



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ДЮБЕЛИ-ШПИЛЬКИ РАСПОРНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ**

**КОНСТРУКЦИЯ**

**ГОСТ 28457—90**

**Издание официальное**

**БЗ 2—90/85**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР  
Москва**

**ДЮБЕЛИ-ШПИЛЬКИ РАСПОРНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ****Конструкция**Expansive dowels for building.  
Construction**ГОСТ****28457—90**

ОКП 52 2529

Дата введения 01.01.91

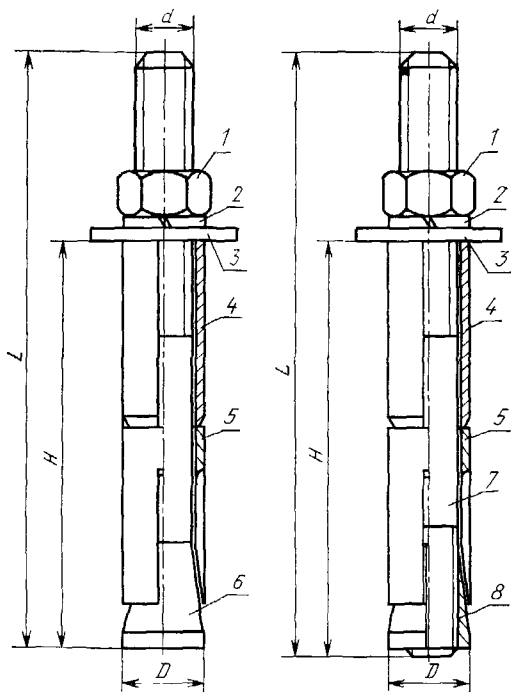
Настоящий стандарт распространяется на строительные монтажные распорные дюбели-шпильки (далее — дюбели-шпильки) диаметром резьбы от 6 до 20 мм.

1. Конструкция и основные размеры дюбелей-шпилек должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

### Дюбели-шпильки

Исполнение 1

Исполнение 2



1—гайка; 2—шайба пружинная; 3—шайба увеличенная; 4—втулка; 5—панга; 6—шпилька с конусом; 7—шпилька; 8—конус

Черт. 1

Таблица 1

## Размеры, мм

Исполнение	Типоразмер дюбеля-шпильки	Код ОКП	Числ. диаметр резьбы $d$	Диаметр анкерной части $D$	Высота анкерной части		Теоретическая масса 1000 шт., кг
					$H$	Длина $L$	
					$H = \frac{1714}{2}$		
1 2	M6×70 2M6×70	52 2529 0001 52 2529 0002	6	10	40	70	31,92
1 2	M8×90 2M8×90	52 2529 0003 52 2529 0004	8	12	55	90	65,92
1 2	M10×110 2M10×110	52 2529 0005 52 2529 0006	10	14	70	110	122,61
1 2	M12×130 2M12×130	52 2529 0007 52 2529 0008	12	16	85	130	192,02
1 2	M16×240 2M16×240	52 2529 0009 52 2529 0010	16	22	130	240	588,29
1 2	M20×300 2M20×300	52 2529 0011 52 2529 0012	20	28	160	300	1159,52

Пример условного обозначения дюбеля-шпильки исполнения 1 диаметром резьбы  $d=16$  мм, длиной  $L=240$  мм:

*Дюбель-шпилька M16×240 ГОСТ 28457—90*

То же, исполнения 2:

*Дюбель-шпилька 2M16×240 ГОСТ 28457—90*

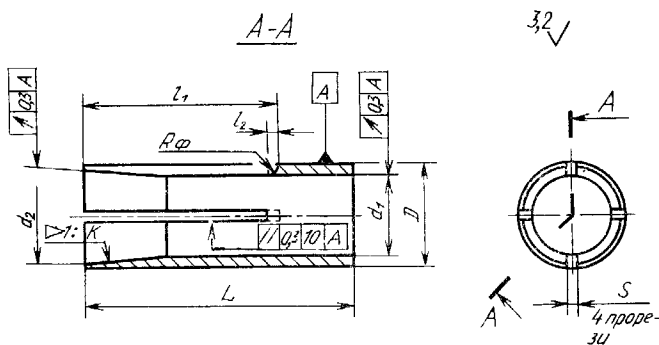
2. Общие технические условия — по ГОСТ 28456.

3. Предельные отклонения размеров здесь и далее — по ГОСТ 25347.

4. При технико-экономическом обосновании допускается изменение длины дюбелей-шпилек по отношению к указанным в табл. 1 значениям.

5. Конструкция и размеры цанги должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Цанга



Черт. 2

Размеры, мм

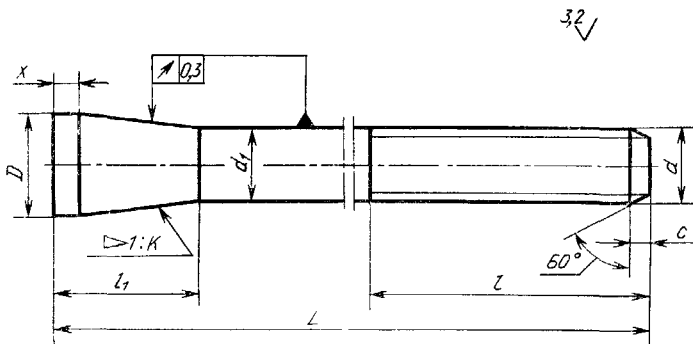
Таблица 2

Типоразмер дюбеля-шпильки	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	s	Конусность 1 : K	Теоретическая масса 1000 шт., кг
	h12	H12		± $\frac{IT14}{2}$			не более		
M6×70, 2M6×70	10	6,1	9	27	21		1,6	1 : 3	7,16
M8×90, 2M8×90	12	8,1	11	29			2,0		9,74
M10×110, 2M10×110	14	10,1	13	37	27	3		1 : 4	15,24
M12×130, 2M12×130	16	12,1	15	39					19,36
M16×240, 2M16×240	22	16,25	20	55	39		2,5		67,55
M20×300, 2M20×300	28	20,25	26	75	55				137,72

Примечание. Радиус фрезы  $R_\phi$  не регламентируется, ширина прорезей  $S$  — не менее 0,5 мм.

6. Конструкция и размеры шпильки с конусом должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.

## Шпилька с конусом



Черт. 3

Таблица 3

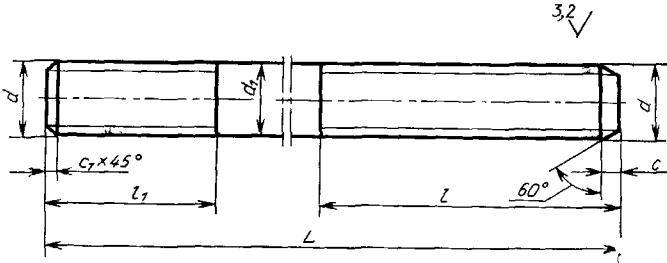
Размеры, мм

Типоразмер дюбеля- шпильки	Номинальный диаметр резьбы $d$	$d_1$	$D$	$L$	$l$ , не менее	$l_1$	$c$	$X$	Конусность 1 : $K$	Геометрическая масса 1000 шт., кг
		h12		$\pm \frac{1T14}{2}$						
M6×70	6	6	10	70	40	14,5	2	2,5	1 : 3	16,47
M8×90	8	8	12	90	50	15,0	3	3,0		35,22
M10×110	10	10	14	110	60	19,5	4	3,5	1 : 4	66,24
M12×130	12	12	16	130	70	20,0	5	4,0		110,18
M16×240	16	16	22	240	160	29,0	6	5,0		350,12
M20×300	20	20	28	300	200	38,0	7	6,0		668,61

Увеличение длины  $L$  допускается только при соответствующем увеличении длины резьбы  $l$ , указанной в табл. 3.

7. Конструкции и размеры шпильки должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.

Шпилька



Черт. 4

Таблица 4

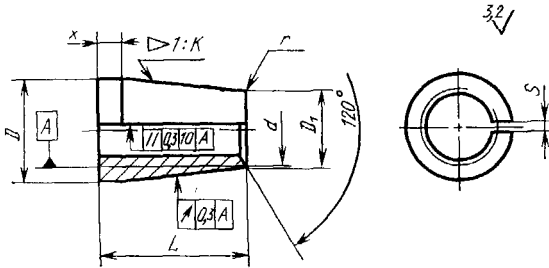
Размеры, мм

Типоразмер дюбеля-шпильки	Номинальный диаметр резьбы $d$	$d_1$	$L$	$l$ , не менее	$l_1$	$c$	$c_1$	Теоретическая масса 1000 шт., кг
		h12	$\pm \frac{IT14}{2}$					
2М6×70	6	6	70	40	16	2	1,0	13,05
2М8×90	8	8	90	50	18	3	1,6	30,15
2М10×110	10	10	110	60	22	4		57,71
2М12×130	12	12	130	70	24	5		98,72
2М16×240	16	16	240	160	36	6	2,0	316,92
2М20×300	20	20	300	200	45	7	2,5	619,00

Увеличение длины  $L$  допускается только при соответствующем увеличении длины резьбы  $l$ , указанной в табл. 4.

8. Конструкция и размеры конуса должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.

Конус



Черт. 5

Таблица 5

Размеры, мм

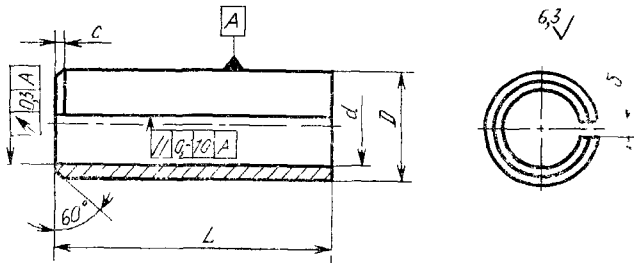
Типоразмер дюбеля- шпильки	Номи- нал. диам. резьбы $d$	$D$	$D_1$	$L$	$s$	$X$	Конус- ность 1 : K	Теорети- ческая масса 1000 шт., кг
		h12		$\pm \frac{IT14}{2}$				
2М6×70	6	10	7	11,5	1,6	2,5	1 : 3	2,79
2М8×90	8	12	9	12,0		3,0		3,15
2М10×110	10	14	11	15,5		3,5		5,75
2М12×130	12	16	13	16,0		4,0	7,46	
2М16×240	16	22	17	25,0	2,0	5,0	1 : 4	20,88
2М20×300	20	28	21	34,0		6,0		48,27

Примечание. Радиус притупления  $r=0,3$  мм.



9. Конструкция и размеры втулки должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.

Втулка



Черт. 6

Таблица 6

Размеры, мм

Типоразмер дюбеля шпильки	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>L</i>	<i>c</i>	<i>δ</i>	Теорети- ческая масса 1000 шт., кг
	h12	H12	± $\frac{IT14}{2}$			
M6×70, 2M6×70	11,0	7,1	7,5	2	3,5	2,58
M8×90, 2M8×90	13,0	9,1	20,0			3,61
M10×110, 2M10×110	15,0	11,1	25,5			13,18
M12×130, 2M12×130	16,5	12,6	38,0			22,92
M16×240, 2M16×240	22,5	17,0	62,0			79,79
M20×300, 2M20×300	28,5	21,0	71,0			157,43

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

### РАЗРАБОТЧИКИ

А. В. Белов, канд. техн. наук (руководитель темы); Р. А. Каграманов, канд. техн. наук (руководитель темы); И. В. Крылова; В. В. Третьяков; Ю. А. Батанов; В. И. Голованов, канд. техн. наук; Д. А. Юнусов; М. Р. Купер; В. В. Баконин

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 07.02.90 № 10

- 3. Срок** первой проверки 1993 г.

- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 25347—82	3
ГОСТ 28456—90	2