



СУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

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

ГОСТ

КОЛОНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРЕСС-ФОРМ
И ФОРМ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Конструкция и размеры

17385-72*

Взамен

МН 1493-61,

МН 1521-61,

МН 1571-61

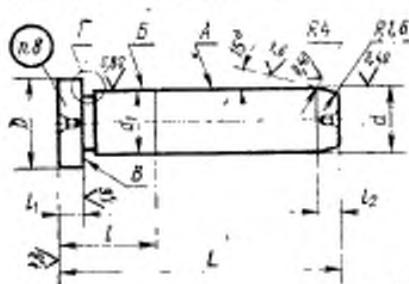
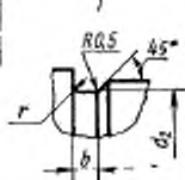
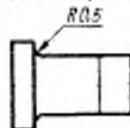
и МН 5168-63

Guide pins of plastics moulds and die casting dies.
Construction and dimensionsПостановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 5 января 1972 г. № 14 срок введения установлен

с 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.

Колонка диаметром d свыше 16 ммКолонка диаметром d до 16 мм

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

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

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применение- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по ГОСТ по ГОСТ по ГОСТ)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по ГОСТ по ГОСТ по ГОСТ)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по ГОСТ)	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>I</i> ₁ (пред. откл. по ГОСТ)	<i>I</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по ГОСТ	по ГОСТ	по ГОСТ											
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 колокола	Применяе- мость колокол с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по ГОСТ по 68; по 49)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по ГОСТ по 68; по 49)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по ГОСТ по 68)	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁ (пред. откл. по ГОСТ по 68)	<i>t</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по ГОСТ	по 68	по 49											
1030-1862								40	16					0,018
1030-1863								45	12					0,020
1030-1864								50	16					
1030-1865								50	12					0,022
1030-1866								56	16					
1030-1867				8,0	8,0		12							0,024
1030-1868														
1030-1869														0,026
1030-1870														
1030-1871														0,030
1030-1872														
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									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	Применя- емость колодок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по 67; по 68; по 69)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по 66)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по 612)	<i>L</i>	<i>t</i>	<i>t</i> ₁ (пред. откл. по 611)	<i>I</i> ₃	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг
	по 17	по 68	по 69											
1030-1887								63	12					
1030-1888									16					0,040
1030-1889								14	71	12				0,046
1030-1890										80	16			
1030-1891										90				0,052
1030-1892										32	12			0,058
1030-1893										36	12			0,030
1030-1894										40	12			
1030-1895										45	12	4,0	4,0	
1030-1896										50	12			0,034
1030-1897										56	12			
1030-1898										63	12			0,038
1030-1899										63	16			
1030-1900										71	12			0,042
1030-1901										71	16			
1030-1902										80	16			0,046
1030-1903										80	20			
1030-1904										80	16			0,051
1030-1905										80	20			
1030-1906										80	16			0,058
1030-1907										80	16			
1030-1908										80	20			0,065
1030-1909										80	16			
1030-1910										80	20			0,073

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применимость колонок с пред. откл. диаметра			d (пред. откл. по 17; по 68; по 49)	d_1 (пред. откл. по 66)	d_2	D (пред. откл. по 612)	L	I	I_1 (пред. откл. по 611)	I_2	b	r	Масса, кг	
	по 17	по 68	по 49												
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	—	0,10
1030-1924											20				
1030-1925								16	16	71	16				0,11
1030-1926											20				
1030-1927										80					0,12
1030-1928											25				
1030-1929										90	20				0,14
1030-1930											25				
1030-1931										100	20				0,16
1030-1932											25				
1030-1933										110	20				0,18
1030-1934											25				
1030-1935										125	25				0,21
1030-1936										140					0,24

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колодки	Применение колодок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по 7; по е8; по 69)	d_1 (пред. откл. по 6)	d_2	D (пред. откл. по 612)	L	t	t_1 (пред. откл. по 611)	t_2	b	r	Масса, кг	
	по 17	по е8	по 69												
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	1,0		0,41
1030-1950								180							0,44
1030-1951									63						0,24
1030-1952									71						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	Применение- мость колокок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по 17; по 68; по 69)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по 66)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по 612)	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>I</i> ₁ (пред. откл. по 611)	<i>I</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг	
	по 67	по 68	по 69												
1030-1963							190	40							0,73
1030-1964							200		6,3	6,3					0,77
1030-1965							210	50							0,80
1030-1966							220								0,84
1030-1967								80							0,54
1030-1968								90	40						0,60
1030-1969								100							0,66
1030-1970								110							0,72
1030-1971								125							0,81
1030-1972								140							0,90
1030-1973								150							0,97
1030-1974				32	32	31,5	40	160							1,04
1030-1975								170						31,0	1,10
1030-1976								180	50						1,16
1030-1977								190		10	10				1,23
1030-1978								200							1,29
1030-1979								210							1,36
1030-1980								220							1,42
1030-1981								240	60						1,54
1030-1982								250							1,60
1030-1983								100							1,00
1030-1984				40	40	39,5	45	110	50						1,09
1030-1985								125							1,23
1030-1986								140							1,38
1030-1987								150							1,48

Продолжение

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяе- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по f7; до e9; по d9)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по e6)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по b12)	<i>L</i>	<i>I</i>	<i>I</i> _z (пред. откл. по h11t)	<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	60					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						2,95
1030-2006								200		12	16			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 колонок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по $f7$; по $e8$; по $d9$)	d_1 (пред. откл. по $g6$)	d_2	D (пред. откл. по $b12$)	L	l	I_1 (пред. откл. по $t11$)	I_2	b	r	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		
1020-2015								160				3,98		
1020-2016								170				4,22		
1030-2017								180				4,47		
1030-2018								190		80		4,71		
1030-2019								200			12	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, Изд. № 1).

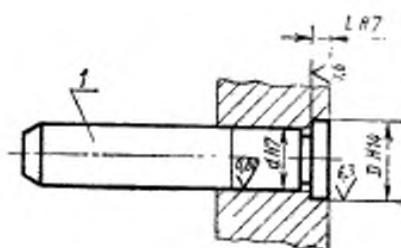
3. Материал — сталь марки У8А по ГОСТ 1435—90. Допускается применение стали марки 20 по ГОСТ 1050—88, цементировать на глубину 0,8—1,2 мм.

4. Твердость — 51 ... 55 HRC₃.
(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.

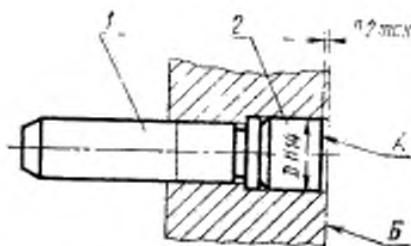
ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ КОЛОНКИ

Вариант 1



Вариант 2



1 — колонка по ГОСТ 17385-72; 2 — опора
по ГОСТ 17391-72

Торец *А* опоры не должен выступать относительно поверхности *Б*.