ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШПИЛЬКИ С ВВИНЧИВАЕМЫМ КОНЦОМ ДЛИНОЙ 2,5d

Класс точности В

Конструкция и размеры

Studs with threaded end of 2,5d Product grade B Construction and dimensions

ГОСТ 22040-76*

Взамен ГОСТ 11765—66 в части длины ввинчиваемого резьбового конца $l_1 = 2,5d$

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 августа 1976 г. № 1934 срок введения установлен

c 01.07 78

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 14.04.83 № 1761 срок действия продлен

до 01.01.89

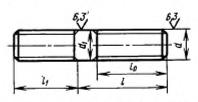
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

 Настоящий стандарт распространяется на шпильки с диаметром резьбы от 2 до 48 мм, ввинчиваемые в резьбовые отверстия в деталях из легких сплавов.

Допускается применять данные шпильки для ввинчивания в

резьбовые отверстия в стальных деталях.

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



Примечание. Допускается изготовление шпилек с диаметром стержия приблизительно развым среднему диаметру резьбы. В обозначении этих шпилек после слова «Шпилька» следует указывать цифру 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание, сентябрь 1983 г. с Изменениями № 1, 2, 3. утвержденными в декабре 1978 г., июне 1980 г., апреле 1983 г.; Пост. № 1759 от 14.04.83 (ИУС 2—79, 8—80, 7—83)

Таблица 1

	жм								
2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)
0,4	0,45	0,5	0.7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
-	-	-	-	-	-	1	1,	25	1,5
2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
5	6	7,5	10	12	16	20	25	30	35
	0,4	2 2,5	0,4 0,45 0,5	2 2,5 3 4	2 2,5 3 4 5 0,4 0,45 0,5 0,7 0,8 2 2,5 3 4 5	2 2,5 3 4 5 6 0,4 0,45 0,5 0,7 0,8 1 	2 2,5 3 4 5 6 8 0,4 0,45 0,5 0,7 0,8 1 1,25 1 2 2,5 3 4 5 6 8	2 2,5 3 4 5 6 8 10 0,4 0,45 0,5 0,7 0,8 1 1,25 1,5 1 1, 2 2,5 3 4 5 6 8 10	2 2,5 3 4 5 6 8 10 12 0,4 0,45 0,5 0,7 0,8 1 1,25 1,5 1,75 1 1,25 2 2,5 3 4 5 6 8 10 12

Продолжение табл. 1

		мм							40 70	
Номивальный диаметр резьбы d	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
Шаг Р: крупный	2		2,5			3	3,5	4	4,5	5
мелкий		1	,5			2			3	
Днаметр стержия d_1 (пред. откл. по $h14$)	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
Длина ввинчиваемого резьбового конца I_1 (пред. откл. по $+j_s$ 17)	40	45	50	55	60	68	75	88	105	120

Примечание. Размеры, заключенные в скобки, применять не рекомендуется. Таблица 2

	-	d	UNES.	Длика резьбы гасчиого конца	I FACN	MOCO	конш		(uper,	OBST.	+ 2P)	пря	HOME	пря поминальном		инметре		p ngssad		
Danks untries l (npel. other, no f_S 16)	1 24	10.1	ь	4	10	19	œ	2	22	(6)	91	(18)	8	8	7,	(27)	8	18		8
01	×	×	×	F	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	- 1
12	10	×	×	1	1	1	1	1	1	:1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1)
14	01	=	х	×	1	1	1	1	ار	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1)
91	10	=	13	×	×	×	×	×	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	11
(18)	2	=	12	프	×	<	<	×	1	1	1	1	1	1	H	1	1	1	1	1
30	10	Ξ	12	=	16	1	V	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(22)	10	=	27	±	9	×	×	X	1	1	1	1	1	T	1	1	1	1	1	1)
25	01	=	12	#	16	8	×	X	×	×	1	:	1	1	1	1	1	1	1	11
(88)	10	=	12	#	16	92	81	×	X	×	1	1	1	11	1	1	1	1	1	11
30	2	=	12	7	16	82	S	×	×	×	1	1	1	-1	1	1	1	1	1	11
(32)	2	=	12	=	16	81	22	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
38	9	=	2	Ξ	16	82	83	82	X	×	×	×	1	1	1	1	1	1	11	1)
(38)	2	=	12	#	16	18	23	8	30	×	×	X	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0	=	12	14	91	81	81	8	8	×	×	×	X	1	1	1	1	1	1	1
(42)	0	=	12	*	91	82	83	88	8	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	11
45	9	=	12	7	9	81	53	98	8	35	×	×	×	×	X	1	1	1	1	11
(84)	01	=	12	*	91	8	81	83	98	35	88	×	×	×	×	Ī	1	1	L	1

	_	F	(JRRA	Длина резьбы гасчиоло конца	on rac	48070	KOKE	2	(uper	OTKR.	+2P)	nps	HOME	при поминальном	OM AS	tawer	дизметре рельбы		,	1
Janua mpenan t (spea, orda, so $j_{\mathcal{S}}$ 16)	64	2,5	es	7	2	9	80	10	22	(3)	22	(38)	8	8	2.	(5)	8	8	ħ	\$
92	2	Ξ	12	=	16	18	23	56	30	34	38	×	*:	1	×	1	- 1	- 1	1	1
55	10	=	12	14	91	18	22	56	36	3	88	42	×	X	×	×	l	1	1	1
9	2	=	2	#	16	82	22	36	98	3.5	38	42	9	×	X	×	×	1	1	1
65	2	=	의	#	91	81	22	36	8	34	38	5	9	B	×	×	×	1	1	1
20	2	=	의	*	91	81	8	8	8	34	88	약	46	9,	54	×	×	×	ī	1
75	2	=	22	Ξ	91	81	23	.38	38	35	38	42	99	S	54	8	×	×	-1	1
88	2	=	22	*	16	18	প্ল	38	8	34	38	42	46	8	54	8	×	×	×	×
88	1	=	23	7	99	8	83	26	8	#	8	5	94	8	54	3	8	×	×	×
06	1	=	의	Ξ	16	13	য়	8	8	31	38	42	46	8	51	8	8	×	×	×
(36)	1	=	23	Ξ	91	22	য়	28	8	34	88	42	46	8	54	8	8	82	×	×
100	1	=	약	=	91	20	83	28	8	22	88	42	46	22	19	\$	8	78	×	×
(106)	1	=	23	14	91	81	22	92	8	ಫ	83	42	46	33	容	8	8	78	×	×
110	1	Ξ	12	7	16	20	22	38	30	34	88	45	46	33	25	9	99	78	8	×
(115)	1	=	22	Ξ	91	28	22	88	99	34	38	42	46	8	54	8	8	78	8	×
120	1	=	12	=	91	82	22	8	38	34	38	52	46	25	54	8	99	78	8	×
130	1	=	18	8	23	22	83	엻	8	49	4	80	S	£	99	99	72	25	8	80
140		17	22	82	22	24	83	83	36	9	#	\$	52	95	8	8	13	8	96	801
	_	_	_		_				_											

		-	Jansa	pess	Se rae	MHOLD	кона	196	uper.	OTKA.	+2P	нап (номя	Длина ревъбы гвечного комца I., (пред. откл. +2P) при номинальном диаметре резъбы d	NO.	Haker	pe pe	HOTE O		
Длика шпельки <i>l</i> (пред. откл. по <i>l_o</i> 16)	"	3.5		-	40		×	2	22	€:	2	(88)	8	(Z	*	(23)	8	26	÷	\$
150	- 1	17	∞ ≃	8	23	22	88	33	8	\$	4	8	25	88	8	8	72	20	8	801
160	1	17	81	8	83	22	82	8	8	\$	#	\$	ß	88	8	88	72	\$	98	8
170	1	1	1	1	1	1	83	엃	98	9	#	48	S	98	8	99	72	8	98	108
180	1	1	1	-	1	1	28	S	8	9	4	æ	S	98	8	8	72	\$	96	8
190	1	1	1	1	1	1	88	8	38	40	4	48	ಚ	26	8	8	72	**	8	8
200	1	1	١	1	1	1	88	88	38	\$	4	48	25	98	8	99	23	84	96	8
220	1	1	-1	1	1	1	1	1	49	83	22	61	13	69	73	79	82	97	66	121
240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	53	8	73	79	88	97	60	121
260	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	79	88	97	601	2
280	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	97	8	2
300	ŧ	1	1	ī	1	1	1	1	1	1	1	T	1	1	1	1	1	16	60	121
										_	_	_		_		_				

Примечания:

1, =1-0,5d-2P. 1. Размеры, замлюченные в скобки, применять не рекомендуется. 2. Зняком \times отмечены шпильжя с длиной резьбы гаечного конца Пример условного обозначения шпильки с диаметром резьбы d=16 мм, с крупным шагом P=2 мм с полем допуска 6g, длиной l=120 мм, класса прочности 5.8, без покрытия:

То же, с диаметром стержня, приблизительно равным среднему диаметру резьбы, с мелким шагом P=1,5 мм, с полем допуска 8g, класса прочности 10.9, из стали марки 40X, с покрытием 02 толшиной 6 мкм:

То же, с мелким шагом P=1,5 мм на ввинчиваемом конце, с крупным шагом P=2 мм на гаечном конце, класса прочности 6.6, с покрытием 05:

(Измененная редакция, Изм. № 1, № 2).

 Резьба — по ГОСТ 24705—81, поле допуска 6g — по ГОСТ 16093—81. Допускается поле допуска 6е для шпилек, подвергаемых покрытию повышенной толщины.

1-3. (Измененная редакция, Изм. № 3).

4. Поверхность гладкой части стержня d_t не обрабатывается при изготовлении шпилек из калиброванного проката.

5. (Исключен, Изм. № 2).

 Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготовлять резьбу с полем допуска 8g по ГОСТ 16093—81.

Технические требования — по ГОСТ 1759—70.

Теоретическая масса шпилек дана в справочных приложениях 1 и 2.

T	_	_	Teop	стическ	ая масс	a 1000 ur	т. сталы	nez mus	лек, к
Длина шпальки I. мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,292	0,498	0,795	-	_	-	Trace .	-	-
12	0.342	0,571	0,906	_	_	_	-	-	
14	0,379	0,631	0,983	1,924	-		_	-	-
16	0,428	0,701	1,083	2,100	3,590	5.656	11,77	21,05	-
(18)	0,478	0,781	1,194	2,255	3,837	6,008	12,41	-	
20	0,530	0,861	1,305	2,453	4,085	:6,362		-	_
(22)	0,580	0,940	1,421	2,650		6,802		-	_
25	0,650	1,051	1,581	2,941	4,855	7,375	14,88	25,92	41,13
(28)	0,720	1.171	1,751	3,241	5,265	8,025	15,90		
30	0,770	1,251	1,861	3,441	5,665	8,525	16,54		
(32)	0,820	1,320	1,971	3,641	5,965	8,925	17,38		
35	0,900	1,431	2,141	3,931	6,365	9,625	18,48	31,17	
(38)	0,970	1,581	2,301	4,231	,6,865	10,220			-
40.	1,020	1,631	2,411	4,421	***	10,720	-		52,55
(42)	1,070	1.750	2,531	4,621		11,120	-	-	54,35
45	1,140	1,841	2,691	4,921	7,965	11,820	22,48		56,95
(48)	1,220	1,981	2,861	5,211	8,365	12,520	23,68		
501	1,270	2,061	2,971	5,411		12,920	24,48	40,42	61,45
55	1,390	2,161	3,251	5,901	-	14,020	26,38	43,52	65,85
60	1,520	2,361	3,521	6,401	10,270	15,120	28,38	46,62	70,25
65	1,640	2,561	3,801			16,220		49,72	74,75
70	1,860	2,761	4,081	7,381	11,770	17,320	32,38	52,72	79,15
75	1,880	2,961	4,361	7,871			34,28	55,82	83,65
80	2,010	3,161	4,631			19,620	36,28	58.92	88,05
85		3,361	4,911	8,861			38,28	62,02	92,45
90	_	3,561	5,191	9,351					96,95

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	50	35	42	49
	_	-1	_	_	-	-	_	_	-	
_	-	-		_	-	_	-	_		_
_	_	-	_	-	-	-	-	_	-	-
		-	-	-	-	-	-		_	-
_	_	-	_	-	-	-	_	_		-
			_	_		_	_	_		_
	_		_	-	_		_	_		-
61,16		-	_	_	-	_	-			
64,35		_	-	-		-		_		
66,34		-	-		-		-	nere.	_	_
68,33			_		-	-				_
71,53	102,1	135,4	-		_	-		_		
74,75	106,4	140,7			-					_
76,74	109,1	144,0	191,3	_		_		_		
78,73	111,7	147,3	195,4					_		_
81,91	117.0	152,6	202,0	260,6	320,9	-		_		_
85,51	119,7	157,2	207.9	267,9	329,2					
87,91	122,8	161,2	212,8	273,9	336,3		_	-	-	_
94,01	130,7	169.8	223,6	287,1	351,8	484,0		_		_
100,00	138,6	179,8	234,4	299,6	367,5	504,0	651,2			_
106,00	146,5	189,8	246,8	313,5	383, 1	524,0	675,7			_
112,10	154,4	199,7	259,1	328,4	398,6	543.4	700,2	1118	_	Ŀ
118,10	162,3	209,7	271,4	343,3	416,4	562,7	723,0	1152		L
124,20	170,2	219,7	283,7	358,2	434,1	585,2	750,8	1192	1770	2
130,20	178,1	229,7	296,7	373,1	451,9	607,7	773,7	1225	1816	2
136,20	186,0	239,7	308,4	388,1	469.6	630,2	801.5	1258	1862	2

			Теоре	тическа	и масса	1000 mr.	сталья	ых шаял	ick, Kr
Дляна шпильки). Ми	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
(95)		3,761	5,471	9,851	15,67	22,92	42,18	68,22	101.4
100	_	3,961	5,741	10,340	16,37	24,02	44,18	71,32	105.9
(105)	_	4, 161	6,021	10,830	17,17	25,12	46,18	74,32	110,3
110	_	4,361	6,301	11,330	17,97	26,22	48,18	77,42	114,7
(115)	_	4,561	6,628	11,860	18,67	27,32	50,08	80,52	119,2
120	-	4,761	6,905	12,350	19,09	28,26	52,08	83,62	123,5
130	_	5,151	7,461	13,340	20,67	30,52	56,92	90,09	132,7
140	_	5,531	8,011	14,320	22,17	32,72	60,48	96,22	141,7
150	-	5,961	8,571	15,310	23,67	34,92	64,38	102,40	150,7
160	_	6,361	9,121	16,300	25,27	37,12	68,38	107,90	158,3
170	_	-	_	_	_	_		114,00	167,2
180	_	_	_	_	_	-	76,28	120,20	176,1
190		_	_	-	_	-	80,28	126,40	185,0
200	_	_	_	_	_	_	84,18	132,60	193,8
220	_	_	-	_		-	-	_	211,6
240	-		_	-	_	_	_		_
260	7	_	_	_	_	_	_	_	_
280	_	-	_	_	-	_	_	_	_
300	_	_	_	_		_			

Примечание. Для определения массы шпилек, изготовляемых из других на коэффициент: 0,356 — для алюминиевого сплава; 0,970 — для бронзы; 1,080 — (Измененная редакция, Изм. № 1).

Продолжение

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
142,3	193,8	249,7	320,7	403,0	487,4	652,6	829,2	1295	1912	2692
148,3	201,7	259,7	333,1	418,9	505,1	675,1	857,0	1331	1962	2754
154,4	209,6	269,7	345,4	432,8	522,9	697,6	884,7	1371	2006	2815
160,4	217.5	279,7	357,7	447,7	540,7	719,3	912,5	1411	2053	2877
166,4	225,4	289.7	370.1	462,7	558,4	742,5	940.2	1451	2108	2948
172,5	233,3	299,6	382,4	477,6	576,2	765,0	967,9	1491	2162	3001
184,6	249,1	319,6	407,0	507,4	611,7	810.0	1023,0	1571	2271	3139
196,9	265,5	339,6	437,2	537,3	647,2	854,9	1079,0	1651	2380	3281
208.9	280,8	359,8	456,8	566,7	682,7	899,9	1134.0	1732	2488	3423
219.8	295, 1	377,8	478,9	594,1	714,8	941.0	1185,0	1804	2588	3554
231.8	310,9	397,8	504,0	623,9	750,2	986,5	1241,0	1884	2697	3696
243,9	326,7	417,7	527,6	653,7	785,7	1031,0	1296,0	1964	2805	3838
256,0	341,5	437,7	552,3	683,6	821,2	1076,0	1352,0	2044	2915	3980
268,1	358,3	457,7	577,0	713,4	856,7	1121,0	1417,0	2124	30/24	4122
292,2	389,8	477,7	626,3	773,1	927,8	1211,0	1518.0	2283	3242	4407
		-	675,6	832,8	998,8	1301.0	1629,0	2443	3459	4691
-	_			-	-	1391,0	1740.0	2603	3676	4975
_	_	_		_	_	-		2763	3895	5259
_	_	_	-	_	-	-	-	2923	4111	5543

материалов, эначения массы, указанные в табляце, должны быть умножены для латуни.

Дляна шпидьки	Теорети	еская масс	а 1000 шт. с	гальных ш	пилек с да	аметро	м стерия	кя прибл 1	тизнтел наметр
I. MM	2	2.5	3	+	5	6	8	10	12
10	0,280	0,481	0.772	-	-	_	-	<u> </u>	İ _
12	0,317	0,541	0,860	-	_	_	_	_	_
14	0,354	0,601	0,948	1,859	_	-	_	_	_
16	0,392	0,661	1,036	2,014	3,463	5,644	11.46	20.58	_
(18)	0,429	0,721	1,124	2,168	3,710	5,997	12,10	21.59	_
20	0,466	0,781	1,213	2,323	3,958	6,350	12,74	22,59	_
(22)	0,504	0,841	1,301	2,478	4,205	6,702	- 1	23,60	_
25	0,560	0,931	1,433	2,710	4,576	7,232	14,33	25,10	40,00
(28)	0,616	1.021	1,565	2,943	4,947	7,761	15.28	26,61	42,18
30	0,653	1,082	1,654	3,098	5,195	8,113	15,92	27.61	43,63
(32)	0,690	1,142	1,742	3,253	5,442	8,466	16.56	28.62	45.09
35	0,746	1,232	1,874	3,485	5,813	8,995	17.51	30,12	47,27
(38)	0,802	1,322	2,006	3,717	6,184	9,525	18,47	31,63	49.48
40	0,840	1,382	2,095	3,872	6,431	9,877	19,10	32.63	50,90
(42)	0,877	1,442	2,183	4,027	6,679		19,74		
45	0,933	1,532	2,315	4,259	7,050	0,759	20,70	35,14	54,54
(48)	0,989	1,622	2,447	4,492	7,421	1,288	21,65	35,65	56,72
50	1,026	1,682	2,535	4,647	7,668	1,641	22,29	37,65	58,17
55	1,119	1,833	2,756	5,034	8,287	2,523	23,88		61.81
60	1,213	1,983	2,976	5,421	8,905			42,67	65,45
65	1,306	2,133	3,197	5,808	9,523 1			- (69.08
70	1,399	2,283	3,417	6,195	10,142 1				72,72
75	1,493	2,434	3,638	6,583	10,760 1	3.17.77.1	0.00		76.35

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочноє

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11111111	11111111	1111111	1 1 1 1 1 1 1 1	11111111	11111111	
111111111	11111111		1111111	1 1 1 1 1 1 1	1111111	11111111	111111	
	1 1 1 1 1 1 1 1	111111	111111	111111	1 1 1 1 1 1 1	111111	111111	
111111	1 1 1 1 1 1 1	11111	11111	1 1 1 1 1		11111	11111	
	11111		1 1 1 1		1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1	-
1 1 1 1	1 1 1 1 1		1 1 1 1			1 1 1 1	1 1 1	-
-	1 1 1 1	- - -	-	-	- - -	1 1 1		-
-	1 1 1	-	-	-	-	1 1	_	-
-	1 1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	_ !					1	1
-			-	-	-		-	-
	-	-	-	-	_	_	_	-
132,2	_	-	-	-	-	-	_	-
137,2	_	-	_	-	-	_	-	-
140,5	187,3	-	_		_	-	-	-
143,8	191,4	_	_	-	_	_	_	-
148,7	197,7	255,9	314,6	_	_	_	_	-
((263,5	323,6	_	_	-	_	-
157,0	208.1	268,6	329,6	_	_	_	_	_
165,3	218,5	281.4	1000		_	_	_	
	228,9	294,2	359,6	495,0	639.6		_	
		100000		2000	1000		-	
190,0	247,7	319,8		533,7	686,9	1086	-	
	148,7 153,7 157,0 165,3 173,5 181,8 190,0	148,7 197,7 153,7 203,9 157,0 208,1 165,3 218,5 173,5 228,9 181,8 239,3	148,7 197,7 255,9 153,7 203,9 263,5 157,0 208,1 268,6 165,3 218,5 281,4 173,5 228,9 294,2 181,8 239,3 307,0 190,0 247,7 319,8	148,7 197,7 255,9 314,6 153,7 203,9 263,5 323,6 157,0 208,1 268,6 329,6 165,3 218,5 281,4 344,6 173,5 228,9 294,2 359,6 181,8 239,3 307,0 374,6	148,7 197,7 255,9 314,6 — 153,7 203,9 263,5 323,6 — 157,0 208,1 268,6 329,6 — 165,3 218,5 281,4 344,6 475,7 173,5 228,9 294,2 359,6 495,0 181,8 239,3 307,0 374,6 514,3	148,7 197,7 255,9 314,6 — — 153,7 203,9 263,5 323,6 — — 157,0 208,1 268,6 329,6 — — 165,3 218,5 281,4 344,6 475,7 — 173,5 228,9 294,2 359,6 495,0 639,6 181,8 239,3 307,0 374,6 514,3 663,2 190,0 247,7 319,8 389,5 533,7 686,9	148,7 197,7 255,9 314,6 — — — 153,7 203,9 263,5 323,6 — — 157,0 208,1 268,6 329,6 — — 165,3 218,5 281,4 344,6 475,7 — 173,5 228,9 294,2 359,6 495,0 639,6 — 181,8 239,3 307,0 374,6 514,3 663,2 —	148,7 197,7 255,9 314,6 — — — 153,7 203,9 263,5 323,6 — — — 157,0 208,1 268,6 329,6 — — — 165,3 218,5 281,4 344,6 475,7 — — 173,5 228,9 294,2 359,6 495,0 639,6 — 181,8 239,3 307,0 374,6 514,3 663,2 — 190,0 247,7 319,8 389,5 533,7 686,9 1086 —

Дляна	Теоретиче	ская масса	1000 шт. ста	дынах шря	иск с дв	аметром	стержи	и прибл д	нэнтель паметр
І. мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
80	1,586	2,584	3,858	6,970	11,378	16,932	31,84	52,71	79,9
85	-	2,734	4,079	7,357	11,997	17,814	33,43	55,22	83,63
90	-	2,884	4,299	7,744	12,615	18,696	35,02	57,73	87,26
(95)	_	3,034	4,520	8,131	13,234	19,578	36,62	60,24	90,90
100	_	3,185	4,740	8,519	13,852	20,460	38,21	62,75	94,53
(105)	-	3,335	4,961	8,906	14,470	21,342	39,80	65,26	98,17
110	_	3,485	5,181	9,293	15,089	22,224	41,39	67,77	101.80
(115)	_	3,635	5,402	9,680	15,707	23,106	42,98	70,28	105,44
120	_	3,785	5,622	10,067	16,326	23,988	44,57	72,79	109.08
130		4,086	6,063	10,842	17,562	25,751	47,76	77,82	116,38
140	-	4,386	6,504	11,616	18,799	27,515	50,94	82,84	123,62
150	-	4,687	6,945	12,391	20,036	29,279	54,13	87,86	130,89
160	_	4,987	7,386	13,165	21,273	31,043	57,31	92,88	138,16
170		_		_	_	_	60,49	97,90	145,43
180	-	-	_	_	-	_	63,68	102,92	152,71
190		_	_	-	-	_	66,86	107,94	159,98
200	-	- 1	-	_	_	-	70,05	112,96	167,25
220	-	-	_	-	-		_	_	181,79
240	_	-	_	_	_	-	_	_	
260	_	-	_	_	-	_		_	-
280	_	_	_	_	_	_	_	_	_
300	_	_	_	_	_	_	_	_	

Примечание. Для определения массы шпилек, изготовляемых из других коэффициент: 0,356 — для алюминиевого сплава; 0,970 — для броизы; 1,050 —

Продолжение:

но равным сревнему днаметру резьбы, кг. с крупным шагом резьбы при номинальном резьбы d, мм

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
114,32	159.8	206,6	270,5	345,4	419.5	572,3	734,3	1155	1741	2468
119,29	166,5	214,8	280,9	358,2	434,5	591,7	758,0	1189	1788	2530
124,26	173,1	223,1	291,3	371,0	449,5	611,0	781,7	1224	1835	2592
129,23	179,8	231,4	301,7	383,8	464,4	630,3	805,4	1258	1882	2653
134,20	186,5	239,6	312,1	396,6	479,4	649,7	829,1	1293	1929	2715
139,17	193,1	247,9	322,5	409,4	494,4	669,0	852,7	1327	1976	2777
144,14	199,8	256,2	332,9	422,1	509,4	688,4	876,4	1361	2023	2839
149,11	206,4	264,4	343,3	434,9	524,4	707,7	900,1	1396	2070	2900
154,08	213,1	272,7	353,7	447,7	539,4	727,0	923,8	1430	2117	2962
164,02	226,4	289,2	374,6	473,3	569,3	765,7	\$71,2	1499	2211	3085
173,96	239,7	305,7	395,4	498,9	599,3	804,4	1018,6	1568	2305	3209
183,90	253,0	322,3	416,2	524,5	629,2	843,0	1066,0	1636	2400	333
193,84	266,4	338,8	437,0	550,1	659,2	881,7	1113,3	1705	2494	3450
203,78	279,7	355,3	457,8	575,7	689,2	920,4	1160,7	1774	2588	3579
213,72	293,0	371,8	478,6	601,2	719,1	959,1	1208,1	1843	2682	370
223,66	306,3	388,4	499,4	626,8	749,1	997,7	1255,4	1911	2776	382
233,61	319,6	404,9	520,2	652,4	779,1	1036,4	1302,8	1980	2870	394
253,49	346,3	437,9	561,8	703,6	839,0	1113,7	1397,5	2118	3058	419
-	-	-	603,5	754,7	898,9	1191,1	1492,3	2255	3246	444
-	-	-	-	-	-	1268,4	1587,0	2393	3435	469
_	-	-	-	_	_	-	-	2530	3623	493
_		-	_	_	_	_	-	2668	3811	518

материалов, значения массы, указанные в таблице, должны быть умножены на для латуни.

Изменение № 4 ГОСТ 22040—76 Шпильки с ввинчиваемым концом длиной 2,5*d*. Класс точности В. Конструкция и размеры

Утверждено ы ввешено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.88 № 1208

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 12 8000.

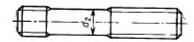
Пункт 1 изложить в новой редакции: <1. Настоящий стандарт распростравяется на шпильки с номинальным диаметром резьбы от 2 до 48 мм, изготовляемые с крупным шагом резьбы на гаечном и ввинчиваемом концах, с мелким щагом резьбы на гаечном и ввинчиваемом концах, с мелким шагом резьбы на ввинчиваемом конце и крупным шагом резьбы на гаечном конце, с крупным шагом резьбы на ввинчиваемом конце и мелким шагом резьбы на гаечном конце».

Пункт 2. Чертеж дополнить наименованием: «Исполнение 1»; заменять обозначения: l_0 на b; l_1 на b_1 ;

примечание исключить:

дополнить чертежом шпилек исполнения 2:

Исполнение 2



ф. приблизительно разем срадяему диаметру разыбы

Таблица 1. Исключить слова; *(пред. откл. по ht4)*; *(пред. откл. <math>+]s17)*; заменить обозначение: t_1 на b_1 .

Таблица 2. Головка. Исключить слова: «(пред. откл. js16)»; «(пред. откл. +2P)»; заменить обозначение: l₀ на b:

примечание. Заменить обозначение: Іо на в.

Пример условного обозначения. Первый абзац после слова «шпильки» дополнить словами: «исполнения 1»;

второй абзац. Заменить слова и обозначение: «с диаметром стержия, приблизительно равным среднему диаметру резьбы» на «исполнения 2»; 8g на 6g (2 раза).

Пункт 3 изложить в новой редакции: «З. Резьба — по ГОСТ 24705-81».

Стандарт дополнтнь пунктами - 3а-3в:

«За. Размеры сбегов резьбы — по ГОСТ 27148 86.

36 Допуски размеров, отклонения формы и расположения поверхностей, методы контроля — по ГОСТ 1759.1—82.

 Зв. Дефекты поверхности и методы контроля шпилек — по ГОСТ 1759.2—82».

Пункт 6 исключить

Пункт 7. Заменить ссызку: ГОСТ 1759-70 на ГОСТ 1759.0-87.

Приложение 1, Таблица. Головку после слов «стальных шпилек» дополнить словами: «исполнения 1».

Приложение 2. Таблица. Головка. Заменить слова; «с диаметром стержия, приблизительно равным среднему диаметру резьбы» на «исполнения 2».

(FIVC № 7 1988 r.)