



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 1144-80
(СТ СЭВ 2329-80)

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

Конструкция и размеры

Half-round head wood screws.
Construction and dimensions

**ГОСТ
1144-80**

(СТ СЭВ 2329-80)

Дата введения 1982-01-01

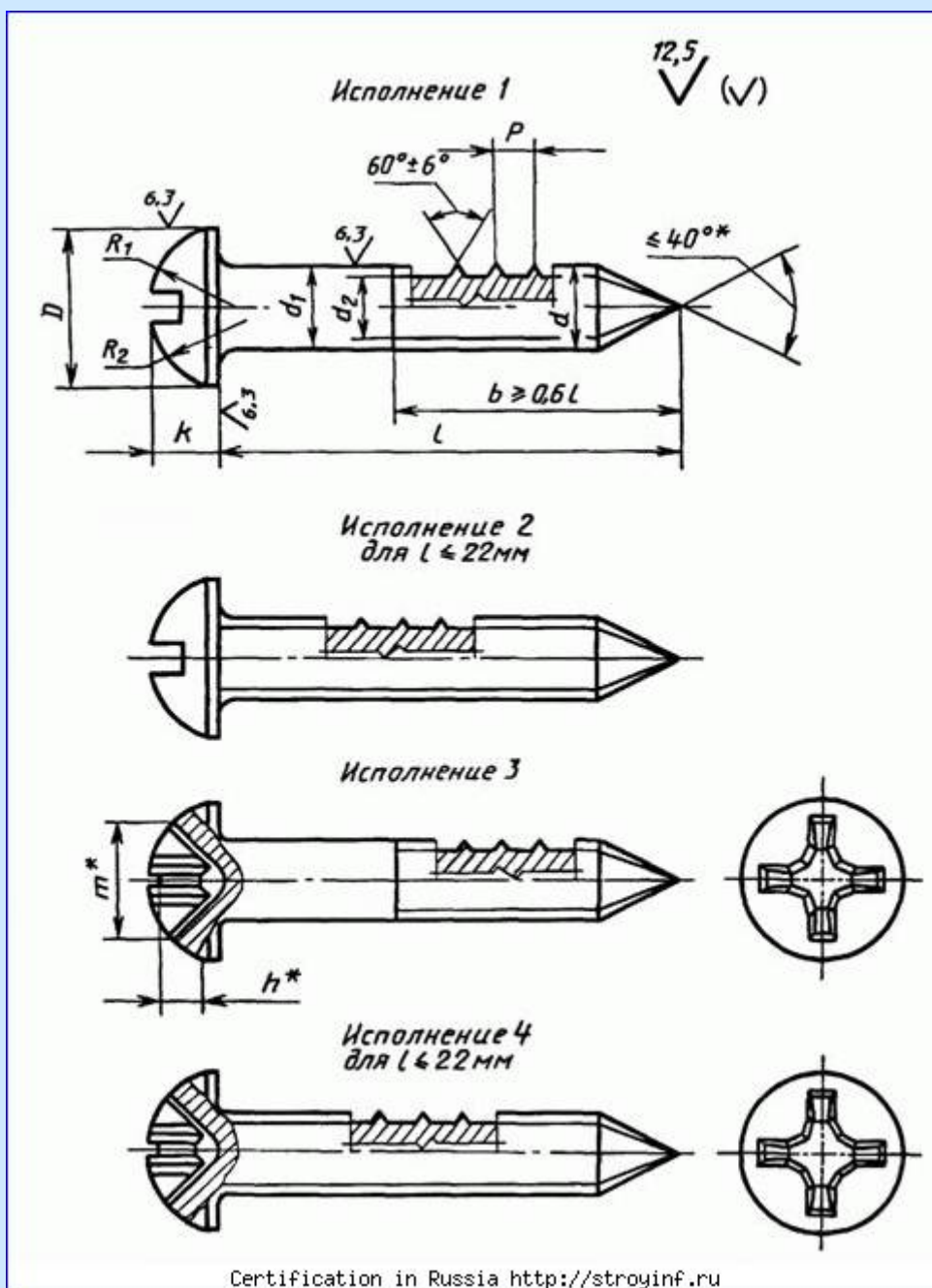
1. Настоящий стандарт распространяется на шурупы с полукруглой головкой с диаметром стержня от 1,6 до 10 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2329.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Конструкция и размеры шурупов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



* Размеры для справок.

Таблица 1

мм

Диаметр резьбы d (пред. откл. h_{14})	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	
Внутренний диаметр резьбы d_2 , не более	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	5,6	7,0	
Шаг резьбы P (пред. откл. $\pm 0,2 P$)	0,8	1	1,25	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3,5	4,5	
Диаметр головки D	3,2	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
Высота головки K	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	5,6	7,0	
Радиус сферы	$R_1 \approx$	2,6	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0
	$R_2 \approx$	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0
Номер крестообразного шлица	-	0	1	2			3		4		

Диаметр крестообразного шлица t	-	2	2,6	3,0	4,1	4,6	5,2	7,0	8,2	10,6	
Глубина крестообразного шлица h , не более	-	1,2	1,3	1,7	1,8	2,2	2,8	3,2	4,6	5,6	
Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц.	не более	-	1,3	1,4	1,8	2,2	2,5	3,1	3,7	5,1	6,3
	не менее	-	1,0	1,1	1,5	1,7	2,0	2,6	3,2	4,6	5,8

Таблица 2

мм

Длина шурупа l	Диаметр шурупа d										
	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	
7				-	-	-	-	-	-	-	
10						-	-	-	-	-	
13								-	-	-	
16	-							-	-	-	
(18)	-	-							-	-	
20	-	-	Стандартные длины							-	-
(22)	-	-							-	-	
25	-	-							-	-	
30	-	-	-						-	-	
35	-	-	-	-					-	-	
40	-	-	-	-					-	-	
45	-	-	-	-	-				-	-	
50	-	-	-	-	-					-	
60	-	-	-	-	-					-	
70	-	-	-	-	-	-				-	
80	-	-	-	-	-	-	-				
90	-	-	-	-	-	-	-				
100	-	-	-	-	-	-	-				

Примечание. Длины шурупов, заключенные в скобках, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения шурупа исполнения 1, диаметром $d=3$ мм, длиной $l=20$ мм из низкоуглеродистой стали, без покрытия

Шуруп 1-3×20 ГОСТ 1144-80

То же, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, нанесенным способом катодного восстановления хроматированным

Шуруп 1-3×20.016 ГОСТ 1144-80

То же, исполнения 2, из коррозионностойкой стали, без покрытия

Шуруп 2-3×20.2 ГОСТ 1144-80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Шлицы прямые-по [ГОСТ 24669](#), крестообразные-по [ГОСТ 10753](#).

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3а. Диаметр гладкой части стержня d_1 должен быть не менее диаметра под накатку резьбы или не превышать номинального значения наружного диаметра резьбы шурупа.

3б. Радиус под головкой-по [ГОСТ 24670](#).

3а, 3б. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

4. Технические требования-по [ГОСТ 1147](#).
5. Теоретическая масса шурупов указана в приложении 1.
6. Допускается при необходимости обеспечения взаимозаменяемости для применения в изделиях, спроектированных до 1 января 1980 г., по согласованию с потребителем изготавливать шурупы с допусками по приложению 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Масса стальных шурупов

Длина шурупа <i>l</i> , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных шурупов, кг ≈ при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм									
	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10
7	0,13	0,20	0,33	-	-	-	-	-	-	-
10	0,16	0,26	0,42	0,64	0,89	-	-	-	-	-
13	0,20	0,32	0,51	0,77	1,07	1,44	2,40	-	-	-
16	-	0,38	0,60	0,90	1,25	1,67	2,76	-	-	-
18	-	-	0,66	0,99	1,36	1,83	3,00	4,53	-	-
20	-	-	0,71	1,08	1,48	1,98	3,24	4,88	-	-
22	-	-	0,77	1,16	1,60	2,14	3,49	5,22	-	-
25	-	-	0,86	1,30	1,78	2,36	3,85	5,74	-	-
30	-	-	-	1,52	1,07	2,75	4,45	6,61	-	-
35	-	-	-	-	2,36	3,14	5,06	7,47	-	-
40	-	-	-	-	2,66	3,52	5,67	8,34	-	-
45	-	-	-	-	-	3,91	6,27	9,20	-	-
50	-	-	-	-	-	4,29	6,88	10,07	18,47	-
60	-	-	-	-	-	5,06	8,09	11,80	21,52	-
70	-	-	-	-	-	-	9,30	13,53	24,57	-
80	-	-	-	-	-	-	-	15,26	27,63	44,39
90	-	-	-	-	-	-	-	16,99	30,68	49,14
100	-	-	-	-	-	-	-	18,72	33,73	53,89

Примечание. Для определения массы шурупов из латуни массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 1,08.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ДОПУСКИ ДЛЯ ШУРУПОВ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ПО СИСТЕМЕ ЕСПС СЭВ и ОСТ

Поля допусков	
по ЕСПС СЭВ	по системе ОСТ
h14	<i>B</i> ₇
js15	<i>CM</i> ₈
js17	<i>CM</i> ₁₀

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
РАЗРАБОТЧИКИ**

В. Г. Вильде, Р. В. Жирова, Т. М. Хлопунова, Т. Е. Юрченко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.06.80 № 3274

3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2329-80

4. ВЗАМЕН ГОСТ 1144-70

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1147-80	4
ГОСТ 10753-86	3
ГОСТ 24669-81	3
ГОСТ 24670-81	36
СТ СЭВ 2329-80	1

6. Проверен в 1990 г. Постановлением Госстандарта от 29.03.91 № 406 снято ограничение срока действия

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (октябрь 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1981 г., марте 1991 г. (ИУС 3-82, 6-91)