

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ВИНТЫ С ПОЛУПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ**  
**КЛАССОВ ТОЧНОСТИ А и В ГОСТ 17474-80**

**Конструкция и размеры**

Raised countersunk head screws product grades A and B. Construction and dimensions

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 июня 1980 г. № 3276 срок действия установлен**  
**с 01.01.82**  
**до 01.01.92**

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

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2655-80.

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

Таблица 1

мм

Номинальный диаметр резьбы $d$	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	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	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,0	2,5	2,5
	мелкий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5
Диаметр головки $D$	1,9	2,3	2,6	3,0	3,8	4,7	5,6	6,5	7,4	9,2	11,0	14,5	18,0	21,5	25	28,5	32,5	36,0	
Высота потайной части головки $k$ , не более	0,6	0,72	0,84	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	
Высота сферы $f \approx$	0,25	0,3	0,35	0,4	0,5	0,6	0,75	0,9	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	
Радиус сферы $R_1 \approx$	2,1	2,6	2,9	3,4	4,2	5,4	6	6,8	8	9,4	12	15	19	22,5	26	30	34	38	
Номер крестообразного шлица	-	-	-	-	0	1		2			3		4		-	-	-	-	
Диаметр крестообразного шлица $t$	-	-	-	-	2,3	3,0	3,3	4,4	4,8	5,4	7,3	8,7	11,2	12,6	-	-	-	-	
Глубина крестообразного шлица $h$ , не более	-	-	-	-	1,5	1,6	2,0	2,2	2,5	3,1	3,5	5,0	6,1	7,5	-	-	-	-	
Глубина вхождения калибра в крестообразный шлиц	не более	-	-	-	-	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,4	4,0	5,5	6,8	8,3	-	-	-	-
	не менее	-	-	-	-	1,3	1,6	1,9	2,0	2,3	2,9	3,5	5,0	6,3	7,8	-	-	-	-
Длина резьбы $b$	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

мм

Длина винта <i>l</i>	Номинальный диаметр резьбы <i>d</i>																		
	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
2			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(3,5)						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4								-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(7)											-	-	-	-	-	-	-	-	-
8												-	-	-	-	-	-	-	-
9													-	-	-	-	-	-	-
10														-	-	-	-	-	-
11	-														-	-	-	-	-
12	-															-	-	-	-
(13)	-	-	-														-	-	-
14	-	-	-															-	-
16	-	-	-																-
(18)	-	-	-	-															-
20	-	-	-	-															-
(22)	-	-	-	-	-														-
25	-	-	-	-	-														-
(28)	-	-	-	-	-	-													-
30	-	-	-	-	-	-													-
(32)	-	-	-	-	-	-	-												-

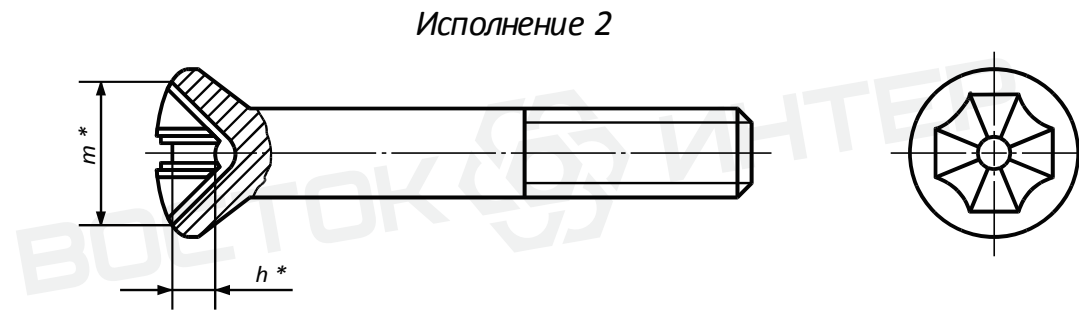
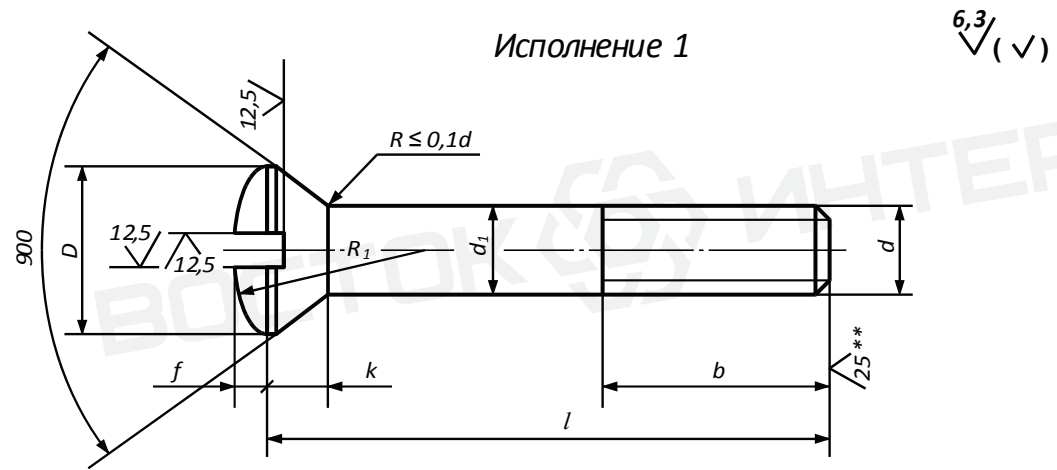
Стандартные длины

Длина винта $l$	Номинальный диаметр резьбы $d$																		
	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(38)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(42)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(48)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(85)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(95)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Стандартные длины

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 изготавливают с резьбой по всей длине стержня.



\* Размеры для справок.

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

Пример условного обозначения винта с полупотайной головкой, класса точности А, исполнения 1, диаметром резьбы  $d = 8$  мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска 6g, длиной  $l = 50$  мм, нормальной длиной резьбы  $b = 22$  мм, класса прочности 4.8, без покрытия:

*Винт А.М8-6g×50.48 ГОСТ 17474-80*

То же, класса точности В, исполнения 2, с мелким шагом резьбы, удлинённой длиной резьбы  $b = 34$  мм, с цинковым покрытием толщиной 6 мкм, хромированным:

*Винт В2.М8х1-6g×50-34.48.016 ГОСТ 17474-80*

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

3. Диаметр гладкой части 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 изготавливать винты с длинами, не указанными в табл. 2.

5. Резьба - по ГОСТ 24705-81 . Сбег и недорез резьбы - по ГОСТ 10549-80.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**6. (Исключен, Изм. № 2).**

7. Шлицы прямые - по ГОСТ 24669-81, крестообразные - по ГОСТ 10753-86.

7 а. Допуски, методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей - по ГОСТ 1759.1-82.

**7, 7а. (Измененная редакция, Изм. № 2).**

7 б. Дефекты поверхности и методы контроля - по ГОСТ 1759.2-82.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2 ).**

8. Технические требования - по ГОСТ 1759.0-87.

9. Теоретическая масса винтов указана в приложении 1.

**10. (Исключен, Изм. № 2).**

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА ВИНТОВ

Длина винта $l$ , мм	Масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом резьбы кг $\approx$ при номинальном диаметре резьбы $d$ , мм																	
	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
2	0,014	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0,018	0,030	0,042	0,058	0,105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	0,021	0,033	0,047	0,064	0,114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0,023	0,036	0,051	0,070	0,123	0,215	0,332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	0,027	0,043	0,060	0,081	0,141	0,244	0,375	0,559	0,764	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0,031	0,050	0,069	0,092	0,160	0,274	0,419	0,617	0,840	1,428	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0,035	0,056	0,078	0,103	0,178	0,303	0,462	0,672	0,919	1,550	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,040	0,065	0,087	0,115	0,196	0,332	0,505	0,731	0,995	1,679	2,598	-	-	-	-	-	-	-
9	0,044	0,072	0,096	0,126	0,214	0,362	0,549	0,789	1,072	1,801	2,773	-	-	-	-	-	-	-
10	0,048	0,079	0,105	0,137	0,232	0,391	0,592	0,848	1,148	1,923	2,947	5,865	-	-	-	-	-	-
11	-	0,085	0,114	0,148	0,250	0,420	0,635	0,907	1,224	2,045	3,122	6,180	-	-	-	-	-	-
12	-	0,092	0,123	0,160	0,268	0,449	0,679	0,965	1,301	2,167	3,297	6,612	11,15	-	-	-	-	-
13	-	-	-	0,171	0,286	0,479	0,722	1,024	1,377	2,290	3,471	6,927	11,65	-	-	-	-	-
14	-	-	-	0,182	0,304	0,508	0,765	1,082	1,454	2,412	3,646	7,242	12,15	-	-	-	-	-
16	-	-	-	0,207	0,340	0,567	0,852	1,199	1,607	2,656	3,995	7,874	13,15	20,38	-	-	-	-
18	-	-	-	-	0,376	0,625	0,939	1,316	1,760	2,900	4,344	8,504	14,43	21,83	-	-	-	-
20	-	-	-	-	0,416	0,684	1,025	1,433	1,912	3,145	4,694	9,135	15,42	23,28	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	0,743	1,112	1,550	2,065	3,389	5,043	9,766	16,42	25,26	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	0,831	1,242	1,726	2,295	3,756	5,567	10,712	17,92	27,44	39,73	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	1,372	1,902	2,524	4,122	6,091	11,658	19,41	29,60	42,69	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	1,459	2,019	2,677	4,367	6,440	12,290	20,41	31,05	44,67	61,46	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	2,136	2,830	4,611	6,789	12,920	21,41	32,50	46,65	64,11	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	2,311	3,059	4,978	7,313	13,867	22,90	34,67	49,61	68,09	90,24	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	3,287	5,344	7,837	14,813	24,40	36,84	52,58	72,07	95,18	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	3,439	5,589	8,187	15,444	25,40	38,29	54,56	74,72	98,47	126,6

Длина винта $l$ , мм	Масса 1000 шт. стальных винтов с крупным шагом резьбы кг $\approx$ при номинальном диаметре резьбы $d$ , мм																		
	1	1,2	1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,833	8,535	16,075	26,39	39,74	56,54	77,37	101,77	130,8	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,200	9,060	17,021	27,89	41,91	59,51	81,35	106,71	137,0	
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,560	9,584	17,967	29,39	44,08	62,47	85,33	111,65	143,3	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,804	9,933	18,598	30,38	45,53	64,45	87,98	114,95	147,4	
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,415	10,806	20,175	32,88	49,15	69,39	94,62	123,18	157,8	
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,026	11,642	21,752	35,37	52,76	74,34	101,24	131,43	168,2	
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,637	12,515	23,329	37,86	56,38	79,29	107,88	139,66	178,5	
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,248	13,388	24,791	40,08	60,00	84,22	114,51	147,90	188,9	
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,859	14,261	26,368	42,57	63,62	89,18	121,13	156,13	199,3	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,470	15,134	27,945	45,06	67,24	94,12	127,77	164,36	209,7	
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,081	16,007	29,522	47,56	70,85	99,07	134,39	172,61	220,0	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,691	16,881	31,099	50,05	73,94	104,01	141,03	180,84	230,4	
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,302	17,754	32,677	52,54	77,56	108,22	147,65	189,08	240,8	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,913	1,627	34,252	55,03	81,17	113,17	154,27	197,32	251,2	
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213,79	271,9
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,7

Примечание. Для определения массы винтов из алюминиевого сплава значения масс, указанные в таблице, следует умножить на коэффициент 0,356, из латуни - на 1,08.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

**(Исключено, Изм. № 2).**

note: настоящий файл предназначен только для ознакомления. используйте в работе только официальные издания. данный файл принадлежит компании Восток-Интер [www.vostok-inter.uaprom.net](http://www.vostok-inter.uaprom.net) при размещении этого файла на других ресурсах прямая ссылка на сайт компании Восток-Интер обязательна. Если вы нашли ошибку или неточность в тексте, пожалуйста, сообщите нам любым удобным способом.