межго сударственны й стандарт

ВИНТЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ И ШЕСТИГРАННЫМ УГЛУБЛЕНИЕМ ПОД КЛЮЧ КЛАССА ТОЧНОСТИ А

Конструкция и размеры

ГОСТ 11738—84

Hexagona socket head cap screws, accuracy class A, Construction and dimensions (HCO 4762-77)

MKC 21.060.10 OKΠ 12 8400

Дата введения 01.01.85

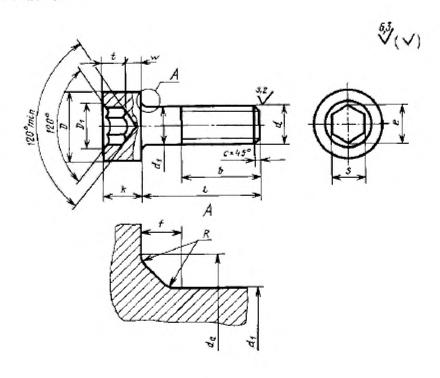
 Настоящий стандарт распространяется на винты с цилиндрической головкой и шестигранным углублением под ключ с диаметром резьбы от 3 до 36 мм.

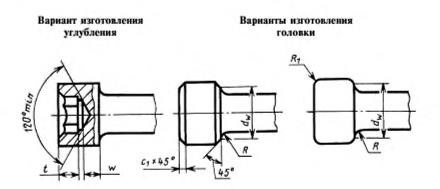
Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2662-80.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 4762—77, за исключением предельных отклонений размера под ключ.

2. Конструкция и размеры винтов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

С. 2 ГОСТ 11738-84





						N N											Ĭ
Номинальный диаметр резьбы д	ю	4	s	9	80	10	12	(14)	91	(81)	20	(22)	24	(27)	30	(33)	36
Диаметр стержия d,	т	4	\$	9	∞	10	12	14	16	18	20	22	24	n	30	33	36
Диаметр головки D	5,5	7,0	8.5	10,0	13,0	16.0	0'81	21.0	24,0	27.0	30,0	33,0	36,0	40.0	45,0	50,0	54.0
Диаметр фаски D_1 (пред. откл. по J_117)	3,2	3,8	4,9	6.1	7,2	6.7	12,0	14,3	16,7	16,7	20,4	20.4	22,3	22,7	26.2	28.5	32,0
Высота головки А	т	4	s	9	×	10	12	14	91	18	20	22	24	n	30	33	36
Размер под ключ \mathcal{S} (пред. откл. по $D11$)	2.5	3,0	4.0	5.0	0'9	8.0	0.01	12.0	14,0	14.0	17,0	0,71	0,61	0'61	22.0	24,0	27,0
Диаметр бписанной окружности е, не менее	2.87	3,44	4.59	5.73	6.87	9.17	11,45	13,74	16,02	16.02	19.44	19,44	21,73	21.73	25,15	27,43	30,85
Толщина основания головки w. не менее	1.15	1.4	1,9	2,3	3.0	4.0	8.4	5,8	8,9	7.8	9.8	9,4	10,4	11.9	12.9	13,8	15,3
Глубина шестигранного углубления 1. не менее	1,3	2,0	2,5	3.0	4.0	5.0	6,0	7.0	8,0	9.0	10,0	11.0	12,0	13,5	15.5	17,5	0.61
Длина перехода от стержня к голов- ке f , не более	0.51	09'0	09'0	89'0	1.02	1,02	1,87	1.87	1,87	1.87	2,04	2,04	2,04	2,89	2.89	2.89	2.89
Радиус под головкой В, не менее	0,1	0,2	0,2	0,25	6.4	0.4	9'0	9'0	9,0	9'0	8,0	8,0	8,0	1.0	0,1	1.0	1.0
Внутренний дияметр опорной поверхности $d_{\rm s}$, не более	3,6	4,7	5,7	6.8	9,2	11.2	14.2	16,2	18,2	20,2	22.4	24.4	26.4	30,4	33,4	36.4	39.4
Наружный диаметр опорной поверхности $d_{\mathbf{v}}$, не менее	5.07	6.53	8,03	9,38	12.33	15.33	17,23	20,17	23,17	26,02	28.87	31.85	34,81	38,72	43.61	48,62	52,54
Фаска с	0.5	6,0	1.0	1.0	1.6	1.6	1,6	2,0	2,0	2.5	2.5	2.5	2.5	2,5	2,5	2,5	3,0
Фаска с, или раднус R,, не более	0.3	6.4	0.5	9.0	8.0	1,0	1,2	4,1	1,6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0	3,3	3,6
Длина резьбы в	81	20	22	な	28	32	98	40	4	48	52	95	09	99	72	78	84

							N N											
Номинальный лиаметр резьбы d	p	3	4	5	9	8	10	12	(14)	16	(81)	20	(22)	24	(22)	30	(33)	36
	5)	1	1	1	1	ŀ	ı	1	1	1	1	1	1	J	1	1
	9			1	ļ	1	t	1	1	ı	1	1	1	1	ı	1	1	1
	œ				1	1	1	1	1	1	-	1	1	I		-	****	1
	10					1	1	Ţ	1	-	t	1	1	1	1	1	ŀ	1
	12						1	1	ī	1	1	1	1	1	ī	1	1	1
	14							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	91							i	1	1	1	1	1	1	ı	1	ĵ	1
	20								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	25										1	ſ	1	1	1	1	1	1
	30												1	1	ı	1	1	1
	35	1												1	1	_	-	1
	40	J														1	1	1
	45	ı	ı														1	j
Tunna cremana /	90	1	I															1
The state of the s	55	I	1	ı														
	09	1	I	I														
	99	1	ı	I	1													
	7.0	_	1	1	-													
	7.5	I	ì	I	ı													
	80	_	ı	-	ļ				Стандартные	ртныс								
	06	_	1	1	1	Ī			размеры	сры								
	100	-	1	1	I	ī												
	110	-	1	1	-	1	1											
	130	-	1	1	T	ı	1											
	130	1	1	1	1	ī	1											
	140	1	ı	1	1	1	***	1	ŀ									
	150	1	1	1	1	1	1	1	ı									
	160	J	J	J	1	1	1	1	1									
	170	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1							
	180	_	Ţ	I	1	1	1	-	1	1	1							
	190	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	200	(I	ı	1	1	ĵ	1	1	ŧ	1						Ī	

Примечания: 1. Винты с диаметрами резьбы, приведенными в скобках, применять не рекомендуется. 2. Винты с длиной, указанной над штриховой линией, изготовлять с резьбой на всей длине стержия.

Пример условного обозначения винта с диаметром резьбы d=12 мм, с полем допуска резьбы 6g, длиной l=40 мм, класса прочности 6.8, без покрытия:

То же, класса прочности 10.9 из стали марки 30XГСА, с покрытием окисным пропитанным маслом:

Винт M12-6g×40.109.30XГСА.05 ГОСТ 11738-84

- Резьба по ГОСТ 24705, сбег и недорез резьбы нормальный по ГОСТ 27148.
- 2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- Допуски и методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей по ГОСТ 1759.1.
 - Неуказанные допуски угловых размеров ± AT17.
 - Дефекты поверхности и методы контроля по ГОСТ 1759.2.
- 7. Допускается изготовлять винты с диаметром гладкой части стержня d_1 , равным диаметру стержня под накатывание метрической резьбы, по ГОСТ 19256.
 - 8. Фаска или скругление опорной плоскости головки должны быть до диаметра d_{∞} .
 - Форма дна шестигранного углубления произвольная.
- Механические свойства винтов должны соответствовать классам прочности 8.8 и 12.9. Допускается изготовлять винты с механическими свойствами, соответствующими классам прочности 5.6; 6.8 и 10.9.
- Винты должны изготовляться с покрытиями: цинковым хроматированным, кадмиевым хроматированным, окисным пропитанным маслом или без покрытия.
 - Остальные технические требования по ГОСТ 1759.0.
 - 11, 12. (Измененная редакция, Изм. № 1).
 - 13. Теоретическая масса винтов указана в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

		33 36	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	2 729.15 -	1 758,24 928,82	9 787,33 963,20	8 816.42 997.57	7 845,51 1031,95	874.60 1066.80	12'0011 69'206 †	2 961,87 1169,46	3 1020,05 1238,21	9 1078,24 1306,96	5 1173,91 1383,77	1241,01 1495,58	7 1308,12 1575,44	3 1375,23 1655,30	9 1442,34 1735,16	5 1509,44 1815,03	1576.55 1894.89	7 1643 66 1977 75
		30	1	1	J	1	1	1	1	1	I	1	}	- 2	6 535,24	9 558.92	3 582,61	1 606,29	0 629.98		7 677.36	1 701,04	8 748,42	1 818,43	873.89	5 62635	8 984,81	0 1040,27	2 1095,73	5 1151,19	7 1206,65	9 1262,11	2 1317.57
		(27)	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	\$ 384,92	3 404,26	2 423,59	0 442,93	8 461,11	5 481,60	1 500,94	2 520,27	19'685 (5 578,28	5 638,21	5 683,13	5 728,05	4 772,98	4 817,90	3 862,82	3 907,75	2 952,67	65,799	1 1042,52
		24	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	265,87	280,85	295,83	310,82	325,80	340,78	355,76	370,74	385,72	400,70	447,26	482,76	518,25	553,75	589,24	624.74	660,23	695,73	731,22	1766,71	802,21
		(22)	T	1	1	1	1	I	1	1	-	1	213,60	226,40	239,19	251,98	264,77	277,57	290,36	303,15	324,00	338,91	368,74	398,56	428,39	458,21	488,04	517.86	547,69	577,51	607,34	637,17	66'999
TOB		20	1	1	1	1	1	t	1	1	1	152,62	163,03	173,43	183,84	194,24	204,64	215,05	230,45		255,09	267,42	292,07	316,72	341,37	366,01	390,66	415,31	439,96	464,61	489,25	513,90	538,55
TEOPETHYECKAS MACCA BUHTOB		(81)	1	1	j	1	ı	1	1	1	ı	117,07	125,33	133,60	141,86	150,12	158,38	166,65	180,76	190,74	200,72	210,71	230,67	250,64	270,60	290,57	310,54	330,50	350,47	370,43	1	1	J
	мм	91	I	1	1	1	1	ı	1	1	78,90	95'58	92,22	88'86	105,54	112,20	118.86	129,45	137,34	145,22	11,53,11	161,00	176,77	192,55	208,32	224,10	239,88	255.65	271,43	287,20	1	1	i
HYECK	7, 338 d,	(14)	1	ī	J	1	1	1	1	1	55,57	60,54	15'59	70.48	75,45	80,42	85,39	94,64	100,67	10,901	112,75	118,79	130,87	142,95	155,03	167,10	179,18	191,26	1	1	1	1	1
TEOPET	винтов, кг	12	1	1	J	ł	1	1	J	34,16	37,80	41,43	45,07	48,71	52,34	58,22	99,29	67,10	71,53	18,97	80,41	84,84	93,72	102,59	111,46	120,34	129,21	ı	ı	1	1	1	ı
- 1		10	1	1	1	1	1	20,40	21,40	23,51	25.92	28,43	30,94	33,45	37,44	40,52	43,60	69'94	49,77	52,85	55,93	10'65	65,17	71,33	-	-		1	1	1	-	1	1
1	Macca 1000 m1	89	1	1	ı	1	10,99	11,63	12,26	13,54	15,13	16,72	18,31	20.82	22,79	24,76	26,73	28,70	30.68	32,65	34.62	36,59	1	I	1	1	-	1	1	1	1	1	1
		9	1	1	1	4,90	5,25	2,60	96'5	99'9	7,54	8,42	18'6	10,92	12,03	13,13	14,24	15,35	1	į	1	1	1	1	1	1	1	1	ı	1	1	1	1
		80	1	1	2,90	3,15	3.39	3,64	3,89	4,38	5,00	5.86	6,63	7.40	8,17	8.94	1	1	1	1	1	1	1	1	Ţ	1	1	1	1	1	1	1	1
		72	1	1,54	1.70	1,85	2,01	2.16	2,31	2,63	3,01	3,61	4,10	4,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3	0.72	97.0	0.85	0,94	1,03	1.11	1,20	1,38	1,68	1.96	f	1	1	1	1	1	1	ı	Ţ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	i
		f. MM	S	9	8	10	12	14	91	20	25	30	35	40	45	20	55	09	65	20	75	80	06	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененняя редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- В. Г. Серегин, А. М. Свиридов, Н. И. Антонова, Т. Н. Купцова
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.02.84 № 432
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2662-80
- 4. В стандарт введен международный стандарт ИСО 4762-77
- 5. B3AMEH FOCT 11738-72
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ΓΟCT 1759.0—87	12
ΓΟCT 1759.1—82	4
ΓΟCT 1759.2—82	6
ΓΟCT 12414—94	3a
ΓΟCT 19256—73	7
ΓΟCT 24705—2004	3
ΓΟCT 27148-86	3
CT C9B 2662—80	Вводная часть
ИСО 4762—77	Вводная часть

- Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
- 8. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в марте 1989 г. (ИУС 5-89)