

ВИНТЫ С НАКАТАННОЙ НИЗКОЙ ГОЛОВКОЙ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОНЦОМ

ГОСТ 21337-75

Конструкция и размеры

Low knurled-head and flat-dog point screws.
Construction and dimensions

Взамен
ГОСТ 10492-63
в части варианта
с цилиндрическим
концом

МКС 21.060.10

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 8 декабря 1975 г. № 3800 дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 27.06.91 № 1173

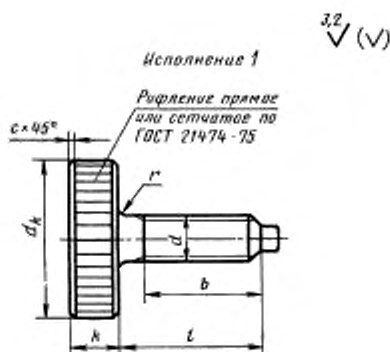
1. Настоящий стандарт распространяется на цельные и составные винты с металлической или пластмассовой низкой головкой и цилиндрическим концом классов точности А и В с диаметром резьбы от 2 до 12 мм.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. (Исключен, Изм. № 1).

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1981 г., августе 1992 г. (ИУС 3-82, 11-92).

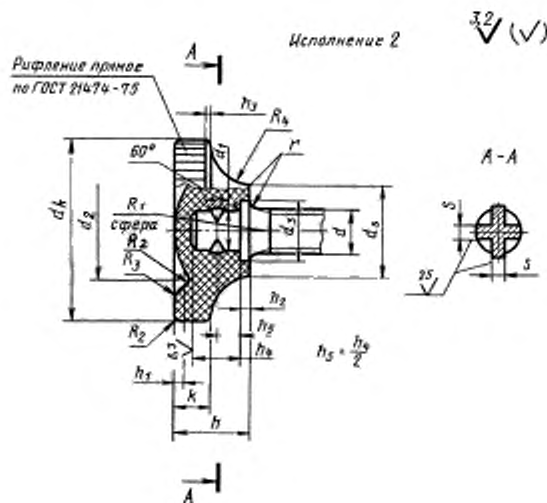


Таблица 1

мм											
Номинальный диаметр резьбы d		2,0	2,5	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Шаг резьбы	крупный	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
	мелкий	0,25	0,35			0,50		0,75	1,00	1,25	
Диаметр головки d_k		9	10	12	14	16	20	24	30	36	40
Высота головки h		—	—	5	6	7	8	10	12	14	16
k		—	0,25		3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
h_1		—	—	0,35	0,45	0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,75
h_2		—	—	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	2,0	2,4	2,8
h_3		—	—	0,4		0,5		0,7	0,8	0,9	1,0
h_4		—	—	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5	7,0	9,0	10,0
Диаметр подголовка d_s		—	—	6	7	8	10	12	16	20	24
d_2		—	—	7	8	9	11	13	18	22	24
d_3		—	—	5		6	7	8	10	12	14
$S =$		—	—	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,4	4,2	5,0
Радиус сферы R_1		—	—	8,4		9,0	10,2	12,3	18,0	20,4	21,0
R_2		—	—	0,35		0,60	0,75	0,90	1,20	1,50	1,75
R_3		—	—	0,2		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
Радиус под головкой r		0,5					1,0		2,0		
R_4		—	—	2		3	4	5	6		
c , не более		Кромки при-туплены	0,3		0,4			0,5	0,6	0,8	
Длина резьбы b		7	8	9	10	12	15	18	22	28	34

Примечание. Размеры, приведенные в скобках, неpreferred.

Таблица 2

мм

Длина винта <i>l</i>	Номинальный диаметр резьбы <i>d</i>									
	2,0	2,5	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
(14)										
16										
(18)										
20										
(22)										
25										
(28)										
30										
(32)										
35										
(38)										
40										
45										
50										
55										
60										

Примечания:

1. Винты в области от верхней сплошной линии до пунктирной изготавливаются с резьбой по всей длине.
2. Размеры, приведенные в скобках, непредпочтительны.

Пример условного обозначения винта класса точности А, исполнения 1, диаметром резьбы $d = 10$ мм, с крупным шагом резьбы, длиной $l = 16$ мм, класса прочности 4.6, без покрытия:

Винт А.М10-16.46 ГОСТ 21337—75

То же, класса точности В, исполнения 2, с мелким шагом резьбы, цинковым покрытием толщиной 6 мкм, нанесенным способом катодного восстановления, хромированным:

Винт В2.М10-1,25 — 6 g · 16.46.016 ГОСТ 21337—75

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Резьба — по ГОСТ 24705—2004, поле допуска резьбы 6 g — по ГОСТ 16093—2004.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

С. 4 ГОСТ 21337—75

Диаметр d_1 должен находиться в пределах от наружного до среднего диаметра резьбы.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Размеры сбегов и недорезов резьбы — по ГОСТ 27148—86.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. **(Исключен, Изм. № 1).**

8. Технические требования — по ГОСТ 21338—75.

9. Теоретическая масса винтов приведена в приложениях 1 и 2.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

10. Конец винта цилиндрический — по ГОСТ 12414—94.

11. Допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей — по ГОСТ 1759.1—82.

10, 11. **(Введены дополнительно, Изм. № 2).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Длина винта l , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных винтов, кг —, при номинальном диаметре резьбы d , мм							
	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
4	1,03	—	—	—	—	—	—	—
5	1,08	1,68	2,42	—	—	—	—	—
6	1,12	1,75	2,49	4,4	—	—	—	—
8	1,21	1,90	2,64	4,6	7,7	—	—	—
10	1,30	2,05	2,79	4,8	8,0	—	—	—
12	1,38	2,21	2,94	5,0	8,3	16,0	—	—
(14)	1,47	2,36	3,10	5,3	8,7	16,7	—	—
16	1,56	2,51	3,25	5,5	9,0	17,3	29,7	—
(18)	1,65	2,66	3,41	5,7	9,3	17,9	30,8	—
20	1,74	2,81	3,56	6,0	9,7	18,6	32	—
(22)	1,81	2,96	3,72	6,3	10,1	19,4	33	—
25	1,97	3,19	3,94	6,6	10,6	20,2	34	52
(28)	2,08	3,41	4,12	6,9	11,1	21,0	35	53
30	2,19	3,56	4,32	7,2	11,5	21,8	37	55
(32)	2,28	3,72	4,50	7,6	12,0	22,6	38	57
35	2,42	3,94	4,69	8,0	12,5	23,4	39	59
(38)	—	—	4,87	8,3	13,0	24,2	40	60
40	—	—	5,07	8,6	13,2	24,9	42	62
45	—	—	—	—	—	26,5	44	66
50	—	—	—	—	—	28,1	47	70
55	—	—	—	—	—	—	49	73
60	—	—	—	—	—	—	52	77

Длина винта l , мм	Теоретическая масса 1000 шт. стальных цельнометаллических винтов с низкой головкой, кг — , при номинальном диаметре резьбы d , мм									
	2,0	2,5	3,0	(3,5)	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1,05	1,89								
4	1,07	1,92	2,39							
5	1,09	1,95	2,43	3,90	5,97					
6	1,11	1,98	2,47	3,96	6,03	10,5				
8	1,14	2,04	2,56	4,08	6,10	10,8	18,9			
10	1,18	2,10	2,64	4,20	6,25	11,1	19,4			
12	1,22	2,16	2,73	4,32	6,40	11,3	19,8	38,0		
(14)	1,25	2,22	2,82	4,43	6,55	11,5	20,1	38,4		
16	1,28	2,28	2,91	4,55	6,70	11,7	20,4	39,0	71,5	
(18)		2,34	3,00	4,67	6,85	11,9	20,7	39,6	72,5	
20		2,40	3,10	4,79	7,00	12,1	21,0	40,2	73,5	
(22)			3,17	4,91	7,15	12,3	21,3	40,8	74,5	
25			3,26	5,02	7,37	12,6	21,8	41,7	76,0	116
(28)			3,35	5,14	7,50	12,9	22,3	42,6	77,5	118
30			3,52	5,26	7,81	13,2	22,9	43,2	78,4	120
(32)			3,75	5,39	8,19	13,5	23,5	43,5	79,8	121
35			4,20	5,52	8,51	14,2	24,1	44,4	80,9	123
(38)					8,95	15,0	24,8	45,2	82,8	125
40					9,30	15,9	25,6	45,9	83,4	127
45								46,6	86,0	130
50								48,9	88,4	134
55									90,9	138
60									93,4	141

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