

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ СОЮЗА ССР

винты

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 1491—80 (СТ СЭВ 2653—80), ГОСТ 17473—80, ГОСТ 17474—80 (СТ СЭВ 2655—80), ГОСТ 17475—80 (СТ СЭВ 2652—80), ГОСТ 11644—75 (СТ СЭВ 2654—80)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ МОСКВА



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВИНТЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

ГОСТ 1491—80*

Конструкция и размеры

Cheese-head screws product grades A and B. Construction and dimensions

(CT C9B 2653-80)

Взамен ГОСТ 1491—72

OKII 12 8400

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3176 срок действия установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на винты с цилиндрической головкой классов точности А и В с номинальным диаметром резьбы от 1 до 20 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2653-80.

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



^{*} Переиздание (март 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1981 г., Пост. № 5741 от 29.12.81, апреле 1986 г. (ИУС 3—82, 7—86).

Таблица 1

						-	MM						,						
Номинальный диаметр резьбы d	ירף		1,2 1,41,6 2 2,5	1,4	1,6	2		က	3,5 4	4	5	9	<u>«</u>	10	10 12 14	14	16	<u>8</u> 2	8
Mar ,	крупный	0,25	0,25 0,25 0,3 0,35 0,4 0,45 0,5 0,6 0,7 0,8 1	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	9,0	0,7	0,8	-	1,25 1,5 1,75	5,1	1,75	2	2	2,5	2,5
резьоы Р	мелкий	1			1	1		1		1	1	1	_	1,25	1,25 1,25 1,5 1,5 1,5 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Диаметр головкн D	:	2,0 2,3		2,63,0	3,0	3,8	3,84,5	5,5	6,0	7,0	8,5	0,01	5,5 6,0 7,0 8,5 10,0 13,0 16,0 18,0 21,0 24,0 27,0 30,0	0,91	18,0	0,12	2,0	0,72	0,0
Высота головки k		7,0	0,7 0,8 0,91,0 1,31,6 2,0 2,4 2,6 3,3 3,95,0 6,07,0 8,0 9,010,011,0	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0	0,7	8,0	0,0	0,0	1,0
Длина	удлинен- ная	1		1	16	16	<u>&</u>	2	ន	8	क्ष	28 34	1 %	\$	46	22	8	\$	02
резром р	нормаль- ная		6	6	_6	10	11 12		13	4	91	<u>∞</u>	22	8	98	34	æ	53	46

Таблица 2

	Номинальны й диаметр резьбы d										
Длина винта !	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5			
2 (2,5) 3				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	-			
(3,5) 4 5 6				Стандарт	чые						
(7) 8 9 10				длинь	I						
11 12 (13) 14 16			=								
20						ب					
(22) 25 (28) 30								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
(32) 35 (38)		_		-	-						
40 (42) 45 (48) 50				— — —							
55 60 65 70 75 80				- - - - -	 - - - -						
(85) 90 (95) 100 110 120				- - - -							
2—106								3			

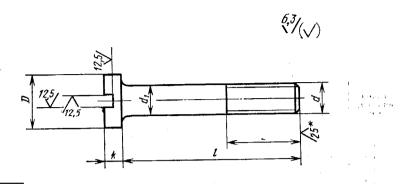
11)

. . .

				M	M		Пр	одолже	ние та	бл. 2
				Номина	льный д	иаметр	резьбы	d		
Длина аинта į	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
(2,5) (3,5)	=							1 1 1	=	
5 6 (7)		_							<u> </u>	
(7) 8 9 10				=	=	=	<u> </u>			.:
11 12 (13) 14 16 (18)				<u></u>		= = =	<u>-</u>			
20 (22) 25 (28) 30				Станда дли	іртные іны					
(32) 35 (38) 40 (42) 45								5		
(48) 50										(4) (*)
55 60 65 70 75 80		-								(
(85) 90 (95) 100				=		···-		·		
110 120	=	_	_	_	_	_	_	-	_	 :

Примечания:

- Длины винтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
 Удлиненная длина резьбы предпочтительна.
 Винты со стержнем длиной менее длины резьбы с учетом недореза изготовляют с резьбой по всей длине стержия.



* Для винтов, обработанных резанием, в остальных случаях не нормируют.

Пример условного обозначения винта с цилиндрической головкой, класса точности A, диаметром резьбы d=8 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска резьбы $6\,g$, длиной $l=50\,$ мм, нормальной длиной резьбы $b=22\,$ мм, класса прочности 4.8, без покрытия:

Винт А.М8—6g×50.48 ГОСТ 1491—80

То же, класса точности $\ddot{\rm B}$, с мелким шагом резьбы, удлиненной длиной резьбы $b=34\,$ мм, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, хроматированным:

Винт B.M8×1 — 6g×50 — 34.48.016 ГОСТ 1491—80

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

3. Диаметр гладкой части d_1 должен быть равен наружному диаметру резьбы или равен диаметру стержня под накатывание метрической резьбы по ГОСТ 19256—73.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 4. По соглашению между потребителем и изготовителем допускается изготовлять винты с длинами, не указанными в табл. 2.
- 5. Резьба по ГОСТ 24705—81. Сбег и недорез резьбы по ГОСТ 10549—80.
 - 5a. Шлицы по ГОСТ 24669—81.
 - 56. Радиус под головкой по ГОСТ 24670—81.
- 5в. Допуски, методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей по ГОСТ 1759.1—82.

5г. Дефекты поверхности и методы контроля — по ГОСТ 1759.2—82.

5а—5г. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

- 6. Технические требования по ГОСТ 1759-70.
- 6а. (Исключен, Изм. № 2).
- 7. Теоретическая масса винтов указана в справочном приложении 1.
 - 8. (Исключен, Изм. № 2).

	,	···						ая масса	
W	<u> </u>		Масса	1000 шт. с	тальных в	интов с кр	упным ша	ом резьбы	!
Длина винта <i>l</i> , мм	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	
2 2 5 5 5 4 5 6 7 8 9 10 11 2 13 14 6 8 2 2 2 2 5 8 3 3 2 5 8 4 4 5 5 5 6 6 5 7 0 5 8 0 9 5 10 0 11 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,024 0,027 0,029 0,031 0,033 0,037 0,042 0,046 0,055 0,055 0,059	0,037 0,040 0,044 0,047 0,050 0,057 0,064 0,070 0,077 0,084 0,090 0,097 0,104	0,053 0,057 0,061 0,066 0,070 0,079 0,088 0,097 0,106 0,115 0,124 0,133 0,142	0,073 0,079 0,084 0,090 0,096 0,107 0,118 0,129 0,141 0,152 0,163 0,174 0,186 0,197 0,208 0,231	0,151 0,160 0,169 0,178 0,196 0,214 0,232 0,250 0,268 0,304 0,358 0,394 0,431 0,468				
120		-		·			_		

 Π р и м е ч а и и е. Для определения массы винтов из алюминиевого сплава из латуни — на 1,08. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

винтов

винтов							-		
кг≈ при	наквнимон	ом диамет	гре резьбы	<i>d</i> , мм					
4	5	6 .	8	10	12	14	16	18	20
	2,078 2,200 2,322 2,445 2,567 2,689 2,811 2,933 3,056 3,306 3,544 3,789 4,033 4,400 4,766 5,011 5,255 5,622 5,988 6,232 6,844 7,210 7,454 ———————————————————————————————————							98,76 103,70 110,29 115,23 120,17 123,47 131,70 139,94 148,18 156,41 164,65 172,89 181,12 189,37 197,60 205,84 222,31	

значения масс, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 0,356,