

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ПОДПОРКИ ВИНТОВЫЕ ВСТРОЕННЫЕ
ДЛЯ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ****ГОСТ****Конструкция****13158—67**Screw sprags, built-in, for machine retaining
devices. Design**Дата введения** 01.07.68

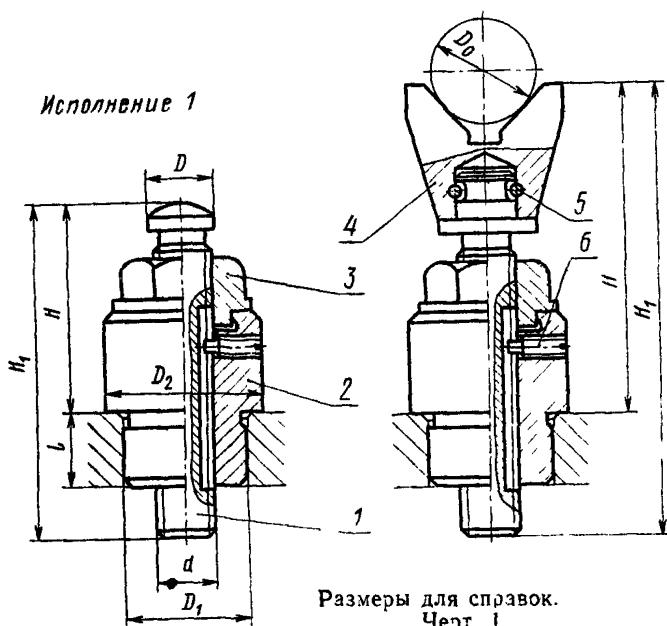
Настоящий стандарт распространяется на винтовые встроенные подпорки, применяемые в качестве подводимых опор и дополнительного крепления деталей в местах, подверженных деформациям прогиба от действия зажимов, давления режущего инструмента и т. п.

**1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВИНТОВЫХ ВСТРОЕННЫХ
ПОДПОРОК**

1.1. Конструкция и размеры винтовых встроенных подпорок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1

Исполнение 2

Исполнение 1

Размеры для справок.
Черт 1

Размеры, мм

Таблица 1

Обозначение подпорок	Применя- мость	Исполнение	H		D ₃		D	D ₁ шт	D ₂	d	H ₁	t	Масса, кг, не более
			штам.	нанб.	штам.	нанб.							
7035-0171		1	45	65	—	—	18				63		0,394
7035-0172		1	—	85	—	—					83	18	0,419
7035-0173		2	75	95	16	23	—				93		0,565
7035-0174		—	—	115	—	—					113		0,590
7035-0175		1	50	75	—	—	22				78		0,645
7035-0176		1	—	95	—	—					100	22	0,688
7035-0177		2	95	115	25	60	—	36	45	M20	118		0,956
7035-0178		—	—	135	—	—					140		1,000
7035-0179		1	70	95	—	—	28				95		1,113
7035-0180		—	—	125	—	—					130	25	1,211
7025-0181		2	115	140	45	85	—	40	55	M24	140		1,512
7035-0182		—	—	170	—	—					175		1,611

Продолжение табл. 1

Обозначение подширок	Дет. 1 Винт	Дет. 2 Корпус	Дет. 3 Лайка
	Количество		
	1	1	1
Обозначение деталей			
7035-0171	7035-0171/001		
7035-0172	7035-0172/001	7035-0171/002	7035-0171/003
7035-0173	7035-0173/001		
7035-0174	7035-0174/001		
7035-0175	7035-0175/001		
7035-0176	7035-0176/001	7035-0175/002	7035-0175/003
7035-0177	7035-0177/001		
7035-0178	7035-0178/001		
7035-0179	7035-0179/001		
7035-0180	7035-0180/001	7035-0179/002	7035-0179/003
7035-0181	7035-0181/001		
7035-0182	7035-0182/001		

Продолжение табл. 1

Обозначение подширок	Дет. 4 Призма	Дет. 5 Штифт ГОСТ 3128-70	Дет. 6 Винт ГОСТ 1478-84
	Количество		
	1	2	1
Обозначение деталей			
7035-0171	—	—	
7035-0172			
7035-0173	7035-0173/004	4m6×25	
7035-0174	—	—	B.M6—6g×16 14H.05
7035-0175			
7035-0176			
7035-0177	7035-0177/004	4m6×28	
7035-0178	—	—	
7035-0179	—	—	
7035-0180			
7035-0181	7035-0181/004	4m6×32	
7035-0182			B.M8—6g×20.14H.05

Пример условного обозначения винтовой встроенной подпорки исполнения I, размером $H_{\text{найб}} = 65$ мм:

Подпорка 7035-0171 ГОСТ 13158-67

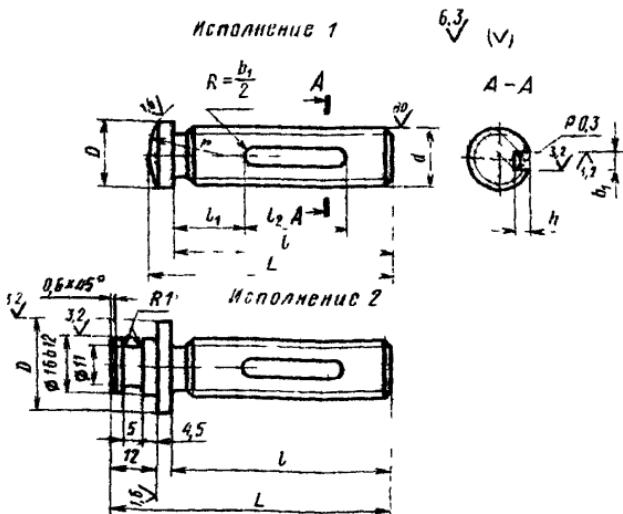
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.2. Маркировать партию подпорок одного типоразмера на таре или упаковке с указанием условного обозначения винтовых встроенных подпорок и товарного знака предприятия-изготовителя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ВИНГА

(дог. 11)

2.1. Конструкция и размеры винта должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



* Размер для справок.

Черт. 2

Таблица 2
Размеры, мм

Обозначение винтов	Исполнение	<i>d</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>l₂</i>	<i>L</i>	<i>D</i>	<i>b₁</i>	<i>h</i>	<i>r</i>	Масса, кг, не более
7035-0171/001	1		55		28	63	18			23	0,084
7035-0172/001		M16	75	22	48	83					0,109
7035-0173/001	2		55		28	71	26			—	0,102
7035-0174/001			75		48	91		5	4	—	0,127
7035-0175/001	1		68		28	78	22			23	0,162
7035-0176/001		M20	90	28	48	100					0,205
7035-0177/001	2		68		23	85	30			—	0,181
7035-0178/001			90		48	107					0,224
7035-0179/001	1		80		36	95	28			30	0,297
7035-0180/001		M24	115	24	66	130		7	5	—	0,395
7035-0181/001	2		80		36	97	32			—	0,280
7035-0182/001			115		65	132					0,379

Пример условного обозначения винта исполнения 1, размерами *d*=M16, *l*=55 мм:

Винт 7035-0171/001 ГОСТ 13158—67

(Измененная редакция, Иzm. № 1, 2).

2.2. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

Допускается замена на сталь других марок по механическим свойствам не ниже, чем у стали марки 45.

2.3. Твердость — 37,0 42,0 HRC₃.

2.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: *H*14, *h*14, $\pm \frac{t_2}{2}$

2.5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6g по ГОСТ 16093—81.

2.3—2.5. **(Измененная редакция, Иzm. № 2).**

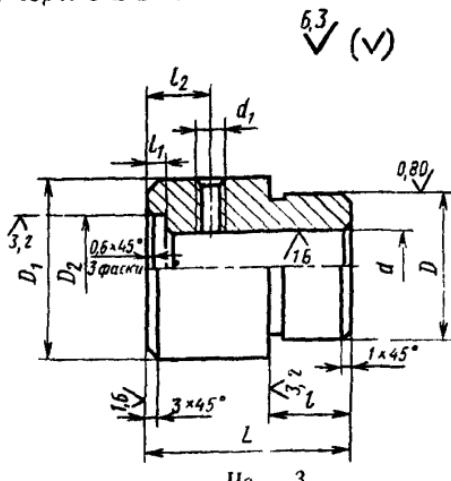
2.6. Размеры проточек на выход резьбы и фасок на конце резьбы — по ГОСТ 10549—80.

2.7. **(Исключен, Иzm. № 1).**

2.8. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85). По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий.

3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРПУСА (дет. 2)

3.1. Конструкция и размеры корпуса должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Размеры, мм

Таблица 3

Обозначение корпусов	d H9	D 87	D_1	D_2 H11	L	t	t_1	t_2	d	Масса, кг, не более
7035-0171/002	16	32	40	22	40	18	4	11	M6	0.294
7035-0175/002	20	36	45	28	50	22	4	14	M6	0.392
7035-0179/002	24	40	55	32	60	25	6	20	M8	0.655

Пример условного обозначения корпуса размером $d=16$ мм:

Корпус 7035-0171/002 ГОСТ 13158—67

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.2. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

Допускается замена на сталь других марок по механическим свойствам не ниже, чем у стали марки 45.

3.3. Твердость — 32,0 . . 37,0 HRC₃.

3.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{t_2}{2}$.

3.5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6H по ГОСТ 16093—81.

3.3—3.5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.6. Размеры фасок на резьбовом отверстии — по ГОСТ 10549—80.

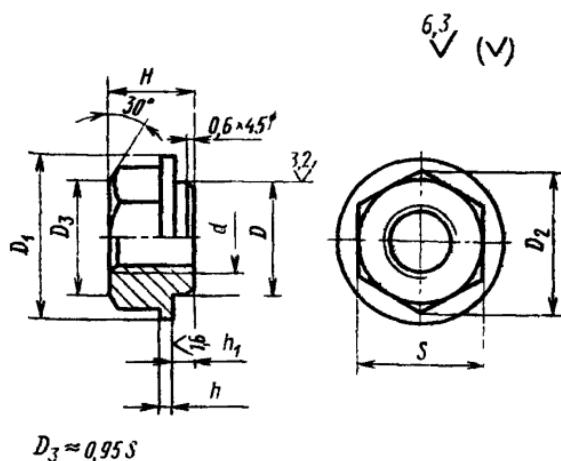
3.7. Размеры канавок для выхода шлифовального круга — по ГОСТ 8820—69.

3.8. (Исключен, Изм. № 1).

3.9. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85). По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ГАЙКИ (дет. 3)

4.1. Конструкция и размеры гайки должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Таблица 4

Размеры, мм

Обозначение призмы	<i>d</i>	<i>S</i> h13	<i>D</i> d11	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>H</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₁	Масса, кг. не более
7035-0171/003	M16	24	22	30	27,7	18	4	3	0,047
7035-0175/003	M20	30	28	38	34,6	23	5	3	0,088
7035-0179/003	M24	36	32	45	41,6	25	5	5	0,156

Пример условного обозначения гайки размером $d=M16$:

Гайка 7035-0171/003 ГОСТ 13158-67

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.2 Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88.

Допускается замена на статьи других марок по механическим свойствам не ниже, чем у стали марки 45

4.3 Твердость = 32,0 37,0 HRC,

4 4 Неуказанные предельные отклонения размеров $h14, \pm \frac{t_2}{2}$

45 Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. По тOLERАНЦИИ резьбы — 6Н по ГОСТ 16093—81.

43-45 (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6 Размеры фасок на резьбовом отверстии — по ГОСТ 10549—80

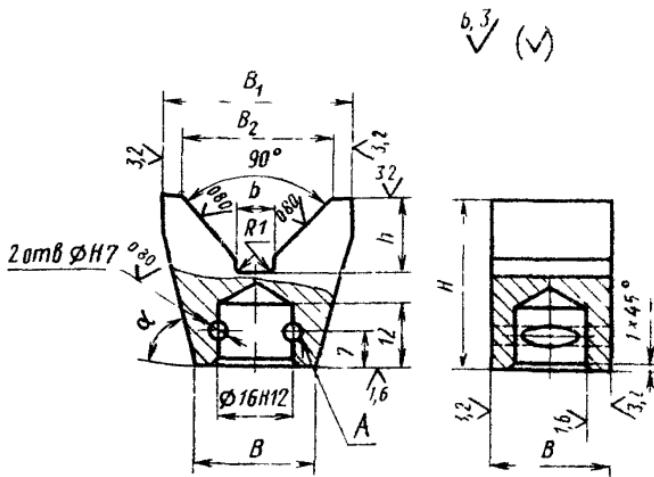
47 (Исключен, Изм. № 1).

4.8 Покрытие — Хим Окс прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9 306—85) По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий

5. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПРИЗМЫ

{дет. 4}

51 Конструкция и размеры призмы должны соответствовать



Черт 5

Таблица 5
Размеры, мм

Обозначение призм	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>	<i>B₂</i>	<i>h</i>	<i>b</i>	$\alpha \pm 1^\circ$	Масса, кг, не более
7035-0173/004	39	26	40	32	16	8	75°	0,148
7035-0177/004	45	30	65	55	25	12	60	0,235
7035-0181/004	55	32	80	70	34	18	55	0,410

Пример условного обозначения призмы размером *H*=34 мм:

Призма 7035-0173/004 ГОСТ 13158—67

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.2. Материал — сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71

Допускается замена на сталь других марок по механическим свойствам не ниже, чем у стали марки 20Х.

5.3. Твердость — 56,0 61,0 HRC₅₀. Цементировать на глубину *h* 0,8 1,2 мм. Отверстия А от цементации предохранить.

5.4. Неуказанные предельные отклонения размеров *H*14, *h*14, $\pm \frac{t_2}{2}$.

5.3, 5.4 (Измененная редакция, Изм. № 2).

5.5. (Исключен, Изм. № 1).

5.6. Покрытие — Хим Окс прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85)

По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР
Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР**

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. В. Андреев; В. М. Ганина; В. Н. Дзегиленок, канд. техн. наук; В. А. Петрова; К. И. Сокольский; А. З. Старосельский (руководитель темы); А. В. Хренова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 18.08.67 № 1376

3. Срок проверки — 1995 г. Периодичность проверки — 5 лет.

4. ВЗАМЕН МН 346—60, МН 347—60, МН 348—60, МН 349—60.

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.306—85	2.8, 3.9, 4.8, 5.6
ГОСТ 1050—98	2.2, 3.2, 4.2
ГОСТ 1478—84	1.1
ГОСТ 3123—70	1.1
ГОСТ 4543—71	5.2
ГОСТ 8820—69	3.7
ГОСТ 10549—90	2.6, 3.6, 4.6
ГОСТ 16093—81	2.5, 3.5, 4.5
ГОСТ 24705—81	2.5, 3.5, 4.5

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1990 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1980 г., марте 1988 г. (ИУС 9—80, 6—88).

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.03.88 № 560.