межгосударственный стандарт

ВИНТЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А И В

ГОСТ 1491—80

Конструкция и размеры

Cheese-head screws, product grades A and B. Design and dimensions Взамен ГОСТ 1491—72

MKC 21,060.10 OKII 12 8400

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3176 дата введения установлена 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 28.06.91 № 1177

 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.

MM

Таблица 1

Номинальні резью	Ī	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	.5	6,	8	10	1.12	14	16	18	20	
Шаг резьбы Р	крупный	0,25	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	0,8	1.	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
	мелкий	-	_	_	, - , ,	-	-	-	-	_		<u> </u>	1,	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
Диаметр 1	2,0	2;3	2,6	3,0	3;8	:4,5	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	.13,0	16,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30;0	
Высота г	оловки <i>k</i>	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0
Длина резьбы <i>b</i>	удлиненная		-	-		16	-18	19	20	22	25	28	34	.40	46	52	58	64	70
	нормальная	8	9	· 9	. 9	10	-11	12	13	14:	16	18	22	26	30	34	38	-42	- 46

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1981 г., апреле 1986 г. (ИУС 3—82, 7—86).

мм

								MA	4.							
Длана			:			Ho	минальный д	шаметр								
иннта I.	I	1,2	1,41	1.6	2	2,5	3.	3,5								
2					 .	, –		_								
(2,5)						. –	_	_								
(3,5)	·								12							
4									-							
5																
6																
(7)																
.8		Стандартные длины														
9 10		Стандартные длины														
11	_															
12																
(13)		_	_]												
14	-															
16	-	_	_		<u>.</u>											
(18)	-	_	-													
20	-	_	_													
(22)	-		_	_	_											
25	_	_	_	_			1									
(28)	_		_	_	_	_										
(32)		_		_	_		_	I								
35	_		_	_	_	_	_	l.								
(38)	_	_	_	_	_	_	_	_	_							
40	_	_			-	_	_	_								
.(42)	_	_	_	_	_	_	_	_								
45	-		-	-	_	_										
(48)	_	_	_	_	— <u>,</u>	_	_	_								
50	_	_			_	_	_	<u> </u>	_							
55	_	_	_		_		_	-								
60	_	_	_	_	_	_	_	_								
65 70	_	_	_	_	,	_	_									
75	_		_	_		_										
80	_	_	_		_	_	_	_								
(85)	_		_	_		_	-	_	7							
90	_	_	_	-	.—	_	_	_								
(95)	_	_	_		_	_	_	_								
100	-	_	-	_	_		_	-								
-110			_	-	_	_	_	-								
120	_	_		_	_	_	_	— <u>.</u>								

Примечания:

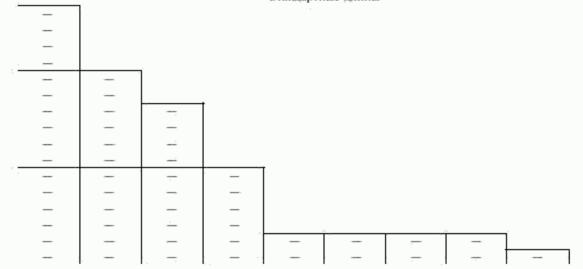
- 1. Длины винтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.
- 2. Удлиненная длина резьбы предпочтительна.
- 3. Винты со стержнем длиной менее длины резьбы с учетом недореза изготовляют с резьбой по всей длине

ГОСТ 1491-80 C. 3

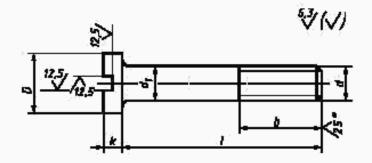
Таблица 2

резьбы	ď										
-4	Ś	:6	8	:01.	12	Ė4	16	18	2,0		
_	_	-	_	_	— ,		_	_	_		
_	_	-	_	_	-	_	_	_	_		
	_		<u> </u>	_	-	–	_	-			
_	_	_	_	_	_	_		_	_		
	_		_		_	-	_	-	_		
	. —	·	_	_	_	-	-		_		
		— .	- ,	. –	. -	, — ,	_	<u>-</u>			
			_	_	_	<u>-</u>	_				
			_	_	_	·	_	_	_		
			_	· — .	_	_	-	_	_		
				_	-			_	_		
				_	<u>·</u>	_	_	_	_		
				· —	_	_	-	_	_		
					_	-	_	-	_		
				_	_	-	-				
				. —	. -	_	_	·—			
						-	<u>-</u>				
						·	_	-	_		
						.	-	_	_		
							_	_	_		
									_		
								_	_		
					resa alimatera.				_		

Стандартные длины



стержня,



^{*} Для винтов, обработанных резанием, в остальных случаях не нормируются.

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 I=50 мм, нормальной длиной резьбы b=22 мм, класса прочности 4.8, без покрытия:

То же, класса точности В, с мелким шагом резьбы, удлиненной длиной резьбы b = 34 мм, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, хроматированным:

- 1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).
- 3. Диаметр гладкости части d_1 должен быть равен наружному диаметру резьбы или равен диаметру стержня под накатывание метрической резьбы по Γ OCT 19256—73.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- По соглашению между потребителем и изготовителем допускается изготовлять винты с длинами, не указанными в табл. 2.
 - Резьба по ГОСТ 24705—2004. Сбег и недорез резьбы по ГОСТ 10549—80.
 - 5a. Шлицы по ГОСТ 24669-81.
 - Радиус под головкой по ГОСТ 24670—81.
- 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).
 - Технические требования по ГОСТ 1759.0—87.
 - 6а. (Исключен, Изм. № 2).
 - 7. Теоретическая масса винтов указана в приложении 1.
 - 8. (Исключен, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

		20		ı	1	!	1	I	1		1	ı	1	ı	1	ı	1	ı		1	l	1	I	1	l	1	ı	ı	138,2	142,3	48	154,7	158,9	69	9.67	100	200.4	210,8	221.2	231,5	241,9	252,3	262,7	283,4	304,2	иплент.
		18	1	!	1	1	1	!	1		1	1	1	!	1	!	1	1		1		1	1	ı	ı	ĺ	98,76	103,70	107.00	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	1	а коэфф
	M	16.	_	ı	ı	1	1	ı	ı		1	ı	ı	1	1	ı	1	1		1	I	ı	1	I	68, 70	71,35	75,33	79,31	81,96	84,62	88,60	92,57	95, 22	101,85	108,49	115,11	121,75	128,38	135,01	141.64	148,27	154,90	161,52	ļ		южитьн
	- при номинальном диаметре резыбы 4; мм	14		ı	1	1		ı	ı	1		ı	1	ı		ı	7	ı		Į	ı	13	44.68	47,64	49,62	21,60	54,57	57,53	59.51	61,49	64,49	67,43	69,40	74,35	79,29	84,23	80.18	94,12	66,07	104.02	108.96	113,90	118,84	ı	- -	пует умн
	метре ре:	7.1	-	1	1	1	. 1	1	ı		1	1	1	1		1	1	!	35,64	10,02	\$0,72	28,53	30,70	32,87	34,32	35,77	37,94	40,11	41,56	43,01	45.18	47,35	48,80	52,42	56,03	59,65	63,27	66,89	70.51	74,12	77,74	81,36	84.98	1	1	япе, сле
	ыном жиз	10.	1	ı	ı		1	ı	1		1	1		١	.	1	ı	į	17.50	10,50	20,00	19,58	21.08	22,57	23,57.	24.57	26,06	27,56	28,56	29,55	31,05	32,55	33,54	36,04	38,53	41,02	43,52	46,01	48,50	51,00	53,49	55.98	58,48	1		AX B-TAOU
	ном инша	-90	1	١	١	ı	1	١	١		1	١	1	ı	8.516	8.83	9.146	9.777	10, 400	00101	0+0	070	12,617	13,563	14,194	14,824	15,771	16,717	17,348	17,979	18,925	19,872	20,503	22,080	23,657	25,234	26.811	28,388	29,965	١	١	١	ı	ı		Казаннь
		9	_	ı	ı	1	1	ı	ı	2.39	3.569	3.743	3.918	4,093	4.267	4.442	4.617	4 966	41.5	100	0000	4.0.0	6,537	7,063	7,411	7.760	8,284	8.808	9,157	9,506	10,031	10,554	10,904	11,777	12,650	1.		ı	ı	ļ	i	i	1	ı	1	я масс, у
ся винто	резибы ж	.5		١	1	1		١	2.078	2.200	2,322	2,445	2.567	2,689	2,811	2,933	3.056	3,300	2.544	100 to 0	2,789	4,033	4,400	4,766	5,011	5,255	5,622	5,988	6,232	6,477	6,844	7,210	7,454	ı	ı	ı	١	1	1	1	1	1	1	1	1	значени
Kan Mac	и; шагом			ı	1	1	1.022	860	1,175	1251	1 328	404	148	1,557	1.634	1.710	1.786	1 932	000	200,2	2,245	2,398	2,627	2,857	3,010	3,162	3,392	3,621	3,774	1	ı	ı	ı	1	ı	ı	١	1	ı	1	1	1	1	١		силава
Теоретическая масса винтов	крупны	3,5	-	1	1	ļ	0,727	0.785	0.844	0.907	0.961	1.019	1.078	1.136	1.195	1.254	1 312	429	1.546	077.1	1,003	7.80	926	2,132	2,249	2,366	2,541	1	ı	ı	1	1	ı	ı	1	١	ı	ı	1	1	1	ı	1	1	.	Прямечания в тапие, Для определения массы винтов из алюминиевого сплава значения масс, указанных в таблице, следует умножить на коэффициент
Te	BRM YOR C	:en	1	1	0.470	0.492	0.513	0.557	0.600	0.643	0.687	0.730	0.773	0.816	0.860	0.903	0.946	1.033	000	2000	200	,293	.423	1,553	1,640	I	ı	١	1	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	1	ı	ı	١	1	١	ı	ı		з алюми
	стальных винтов с крупным шатом резьбы кт	2,5		1	0.272	0.286	0.301	0.330	0.360	0.389	0.418	0.448	0.477	90.506	0.535	0.565	0.594	0.653	1120	0,711	0//0	0,829	0,917.	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	١	ı	ı	1	интов и
		2:		0.151	0,160	0.169	0.178	961.0	0.214	0.237	0.250	0.268	0.286	0.304	0.322	0.340	0.358	0 394	0.421	177.0	0,408	1	ı	ı	ı	١	ı	ı	ı	-	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	1	ı	1	ı	1	ı	1	1	Macchi
	Масса 1000 шт.	1,6	0.073	0.079	0.084	0.090	0.096	0.107	0.118	0,129	0 14	0.152	0.163	0.174	0.186	0:197	0.208	0.731				ı	1	ı	1	I	ı	ı	ı	I	I	ı	ı	ı	ı	ı		1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	 I	леления
		1.4	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		1	ı		1	ı	ı	ı	ı	١	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	١	١	ı	ı		дия опре
		7,1	750.0	0.040	0.044	0.047	0.050	0.057	0.064	0.070	0.077	0.084	0.090	0.097	0.104	1	1	1		ı	ı	ı	ı	ľ	ı	١	ı	ı	١	ı	١	ı	ı	ı	ı	ı	١	1	ı	ı	١	ı	1	ı		аные, т
		1 1	70.074	0.027	0.029	0.031	0.033	0.037	0.042	0.046	0.050	0.055	0.059	. 1	ı		1			ı	1	ı	1	1	ı	ı	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	1	ı	ı	1	1	1	1	1	ı	1	1		E Med
150	Длина	L. MM	2	2,5	éé	5.5	÷	(un	1)40	i,	- 00	6	01	=	12	(5)	4	9	0.1	0.0		64		28	30	32	35	96. 20.	9	42	54.	. 48	20	55.	99	65	70	7.5	80	82	90	.95	100	110		d II

0,356, из латуни — на 1,08. ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 2).

5 - 1 - 1350