

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КОМПЛЕКТЫ МОДЕЛЬНЫЕ

УКЛОНЫ ФОРМОВОЧНЫЕ, СТЕРЖНЕВЫЕ ЗНАКИ,
ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**КОМПЛЕКТЫ МОДЕЛЬНЫЕ****Уклоны формовочные, стержневые знаки, допуски размеров****ГОСТ
3212—92**

Gated patterns.

Pattern tapers, core prints, dimensional tolerances

МКС 25.120.30

ОКП 39 6401

Дата введения **01.07.93**

Настоящий стандарт распространяется на модельные комплекты, предназначенные для изготовления песчаных и оболочковых форм для получения отливок, и устанавливает значения формовочных уклонов, в том числе и для литья по выплавляемым моделям, размеры стержневых знаков и допуски размеров.

Стандарт не распространяется на модели элементов литниковой системы (стояк, выпор, прибыль и др.).

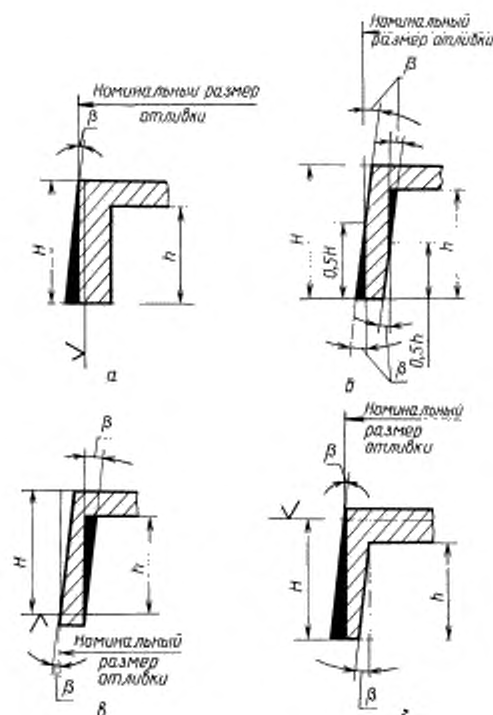
Требования пунктов 1.1—1.6 (кроме примечания): 1.7—2.2; 2.2.2; 2.3—2.3.1; 2.3.3; 2.4.2—3.1; 3.4; 3.5 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

1. ФОРМОВОЧНЫЕ УКЛОНЫ

1.1. Формовочные уклоны в зависимости от требований, предъявляемых к поверхности отливки, следует выполнять:

1) на обрабатываемых поверхностях отливки сверх припуска на механическую обработку за счет увеличения размеров отливки (черт. 1а). Допускается выполнение уклонов за счет уменьшения припуска, но не более 30 % его значения;

2) на необрабатываемых поверхностях отливки, не сопрягаемых по контуру с другими деталями, за счет увеличения и уменьшения размеров отливки (черт. 1б);



Черт. 1

3) на необрабатываемых поверхностях отливки, сопрягаемых по контуру с другими деталями, за счет уменьшения (черт. 1а) или увеличения (черт. 1б) размеров отливки в зависимости от поверхностей сопряжения.

1.2. Значения формовочных уклонов формообразующих поверхностей модельного комплекта для песчано-глинистых смесей (ПГС) указаны в табл. 1.

Таблица 1

Высота h , мм	Формовочный уклон β комплекта			
	металлического, пластмассового		деревянного	
		мм		мм
До 10	2°20'	0,40	2°55'	0,50
Св. 10 » 16	1°35'	0,45	1°55'	0,55
» 16 » 25	1°10'	0,50	1°30'	0,65
» 25 » 40	50'	0,60	1°05'	0,75
» 40 » 63	35'	0,65	45'	0,85
» 63 » 100	25'	0,75	35'	1,00
» 100 » 160		0,95	25'	1,20
» 160 » 250		1,45	25'	1,85
» 250 » 400	20'	2,30		2,30
» 400 » 630		3,65		3,65
» 630 » 1000		5,80	20'	5,80
» 1000 » 1600		9,30		9,30
» 1600 » 2500		14,50		14,50

1.3. Значения формовочных уклонов формообразующих поверхностей модельных комплектов, предназначенных для форм, твердеющих в контакте с оснасткой (жидкотвердеющие самотвердеющие смеси — ЖСС, холоднотвердеющие смеси — ХТС, жидкостекольные пластичные самотвердеющие смеси — ПСС), и оболочковых форм указаны в табл. 2.

Таблица 2

Высота h , мм	Формовочный уклон β комплекта					
	деревянного		металлического, пластмассового		для оболочковой формы	
		мм		мм		мм
До 10	4°00'	0,70	3°30'	0,60	1°45'	0,30
Св. 10 » 16	2°50'	0,80	2°35'	0,70	1°15'	0,35
» 16 » 25	2°20'	1,00	1°55'	0,85	60'	0,45
» 25 » 40	1°30'	1,05	1°20'	0,95	40'	0,50
» 40 » 63	1°05'	1,20	55'	1,00	30'	0,55
» 63 » 100	45'	1,30	40'	1,20	25'	0,75
» 100 » 160	35'	1,65	30'	1,40	20'	0,95
» 160 » 250		2,55		2,20	15'	1,10
» 250 » 400		4,10		3,50		
» 400 » 630	30'	6,45	25'	4,60		
» 630 » 1000		8,70		7,30		
» 1000 » 1600		13,95				
» 1600 » 2500		21,75				

Примечание.

Значения формовочного уклона в линейных размерах даны для максимального размера h .

1.4. Значения формовочного уклона в углублениях моделей и на участках форм между моделями для ПГС и твердеющих в оснастке при $d > h$ следует увеличивать в два раза по сравнению со значениями, указанными в табл. 1 и 2.

При $d < h$ углубления выполнять стержнем без уклонов или с уклонами по табл. 1 и 2.

Примечание. d — диаметр, ширина углубления модели или расстояние между ними.

1.5. На торцах модели типа ступенчатого цилиндра в случае совпадения осей модели и формы (см. приложение 1, черт. 7а) при изготовлении форм импульсной формовкой, а также, когда технологией предусмотрено снятие полуформы с модели допускается значения формовочных уклонов увеличить в 1,5 раза по сравнению с величинами, указанными в табл. 1 и 2.

1.6. Значения формовочных уклонов для литья по выплавляемым моделям указаны в табл. 3.

Таблица 3

Высота модели, мм	Формовочный уклон β			
	для наружных поверхностей		для внутренних поверхностей	
		мм		мм
До 10	30'	0,08	1°30'	0,26
Св. 10 » 16	20'	0,09	1°00'	0,28
» 16 » 25	15'	0,10	45'	0,33
» 25 » 40		0,16		0,52
» 40 » 63	10'	0,18	30'	0,55
» 63 » 100		0,29		0,87

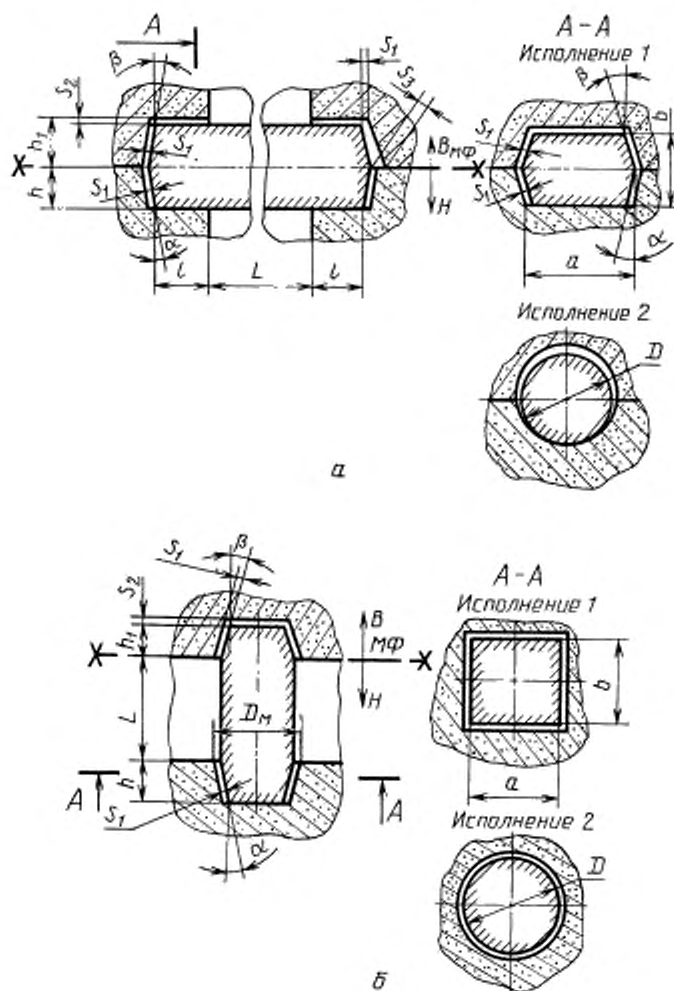
Примечание:

При изготовлении моделей в ручных пресс-формах значения формовочных уклонов могут быть увеличены в 1,5 раза.

1.7. Примеры выполнения формовочных уклонов даны в приложении 1, черт. 7.

2. СТЕРЖНЕВЫЕ ЗНАКИ

2.1. В зависимости от положения стержня при сборке литейной формы стержневые знаки подразделяются на горизонтальные (черт. 2а) и вертикальные (черт. 2б).



Черт. 2

2.2. Длина горизонтальных знаков должна соответствовать указанным:
 для форм «по-сырому» — в табл. 4,
 для форм «по-сухому» — в табл. 5,
 для форм, твердеющих в контакте с оснасткой, — в табл. 6.

$\frac{a+b}{2}$ или D	Длина знака l , не более при длине стержня L															
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000				
До 25	15	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Св. 25 до 40	20	25	30	35	40	—	—									
Св. 40 до 63						50										
Св. 63 до 100	25	30	35	40	45	55	65									
Св. 100 до 160																
Св. 160 до 250	30	35	40	50	55	60	70	75								
Св. 250 до 400	35	40	45													
Св. 400 до 630	—	—	45	50	55	60	65	75	90	110	120	130				
Св. 630 до 1000			—	55	60	65	70	80	100	130	150	160	170			
Св. 1000 до 1600				—	—	65	70	80	90	120	150	180	200	220		
Св. 1600 до 2500						—	—	75	90	100	130	170	210	240	270	
Св. 2500 до 4000								—	—	95	120	145	180	220	250	300
Св. 4000										—	125	150	190	230	270	320

Таблица 6

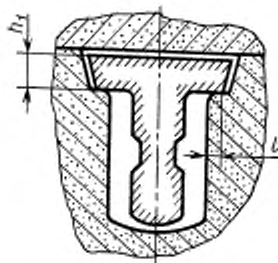
мм

$\frac{a+b}{2}$ или D	Длина знака l , не более при длине стержня L										
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000
До 25	10	15	20	25	—	—	—	—	—	—	—
Св. 25 до 40					30	35	—	—			
Св. 40 до 63					—	—	40	—			
Св. 63 до 100	15	20	30	30	35	40	45	50	—	—	—
Св. 100 до 160											
Св. 160 до 250	20	25	—	35	40	45	50	55			
Св. 250 до 400	25	30	35	40	45	50	55	60	70	100	120
Св. 400 до 630	—	—	40	45	50	55	60	70	90		
Св. 630 до 1000						60	65	80	105	130	145
Св. 1000 до 1600					55	65	75	90	110	150	165
Св. 1600 до 2500			—	50	60	70	80	95	135	165	185
Св. 2500 до 4000											
Св. 4000											
Св. 4000	—	—	—	—	—	75	85	105	140	180	210
Св. 4000											
Св. 4000											

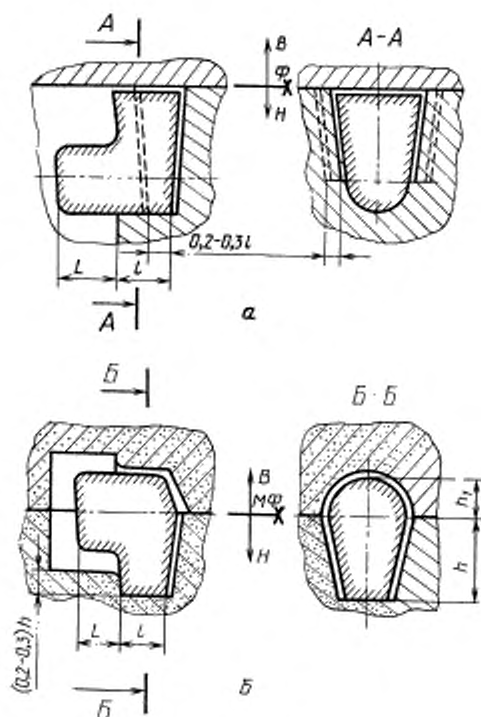
2.2.1. Длина горизонтальных знаков, при выполнении в них элементов литниковой системы, может быть увеличена по сравнению со значениями, указанными в табл. 4—6, в зависимости от ее конструкции.

2.2.2. При количестве знаков более двух длина их должна быть уменьшена на 30—50 % по сравнению с указанными в табл. 4—6, аналогично назначается длина знака грибообразного стержня (черт. 3).

2.2.3. Длина знака консольного стержня может быть увеличена до длины выступающей части (черт. 4).



Черт. 3



Черт. 4

2.3. Высоту нижних вертикальных знаков для всех видов смесей (черт. 2б) следует назначать в соответствии с табл. 7.

Таблица 7

MM

[illegible]

2.3.1. При соотношении $\frac{L}{D}$ или $\frac{2L}{a+h} \geq 5$ нижний знак рекомендуется выполнять в соответствии с черт. 5.

2.3.2. В случае применения холодильников, расположенных в зоне нижних знаков, допускается увеличение высоты знаков на толщину холодильника.

2.3.3. Высоту верхнего вертикального знака следует принимать не менее 0,5 от высоты нижнего знака.

2.4. Высота вертикальных знаков (черт. 26) при выполнении в них литниковой системы может быть увеличена в зависимости от ее конструкции.

Для массового и крупносерийного производства допускается назначать высоту нижнего и верхнего знаков одинаковыми.

2.4.1. При отсутствии верхнего вертикального знака высоту нижнего знака допускается увеличивать до 50 % по сравнению с указанными в табл. 7.

2.4.2. Высоту верхнего знака грибообразного стержня, при отсутствии нижнего (черт. 3), следует назначать по табл. 7.

2.5. Уклоны на знаковых поверхностях (черт. 2) должны соответствовать указанным в табл. 8.

Таблица 8

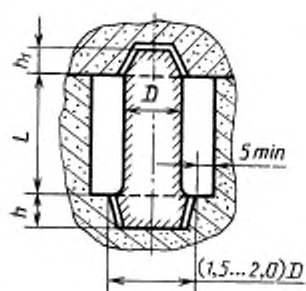
Высота знака h или h_1 , мм	Уклон знаков					
	Модельного комплекта				Модели	
	для низа α		для верха β		α_1	
		мм		мм		мм
До 40	10°00'	4,5	15°00'	8,2	4°00'	2,0
Св. 40 до 63	7°00'	5,5	10°00'	9,0	3°00'	2,5
» 63 » 100	6°00'	8,5	8°00'	11,7	2°00'	2,7
» 100 » 160	5°00'	11,5	6°00'	16,0	1°00'	3,2
» 160 » 250	5°00'	14,0	6°00'	19,0	45'	3,6
» 250 » 400	5°00'	17,0	6°00'	23,0	—	—
» 400 » 630	4°00'	21,0	5°00'	27,5	—	—
» 630 » 1000	3°00'	25,0	4°00'	32,2	—	—
» 1000	2°30'	—	3°00'	—	—	—

2.6. При определении технологических зазоров S_1 , S_2 , S_3 между знаками формы и стержня следует учитывать класс точности модельного комплекта, материал, из которого он изготовлен, габарит стержня и вид формовки.

2.6.1. Значения технологических зазоров S_1 и S_2 (черт. 2) должны соответствовать указанным: для модельного комплекта 1 и 3 классов точности, изготовленного из металла и пластмассы, — в табл. 9,

Таблица 9

Высота знака h или h_1	Зазор S_1 (S_2) при длине стержня											
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000
До 25	0,2		0,3		0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0
Св. 25 до 40		0,3		0,4		0,5			1,0		1,7	2,1
» 40 » 63	0,3		0,4		0,5		0,7	0,8		1,5		
Св. 63 до 100		0,4		0,5		0,6			1,1		1,8	2,2
» 100 » 160												
Св. 160 до 250	0,4		0,5		0,6	0,7	0,8	0,9		1,6		
» 250 » 400				0,6								



Черт. 5

мм

Высота знака h или h_1	Зазор S_1 (S_2) при длине стержня											
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000
Св. 400 до 630	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	1,2	1,7	2,0	2,3	2,4
» 630 » 1000												
Св. 1000 до 1600	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	2,0	2,2	2,6	2,8
» 1600 » 2500	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	3,0	3,3	3,5
Св. 2500 до 4000	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7	4,0	4,5
» 4000												
	(0,3)	(0,4)	(0,5)	(0,6)	(0,8)	(1,0)	(1,4)	(2,0)	(2,6)	(3,3)	(4,0)	(4,5)

для модельного комплекта 7—9 классов точности, изготавливаемого из металла, пластмассы, и 1—3 классов точности, изготавливаемого из дерева, — в табл. 10,

Таблица 10

мм

Высота знака h или h_1	Зазор S_1 (S_2) при длине стержня											
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000
До 25	0,3	0,4		0,5	0,6	0,7		1,1	1,4	1,9	2,7	3,3
Св. 25 до 40	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,3	1,6	2,2		
» 40 » 63	0,5	0,6		0,7	0,8	0,9					1,0	1,1
» 63 » 100			0,7				0,8	0,9	1,0	1,1		
» 100 » 160	0,6	0,7		0,8	0,9	1,0					1,1	1,2
Св. 160 до 250			0,6				0,7	0,8	0,9	1,0		
» 250 » 400	0,7	0,8		0,9	1,0	1,1					1,2	1,6
» 400 » 630			0,8				0,9	1,0	1,1	1,2		
» 630 » 1000	0,9	1,0		1,1	1,2	1,3					1,6	1,9
» 1000 » 1600			1,2				1,4	1,5	1,6	1,7		
» 1600 » 2500	1,5	1,7		2,0	2,3	2,6					3,0	3,5
» 2500 » 4000			1,8				2,0	2,3	2,6	3,0		
» 4000	(0,5)	(0,6)		(0,7)	(0,8)	(0,9)					(1,0)	(1,3)

для модельного комплекта 4—6 классов точности, изготавливаемого из дерева, — в табл. 11,

Таблица 11

мм

Высота знака h или h_1	Зазор S_1 (S_2) при длине стержня											
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000
До 25	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,3	1,7	2,3	3,3	4,3	5,2
Св. 25 до 40	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	2,5		4,5	5,5
» 40 » 63	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2			2,0	2,6	3,5	4,6	
» 63 » 100						1,5	1,7					5,6
» 100 » 160	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3			2,1	2,7	3,8		
» 160 » 250	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2,3	2,9	3,9		5,7
» 250 » 400	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5		1,9				4,8	
» 400 » 630	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,4	3,0	4,0	5,0	5,9
» 630 » 1000	1,4		1,6	1,7	1,8	1,9	2,2	2,6		4,1	5,2	6,0
» 1000 » 1600	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,5	2,8	3,8	4,3	5,4	6,4
» 1600 » 2500	2,1	2,2		2,3	2,5	2,6	3,0	3,2		4,8	6,0	6,8
» 2500 » 4000	2,5		2,7		3,0		3,2	3,8	4,4	5,3		7,5
» 4000	3,0		3,3		3,5	3,6	4,0	4,4	4,8	5,8	6,4	8,0
	(0,8)	(0,9)	(1,1)	(1,2)	(1,4)	(1,7)	(2,1)	(2,7)	(3,6)	(5,1)	(6,7)	(8,2)

для модельного комплекта 7—9 классов точности, изготавливаемого из дерева, — в табл. 12.

Таблица 12

мм

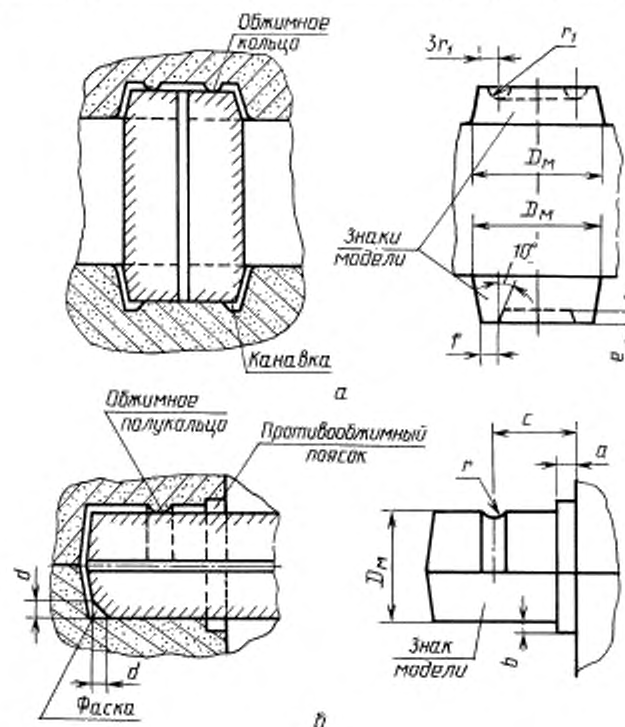
Высота знака h или h_1	Зазор S_1 (S_2) при длине стержня											
	До 40	Св. 40 до 63	Св. 63 до 100	Св. 100 до 160	Св. 160 до 250	Св. 250 до 400	Св. 400 до 630	Св. 630 до 1000	Св. 1000 до 1600	Св. 1600 до 2500	Св. 2500 до 4000	Св. 4000
До 25	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,1	2,7	3,5	5,0	6,5	8,0
Св. 25 до 40	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0	4,0		5,7	7,3
» 40 » 63	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,2	2,6			3,1		
» 63 » 100		1,5		1,8	2,0							
» 100 » 160	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	3,4	4,3	5,8	7,5	
» 160 » 250	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8	3,0	4,4	5,9	7,6	9,0
» 250 » 400	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,6						
» 400 » 630	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	3,2	3,6	4,6	6,1	7,8	9,3
» 630 » 1000	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	3,0	3,4	3,8	4,8	6,3	8,0	9,4
» 1000 » 1600	2,4	2,5	2,8		3,3		3,8	4,3	5,3	6,8	8,5	9,5
» 1600 » 2500	3,3	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	5,1	6,0	7,5	9,2	10,6
» 2500 » 4000	4,0		4,5			5,0	5,5	5,7	6,8	8,3	10,0	11,5
» 4000	5,0				5,5	5,7	6,0	6,8	7,5	9,0	10,5	12,0
	(1,2)	(1,5)	(1,7)	(2,0)	(2,3)	(2,7)	(3,3)	(4,3)	(5,7)	(8,1)	(10,5)	(13,0)

Значение зазора S_2 следует принимать равным $1,5 S_1$.

2.6.2. При изготовлении модели из одного материала, а стержневых ящиков из другого, значения зазоров следует принимать по наибольшим допускам материала.

2.7. С целью предотвращения попадания жидкого металла в вентиляционные каналы стержня, следует выполнять на верхнем знаке (при вертикальном расположении его) углубление для получения в сырой форме обжимного кольца или обжимного полукольца на горизонтальном знаке.

Для предупреждения скопления частиц смеси в форме (всех видов) при возможном задири ее стержнем, на нижнем вертикальном и горизонтальном знаках следует выполнять канавки или фаски, для сырой формы дополнительно на горизонтальном знаке — выполнять противообжимный пояс.



Черт. 6

Таблица 13

мм

Диаметр знака	Горизонтальный знак					Вертикальный знак		
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>r</i> ₁
Св. 40 до 63	5	0,5	—					
Св. 63 до 100		1,0	15	2	10	2	3	2
Св. 100 до 250	8	1,5	20	3	15	3	4	3
Св. 250 до 400	10		25	5		20	4	5
Св. 400	12	2,0	40		5		6	5

2.8. Примеры конструктивных исполнений знаков, предупреждающих смещение стержней, приведены в приложении 2, черт. 8.

3. ДОПУСКИ РАЗМЕРОВ

3.1. Стандарт устанавливает девять классов точности изготовления модельных комплектов.

Допуски размеров модельных комплектов взаимосвязаны с допусками размеров отливок по ГОСТ 26645 и приведены в табл. 14.

Таблица 14

мм											
Интервал номинальных размеров			Допуск размеров модельных комплектов для классов точности								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
До 10	10	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28	0,44	0,72	1,00	—	—
Св. 10 до 16	16	0,05	0,08	0,13	0,20	0,32	0,50	0,80	1,26	—	—
» 16 » 25	25	0,06	0,09	0,14	0,22	0,36	0,56	0,90	1,44	2,2	2,2
» 25 » 40	40	0,06	0,10	0,16	0,25	0,40	0,64	1,00	1,60	2,5	2,5
» 40 » 63	63	0,07	0,11	0,18	0,28	0,44	0,72	1,14	1,80	2,8	2,8
» 63 » 100	100	0,08	0,13	0,20	0,32	0,50	0,80	1,26	2,00	3,2	3,2
» 100 » 160	160	0,09	0,14	0,22	0,36	0,56	0,90	1,44	2,20	3,6	3,6
» 160 » 250	250	0,10	0,16	0,25	0,40	0,64	1,00	1,60	2,50	4,0	4,0
» 250 » 400	400	0,11	0,18	0,28	0,44	0,72	1,14	1,80	2,80	4,4	4,4
» 400 » 630	630	0,13	0,20	0,32	0,50	0,80	1,26	2,00	3,20	5,0	5,0
» 630 » 1000	1000	0,16	0,22	0,36	0,56	0,90	1,44	2,20	3,60	5,6	5,6
» 1000 » 1600	1600	—	0,28	0,40	0,64	1,00	1,60	2,50	4,00	6,4	6,4
» 1600 » 2500	2500	—	—	0,44	0,72	1,14	1,80	2,80	4,40	7,2	7,2
» 2500 » 4000	4000	—	—	0,64	0,80	1,26	2,00	3,20	5,00	8,0	8,0
» 4000 » 6300	6300	—	—	—	1,00	1,44	2,20	3,60	5,60	9,0	9,0
» 6300 » 10000	10000	—	—	—	—	1,80	2,80	4,40	7,20	11,4	11,4
» 10000	—	—	—	—	—	2,40	3,60	5,60	9,00	14,4	14,4

Класс точности модельного комплекта назначается в соответствии с табл. 15.

Таблица 15

Класс точности отливок по ГОСТ 26645	Класс точности модельного комплекта
4, 5т	1
5, 6	2
7, 7т	3
8, 9т	4
9, 10	5
11т, 11	6
12, 13т	7
13, 14	8
15, 16	9

Пример условного обозначения точности модельного комплекта (МК):

а) металлического для отливки 9, 10 класса:

Точность МК5 — металл ГОСТ 3212—92

б) деревянного для отливки 13, 14 класса:

Точность МК5 — дерево ГОСТ 3212—92

3.2. Допуск на размеры стержневых знаков может быть на класс ниже, чем формообразующие поверхности модельных комплектов.

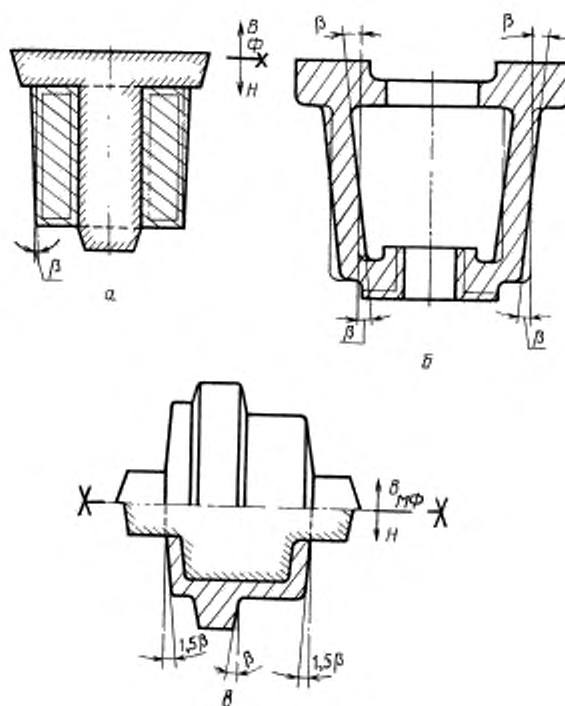
3.3. Допуски размеров криволинейных формообразующих поверхностей, изготавливаемых по шаблону, могут быть увеличены на 50 %.

3.4. Для деревянных модельных комплектов допускаемые погрешности измерения на формообразующие поверхности устанавливаются с учетом требований ГОСТ 26214 (таблица).

3.5. Точность модельного комплекта проверяют сопоставлением действительных размеров с контролируемыми допускаемыми размерами, заданными чертежом с нанесенными элементами литейной формы или модельного комплекта.

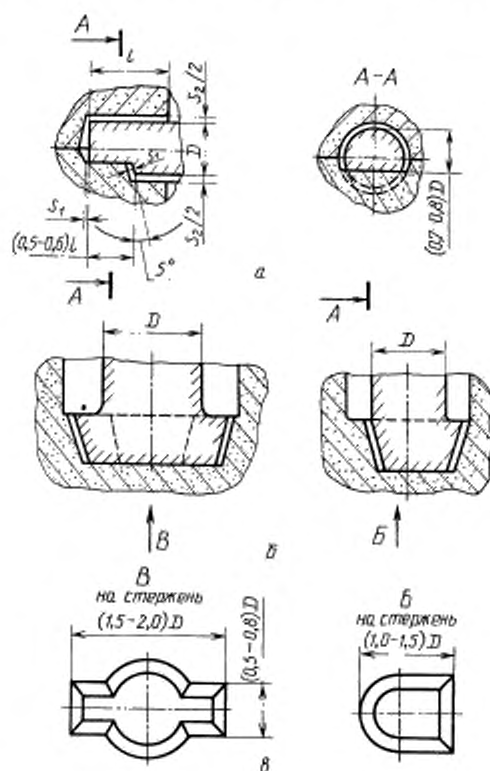
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Примеры выполнения формовочных уклонов



Черт. 7

Примеры конструктивных исполнений знаков, предупреждающих смещение стержней



Черт. 8

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 224 «Технологическая оснастка»
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 05.02.92 № 110
3. ВЗАМЕН ГОСТ 3212—80, ГОСТ 3606—80, ГОСТ 11961—87
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 26214—84	3.4
ГОСТ 26645—85	3.1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2004 г.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 13.07.2004. Подписано в печать 05.08.2004. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,35.
Тираж 89 экз. С 3077. Зак. 685.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102