



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

**ПРИСПОСОБЛЕНИЯ СТАНОЧНЫЕ**

# **ДЕТАЛИ И УЗЛЫ**

*(Часть четвертая)*

**ГОСТ 13152-67—ГОСТ 13165-67**

**Издание официальное**

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

**Москва**

1 руб. 30 коп.

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 лапам станочным обрабатанным 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 57	Подпорки винтовые встраиваемые для станочных приспособлений Конструкция	56
ГОСТ 13159 57	Опоры самоустанавливающиеся для станочных приспособлений Конструкция	66
ГОСТ 13160 57	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)*

БОЛТЫ К ПАЗАМ СТАНОЧНЫМ  
ОБРАБОТАННЫМ

## Конструкция

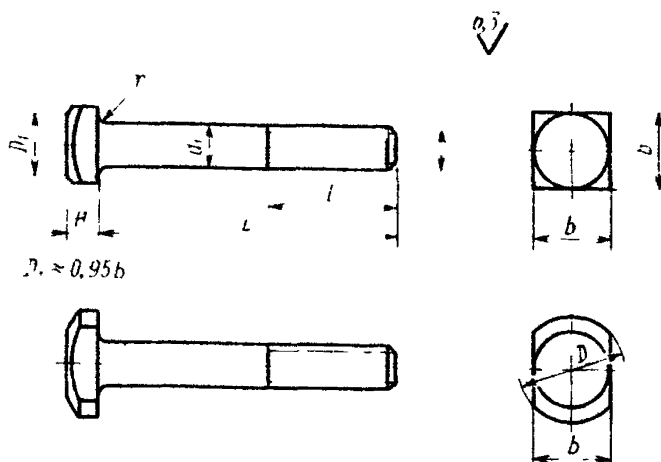
Bolts for machine slots  
Design

ГОСТ

13152—67

Дата введения 01.07.68

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



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	М8	25	8	14	—	6	20	1,0	0,017
7002-2462		2			—	—	—	20	—	—	—	0,020
7002-2 63		1			30	—	—	—	—	—	—	0,019

## Размеры, мм

Обозначение болтов	Примечание мост	Исполнения	Ширина стандартного паза	$l$	$L$	$d_1$	$b$ $h_{12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса кг, не более
7002-2464		2	10	М8	30	8	14	20	6	20	10	0,022
7002-2465		1			35			—				0,021
7002-2466		2			40			20				0,024
7002-2467		1			40			—				0,023
7002-2468		2			45			20				0,026
7002-2469		1			45			—				0,025
7002-2470		2			50			20				0,023
7002-2471		1			50			—				0,027
7002-2472		2			55			20				0,029
7002-2473		1			55			—				0,029
7002-2474		2			60			20				0,031
7002-2475		1			60			—				0,031
7002-2476		2			65			20				0,033
7002-2477		1			65			—				0,033
7002-2478		2			70			20				0,035
7002-2479		1			70			—				0,035
7002-2480		2			75			20				0,037
7002-2481		1			75			—				0,037
7002-2482		2			80			20				0,039
7002-2483		1			80			—				0,039
7002-2484		2			80			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			35			—				0,037
7002-2488		2			40			25				0,039
7002-2489		1			40			—				0,040
7002-2490		2			40			25				0,042

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b_{h12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг, не более
7002-2491		1	12	М10	45	10	18	—	7	25	1,0	0,043
7002-2492		2						25				0,045
7002-2493		1			50			—				0,046
7002-2494		2						25				0,048
7002-2495		1			55			—				0,048
7002-2496		2						25				0,051
7002-2497		1			60			—				0,051
7002-2498		2						25				0,054
7002-2499		1			65			—				0,054
7002-2500		2						25				0,057
7002-2501		1			70			—				0,057
7002-2502		2						25				0,060
7002-2503		1			75			—				0,063
7002-2504		2						25				0,063
7002-2505		1			80			—				0,066
7002-2506		2						25				0,070
7002-2507		1			90			—				0,072
7002-2508		2						25				0,076
7002-2509		1			100			—				0,079
7002-2510		2						25				0,082
7002-2511		1			110			—				0,085
7002-2512		2						25				0,088
7002-2513		1			120			—				0,091
7002-2514		2						25				0,092
7002-2515		1	14	М12	40	12	22	—	8	25		0,065
7002-2516		2						28				0,066
7002-2517		1			45			—				0,066

## Размеры мм

Обозначение болтов	Примечание	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b$ в 12	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг. по болту	
7002-2518		2	14	M12	45	12	22	28	8	25	1,0	0,069	
7002-2519		1			50							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			80			—				0,095	
7002-2532		2						28				40	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		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	Примечание	Исполнения	Ширина стандартного паза	$d$	$l$	$d_1$	$b$ мм	$D$	$H$	$t$	$r$	Масса кг, не более
7002-2545		1	14	2	130	12	22	—	8	4)		0,155
7002-2545		2						20				0,160
7002-2547		1			50							0,132
7002-2548		2						26				0,140
7002-2549		1			55			—				0,140
7002-2550		2						36				0,145
7002-2551		1			60			—				0,140
7002-2552		2						36				0,150
7002-2553		1			65			—		25		0,155
7002-2554		2						36				0,154
7002-2555		1			70							0,154
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

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b$ $h_{12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг, не более
7002-2572		2	18	M16	140	16	28	36	10	50		0,279
7002-2573		1			150			—				0,288
7002-2574		2						36				0,295
7002-2575		1			160			—				0,303
7002-2576		2						36				0,310
7002-2577		1			180			—				0,335
7002-2578		2						36				0,342
7002-2579		1			200			—				0,367
7002-2580		2						36				0,374
7002-2581		1	22	M20	60	20	34	—	14	40	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	Применяемая мость	Исполнение	Ширина стачного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b_{h12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг, не более
7002-2509		1	22	M20	130	20	34		14	50	1,0	0,423
7002-2600		2						42				0,432
7002-2601		1			40			—				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	60	1,6	0,589
7002-2610		2						42				0,590
7002-2611		1			70			—				0,489
7002-2612		2						55				0,516
7002-2613		1			75			—				0,503
7002-2614		2						55				0,534
7002-2615		1			80			—				0,524
7002-2616		2						55				0,551
7002-2617		1			90			—				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	—	0,693						

## Размеры, мм

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b$ h12	$D$	$H$	$J$	$r$	Масса, кг, не более			
7002-2626		2	28	M24	120	24	44	55	18	60	1.6	0,724			
7002-2627		1			140			—				0,731			
7002-2628		2			150			55				0,759			
7002-2629		1						—				0,767			
7002-2630		2			160			55				0,794			
7002-2631		1						—				0,802			
7002-2632		2			180			55				0,831			
7002-2633		1						—				0,852			
7002-2634		2			200			55		80		0,880			
7002-2635		1						—				0,933			
7002-2636		2	25	M30	100	30	54	55	22	70	2.5	0,960			
7002-2637		1						—				1,000			
7002-2638		2			110			65				1,031			
7002-2639		1						—				1,055			
7002-2640		2			120			65				1,086			
7002-2641		1						—				1,111			
7002-2642		2			130			65				1,142			
7002-2643		1						—				1,166			
7002-2644		2			140			65				1,197			
7002-2645		1						—				1,229			
7002-2646		2			150			65				1,253			
7002-2647		1						—				1,277			
7002-2648		2			160			65				1,309			
7002-2649		1						—				1,333			
7002-2650		2			180			65				1,364			
7002-2651		1						—		80		1,437			
7002-2652		2						65				1,468			

## Размеры, мм

Продолжение

Обозначение болтов	Применяемая часть	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b$ $h_{12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг, не более
7002-2653		1	35	М30	230	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	42	М36		35	65		26	80	2,5	2,023
7002-2661		1			120			—				1,706
7002-2662		2						80				1,776
7002-2663		1			130			—				1,785
7002-2664		2						80				1,856
7002-2665		1			140			—				1,856
7002-2666		2						80				1,933
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				2,220
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			—				2,958

## Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяе- мость	Исполнение	Ширина ста- ночного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b$ h12	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг не более
7002-2680		2	42	M26	280	36	65	80	26	100		3 029
7002-2681		1			220			—				3 278
7002-2682		2			360			80				3 349
7002-2683		1			360			—				3 597
7002-2684		2	48	M42	150	42	75	80	20	100	2,5	3 668
7002-2685		1			150			—				2 812
7002-2686		2			160			95				2 980
7002-2687		1			160			—				2 919
7002-2688		2			180			95				3 067
7002-2689		1			180			—				3 107
7002-2690		2			200			95				3 255
7002-2691		1			200			—				3 327
7002-2692		2			220			95				3 475
7002-2693		1			220			—				3 542
7002-2694		2			250			95				3 680
7002-2695		1			250			—				3 831
7002-2696		2			200			95				3 979
7002-2697		1			200			—				4 157
7002-2698		2			320			95				4 305
7002-2699		1			320			—				4 592
7002-2700		2			360			95				4 740
7002-2701		1			360			—				5 027
7002-2702		2	54	M48	160	48	85	95	34	100	3,0	5 175
7002-2703		1			160			—				4 000
7002-2704		2			180			105				4 164
7002-2705		1			180			—				4 284
7002-2706		2						105				4 448

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение болтов	Применяемость	Исполнение	Ширина стандартного паза	$d$	$L$	$d_1$	$b_{n12}$	$D$	$H$	$l$	$r$	Масса, кг, не более
7002-2707		1	54	М48	200	48	85	—	34	100	3,0	4,568
7002-2708		2			105			4,733				
7002-2709		1			—			4,852				
7002-2710		2			105			5,016				
7002-2711		1			—			5,239				
7002-2712		2			105			5,404				
7002-2713		1			—			5,565				
7002-2714		2			105			5,830				
7002-2715		1			—			125		6,234		
7002-2716		2			105					6,399		
7002-2717		1			—					6,802		
7002-2718		2			105					6,967		
7002-2719		1			—					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:  $h14, \pm \frac{t_2}{2}$ .

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 — Лим Окс прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9306—85) По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий

9 Остатные технические требования — по ГОСТ 17590—87 (Измененная редакция, Изм. № 3)

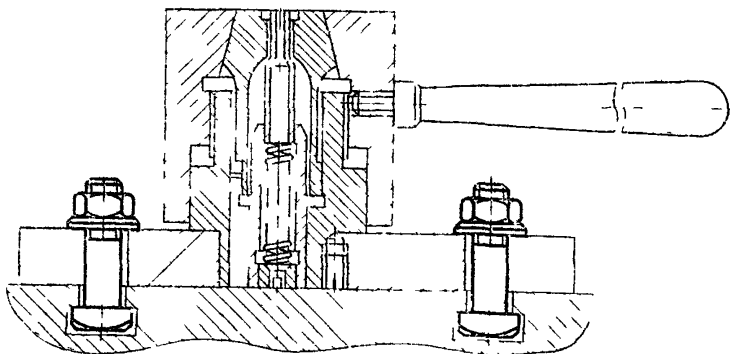
10 Упаковка и маркировка — по ГОСТ 18160—72 (Измененная редакция, Изм. № 2).

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

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

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 900—85	8
ГОСТ 1030—88	2
ГОСТ 17590—87	9
ГОСТ 10549—90	6
ГОСТ 16093—81	5
ГОСТ 18180—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.