

**ИЗЛОЖНИЦЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ С ФЛАНЦЕМ,
ВКЛАДЫШАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ЗАМКАМИ****Конструкция и размеры**

Centrifugal moulds with flange,
inserts and centrifugal locks
Construction and dimensions

**ГОСТ
19309-73**

Взамен
МН 4190-62

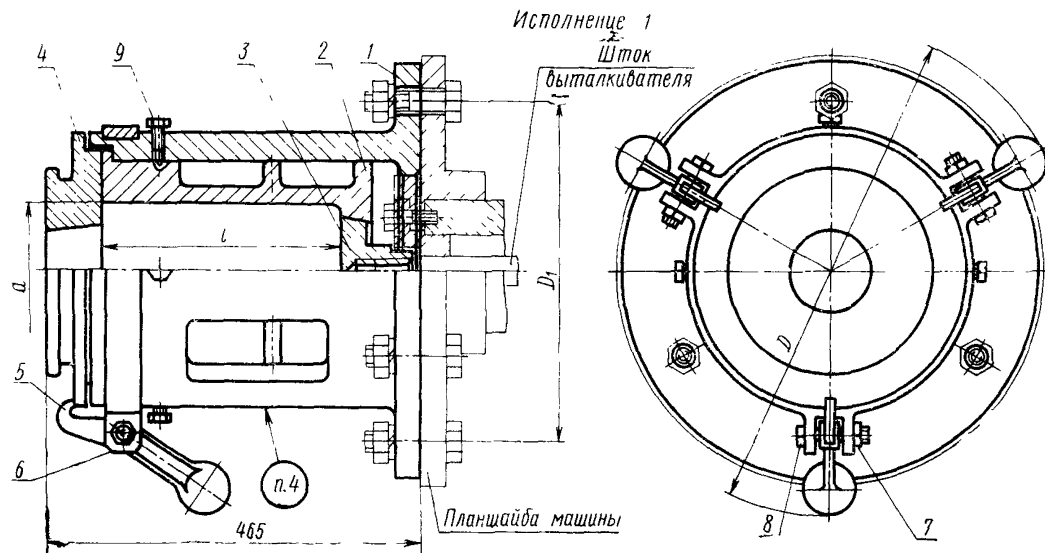
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 26 декабря 1973 г. №2799 срок действия установлен

с 01.01 1975 г.
до 01.01 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

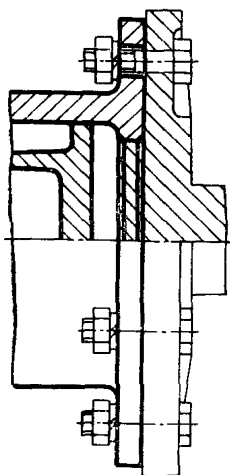
1. Настоящий стандарт распространяется на центробежные изложницы с фланцем, вкладышами и центробежными замками для однопозиционных центробежных литевых машин консольного типа с горизонтальной осью вращения, предназначенные для отливки втулок из стали, чугуна и цветных сплавов.

2. Конструкция и размеры центробежных изложниц должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 2.



Размеры для справок.

Исполнение 2



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение центробежных изложниц	Применяемость	Исполнение	d	l	D	D ₁	Масса изложниц, кг, не более	
							с вкладышами из чугуна	с вкладышами из стали
0507-0801		1	80	160	442	320	121,6	121,8
0570-0802				180			122,6	122,8
0570-0803				200			123,7	124,0
0570-0851		2		160			121,2	121,4
0570-0852				180			122,2	122,4
0570-0853				200			123,3	123,6
0570-0804		1	90	160			120,7	121,0
0570-0805				180			121,5	121,7
0570-0806				200			123,0	123,2
0570-0807		2		250			125,3	125,5
0570-0854				160			120,4	120,6
0570-0855				180			121,2	121,4
0570-0856		1	100	200			122,7	123,0
0570-0857				250			125,0	125,3
0570-0808				160			120,2	120,4
0570-0809		2		180			121,2	121,4
0570-0810				200			122,6	122,8
0570-0811				250			125,2	125,5
0570-0858		1	110	160			121,2	121,4
0570-0859				180			122,2	122,4
0570-0861				200			123,5	123,8
0570-0862		2		250			126,1	126,4
0570-0812				160			119,1	119,3
0570-0813				180			120,2	120,4
0570-0814		1	200	121,3			121,5	
0570-0815				250			125,2	125,8

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение центробежных изложниц	Применяемость	Исполнение	d	l	D	D ₁	Масса изложниц, кг, не более	
							с вкладышами из чугуна	с вкладышами из стали
0570-0863		2	110	160	442	320	119,1	119,3
0570-0864				180			120,2	120,4
0570-0865				200			121,3	121,5
0570-0866				250			125,2	125,8
0570-0816		1	125	200	554	400	122,2	122,4
0570-0817				250			125,5	125,8
0570-0818				320			130,2	130,5
0570-0867		2		200			122,1	122,3
0570-0868				250			125,4	125,7
0570-0869				320			130,1	130,4
0570-0819		1	140	200			178,2	178,6
0570-0820				250			184,3	184,5
0570-0821				320			193,6	194,2
0570-0871		2		200			179,0	179,5
0570-0872				250			185,0	185,5
0570-0873				320			194,3	195,0
0570-0822		1	160	200			186,0	186,4
0570-0823				250			190,8	191,3
0570-0824				320			198,0	198,5
0570-0874		2		200			186,5	187,0
0570-0875				250			191,3	191,8
0570-0876				320			198,5	199,2
0570-0825		1	180	200			176,6	177,0
0570-0826				250			192,7	193,2
0570-0827				320			198,7	199,2

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение центробежных изложниц	Применяемость	Исполнение	d	l	D	D ₁	Масса изложниц, кг, не более		
							с вкладышами из чугуна	с вкладышами из стали	
0570-0877		2	180	200	554	400	177,3	177,7	
0570-0878				250			193,4	194,0	
0570-0879				320			199,4	200,0	
0570-0828		1	200	200			178,8	179,2	
0570-0829				250			195,9	196,4	
0570-0830				320			205,1	205,7	
0570-0881		2		200			179,7	180,2	
0570-0882				250			196,8	197,4	
0570-0883				320			206,0	206,7	
0570-0831		1		250	200	654	500	285,8	286,7
0570-0832					250			300,8	301,8
0570-0833					320			314,5	315,7
0570-0884		2	200		287,1			288,0	
0570-0885			250		302,1			303,2	
0570-0886			320		305,8			307,0	
0570-0834		1	250		200			282,8	283,6
0570-0835					250			298,3	299,3
0570-0836					320			315,2	316,3
0570-0887		2		200	285,3	286,3			
0570-0888				250	300,8	302,2			
0570-0889				320	317,7	319,0			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение центробежных изложниц	Применяемость	Исполнение	<i>d</i>	<i>l</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	Масса изложниц, кг не более	
							с вкладышами из чугуна	с вкладышами из стали
0570-0837		1	280	200	654	500	276,7	277,4
0570-0838				250			291,0	291,8
0570-0839				320			307,0	308,0
0570-0891		2		200			279,3	280,2
0570-0892				250			293,5	294,5
0570-0893				320			309,5	310,7
0570-0841		1	320	280	764	630	383,3	384,6
0570-0842				310			395,0	396,4
0570-0843				360			404,1	405,6
0570-0894		2		280			387,0	388,5
0570-0895				320			398,6	200,2
0570-0896				360			412,8	414,5

Обозначение центробежных изложниц	Поз. 1. Изложница.	Поз. 2. Вкладыш.	Поз. 3. Выталкиватель ГОСТ 19310—73.	Поз. 4*. Крышка ГОСТ 19311—73
	Кол.1	Кол. 1	Кол. 1	Кол. 1
Обозначение				
0570-0801	0570-0801/001	0570-0801/002	0554-0003	0556-0201 0556-0202
0570-0802		0570-0802/002		
0570-0803		0570-0803/002		
0570-0851		0570-0851/002	—	
0570-0852		0570-0852/002		
0570-0853		0570-0853/002		
0570-0804		0570-0854/002	0554-0004	0556-0202 0556-0203
0570-0805		0570-0805/002		
0570-0806		0570-0806/002		
0570-0807		0570-0807/002	—	
0570-0854		0570-0854/002		
0570-0855		0570-0855/002		
0570-0856		0570-0856/002	0554-0005	0556-0203 0556-0204
0570-0857		0570-0857/002		
0570-0808		0570-0808/002		
0570-0809		0570-0809/002	—	
0570-0810		0570-0810/002		
0570-0811		0570-0811/002		
0570-0858		0570-0858/002	0554-0006	0556-0204 0556-0205
0570-0859		0570-0859/002		
0570-0861		0570-0861/002		
0570-0862		0570-0862/002	—	
0570-0812		0570-0812/002		
0570-0813		0570-0813/002		
0570-0814		0570-0814/002	0554-0006	
0570-0815		0570-0815/002		
0570-0863		0570-0863/002		
0570-0864		0570-0864/002	—	
0570-0865		0570-0865/002		
0570-0866		0570-0866/002		

Таблица 2

Поз. 5 Замок центро- бежный ГОСТ 19313—73 Кол. 3	Поз. 6 Хомут тройной ГОСТ 19315—73 Кол. 3	Поз. 7. Гайка ГОСТ 5915—70. Кол. 3	Поз. 8 Болт ГОСТ 7798—70. Кол. 3	Поз. 9. Винт установоч- ный ГОСТ 1488—64. Кол. 4
деталей				
0557-0201	0559-0201	M16.6.05	M16×60.66.05	M16×50.58

Обозначение центробежных изложниц	Поз. 1. Изложница.	Поз. 2. Вкладыш	Поз. 3 Выталкиватель ГОСТ 19310 —73.	Поз 4.* Крышка ГОСТ 19311—73.
	Кол. 1	Кол. 2	Кол. 1	Кол. 1
Обозначение				
0570-0816	0570-0802/001	0570-0816/002	0554-0007	0556-0205 0556-0206
0570-0817		0570-0817/002		
0570-0818		0570-0818/002		
0570-0867		0570-0867/002	—	
0570-0868		0570-0868/002		
0570-0869		0570-0869/002		
0570-0819		0570-0819/002	0554-0008	0556-0213 0556-0214
0570-0820		0570-0820/002		
0570-0821		0570-0821/002		
0570-0871		0570-0871/002	—	
0570-0872		0570-0872/002		
0570-0873		0570-0873/002		
0570-0822		0570-0822/002	0554-0009	0556-0215 0556-0216
0570-0823		0570-0823/002		
0570-0824		0570-0824/002		
0570-0874		0570-0874/002	—	
0570-0875		0570-0875/002		
0570-0876		0570-0876/002		
0570-0825		0570-0825/002	0554-0010	0556-0217 0556-0218
0570-0826		0570-0826/002		
0570-0827		0570-0827/002		
0570-0877		0570-0877/002	—	
0570-0878		0570-0878/002		
0570-0879		0570-0879/002		
0570-0828		0570-0828/002	0554-0011	0556-0218
0570-0829		0570-0829/002		
0570-0830		0570-0830/002		
0570-0881		0570-0881/002	—	
0570-0882		0570-0882/002		
0570-0883		0570-0883/002		

Продолжение

Поз. 5. Замок центробеж- ный ГОСТ 19313—73 Кол. 3	Поз. 6. Хомут тройной ГОСТ 19315—73. Кол. 3	Поз. 7. Гайка ГОСТ 5915—70. Кол. 3	Поз. 8. Болт ГОСТ 7798—70. Кол. 3	Поз. 9. Винт установоч- ный ГОСТ 1483—64. Кол. 4
деталей				
0557-0202	0559-020	M16.6.05	M16×60.66.05	M16×50.58

Обозначение центробежных изложниц	Поз. 1 Изложница.	Поз. 2 Вкладыш.	Поз. 3 Выталкиватель ГОСТ 19310—73	Поз. 4*. Крышка ГОСТ 19311—73.
	Код. 1	Код. 1	Код. 1	Код. 3
Обозначение				
0570-0831	0570-0803/001	0570-0831/002	0554-0012	0556-0224 0556-0225
0570-0832		0570-0832/002		
0570-0833		0570-0833/002		
0570-0834		0570-0834/002	—	
0570-0835		0570-0835/002		
0570-0836		0570-0836/002		
0570-0837		0570-0837/002	0554-0013	0556-0225 0556-0226
0570-0838		0570-0838/002		
0570-0839		0570-0839/002		
0570-0840		0570-0840/002	—	
0570-0841		0570-0841/002		
0570-0842		0570-0842/002		
0570-0843		0570-0843/002	0554-0014	0556-0227
0570-0844		0570-0844/002		
0570-0845		0570-0845/002		
0570-0846		0570-0846/002	—	
0570-0847	0570-0804/001	0570-0847/002		
0570-0848		0570-0848/002		
0570-0849		0570-0849/002		
0570-0850		0570-0850/002	0554-0015	0556-0237 0556-0238
0570-0851		0570-0851/002		
0570-0852		0570-0852/002	—	

* Применение крышки определяется конструктивно

Пример условного обозначения изложницы
Изложница центробежная

3. Технические требования — по ГОСТ 19316—73.

4. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-

Продолжение

Поз. 5. Замок центробеж- ный ГОСТ 19313—73 Кол. 3	Поз. 6. Хомут тройной ГОСТ 19315—73. Кол. 3	Поз. 7. Гайка ГОСТ 5915—70. Кол. 3	Поз. 8 Болт ГОСТ 7798—70. Кол. 3	Поз. 9 Винт установоч- ный ГОСТ 1483—64. Кол. 4
деталей				
0557-0203	0559-0207	M16.6.05	M16×60.66.05	M16×50.58
	0559-0209			

 $d = 80$ мм, $l = 160$ мм, исполнения 1:

0570-0801 ГОСТ 19309—73

изготовителя.

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение изложниц	d	d_1	d_2 (пред. откл. по A_1)	d_3	D	D_1	D_2	D_3	b	n	Масса, кг
0570-0801/001	190	210	180	22	320	380	260	250	50	6	83,5
0570-0802/001	270	290	200		400	460	340	330	70		117,0
0570-0803/001	370	390	280	26	500	560	440	430	100	8	158,0
0570-0804/001	450	480	360		630	700	520	510	120		192,4

Пример условного обозначения изложницы размером $d=190$ мм:

Изложница 0570-0801/001 ГОСТ 19309—73

6. Материал — сталь марки 35Л-II по ГОСТ 977—65.

7. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по A_7 , валов — по B_7 , остальных — по CM_7 .

8. Резьба — по ГОСТ 9150—59.

Поле допуска — по ГОСТ 16093—70.

9. Технические требования — по ГОСТ 19316—73.

10. Конструкция и размеры вкладышей (поз. 2) должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4.

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение вкладышей	Исполне- ние	d	l	d_1	d_2	d_3 (пред. откл. по A_4)	d_4	L	l_1	l_2	Количес- тво ребер	Масса вкладышей, кг	
												из чугуна	из стали
0570-0801/002	1	80	160	188,5	208,5	70	120	180	25	—	—	21,9	22,2
0570-0802/002			180					200				22,9	23,2
0570-0803/002			200					220				24,0	24,2
0570-0851/002	2	80	160			180	22,3	22,5					
0570-0852/002			180			200	23,3	23,5					
0570-0853/002			200			220	24,4	24,6					
0570-0804/002	1	90	160			80	185	20,8				21,0	
0570-0805/002			180				205	21,6				21,8	
0570-0806/002			200				225	23,1				23,3	
0570-0807/002	2		90			250	275	20	165	1	25,4	25,7	
0570-0854/002						160	185	21,5	21,7				
0570-0855/002						180	205	22,3	22,5				
0570-0856/002	2		90			200	225	23,8	24,0				
0570-0857/002		250				275	20	165	1	26,1	26,4		
0570-0808/002		1				100	160	90	185	20,2	20,4		
0570-0809/002	180		205				21,2		21,4				
0570-0810/002	200		225				22,6		22,8				
0570-0811/002	2	100	250				275	20	165	1	25,2	25,5	
0570-0858/002			160				185	21,2	21,4				
0570-0859/002			180				205	22,2	22,4				
0570-0861/002	2	100	200				—	—	—	—	—	23,6	23,8

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение вкладышей	Исполне- ние	d	l	d_1	d_2	d_3 (пред. откл. по A_4)	d_4	L	l_1	l_2	Количес- тво ребер	Масса вкладышей, кг	
												из чугуна	из стали
0570-0862/002	2	100	250	188,5	208,5	—	140	275	25	165	1	26,2	26,5
0570-0812/002	1	110	160			110	150	185	20	—	—	19,0	19,2
0570-0813/002			180					205				20,1	20,3
0570-0814/002			200					225				21,2	21,4
0570-0815/002			250					275				25,1	25,4
0570-0863/002	2		160			—		20	—	—	20,3	20,5	
0570-0864/002			180								205	21,4	21,6
0570-0865/002			200								225	22,5	22,7
0570-0866/002			250								275	26,4	26,7
0570-0816/002	1	125	200			115	165	230	20	—	—	21,6	21,8
0570-0817/002			250					280				24,9	25,2
0570-0818/002			320					350				29,6	30,0
0570-0867/002			2			200		—	20	168	1	23,5	23,8
0570-0868/002	250					280						26,8	27,2
0570-0869/002	320					350						31,5	31,8
0570-0819/002	1	140		200	130	190	230					25	—
0570-0820/002			250	280			50,1	50,6					
0570-0821/002			320	350			59,4	60,0					
0570-0871/002			2	200	—		20	168	1	46,5	47,0		
0570-0872/002	250			280						52,6	53,2		
0570-0873/002	320			350						62,0	62,6		

Размеры в мм

Обозначение вкладышей	Исполне- ние	d	l	d_1	d_2	d_3 (пред. откл. по A_1)	d_4	L	l_1	l_2	Количес- тво ребер	Масса вкладышей, кг	
												из чугуна	из стали
0570-0822/002	1	160	200	268	288	150	210	230	25	—	—	41,5	42,0
0570-0823/002			250					280	20	168	1	46,3	46,8
0570-0824/002			320					350		202		53,5	54,0
0570-0874/002	2		200			—		230	25	—	—	44,8	45,3
0570-0875/002			250					280	20	168	1	49,6	50,2
0570-0876/002			320					350		202		56,8	57,4
0570-0825/002	1	180	200			170	230	230	25	—	—	31,8	32,2
0570-0826/002			250					280	20	168	1	48,0	48,5
0570-0827/002			320					350		202		54,0	54,5
0570-0877/002	2		200			—		230	25	—	—	36,2	36,6
0570-0878/002			250					280	20	168	1	52,2	52,7
0570-0879/002			320					350		202		58,2	58,8
0570-0828/002	1	200	200			190	250	230	25	—	—	33,2	33,5
0570-0829/002			250					280	20	168	1	50,2	50,7
0570-0830/002			320					350		202		59,4	60,0
0570-0881/002	2		200			—		230	25	—	—	38,5	39,0
0570-0882/002			250					280	20	168	1	55,6	56,2
0570-0883/002			320					350		202		64,8	65,5
0570-0831/002	1	220	200	368	388	210	290	230	30	—	—	86,3	87,2
0570-0832/002			250					280	25	165	1	101,3	102,3
0570-0833/002			320					350		200		115,0	116,2

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение вкладышей	Исполне- ние	d	l	d_1	d_2	d_3 (пред. откл. по A_4)	d_4	L	l_1	l_2	Количес- тво ребер	Масса вкладышей, кг		
												из чугуна	из стали	
0570-0884/002	2	220	200	368	388	—	290	230	30	—	—	93,0	94,0	
0570-0885/002			250					280	25	165	1	108,0	109,2	
0570-0886/002			320					350	200	111,7	112,8			
0570-0834/002	1	250	200			240	320	240	30	—	—	79,6	80,4	
0570-0835/002			250					290	25	170	1	95,1	96,2	
0570-0836/002			320					360	205	112,0	113,2			
0570-0887/002	2	250	200			—	320	240	30	—	—	91,3	92,2	
0570-0888/002			250					290	25	170	1	106,8	108,0	
0570-0889/002			320					360	205	123,7	125,0			
0570-0837/002	1	280	200			270	350	240	30	—	—	72,8	73,5	
0570-0838/002			250					290	25	170	1	87,0	88,0	
0570-0839/002			320					360	205	103,0	104,2			
0570-0891/002	2	280	200			—	350	240	30	—	—	87,8	88,7	
0570-0892/002			250					290	170	102,0	103,2			
0570-0893/002			320					360	205	118,0	119,2			
0570-0841/002	1	320	280	448	478	308	390	320	25	185	1	127,0	128,3	
0570-0842/002			320					360	205	138,6		140,0		
0570-0843/002			360					400	30	220		152,8	154,3	
0570-0894/002	2	320	280			—		320	25	185		146,7	148,2	
0570-0895/002			320					360	205	158,3		160,0		
0570-0896/002			360					400	30	220		172,5	174,2	

Пример условного обозначения вкладыша размерами $d=80$ мм, $l=160$ мм, исполнения 1:

Вкладыш 0570-0801/002 ГОСТ 19309—73

11. Материал:

вкладышей для отливки втулок из цветных сплавов — чугуны марки СЧ18-36 по ГОСТ 1412—70 или сталь марки 35Л-II по ГОСТ 977—65;

вкладышей для отливки втулок из чугуна и стали — высокопрочный чугун марки ВЧ50—2 по ГОСТ 7293—70 или сталь марки 35Л-II по ГОСТ 977—65.

12. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по A_7 , валов — по B_7 , остальных — по SM_7 .

13. Технические требования — по ГОСТ 19316—73.

Изменение № 1 ГОСТ 19309—73 Изложницы центробежные с фланцем, вкладышами и центробежными замками. Конструкция и размеры



Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.10.81 № 4562 срок введения установлен

с 01.04.82

Пункт 2. Таблица 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1483—64 на ГОСТ 1483—75.

Пункт 3. Заменить слово: «требования» на «условия».

Пункты 5, 10. Заменить обозначения полей допусков и шероховатости: А₄

на H11;  на  ; $\nabla 3(\nabla)$ на $\sqrt[12,5]{(\nabla)}$; $\nabla 4$ на $\sqrt[6,3]{}$;

$\nabla 5$ на $\sqrt[3,2]{}$; $\nabla 6$ на $\sqrt[2,5]{}$; $\nabla 7$ на $\sqrt[1,25]{}$.

(Продолжение см. стр. 80)

(Продолжение изменения к ГОСТ 19309—73)

Пункты 6, 11. Заменить ссылки: ГОСТ 977—65 на ГОСТ 977—75, ГОСТ 1412—70 на ГОСТ 1412—79, ГОСТ 7293—70 на ГОСТ 7293—79.

Пункты 7, 12. Заменить обозначения: A_7 на $H14$; B_7 на $h14$; CM_7 на $\pm \frac{IT14}{2}$.

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 9150—59 на ГОСТ 24705—81.

Пункт 11. Заменить обозначение: СЧ18—36 на СЧ18.

(ИУС № 12 1981 г.)