ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШПИЛЬКИ С ВВИНЧИВАЕМЫМ КОНЦОМ ДЛИНОЙ 2d

Класс точности В

Конструкция и размеры

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

FOCT 22038-76*

Взамен

ГОСТ 11765—66 в части

Длины ввинчиваемого

резабового конца

l. = 2d

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

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

go 81.01 89

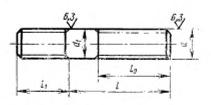
c 01.07 78

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 резьбовые отверстия в стальных деталях.

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



Примечание. Допускается изготовление шпилек с днаметром стержия приблизительно равным среднему днаметру резьбы. В обозначении этих впилек после слова «Шинлъка» следует указывать цифру 2.

Издание официальное

Перепечатив 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—89)

Таблица 1

					CM.					_
Номинальный днаметр резь- бы d	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	(14)
Шаг Р: крупный	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
мелкий	-	-	-	-	-	-	1	1	,25	1,5
Днаметр стержня d ₁ (пред. откл. по h14)	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
Длина ввинчиваемого резьбового конца I ₁ (пред. откл. по +j _s 17)	4	5	6	8	10	12	16	20	24	28

Продолжение табл.

				46	м		- "	рооолг	кение т	аол. г
Номинальный днаметрі 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	
Диаметр стержня d ₁ (пред. откл. по h14)	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48
Длина ввинчиваемого резьбового конца l_1 (пред. откл. по $+j_S$ 17)	32	36	40	44	48	54	60	72	84	95

Примечание. Размери, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

	-	ľ	Длина резьбы гаечного кояпа Io (прет. откл.	pesso	2 2	THOLO	Kogu	10 07	pet.	OTKA.	+22	agn (HOM	429) при поминальном хисметре резьбы	NO N	NAMO:	pe pe		-	11
Дляже поможи I_S (spea, even, no I_S 16)	64	64		+	100	9	-	92	22	98	20	(18)	20	(22)	25	(33)	8	28	2	* }
01	×	×	×		1	1	1	1	1	-	1	1	1	!	1	1	1	1	1	1
12	2	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	,	1	11	1	1	1	1	1
14	2	=	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1
16	2	=	23	×	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
(18)	2	=	2	Ξ	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	2	=	22	41	16	×	×	×	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	11	1
(22)	2	=	2	#	92	×	×	×	ī	1	1	11	1	1	1	1	11	11	1	1
25	9	=	12	#	19	8	×	×	×	×	1	1	1	1	1	1	11	11	1	1
(28)	9	=	22	=	91	18	8	×	×	X	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1
30	0	=	13	=	19	2	23	×	×	×	11	1	1	1	1	1	1	1	1	11
(32)	10	=	22	=	18	2	22	×	×	×	1	11	1	11	1	1	1	11	11	1
35	2	=	23	41	9	8	83	8	×	×	×	×	11	1	1	11	1	1	11	1
(38)	10	Ξ	2	=	9	89	81	প্ত	8	×	×	×	1	1	11	1	1	11	11	1
40	9	=	2	Ξ	9	2	83	8	8	×	×	×	×	1	1	1	1	11	1	1
(42)	2	=	22	=	9	2	23	8	8	×	×	×	×	1	1	1	11	11	1	1
45	9	=	12	#	2	81	23	8	8	#	×	×	×	×	×	11	1	11	1	1
(48)	9	=	역	7	16	8	8	8	8	ä	38	×	×	×	×	1	1	(1	í

4 4 <th></th> <th>-</th> <th> </th> <th>Тукжа</th> <th>250</th> <th>1</th> <th>CHOLO</th> <th>XOR</th> <th></th> <th>190</th> <th>0.00</th> <th>1404</th> <th>100</th> <th>1</th> <th>10.80</th> <th>3</th> <th>2000</th> <th></th> <th>19</th> <th> </th> <th>1</th>		-		Тукжа	250	1	CHOLO	XOR		190	0.00	1404	100	1	10.80	3	2000		19		1
10 1 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 54		ÇE	3,5	**	*	10	100	90	10	21		92	(18)	8	g.	ā	(3)	8	*		*
10	50	10	=	12	*	16	82	83	88	8	8	88	×	×	×	×	1	- 1	_1	1	1
10	55	10	=	22	17	16	18	ន	8	8	8	88	42	×	×	×	×	1	1	1	1
10	06	2	=	22	五	91	18	S	38	8	*	88	2	\$	×	×	×	×	1	1	1
10	99	2	=	12	Ξ	91	18	22	8	8	34	88	2	46	8	×	×	×	1	1	1
10	70	2	=	12	=	9	82	22	8	8	*	88	2	46	8	쬬	×	×	×	1	1
10 11 12 14 16 18 22 25 30 34 38 42 46 50 54 60 × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	75	2	=	22	7	91	81	g	8	30	22	88	4	46	8	22	8	×	×	1	1
- 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 X X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 X X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 64 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 64 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 28 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X - 11 1	99	9	=	12	#	16	2	83	8	8	¥	88	3	46	S	ま	8	×	×	$ \times$	×
— 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 X X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11	85	1	=	27	4	91	81	S	38	8	苦	88	3	8	S	惠	8	8	×	×	×
- 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 - 11 <t< td=""><td>96</td><td>1</td><td>=</td><td>12</td><td>#</td><td>91</td><td>8</td><td>83</td><td>83</td><td>8</td><td>#</td><td>88</td><td>3</td><td>8</td><td>33</td><td>35</td><td>8</td><td>99</td><td>×</td><td>×</td><td>×</td></t<>	96	1	=	12	#	91	8	83	83	8	#	88	3	8	33	35	8	99	×	×	×
— 11 12 14 16 18 22 25 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 25 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 17	(96)	1	=	22	*	16	82	8	8	8	क्र	88	42	\$	S	3	8	99	78	×	×
— 11 12 14 16 18 22 25 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 X — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 17 18 20 22 24 28 35 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 — 17 18	100	1	=	23	*	91	8	8	8	8	इं	38	42	46	25	猛	8	98	78	×	×
- 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 - 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 - 17 18 20 22 24 28 35 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 - 17 18 20 22 24 28 33 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 17 84 96	(105)	1	=	약	4	91	-82	83	8	8	ह	8	42	9	8	54	8	8	78	×	×
— 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 — 17 18 20 22 24 28 35 36 44 48 52 56 60 66 72 84 96 — 17 18 20 22 24 28 35 36 44 48 52 56 60 66 72 84 96	110	1	=	12	#	9	82	S	8	8	22	8	42	46	8	古	8	8	78	8	×
- 11 12 14 16 18 22 26 30 34 38 42 46 50 54 60 66 78 90 - 17 18 20 22 24 28 32 35 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 1 - 17 18 20 22 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 1	(911)	1	=	22	4	9	20	83	8	8	34	88	42	\$	8	3	8	8	78	8	×
- 17 18 20 22 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 11 - 17 18 20 22 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96 11	120	1	=	22	7	91	81	8	8	8	8	38	45	8	8	苔	8	8	78	8	×
- 17 18 20 22 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 66 72 84 96	130	1	17	8	8	83	ৱ	88	엻	8	용	#	40	25	S	8	8	22	25	8	88
	140	1	17	8	8	83	22	88	æ	8	9	#	80	83	18	99	99	27	\$	8	108

		п	REHU	passé	1 1 3 8	WHOTO	KOKE	a 45 ((npax.	OTEX	+22	ифи (HOM	NALLE AND	IDM AL	Дляна резьбы гавчного конпа I, (пред. откл. +2P) при номинальном диаметре резьбы d	pe pe	71911		
Дакие швиаки l (пред. откл. по f_g 16)	64	10 (N	**	•	vo.	*	00	2	22	610	92	(8)	8	8	×	<u>6</u> 3	8	8	\$	*
150	1	17	20	8	83	24	88	33	88	8	#	48	23	8	99	8	13	ಹ	8	80
160	1	17	18	8	22	25	28	83	8	9	#	48	얾	29	60	8	72	衮	8	8
170	1	1	1	1	-1	1	88	82	8	9	#	48	껆	B	8	98	72	ಹ	96	8
180	1	1		-1	1	1	88	B	8	유	4	48	23	58	9	8	21	8	8	108
190	1	1	1	1	1	1	8	23	88	9	4	48	얺	88	99	99	13		8	108
200	i		1	1	1	1	28	S	R	\$	44	89	엻	83	8	99	72	#	96	80
220	1	-1	1	- 1	1	1	1	1	\$	83	57	19	3	69	23	2	88	97	60	2
240	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	1	18	69	23	22	82	97	8	121
260	1	1	1	1	i	1	1	1	1	1	1	1	1	ì	1	79	8	97	8	₫
280	1	1	1	1	1	*	-1	1	T	1	1	:	1	1	1	1	1)	97	8	피
300	1	1	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	- 1	1	1	26	92	121

Примечанея: 1. Размеры, заключение в скобки, применать не рекоменлуется. 2. Знахом \times отмечены шляльки с дляной резьбы таечного конца $t_0=t-0.5d-2P$.

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 стержия, 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 толщиной 6 мкм:

То же, с мелким шагом P=1,5 мм с полем допуска 3p(2) на ввинчиваемом конце, с крупным шагом P=2 мм с полем допуска 6g на гаечном конце, класса прочности 6.6, с покрытием 05:

Шпилька M16
$$\times$$
 $\frac{1.53p(2)}{2-6g}$ \times 120.66.05 ГОСТ 22038—76

(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).

 Поверхность гладкой части стержия d, не обрабатывается при изготовлении шпилек из калиброванного проката.

5. (Исключен, Изм. № 2).

 Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготовлять:

а) резьбу с полем допуска 8g по ГОСТ 16093— 81;

б) резьбу с натягом по ГОСТ 4608—81 на ввинчиваемом конце шпильки, с указанием об этом в условном обозначении шпильки; маркировать такие шпильки следует на торце гаечного конца арабскими цифрами, обозначающими сортировочную группу резьбы шпильки по ГОСТ 4608—81.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Технические требования — по ГОСТ 1759—70.

Теоретическая масса шпилек дана в справочных приложениях 1 и 2.

			Teope	тическа	N Macca	1000 шт	стальн	их шпи	eek, Kr.
Дляна шпински I. мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,273	0,468	0,729		_		_	_	_
12	0,323	0,545	0,840	_	_	_	_		_
14	0,360	0,596	0,916	1,769	_	_	-	-	_
16	0,409	0,674	1,016	1,945	3,339	5,123	10,50	18,54	_
(81)	0.459	0.751	1,127	2,100	3,586	5,476	11,13	19,54	_
20	0.508	0,828	1,238	2,297	3,834	5,829	11,77	20,55	_
(22)	0,557	0,905	1,349	2,495	4,142	6,273	12,56	21,78	-
25	0,631	1,020	1,515	2,791	4,604	6,848	13,59	23,40	36,77
(28)	0,705	1,136	1,682	3,086	5,067	7,514	14,62	25,02	39,11
30_	0,754	1,213	1,793	3,284	5,375	7,957	15,26	26,03	40,57
(32)	0,804	1,290	1,904	3,481	5,683	8,401	16,05	27,03	42,00
35	0,878	1,405	2,070	3,777	6,146	9,067	17,23	28,65	44,37
(38)	0,952	1,521	2,237	4,073	6,608	9,733	18,42	30,50	46,72
40	1,001	1,598	2,348	4,270	6,916	10,180	19,21	31,74	48,16
(42)	1,050	1,675	2,459	4,468	7,225	10,620	20,00	32,97	49,9
45	1,124	1,791	2,652	4,763	7,687	11,290	21.18	34,82	52,60
(48)	1,198	1,907	2,792	5,059	8,150	11,950	22,36	36,67	55,2
50	1,248	1,984	2,903	5,257	8,458	12,400	23,15	37,90	57,0
55	1,371	2,176	3,180	5,750	9,228	13,510	25,13	40,98	61,4
60	1,494	2,369	3,458	6,243	9,999	14,620	27,10	44,07	65,9
65	1,618	2,562	3,735	6,736	10,770	15,730			70,3
70	1,741	2,754	4,012	7,230	11,540	16,840	31,04		
75	1,864	2,947	4,289	7,723	12,310	17,940	33,02	53,32	79,2
80	1,988	3,140	4,567	8,216	13,080	19,060			83,6
85	-	3,332	4,845	8,709	13,850	20,160	36,96	59,48	-
90	-	3,525	5,122			21,270		62,56	92,5

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	4
		_	_	_	_	_	_	_	_	_
			m-10						-	
			_	_				-	_	_
	-		_					-		-
				-	_			-	-	_
		-			-			_	-	_
				-	_					_
54,21			_				-		-	-
57.41			****	_	_		i			_
59,40		_	_		-				-	_
61,38		_		_	_		-		-	-
64,58	91,49	120,5		_		_	_		~~	_
67,78	95,73	125,8	_			_	_			
69,77	98,40	129,1	170,4				-	-		_
71,76	101,10	132,4	174,6	-		-	-			_
74,96	105,30	137,7	181,2	232,5	284,9	-		-	puir	_
78,58	109,10	142,3	187,0	239,7	293,3	_	_	-		_
81,00	112,20	146,3	192,0	245,7	300,4		<u>-</u>	_	-	Ŀ
87,04	120,10	154,9	202,8	258,9	316,0	429,9	-			
93,08	128,00	164,9	213,6	272,2	331,5	449,8	580,1			_
99,12	135,90	174,9	225,9	285,4	347,1	469,8	604,6		-	_
105,20	143,80	184,9	238,2	300,3	362,6	489,8	629,1	994,6	_	_
111,20	151,70	194,9	250,6	315,2	380,4	508,5	632,0	1028,0	_	
117,20	159,60	204,9	262,9	330,1	398,1	531,0	679,7	1068,0	1573	2
123,30	167,40	214.9	275.2	345,1	415.9	553,4	702.6	1101,0	1619	2

			Teop	етическ	ви масса	1000 mm	сталы	вых шпя	лек, кг
Дляна шпалька 1. жм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
(95)	_	3,718	5,400	9,696	15,39	22,38	40,91	65,65	96,99
100	_	3,910	5,677	10,190	16,16	23,49	42,88	68,73	101,40
(105)	-	4,103	5,954	10,680	16,94	24,60	44,86	71,81	105,90
110	-	4,296	6,232	11,180	17,71	25,71	46,83	74,89	110,30
(115)	_	4,488	6,509	11,670	18,48	26,82	48,80	77,98	114,80
120	_	4,681	6,787	12,160	19,25	27,93	50,77	-81,06	119,20
130	_	5,066	7,342	13,150	20,79	30,15	54,72	87,22	128,10
140	-	5,452	7,897	14,130	20,33	32,37	58,66	93,39	136,90
150	~	5,837	8,451	15,120	23,87	36,59	62,61	99,56	145,80
160	_	6,222	9,006	16,110	25,41	36,81	66,56	105,00	153,70
170		-	_	-			70,50	111,20	162,60
180	-	-	_	_	-		74,45	117,40	171,50
190		-	_	_	_	-	78,39	123,50	180,40
200	-	_		-	_	-	82,34	129,70	189,20
220	_	-	_	-	_	_	_	_	207,00
240	-			_	_		_	_	
260	_	-	_	-		-	_	-	-
280	_		_	_	-	_	_	-	_
300	-	_	_	_	-	_		-	

Примечание. Для определения массы шинлек, изготовляемых из других коэффициент: 0,356 — для алюминиевого сплава; 0,970 — для бронзы; 1,090 —

Продолжение

крупимм	шагом резь	быприз	оминал	их мона	аметре (резьбы д	, NN		_	
(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)-	30	36	42	48
135,4	183,2	234,8	299,9	374,9	451,4	598,4	758,1	1171	1714	2383
141,4	191,1	244,8	312,2	389,8	469,1	620,9	785,9	1208	1762	2445
147,5	199,0	254,8	324,5	404,7	486,9	643,3	813,6	1248	1809	2507
153,5	206,9	264,8	336,9	419,6	504,6	665,8	841,4	1287	1856	2568
159,5	214,8	274,8	349,2	434,6	522,4	688,3	869,1	1327	1910	2639
165,6	222,7	284,8	361,5	449,5	540,2	710,7	896,9	1367	1964	2692
177,7	238,4	304,8	386,2	479,3	575.7	755,7	952,3	1447	2073	2830
189,8	254,3	324,7	410,8	509,2	611,2	800,6	1008,0	1527	2182	2972
201,8	270,0	344,7	435,5	539,0	646,7	845,6	1063,0	1607	2291	311
212,6	284,4	362,6	457,9	566,3	678,9	886,8	1114.0	1680	2391	324
224,7	300,1	382,6	482.5	596,2	714,4	931,7	1169.0	1760	2499	3387
236,8	315,9	402,6	507,2	626,0	749,9	976,7	1225,0	1840	2608	35,25
248,9	331,7	422,5	531,9	655,8	785,4	1022,0	1280,0	1920	2717	367
261,0	347,5	442.5	556,5	685,7	820,9	1066,0	1336,0	2000	2826	3813
285,1	379,1	482,5	605,8	745.4	892,0	1156,0	1447,0	2160	3043	409
_	-	_	655,2	805,0	963,0	1246,0	1558,0	2320	3261	438
	_	-	-			1336,0	1669.0	2479	3478	4660
_	-		_		-	_	_	2639	3696	4950
	_	-	-	_		_	-	2799	3913	5234

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

Дамия		Teo	ретичесн	ея масс	# 1000 u	гг. сталь	лилы хын. прі	ек с двамет В поминалья	ром етержи гом дивметр
I. NH	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
10	0,261	0,451	0,706	_	-	-	-	İ_	1_
12	0,299	0,511	0,794	_	_	_	_	_	_
14	0,336	0,571	0,882	1,704	_	_	_		_
16	0,373	0,631	0,970	1,859	3,216	4,939	10,19	18,07	
(18)	0,410	0,691	1,058	2,014	3,463	5.291		19,08	_
20	0,448	0,751	1,147	2,168	3,710	5,644		20,08	
(22)	0,485	0,811	1,235	2,323	3,958			21,09	_
25	0,541	0.901	1,367	2,556	4,329		13,05		35,63
(28)	0,597	0,991	1,499	2,788		.,	14,01	22,59	
30	0,634	1.052	1,587	2.943	4,947	, , , , ,	14.65	24,10	37,81
(32)	0,672	1.112	1,676	3,038	100	7,761	15,28	25,10	39,27
35	0,728	1,202	1,838	3,330	5,563	8,290	16,24	26,11	40,72
(38)	0.784	1,292			5,937	8,819		27,61	42,90
40	0,821		2,028			' 1	17,19	29,12	45,09
(42)	0,858		2,117			9,172	17,83	30,12	46,54
45	0,914			4,104		9,525	18,47	31,13	47,99
(48)				4,337			19,42	32,63	50,18
50					7,4211	1	20,38	34,14	52,36
55					8,039		21,01	35,14	53,81
60							22,61	37,65	57,45
65					8,658 1		24,20	40,16	61,08
70					9,276		25,79	42,67	64,72
75				5,040 5 5,428 10			27,38	45,18	68,35

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
_	-	-	-	- 1	_	-	_	-1	-	-
_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
_	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
-	-	-	-	-	_	-	- 1	-	_ 1	-
_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_
_	-	-	- 1	_	_	- 1	_	-	_	_
_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_
52,69	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_
55,67	-			_	_	_		_		-
57,66	_	-	_	_	_	_			_	_
59,64	_	***	_	_	_	_	_	_	_	_
62,63	89,23	117,3	_	_	_	_	_		_	_
65,61	93,23	122,3		_	_	_	_	_	_	_
67,60	95,89	125,6		_		_	-		_	_
69,59	98,55	128,9				_				_
72,57	102,58	133.9		227,7	278,7				_	
75,55	106,54	138,8		235,4	3.4 3.5 3	_	_	_		_
77,54	109,21	142,1				_	_	_	_	-
82,51	115,87	150,4				421,5	_	_	_	_
87,48	122,52	158,6			100			-	_	-
92,45	129,18	166,9	218,5	278,9	338,6	460,2	592,2	-	_	_
97,42	135,84	175,2				479,5		976,3	_	-
102,39	142,50	183,4			368;6	498,9		1010,7	_	-

Длина	Теоретическая масса 1800 шт. стальных шпилек с днаметром стержия при вомнивльном диаметре											
ипильки І. мм	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12			
80	1,567	2,554	3,792	6,815	11,131	16,227	30,57	50,20	75,63			
85	-	2,704	4,013	7,202	11,749	17,109	32,16	52,71	79,26			
90	-	2,854	4,233	7,589	12,368	17,991	33,75	55,22	82,90			
(95)	-	3,004	4,454	7,976	12,986	18,873	35,34	57,73	86,53			
100	-	3,155	4,674	8,364	13,605	19,754	36,93	60,24	90,17			
(105)	-	3,305	4,895	8,751	14,223	20,636	38,53	62,75	93,81			
110	-	3,455	5,115	9,138	14,841	21,518	40,12	65,26	97,44			
(115)	-	3,605	5,336	9,525	15,460	22,400	41,71	67,77	101,08			
120	-	3,755	5,556	9,913	16,078	23,282	43,30	70,28	104,71			
130	-	4,056	5,997	10,687	17,315	25,046	46,49	75,31	111,98			
140	- 1	4,356	6,438	11,461	18,552	26,810	49,67	80,33	119,26			
150	_	4,657	6,879	12,236	19,789	28,573	52,85	85,35	126,53			
160	- 1	4,957	7,320	13,010	21,025	30,337	56,04	90,37	133,80			
170	-	-	_	-	-	_	59,22	95,39	141,07			
180	-	_			-	-	62,40	100,41	148,34			
190	-	-			_	-	65,59	105,43	155,62			
200	_	_	_	_	-	_	68,77	110,45	162,89			
220	-	-	_	_	-	_	_	_	177,43			
240	_	- 1	_	_	_	_	-	_	_			
260	-	_	_	_	_	_	_	_	_			
280	_	_ 1	_	_	_	_	_	_	_			
300	_	- 1	_	_	_	_ !	_					

Примечание. Для определения массы шпилек, изготовляемых из дру из коэффициент: 0,356 — для алюминиевого сплава; 0,970 — для бронзы; 1,080

Продолжение

прифлизительно разным среджему днаметру резьбы, кг. с крупным шагом резабы резьбы д. мм

(14)	16	(18)	20	(22)	24	(27)	30	36	42	48
107,36	149,16	191,7	249,7	317,3	383,5	518,2	663,2	1045,0	1543	216
112,33	155,82	200,0	260,1	330,0	398,5	537,5	686,9	1079,4	1590	22:
117,30	162,48	208,2	270,5	342,8	413,5	556,9	710,6	1113,8	1637	22
122,27	169,14	216,5	280,9	355,6	428,5	576,2	734,3	1148,2	1684	23
127,24	175,89	224,8	291,3	368,4	443,5	595.5	758,0	1182,5	1731	24
132,21	182,45	233,0	301,7	381,2	458,5	614,9	781,7	1216,9	1779	24
137,18	189,11	241,3	312,1	394,0	473,4	634,2	805,4	1251,3	1826	25
142,15	195,77	249,5	322,5	406,8	488,4	653,6	829,1	1285,7	1873	25
147,12	202,43	257,8	332,9	419,6	503,4	672,9	852,7	1320,0	1920	26
157,06	215,75	274.3	353,7	445,2	533,4	711,6	900,1	1388,8	2014	27
167,00	229,07	290,9	374,6	470,8	563,3	750,2	947,5	1457,5	2108	25
176,94	242,38	307,4	395,4	496,3	593.3	788,9	994,9	1526,3	2202	30
186,88	255,70	323,9	416,2	521,9	623,3	827,6	1042,2	1595,0	2296	31
196,83	269,02	340,4	437,0	547,5	653, 2	866,2	1089,6	1663,8	2390	32
206,77	282,34	357,0	457,8	573,1	683,2	904,9	1137,0	1732,5	2484	32
216,71	295,66	373,5	478,6	598,7	713,1	943,6	1184,4	1801,3	2578	38
226,65	308,97	390,0	499,4	624,3	743,1	982,3	1231,7	1870,0	2672	36
246,58	335,61	423,1	541,2	675,4	803,0	1059,6	1326,5	2007,6	2861	38
_	-	-	582,6	726,6	863,0	1136,9	1421,2	2145,1	3049	4
_	-	-	_	-	-	1214,3	1516,0	2282,6	3237	4:
_	-	_	-	-	-	-		2420,1	3425	46
_	_	_	-	_	_	-	-	2557,6	3613	48

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

Изменение 36 4 ГОСТ 22038-76 Шпильки с ввинчиваемым концом длиной. 2d. Класс точности В. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.88 № 1204

Дата введения 01.01.89

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 12 8000.

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на шпильки с номинальным диаметром резьбы от 2 до 48 мм, изготовляемые с крупным шагом резьбы на гасчном и ввинчиваемом концах, с мелким шагом 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».

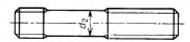
Пункт 2. Чертеж дополнить наименованием: «Исполнение 1»; заменить обо-

яначения: l_0 на b; l_1 на b_4 ;

примечание исключить:

дополнить чертежом шпилек исполнения 2:

Исполнение 2



ф. приблизительно разен среднему диаметру резьбы:

Таблица 1. Исьлючить слова. «(пред. откл. по' h14)», «(пред. откл. по +is17)»; заменить обозначение: l₁ на b₁,

Таблица 2. Головка, Исключить слова: «(пред. откл. по is16)»; «(пред.

откл. +2P); заменить обозначение: lo на b;

примечание. Заменить обозначение: Іо на в.

Пример условного обозначения. Первый абзац после слова «шпильки» до-

полнить словами: «исполнения 1»;

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

последний абзац. Заменить обозначение: $\frac{1,53 \ p\ (2)}{2-6g}$ на $\frac{1,5-3 \ p\ (2)}{6g}$

Пункт 3 изложить в новой редакции: «З. Резьба — по ГОСТ 24705—81». Стандарт дополнить пунктами — 3a- 3e: «За. Размеры сбегов резьбы —

no FOCT 27148-86. 36. Допуски размеров, отклонения формы и расположения поверхностей, ме-

тоды контроля — по ГОСТ 1759 1-82. Зв. Дефекты поверхности и методы контроля пинаск - по ГОСТ 1759.2 82 -

Пункт 6. Перечисление а исключить

Пункт 7, Заменять ссылку: ГОСТ 1759-70 на ГОСТ 1759.0-87

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

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

(MYC No 7 1988 (c)