			42			0.358				
7002-2595		1			110			—				0.373
7002-2596		2			42			0.384				
7002-2597		1			120			—				0.398
7002-2598		2			42			0.407				

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	d	L	d_1	b_{h12}	D	H	l	r	Масса, кг, не более	
7002-2599		1	22	M20	130	20	34	—	14	50	1,0	0,423	
7002-2600		2						42				0,432	
7002-2601		1			140			—				0,447	
7002-2602		2						42				0,456	
7002-2603		1			150			—				0,472	
7002-2604		2						42		0,481			
7002-2605		1			160			—		0,497			
7002-2606		2						42		0,506			
7002-2607		1			180			—		0,540			
7002-2608		2						42		0,550			
7002-2609		1	28	M24	200	24	44	—	18	50	1,6	0,589	
7002-2610		2						42				0,500	
7002-2611		1			70			—		60		0,489	
7002-2612		2						55				0,516	
7002-2613		1			75			—				0,506	
7002-2614		2						55				0,534	
7002-2615		1			80			—				0,524	
7002-2616		2						55				0,551	
7002-2617		1			90			—		60		0,554	
7002-2618		2						55				0,581	
7002-2619		1			100			—				0,589	
7002-2620		2						55				0,517	
7002-2621		1			110			—				0,625	
7002-2622		2						55				0,653	
7002-2623		1			120			—				0,660	
7002-2624		2						55				0,683	
7002-2625		1			130			—				0,696	

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	I	r	Масса, кг, не более
7002-2626		2	28	М24	130	24	44	55	18	60	1.6	0,724
7002-2627		1			140			—				0,731
7002-2628		2			—			55				0,759
7002-2629		1			150			—				0,767
7002-2630		2			—			55				0,794
7002-2631		1			160			—				0,802
7002-2632		2			—			55				0,830
7002-2633		1			180			—				0,852
7002-2634		2			—			55		0,890		
7002-2635		1			200			—		0,933		
7002-2636		2	35	М30		30	54	55	22	70	2.5	0,960
7002-2637		1			100			—				1,000
7002-2638		2			—			65				1,031
7002-2639		1			110			—				1,055
7002-2640		2			—			65				1,085
7002-2641		1			120			—				1,111
7002-2642		2			—			65				1,142
7002-2643		1			130			—				1,166
7002-2644		2			—			65				1,197
7002-2645		1			140			—				1,229
7002-2646		2			—			65				1,253
7002-2647		1			150			—				1,277
7002-2648		2			—			65				1,308
7002-2649		1			160			—				1,333
7002-2650		2			—			65		1,364		
7002-2651		1			180			—		1,437		
7002-2652		2						65		1,468		

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	l	r	Масса, кг, не более	
7002-2653		1	36	М30	200	30	54	—	22			1,548	
7002-2654		2						65				1,579	
7002-2655		1			220			—				1,659	
7002-2656		2						65				1,690	
7002-2657		1			250			—				1,825	
7002-2658		2						65				1,855	
7002-2659		1			280			—				1,992	
7002-2660		2						65				2,023	
7002-2661		1	42	М36	120	36	65	—	26	80	2,5	1,706	
7002-2662		2						80				1,776	
7002-2663		1			130			—				1,785	
7002-2664		2						80				1,856	
7002-2665		1			140			—				1,866	
7002-2666		2						80				1,936	
7002-2667		1			150			—				1,946	
7002-2668		2						80				2,016	
7002-2669		1			160			—				2,025	
7002-2670		2						80				2,095	
7002-2671		1			180			—				2,159	
7002-2672		2						80				2,230	
7002-2673		1			200			—				2,319	
7002-2674		2						80				2,390	
7002-2675		1			220			—				100	2,479
7002-2676		2						80					2,550
7002-2677		1	250	—	2,719								
7002-2678		2		80	2,790								
7002-2679		1	280	—		2,953							

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	l	r	Масса, кг. не более	
7002-2680		2	42	M36	280	36	65	80	26	100		3,329	
7002-2681		1			320			—				3,278	
7002-2682		2			360			80				3,349	
7002-2683		1			360			—				3,597	
7002-2684		2			360			80				3,668	
7002-2685		1			150			—				2,812	
7002-2686		2	48	M42	150	42	75	95	30	80		2,960	
7002-2687		1			160			—				2,919	
7002-2688		2			160			95				3,067	
7002-2689		1			180			—				3,107	
7002-2690		2			180			95				3,255	
7002-2691		1			200			—		100		3,327	
7002-2692		2			200			95				3,475	
7002-2693		1			220			—		125	3,542		
7002-2694		2			220			95			3,690		
7002-2695		1			250			—			3,831		
7002-2696		2			250			95			3,979		
7002-2697		1			260			—			4,157		
7002-2698		2			260			95			4,305		
7002-2699		1			320			—			4,592		
7002-2700		2			320			95			4,740		
7002-2701		1	54	M48	360	48	85	—	34	100	3,0	5,027	
7002-2702		2			360			95				5,175	
7002-2703		1			160			—				4,000	
7002-2704		2			160			105				4,154	
7002-2705		1			180			—				4,284	
7002-2706		2			180			105				4,448	

Размеры, мм

Продолжение

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	d	L	d_1	b h_{12}	D	H	l	r	Масса, кг. не более
7002-2707		1			200			—				4,568
7002-2708		2						105		100		4,733
7002-2709		1			220			—				4,852
7002-2710		2						105				5,016
7002-2711		1			250			—				5,239
7002-2712		2						105				5,404
7002-2713		1	54	M48	230	48	85	—	34		3,0	5,565
7002-2714		2						105				5,830
7002-2715		1			320			—		125		6,234
7002-2716		2						105				6,399
7002-2717		1			360			—				6,802
7002-2718		2						105				6,967
7002-2719		1			400			—				7,360
7002-2720		2						105				7,525

Пример условного обозначения болта исполнения 1, размерами $d=M8$ и $L=25$ мм:

Болт 7002-2461 ГОСТ 13152—67

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Материал — сталь марки 35 по ГОСТ 1050—88.

Допускается замена на сталь других марок по механическим свойствам не ниже, чем у стали марки 35.

3. Механические свойства болтов должны соответствовать классу прочности 8.8 по ГОСТ 1759.4—87.

Допускается изготавливать болты с механическими свойствами, соответствующими классу прочности 5.6 или 6.6.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h_{14}, \pm \frac{t_2}{2}$.

5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6g по ГОСТ 16093—81.

4, 5. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

6. Размеры сбегов и фасок на конце резьбы — по ГОСТ 10549—80.

7. (Исключен, Изм. № 1).

8. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85). По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий.

9. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759.0—87. (Измененная редакция, Изм. № 3).

10. Упаковка и маркировка — по ГОСТ 18160—72.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

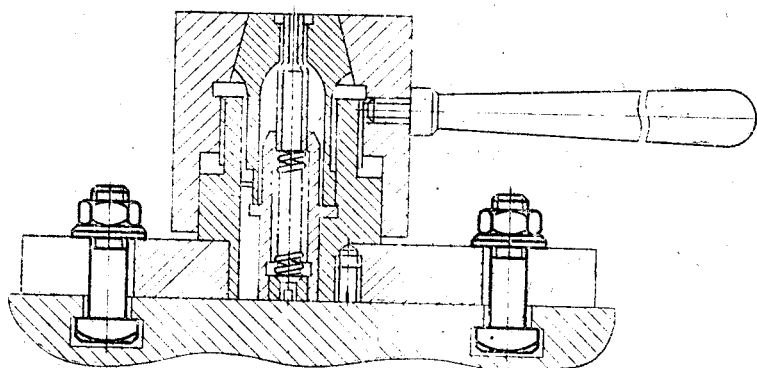
11. Пример применения болтов к станочным обработанным пазам указан в приложении.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ БОЛТОВ К СТАНОЧНЫМ ОБРАБОТАННЫМ ПАЗАМ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР
Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. В. Андреев; В. М. Ганина; З. Н. Дзегиленок, канд. техн. наук; З. А. Петрова; К. И. Сокольский; А. З. Старосельский (руководитель темы); А. В. Хренова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18.08.67 № 1370

3. Срок проверки — 1995 г. Периодичность проверки — 5 лет.

4. ВЗАМЕН МН 4381—63, МН 2564—61

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.303—85	8
ГОСТ 1353—83	2
ГОСТ 1759.0—87	9
ГОСТ 13549—80	6
ГОСТ 16093—81	5
ГОСТ 18183—72	10
ГОСТ 24705—81	5

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1990 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1980 г., марте 1988 г., мае 1989 г. (ИУС 9—80, 6—88, 8—89)

7. Проверен в 1980 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.03.88 № 360.