



С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы
С О Ю З А С С Р

НАПРАВЛЯЮЩИЕ И ОПОРНЫЕ ДЕТАЛИ
ПРЕСС-ФОРМ И ФОРМ ДЛЯ ЛИТЬЯ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ

ГОСТ 17385-72—ГОСТ 17392-72

Издание официальное

Б3 6-91

28 руб.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОЛОНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРЕСС-ФОРМ И ФОРМ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Конструкция и размеры

Guide pins of plastics moulds and die casting dies. Construction and dimensions

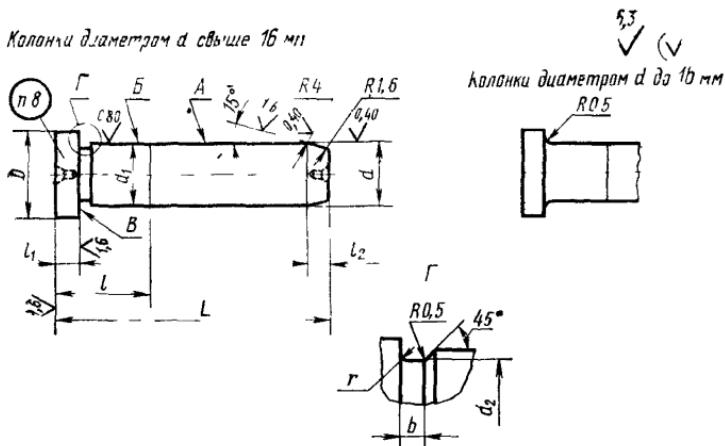
ГОСТ
17385—72*
Взамен
МН 1493—61,
МН 1521—61,
МН 1571—61
и МН 5168—63

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 5 января 1972 г. № 14 срок введения установлен**

© 01.07.73

1. Настоящий стандарт распространяется на направляющие колонки пресс-форм для прессования изделий из реактопластов и форм для литья под давлением изделий из термопластов и цветных сплавов.

2. Конструкция и размеры направляющих колонок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

© Издательство стандартов, 1972
© Издательство стандартов, 1992

* Переиздание (май 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в апреле 1981 г., сентябре 1986 г. (ИУС 6—81, 11—86)

Переиздание с изменениями

Переводчик с изменениями
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен,
тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применя- емость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по e7; по d6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по t12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по h11)	<i>l</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг	
	по f7	по e8	по d9												
1030-1841								25							0,007
1030-1842								28	12						0,008
1030-1843								32	—						0,009
1030-1844								—	16						—
1030-1845								36	12						0,010
1030-1846								—	16						—
1030-1847				6,3	6,3		10	40	12						0,011
1030-1848								—	16						—
1030-1849								45	12						0,012
1030-1850								—	16						—
1030-1851								50	12	4,0	4,0	—	—		0,013
1030-1852								—	16						—
1030-1853								56	12						0,014
1030-1854								—	16						—
1030-1855								25	—						0,011
1030-1856								28	12						0,012
1030-1857				8,0	8,0		12	32	—						0,014
1030-1858								—	16						—
1030-1859								36	12						0,016
1030-1860								—	16						—
1030-1861								40	12						0,018

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяе- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред откл. по f7; по e8; по d9)	<i>d</i> ₁ (пред откл по n6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред откл. по b12)	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁ (пред откл по h11)	<i>t</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-1862								40	16					0,018
1030-1863								45	12					0,020
1030-1864								16						
1030-1865								50	12					0,022
1030-1866								16						
1030-1867				8,0	8,0		12	56	12					0,024
1030-1868								56	16					
1030-1869								63	12					0,026
1030-1870								63	16					
1030-1871								71	12					0,030
1030-1872								71	16					
1030-1873								25						0,017
1030-1874								28	12	4,0	4,0			0,019
1030-1875								32						0,022
1030-1876								32	16					
1030-1877								36	12					0,024
1030-1878								36	16					
1030-1879				10	10		14	40	12					0,026
1030-1880								40	16					
1030-1881								45	12					0,029
1030-1882								45	16					
1030-1883								50	12					0,032
1030-1884								50	16					
1030-1885								56	12					0,036
1030-1886								56	16					

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применение- мость колонок с пред. откл диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред откл по f7, по e8, по d9)	<i>d</i> ₁ (пред откл по п6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред откл по b12)	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁ (пред откл по h11)	<i>t</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по г7	по е8	по п6											
1030-1887								63	12					0,040
1030-1888									16					
1030-1889				10	10		14	71	12					0,046
1030-1890														
1030-1891								80	16					0,052
1030-1892								90						0,058
1030-1893								32	12					0,030
1030-1894									16					
1030-1895								36	12					0,034
1030-1896									16					
1030-1897								40	12					0,038
1030-1898									16					
1030-1899								45	12	4,0	4,0			0,042
1030-1900									16					
1030-1901								50	12					0,046
1030-1902									16					
1030-1903				12	12		16	56	12					0,051
1030-1904									16					
1030-1905								63						0,058
1030-1906									20					
1030-1907								71	16					0,065
1030-1908									20					
1030-1909								80	16					0,073
1030-1910									20					

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяе- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по n6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по b12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по f11)	<i>l</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-1911								9	16					0,082
1030-1912								12	12	16				
1030-1913										100	20			0,087
1030-1914										110				0,092
1030-1915										40	16			0,065
1030-1916										—	20			
1030-1917										45	16			0,073
1030-1918										—	20			
1030-1919										50	16			0,081
1030-1920										—	20			
1030-1921										56	16			0,090
1030-1922										—	20			
1030-1923										63	16	4,0	4,0	
1030-1924										—	20			0,10
1030-1925								16	16	20				0,11
1030-1926										71	16			
1030-1927										—	20			
1030-1928										80				0,12
1030-1929										—	25			
1030-1930										90	20			0,14
1030-1931										—	25			
1030-1932										100	20			0,16
1030-1933										—	25			
1030-1934										110	20			
1030-1935										—	25			0,21
1030-1936										125				
										140				0,24

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применение- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по п6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по b12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по h11)	<i>l</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-1937								50						0,12
1030-1938								56						0,14
1030-1939								63	25					0,16
1030-1940								71						0,18
1030-1941								80						0,20
1030-1942								90						0,22
1030-1943				20	20	19,5	25	100						0,25
1030-1944								110						0,27
1030-1945								125	32					0,31
1030-1946								140						0,34
1030-1947								150						0,37
1030-1948								160						0,39
1030-1949								170	40	6,3	6,3	31	0,41	0,41
1030-1950								180						0,44
1030-1951								63						0,24
1030-1952								71	32					0,28
1030-1953								80						0,31
1030-1954								90						0,35
1030-1955								100						0,39
1030-1956				25	25	24,5	32	110						0,43
1030-1957								125						0,48
1030-1958								140						0,54
1030-1959								150	40					0,57
1030-1960								160						0,61
1030-1961								170						0,65
1030-1962								180						0,69

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применя- емость колонок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	d_1 (пред. откл. по n6)	d_2	D (пред. откл. по b12)	L	l	l_1 (пред. откл. по h11)	l_2	b	r	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-1963								190	40					0,73
1030-1964						25	25	24,5	32	200	6,3	6,3		0,77
1030-1965										210				0,80
1030-1966										50				0,84
1030-1967										220				0,54
1030-1968										80				0,60
1030-1969										90	40			0,66
1030-1970										100				0,72
1030-1971										110				0,81
1030-1972										125				0,90
1030-1973										140				0,97
1030-1974						32	32	31,5	40	150				1,04
1030-1975										160				1,10
1030-1976										170				1,16
1030-1977										180	50			1,23
1030-1978										190		10	10	1,29
1030-1979										200				1,36
1030-1980										210				1,42
1030-1981										220				1,54
1030-1982										240	60			1,60
1030-1983										250				1,00
1030-1984						40	40	39,5	45	100				1,09
1030-1985										110	50			1,23
1030-1986										125				1,38
1030-1987										140				1,48

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяе- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9;)	<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9;)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред откл. по h12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по h11)	<i>t</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-1988								160	50					1,58
1030-1989								170						1,68
1030-1990								180						1,78
1030-1991								190						1,88
1030-1992								200						1,98
1030-1993				40	40	39,5	45	210	60	10	10			2,08
1030-1994								220						2,18
1030-1995								240						2,38
1030-1996								250						2,48
1030-1997								260	80					2,58
1030-1998								280						2,78
1030-1999								125						1,96
1030-2000								140					31,0	2,19
1030-2001								150						2,33
1030-2002								160						2,49
1030-2003								170	60					2,65
1030-2004								180						2,80
1030-2005				50	50	49,5	56	190		12	16			2,95
1030-2006								200						3,11
1030-2007								210						3,25
1030-2008								220						3,41
1030-2009								240	80					3,71
1030-2010								250						3,87
1030-2011								260						4,01
1030-2012								280						4,32

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применение- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	<i>d</i> (пред. откл. по e6)	<i>d</i> ₁	<i>D</i> (пред. откл. по b12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по f11)	<i>l</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по f7	по e8	по d9											
1030-2013				50		50	49,5	56	300			31,0		4,63
1030-2014									320					4,93
1030-2015									160					3,98
1030-2016									170					4,22
1030-2017									180					4,47
1030-2018									190	80				4,71
1030-2019									200			12	16	4,96
1030-2020									210					5,20
1030-2021				63	63	62,0		71	220				51,6	5,44
1030-2022									240					5,93
1030-2023									250					6,17
1030-2024									260					6,42
1030-2025									280		100			6,91
1030-2026									300					7,40
1030-2027									320					7,89

Пример условного обозначения направляющей колонки $d=6,3$ мм, $L=32$ мм, $l=12$ мм, с предельными отклонениями диаметра $f7$:

Колонка 1030—1843 f7 ГОСТ 17385—72

То же, с предельными отклонениями диаметра $e8$:

Колонка 1030—1843 e8 ГОСТ 17385—72

То же, с предельными отклонениями диаметра $d9$:

Колонка 1030—1843 d9 ГОСТ 17385—72

(Измененная редакция, Иzm. № 1).

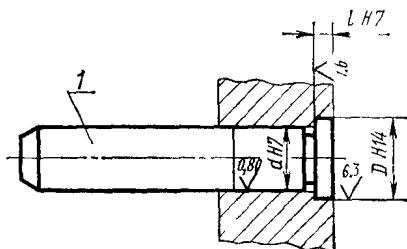
3. Материал — сталь марки У8А по ГОСТ 1435—90. Допускается применение стали марки 20 по ГОСТ 1050—88, цементировать на глубину 0,8—1,2 мм.

4. Твердость — 51 ... 55 HRC₅.
- (Измененная редакция, Изм. № 2).
5. Центровые отверстия — формы В по ГОСТ 14034—74.
6. Допуск радиального биения поверхности *A* относительно оси поверхности *B* — по 5 степени точности ГОСТ 24643—81.
7. Допуск торцевого биения поверхности *B* относительно оси поверхности *B* — по 7 степени точности ГОСТ 24643—81.
8. Маркировать: условное обозначение без наименования детали и товарный знак предприятия-изготовителя. Допускается маркировку наносить на бирке для партии деталей с общим условным обозначением.
9. Остальные технические требования — по ГОСТ 17392—72.
10. Примеры установки направляющей колонки приведены в рекомендуемом приложении.

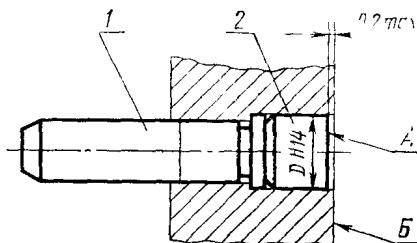
ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ КОЛОНКИ

Вариант 1



Вариант 2



1 — колонка по ГОСТ 17385—72, 2 — опора
по ГОСТ 17391—72

Торец *A* опоры не должен выступать относительно поверхности *B*.