



СУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

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

ГОСТ 17385-72—ГОСТ 17392-72

Издание официальное

28 руб. БЗ 6—91

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОСТ

17385—72*

Взамен

МН 1493—61,

МН 1521—61,

МН 1571—61

и МН 5168—63

КОЛОНКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПРЕСС-ФОРМ
И ФОРМ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Конструкция и размеры

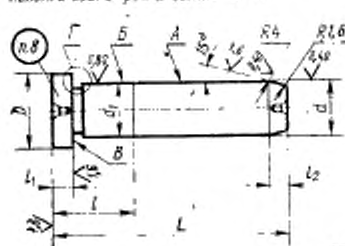
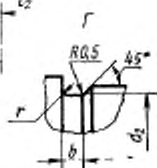
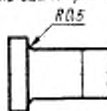
Guide pins of plastics moulds and die casting dies.
Construction and dimensions

Постановлением 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 10 ммКолонка диаметром d до 10 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 колодки	Применяе- мость колонок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по 7; по 8; по 9)	<i>d₁</i> (пред. откл. по 5)	<i>D</i> (пред. откл. по 12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i> (пред. откл. по 11)	<i>l₂</i>	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг										
	по 17	по 18	по 19																				
1030-1841				6,3	6,3	10		25						0,007									
1030-1842								28						12	0,008								
1030-1843								32							0,009								
1030-1844														16									
1030-1845															12								0,010
1030-1846															36								
1030-1847																	16						
1030-1848															40		12						0,011
1030-1849																	16						
1030-1850															45		12						0,012
1030-1851				8,0	8,0	12		16	4,0	4,0													
1030-1852								50						12	0,013								
1030-1853														16									
1030-1854														56	12								0,014
1030-1855															16								
1030-1856															25		12						0,011
1030-1857															28								0,012
1030-1858															32		16						0,014
1030-1859																	12						
1030-1860															36								0,016
1030-1861						40		12						0,018									

Размеры, мм

Обозначение колодки	Примечание: мосты колодок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по f7; по e8; по d9)	d_1 (пред. откл. по h6)	d_2	D (пред. откл. по h12)	L	l	l_1 (пред. откл. по h11)	l_2	b	r	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		12					0,024
1030-1868									16					
1030-1869								63	12					0,026
1030-1870									16					
1030-1871									12					
1030-1872								71	16					0,030
1030-1873								25						0,017
1030-1874								28	12	4,0	4,0			0,019
1030-1875								32						0,022
1030-1876									16					
1030-1877								36	12					0,024
1030-1878									16					
1030-1879				10	10		14	40	12					0,026
1030-1880									16					
1030-1881								45	12					0,029
1030-1882									16					
1030-1883								50	12					0,032
1030-1884									16					
1030-1885								56	12					0,036
1030-1886									16					

Размеры, мм

Обозначение колонки	Помещение колонок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по в7; по в8; по в9)	d_1 (пред. откл. по в6)	D (пред. откл. по в12)	L	t	t_1 (пред. откл. по в11)	t_2	b	r	Масса, кг									
	по в7	по в8	по в9																			
1030-1887				10	10	14	63	12	4,0	4,0			0,040									
1030-1888								16														
1030-1889								12														
1030-1890								16														
1030-1891								16														
1030-1892								90														
1030-1893								12														
1030-1894								16														
1030-1895								12														
1030-1896								16														
1030-1897				12																		
1030-1898				16																		
1030-1899				12																		
1030-1900				16																		
1030-1901				12																		
1030-1902				16																		
1030-1903				12																		
1030-1904				16																		
1030-1905				63																		
1030-1906				20																		
1030-1907				16																		
1030-1908				20																		
1030-1909				16																		
1030-1910				20																		
				12	12	16	56	12					0,051									
1030-1904								16														
1030-1905								63														
1030-1906								20														
1030-1907								16														
1030-1908								20														
1030-1909								16														
1030-1910								20														
								12						12	16	80	16					0,073
1030-1910																	20					

Размеры, мм

Обозначение колодки	Применяе- мость колодок с пред. откл. диаметра <i>d</i>			<i>d</i> (пред. откл. по 17; по 18; по 19)	<i>d</i> ₁ (пред. откл. по 16)	<i>d</i> ₂	<i>D</i> (пред. откл. по 12)	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁ (пред. откл. по 11)	<i>l</i> ₂	<i>b</i>	<i>r</i>	Масса, кг	
	по 17	по 18	по 19												
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		20	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															
1030-1935								125	25						0,21
1030-1936								140							0,24

Размеры, мм

Обозначение колодки	Применяе- мость колодок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по в7; по в8; по в9)	d_1 (пред. откл. по в6)	d_2	D (пред. откл. по в12)	L	l	l_1 (пред. откл. по в11)	t_2	b	r	Масса, кг
	по в7	по в8	по в9											
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		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

Размеры, мм

Обозначение колодки	Применение остей колодок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по в7; по в8; по в9)	d_1 (пред. откл. по в6)	d_2	D (пред. откл. по в12)	L	l	l_1 (пред. откл. по в11)	l_2	b	r	Масса, кг	
	по в7	по в8	по в9												
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								220	50						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							1,54
1030.1982								250	60						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

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяе- мость колонки с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по в7; по в8; по в9)	d_1 (пред. откл. по в6)	d_2	D (пред. откл. по в12)	L	l	l_1 (пред. откл. по в11)	l_2	b	r	Масса, кг
	по в7	по в8	по в9											
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						2,58
1030-1998								280	80					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								190						2,95
1030-2006				50	50	49,5	55	200		12	16			3,11
1030-2007								210						3,25
1030-2008								220						3,41
1030-2009								240						3,71
1030-2010								250	80					3,87
1030-2011								260						4,01
1030-2012								280						4,32

Размеры, мм

Обозначение колонки	Применяемость колонок с пред. откл. диаметра d			d (пред. откл. по $f7$; по $d9$)	d_1 (пред. откл. по $n6$)	d_2	D (пред. откл. по $b12$)	L	l	l_1 (пред. откл. по $l11$)	l_2	b	r	Масса, кг	
	по $f7$	по $e8$	по $d9$												
1030-2013				50	50	49,5	56	300						3,1,0	4,63
1030-2014								320							4,93
1030-2015								160							3,98
1030-2016								170							4,22
1030-2017								180	80						4,47
1030-2018								190							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, Изм. № 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 HRC.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Центровые отверстия — формы В по ГОСТ 14034—74.

6. Допуск радиального биения поверхности А относительно оси поверхности В — по 5 степени точности ГОСТ 24643—81.

7. Допуск торцевого биения поверхности В относительно оси поверхности В — по 7 степени точности ГОСТ 24643—81.

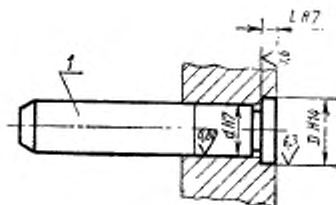
8. Маркировать: условное обозначение без наименования детали и товарный знак предприятия-изготовителя. Допускается маркировку наносить на бирке для партии деталей с общим условным обозначением.

9. Остальные технические требования — по ГОСТ 17392—72.

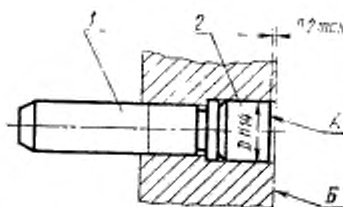
10. Примеры установки направляющей колонки приведены в рекомендуемом приложении.

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.