

**Формы металлические (кокили)
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫТАЛКИВАНИЯ
ОТЛИВОК**

Конструкция и размеры
Chill moulds Devices for push of castings.
Construction and dimensions

**ГОСТ
16247-70***

**Взамен
МН 758-60
0401-0100**

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 29 июля 1970 г. № 1163 срок введения установлен с 01.01.1972 г.

Проверен в 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на приспособления для выталкивания отливок, применяемые в металлических формах с параллельным разъемом.

**1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ
ДЛЯ ВЫТАЛКИВАНИЯ ОТЛИВОК**

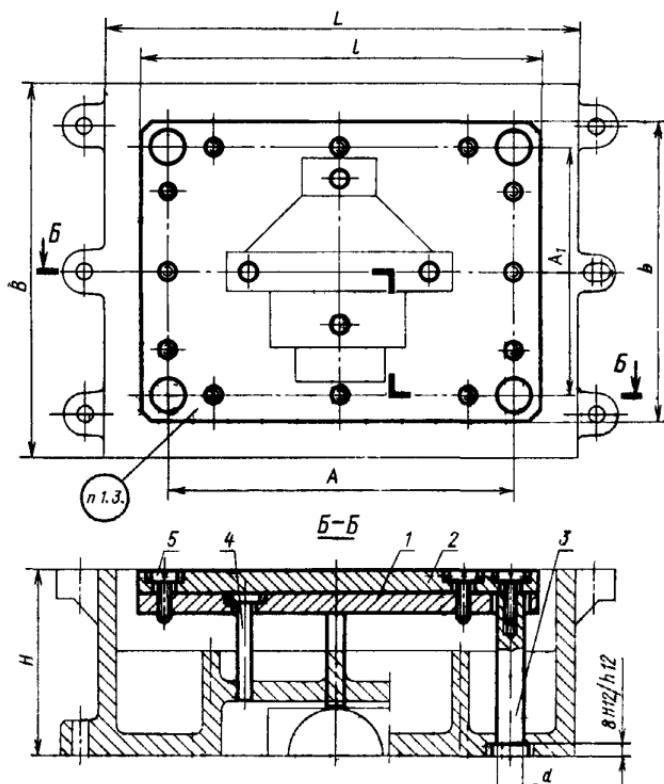
1.1. Конструкция и размеры приспособлений для выталкивания отливок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание май 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1980 г. (ИУС № 1—1981г.)



Черт. 1

Таблица 1

Обозна- чение приспо- соблени- я	L	B	t	H	d (нед.)	H12/612)	отк. №	A	A ₁	Масса, кг	Размеры в мм		Количество	Обозначение деталей	Дет. 1. Плита вы- талкивателей	Дет. 2. Плита опорная	Дет. 3. Контр- толкатель	Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246-70	Бинт ГОСТ 1491-80	Дет. 5. Винт ГОСТ 16247-70	
											1	1	4								
КОМПЛЕКТ ОСТАВЛЯЕМОЙ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ																					
0401-0101					60			4,11							0401-0101/003						
0401-0102					80			4,20							0401-0102/003						
0401-0103					100			4,25	0401-0101/001						0401-0103/003						
0401-0104					125			4,34							0401-0104/003						
0401-0105					160			4,46							0401-0105/003						
0401-0106					200			4,60							0401-0106/003						
0401-0107					200			5,08							0401-0101/003						
0401-0108					200			5,15							0401-0102/003						
0401-0109					200			5,22	0401-0107/001						0401-0103/003						
0401-0110					200			5,31							0401-0104/003						
0401-0111					200			5,43							0401-0105/003						
0401-0112					200			5,57							0401-0106/003						
0401-0113					250			80							0401-0107/003						
0401-0114					250			100							0401-0108/003						
0401-0115					250			125							0401-0109/003						
0401-0116					250			14	225	185					0401-0113/002						
0401-0117					250			200							0401-0110/003						
0401-0118					250			250							0401-0111/003						
0401-0119					320			80							0401-0112/003						
					320										0401-0119/002						

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозна- чене присво- енный	L	B	l	H	A	A ₁	Masss, кг	Количество				Обозначение деталей
								Дет. 1. Плита вы- талкивателей	Дет. 2. Плита опорная	Дет. 3. Конгр- толкатели	Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246-70	
0401-0120								9,98				0401-0108/003
0401-0121								10,10				0401-0109/003
0401-0122	320	250	160	14	225	225	0,20	0401 0119/001	0401 0119/002	0401-0110/003		M18×5,05
0401-0123					200			10,40				0401-0111/003
0401-0124					260			10,70				0401-0112/003
0401-0125					320							0401-0113/003
0401-0126						100						0401-0114/003
0401-0127						125						0401-0115/003
0401-0128						160						0401-0116/003
0401-0129						260						0401 0117/003
0401-0130						200						0401-0118/003
0401-0131						250						0401-0119/003
0401-0132						320						0401-0114/003
0401-0133						400						0401-0115/003
0401-0134						340						0401-0116/003
0401-0135						400						0401-0117/003
0401-0136												0401-0118/003
0401-0137						500						0401-0119/003
0401-0138						430						0401-0120/003
						125						M12×32,58 05

на коннекторе с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246-70

Продолжение табл 1

Размеры в мм

Обозна чение приспо- соблени я	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>d</i> (<i>D</i>) отра но	<i>H12</i> <i>b12</i>	<i>A</i>	<i>A₁</i>	Масса кг	Количество				О обозначение детали
											Дет 1 Плита вы- такивателей	Дет 2 Плита опорная	Дет 3 Контр- толкатель	Дет 4 Вытакиватель ГОСТ 16246—70	Дет 5 Винт ГОСТ 1491—80
0401 0139															0401 0121/003
0401 0140															0401 0122/003
0401 0141															0401 0123/003
0401 0142															0401 0124/003
0401 0143															0401 0125/003
0401-0144															0401-0119/003
0401 0145															0401 0120/003
0401-0146															0401 0121/003
0401 0147															0401 0122/003
0401-0148															0401 0123/003
0401 0149															0401 0124/003
0401-0150															0401 0125/003
0401-0151															0401 0126/003
0401-0152															0401-0127/003
0401 0153															0401 0128/003
0401-0154	630														0401 0129/003
0401 0155															0401 0130/003
0401 0156															0401 0131/003
0401-0157															0401 0126/003
															0401 0157/002
															0401 0157/001

КОМПЛЕКСНОЕ БЫТАНИЕБАЛЕН НИ ПАСМЕРН МОЛДИПАРТСА
№3 КОМПЛЕКСНОЕ БЫТАНИЕБАЛЕН НИ ПАСМЕРН МОЛДИПАРТСА
0401-0301 №0 0401-0458 №0 ГОСТ 16246—70

M12×32 58 0,

M16×35 58 0

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозна- чение приспо- соблений	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>t</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>d</i> (нр. 612) или <i>no</i> <i>H12</i> (нр. 612)	<i>A</i>	<i>A₁</i>	Масса, кг	Количество		Обозначение деталей	
										Дет. 1 Плита вы- тачивателей	Дет. 2 Птица опорная	Дет. 3 Контр- толкатель	Дет. 4 Вытачиватель
0401-0158										69,30			0401-0127/003
0401-0159										69,60			0401-0128/003
0401-0160	630	530	250	20	490	490	70,16	0401-0157/001	0401-0157/002	70,84			0401-0129/003
0401-0161										71,60			0401-0130/003
0401-0162										108,70			0401-0131/003
0401-0163										109,20	0401-0163/001	0401-0163/002	0401-0132/003
0401-0164										109,80			0401-0133/003
0401-0165										110,60			0401-0134/003
0401-0166										111,70	0401-0161/001	0401-0161/002	0401-0135/003
0401-0167										112,80			0401-0136/003
0401-0168										114,40			0401-0137/003
0401-0169										144,70			0401-0138/003
0401-0170										145,30			0401-0132/003
0401-0171										145,90	0401-0170/001	0401-0170/002	0401-0133/003
0401-0172										146,60			0401-0134/003
0401-0173										147,70			0401-0135/003
0401-0174										148,90			0401-0136/003
0401-0175										150,50			0401-0137/003
0401-0176													0401-0138/003

КОДИФИКАЦИЯ БЫТАКИНБАТЕРІЯ НІК ПАМЕПА НОЛЮНГПАЙРІСА
№3 КОММЕРСА С 0401-0301 № 0401-0458 № ГОСТ 16246—70

Продолжение табл. 1

Обозна- чение прикно- собления	L	B	l	b	H	A	A_1	Масса, кг	Размеры в мм		Количество	Обозначение деталей		
									d (H_{12}/b_{12})	Q_{T_k} , кН/м	Дет. 1. Плита вы- талкивателей	Дет. 2. Плита опорная	Дет. 3. Контр- толькатель	Выталкиватель
Изменение предметов														
0401-0177						160			180,10				0401-0139/003	
0401-0178						200			180,70				0401-0140/003	
0401-0179						250			181,90	0401 0177/001	0401-0177/002		0401-0141/003	
0401-0180						320			188,40				0401-0142/003	
0401-0181						400			185,60				0401-0143/003	
0401-0182						500			188,20				0401-0144/003	
0401-0183						860	32	800	233,80				0401-0138/003	
0401-0184						1000			160				0401-0140/003	
0401-0185						200			234,40				0401-0141/003	
0401-0186						250			235,60	0401-0183/001	0401 0183/002		0401-0142/003	
0401-0187						320			237,10				0401-0143/003	
0401-0188						400			239,30				0401-0144/003	
						500			241,90					

Пример условного обозначения приспособления для выталкивания отливок
 $l=200$ мм; $b=160$ мм и $H=60$ мм:

Приспособление 0401-0101 ГОСТ 16247—70

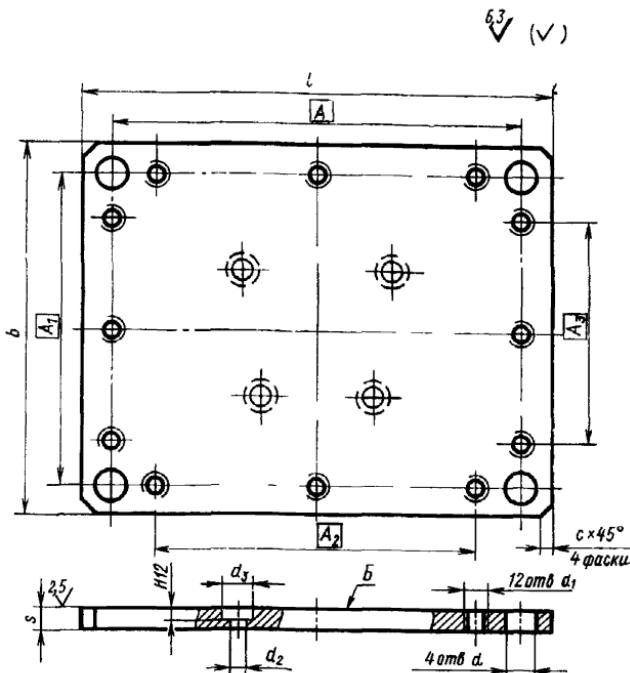
(Измененная редакция, Изд. № 1).

1.2. Технические требования — по ГОСТ 16262—70.

1.3. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПЛИТЫ ВЫТАЛКИВАТЕЛЕЙ (деталь 1)

2.1. Конструкция и размеры плиты выталкивателей должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Обозначение плинт	<i>l</i>	Размеры в мм						<i>A₁</i>	<i>A₂</i>	<i>A₃</i>	<i>c</i>	Масса, кг
		<i>b</i>	<i>s</i>	<i>d₁</i> (пред. откл. по ГОСТ)	<i>d₂</i>	<i>A</i>	<i>A₁</i>					
0401-0101/001	200	160	8	12	M6	180	140	150	110	—	—	1,94
0401-0107/001		200	—	—	—	—	180	—	150	8	—	2,43
0401-0113/001	250	210	10	14	M8	225	185	190	—	—	—	4,00
0401-0119/001		250	—	—	—	—	225	—	190	—	—	4,78
0401-0125/001	340	260	12	16	M10	310	230	260	180	—	—	7,80
0401-0131/001		340	—	—	—	—	310	—	260	10	—	10,70
0401-0137/001	430	390	—	—	—	—	300	—	250	—	—	17,40
0401-0144/001		430	16	—	—	—	300	—	350	—	—	22,80
0401-0151/001	530	400	—	—	—	—	400	—	350	—	—	24,30
0401-0157/001		530	530	—	—	—	490	—	420	—	—	32,80
0401-0163/001	690	510	—	—	M16	—	360	—	290	—	—	53,35
0401-0170/001		690	690	20	—	—	490	—	420	—	—	71,40
0401-0177/001	860	660	—	32	M20	890	690	700	500	—	—	87,60
0401-0183/001		860	860	—	—	—	800	—	700	25	—	114,50

При мер условного обозначения плиты выталкивателей *l*=200 мм; *b*=160 мм:

Плита выталкивателей 0401-0101/001 ГОСТ 16247-70

2.2. Материал: сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74.

2.3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — $H 14$, валов — $h 14$, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.4. Смещение осей отверстий от номинального расположения не более 0,3 мм (допуск зависимый).

2.5. Неплоскостьность поверхности B не более 0,2 мм.

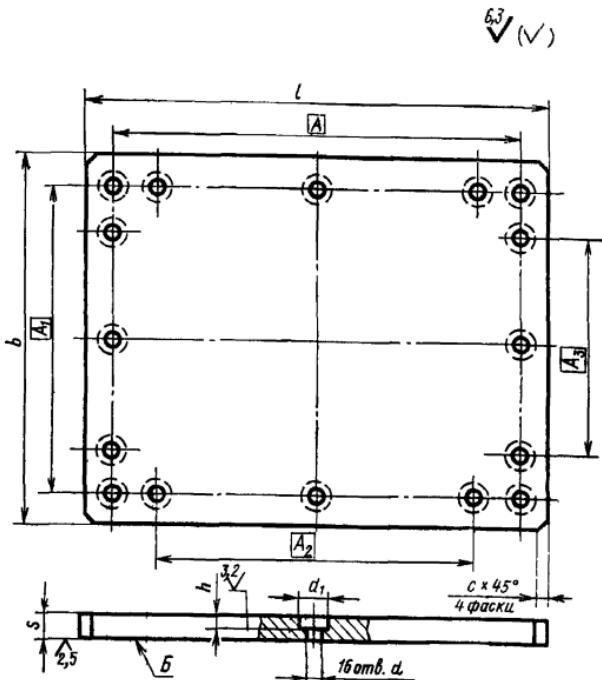
2.6. Количество отверстий для установки выталкивателей, показанных на черт. 2 условно, а также расположение отверстий определяется конструктивно.

2.7. Резьба — метрическая с углом профиля 60°. Поле допуска 7 H — по ГОСТ 16093—81.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ (деталь 2)

3.1. Конструкция и размеры опорной плиты должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

Обозначение плиты	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>h</i>	<i>A</i>	<i>A₁</i>	<i>A₂</i>	<i>A₃</i>	<i>c</i>	Масса, кг	
							Размеры в мм						
0401-0101/002	200	160	8	7	12	4	180	140	150	110		1,92	
0401-0107/002		200					180			150	8	2,40	
0401-0113/002	250	210	10	10	15	5	225	185	190			3,80	
0401-0119/002		250					225			190		4,56	
0401-0125/002	340	260	12	12	18	6	310	230	260	180		7,60	
0401-0131/002		340					310	310		260	10	10,50	
0401-0137/002	430	330		15	20	7	400	300	350	250		17,10	
0401-0144/002		430		16				400			350		22,40
0401-0151/002	530	400						490	360	420			24,00
0401-0157/002		530							490		420	16	32,00
0401-0163/002	680	510		19	28	9							52,70
0401-0170/002		680		20					630		540		70,67
0401-0177/002	860	660		24	34	11	800	600	700	500		25	86,70
0401-0183/002		860							800		700		113,50

Пример условного обозначения опорной плиты *l* = 200 мм; *b* = 160 мм:

Плита опорная 0401-0101/002 ГОСТ 16247-70

3.2. Материал: сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74.

3.3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — $H 14$, валов — $h 14$, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

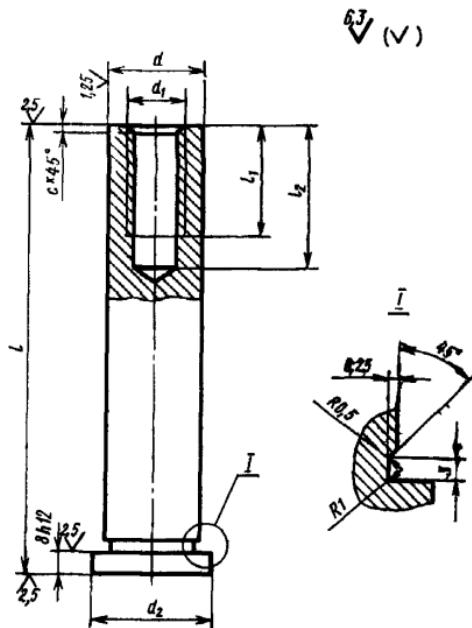
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.4. Смещение осей отверстий от номинального расположения не более 0,3 мм (допуск зависиткий).

3.5. Неплоскостьность поверхности B не более 0,2 мм.

4. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОНТРТОЛКАТЕЛЯ [деталь 3]

4.1. Конструкция и размеры контртолкателя должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм									
Обозначение контрголкатаеля	<i>d</i> (пред. откл. по б12)	<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>l</i> (пред. откл. по б8)	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₂	<i>c</i>	Масса, кг	
0401-0101/003	12	M6	18	52	16	20	1,0	0,048	
0401-0102/003				72				0,065	
0401-0103/003				92				0,082	
0401-0104/003				117				0,105	
0401-0105/003				152				0,136	
0401-0106/003				192				0,171	
0401-0107/003				70				0,081	
0401-0108/003				90				0,105	
0401-0109/003				115	20	25		0,135	
0401-0110/003				150				0,177	
0401-0111/003				190				0,225	
0401-0112/003				240				0,285	
0401-0113/003				88				0,128	
0401-0114/003				113	25	30	1,6	0,167	
0401-0115/003				148				0,222	
0401-0116/003				188				0,280	
0401-0117/003				238				0,363	
0401-0118/003				308				0,473	
0401-0119/003				84	32	36		0,151	
0401-0120/003				109				0,195	
0401-0121/003				144				0,264	
0401-0122/003				184				0,344	
0401-0123/003				234				0,442	
0401-0124/003				304	35	42	2,0	0,582	
0401-0125/003				324				0,616	
0401-0126/003				109				0,214	
0401-0127/003				144				0,301	
0401-0128/003				184				0,397	

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение контртолкателей	d (пред. откл. по $b12$)	d_1	d_2	l (пред. откл. по $h8$)	l_1	l_2	c	Масса кг
0401-0129/003	20		28	214		42	2,0	0,520
0401-0130/003				304				0,692
0401-0131/003				381				0,880
0401-0132/003				105				0,349
0401-0133/003				140				0,482
0401-0134/003				180				0,636
0401-0135/003		M16	32	230	35	42	2,0	0,828
0401-0136/003				300				1,095
0401-0137/003				380				1,390
0401-0138/003				480				1,780
0401-0139/003				140				0,887
0401-0140/003	32	M20	40	180	40	50	2,5	1,027
0401-0141/003				230				1,340
0401-0142/003				300				1,700
0401-0143/003				380				2,250
0401-0144/003				480				2,900

Пример условного обозначения контртолкателя
 $d=12$ мм; $l=52$ мм:

Контртолкатель 0401-0101/003 ГОСТ 16247—70

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Материал: сталь марки У8А по ГОСТ 1435—74.

4.3. HRC—45...50.

4.4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — $H 14$, валов — $h 14$, остальных — $\pm \frac{IT15}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Резьба — метрическая с углом профиля 60°. Поле допуска 7 H — по ГОСТ 16093—81.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).