

22398-77-  
-22402-77



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

**ВОРОТКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА  
С КВАДРАТНЫМИ ХВОСТОВИКАМИ**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 22398-77—ГОСТ 22402-77**

**Издание официальное**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
Москва**

**РАЗРАБОТАНЫ** Всесоюзным научно-исследовательским инструментальным институтом [ВНИИ]

Зам. директора Ю. Л. Боровой  
Руководитель темы М. Ш. Зильберштейн  
Исполнитель Е. А. Сузарова

**ВНЕСЕНЫ** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии В. А. Трафимов

**ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ** Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении [ВНИИНМАШ]

Директор В. А. Грешников

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 марта 1977 г. № 679

**ВОРОТКИ ОДНОГНЕЗДНЫЕ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА  
С КВАДРАТНЫМИ ХВОСТОВИКАМИ****Основные размеры**

Tap wrenches with one nest for tools with  
square shanks  
Basic dimensions

**ГОСТ**  
**22398—77****Взамен**  
**МН 518—60**

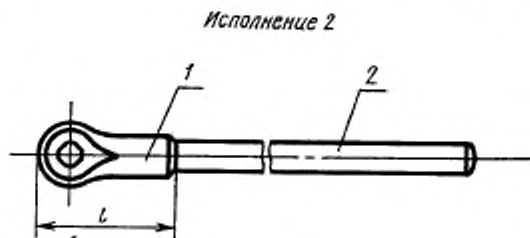
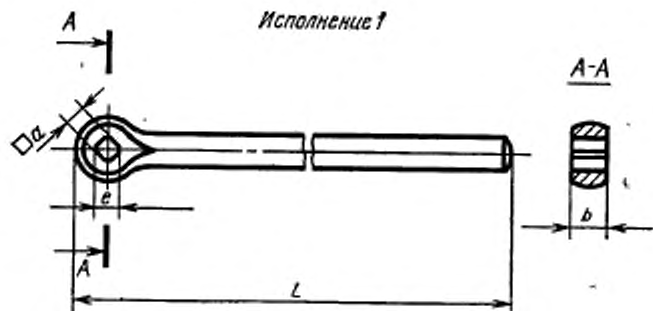
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 22 марта 1977 г. № 679 срок действия установлен

с 01.01 1979 г.  
до 01.01 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на одногнездные воротки для инструмента с хвостовиками по СТ СЭВ 150—75 с размерами сторон квадрата от 1,8 до 31,5 мм.
2. Воротки должны изготовляться исполнений:
  - 1 — цельные;
  - 2 — сборные.
3. Основные размеры воротков исполнения 1 должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1, исполнения 2 — на чертеже и в табл. 2.





1—головка; 2—ручка

Таблица 1

мм

Обозначение воротков	Примене- мость	$a$ (пред. отв. по D II)	$e$ , не менее	$b$	$L$
6910-0014		1,80	2,45	4	90
6910-0015		2,00	2,74		
6910-0016		2,24	3,08	5	
6910-0001		2,50	3,44		
6910-0002		2,80	3,85		
6910-0003		3,15	4,35	6	
6910-0004		3,55	4,87		
6910-0005		4,00	5,42	7	100
6910-0006		4,50	6,12		

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение воротков	Применяе- мость	$a$ (пред. откл. по D 11)	$e$ , не менее	$b$	$L$
6910-0007		5,00	6,85	8	100
6910-0008		5,60	7,65		
6910-0009		6,30	8,65	9	130
6910-0010		7,10	9,65	10	
6910-0011		8,00	10,78	11	
6910-0012		9,00	11,98	12	
6910-0013		10,00	13,38	13	
6910-0017		11,20	15,18	14	270

Пример условного обозначения воротка с размером стороны квадрата  $a=2,24$  мм:

*Вороток 6910-0016 ГОСТ 22398—77*

Таблица 2

мм

Обозначение воротков	Применяе- мость	$a$ (пред. откл. по D 11)	$e$ , не менее	$b$	$L$	$l$
6910-0018		5,00	6,85	8	100	33
6910-0019		5,60	7,65			
6910-0021		6,30	8,65	11	130	55
6910-0022		7,10	9,65			
6910-0023		8,00	10,78			
6910-0024		9,00	11,98			
6910-0025		10,00	13,38			
6910-0026		11,20	15,18	22	270	80
6910-0027		12,50	17,18			
6910-0028		14,00	19,21			

мм

Обозначение воротков	Примене- мость	$a$ (пред. откл. по D 11)	$e$ , не менее	$b$	$L$	$t$
6910-0029		16,00	21,41	22	270	80
6910-0051		18,00	23,81	30	340	100
6910-0052		20,00	26,71			
6910-0053		22,40	30,21	40	470	130
6910-0054		25,00	33,75			
6910-0055		28,00	37,75			
6910-0056		31,50	42,75			

Пример условного обозначения воротка с размером стороны квадрата  $a=8,00$  мм:

*Вороток 6910-0023 ГОСТ 22398—77*

4. По заказу потребителя допускается изготавливать воротки с предельными отклонениями стороны квадрата  $a$  по B12.

5. Неуказанные предельные отклонения размеров —  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

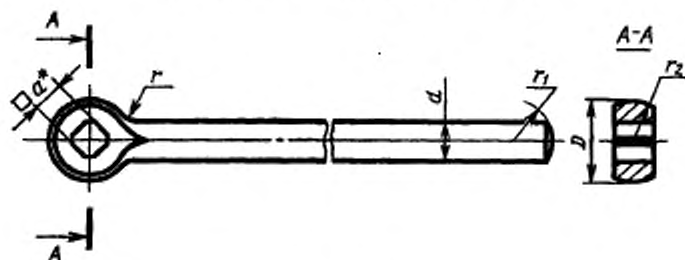
6. Предельные отклонения размеров установлены по СТ СЭВ 144—75 и СТ СЭВ 145—75.

7. Конструктивные размеры деталей воротков указаны в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Рекомендуемое

КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЕТАЛЕЙ ВОРОТКОВ

Воротки исполнения 1 (черт. 1, табл. 1)



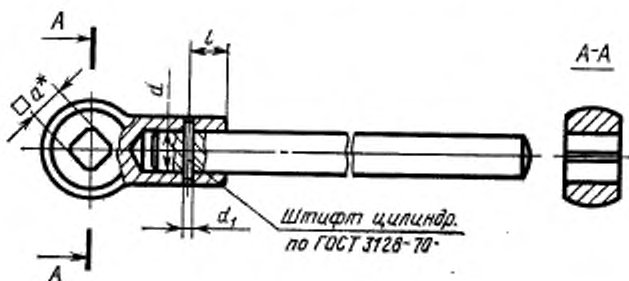
Черт. 1

\* Размер для справок.

Таблица 1

мм					
a	D (пред. откл. по h16)	d (пред. откл. по h14)	r (пред. откл. IT15 $\pm \frac{1}{2}$ )	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>
				Пред. откл. IT15 $\pm \frac{1}{2}$	
1,80; 2,00	7	4	4	4	3,5
2,24; 2,50		5	5		4,0
2,80	8	6	6	6	4,5
3,15		7	7		5,0
3,55	9	8	8	10	5,5
4,00		9	9		6,0
4,50	10	10	10	16	7,0
5,00		11	11		8,0
5,60	11	12	12	16	9,0
6,30		13	13		10,0
7,10	12	14	14	16	11,0
8,00		15	15		12,5
9,00	13	16	16	16	14,0
10,00		17	17		14,0
11,20	14	14	14	16	14,0

## Воротки исполнения 2 (черт. 2—4, табл. 2—4)



Черт. 2

\* Размер для справок.

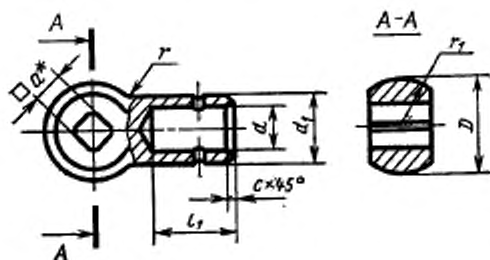
Таблица 2

мм

$a$	$d$ (пред. откл. H7 по j6)	$d_1$ (пред. откл. H7 по к6)	$l$
5,0; 5,6	8		8
6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0	10	2,0	9
11,2; 12,5; 14,0; 16,0	16	2,5	9
18,0; 20,0; 22,4	20	3,0	12
25,0; 28,0; 31,5	22	4,0	14



## 1. Головка (черт. 3, табл. 3)



Черт. 3

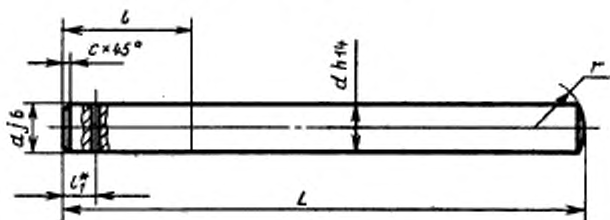
\* Размер для справок.

Таблица 3

мм

$a$	$D$ (пред. откл. по h16)	$d$ (пред. откл. по H7)	$d_1$ (пред. откл. по h16)	$l_1$	$r$	$r_1$	$c$
5,0 5,6	18	8	12	18	13	7,0	1,0
6,3 7,1 8,0 9,0 10,0	28	10	16	25	15	12,5	1,0
11,2 12,5 14,0 16,0	40	16	26	28	21	20,0	1,6
18,0 20,0 22,4	56	20	32	35	24	28,0	2,0
25,0 28,0 31,5	80	22	38	39	31	40,0	2,5

## 2. Ручка (черт. 4, табл. 4)



Черт. 4

\* Размер для справок.

Таблица 4

мм

Для воротков размером сторона квадрата $a$	$L$ (пред. откл. $\pm \frac{IT17}{2}$ )	$l$	$d_1$	$d$	$r$ (пред. откл. $\pm \frac{IT15}{2}$ )	$c$
5,0; 5,6	78	16	8	8	10	1,0
6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0	98	23	14	10		
11,2; 12,5; 14,0; 16,0	215	25	16	16	16	1,5
18,0; 20,0; 22,4	270	30	18	20		
25,0; 28,0; 31,5	374	35	20	22	25	2,0

Неуказанные предельные отклонения размеров —  $\pm \frac{IT16}{2}$