

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 1960 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**

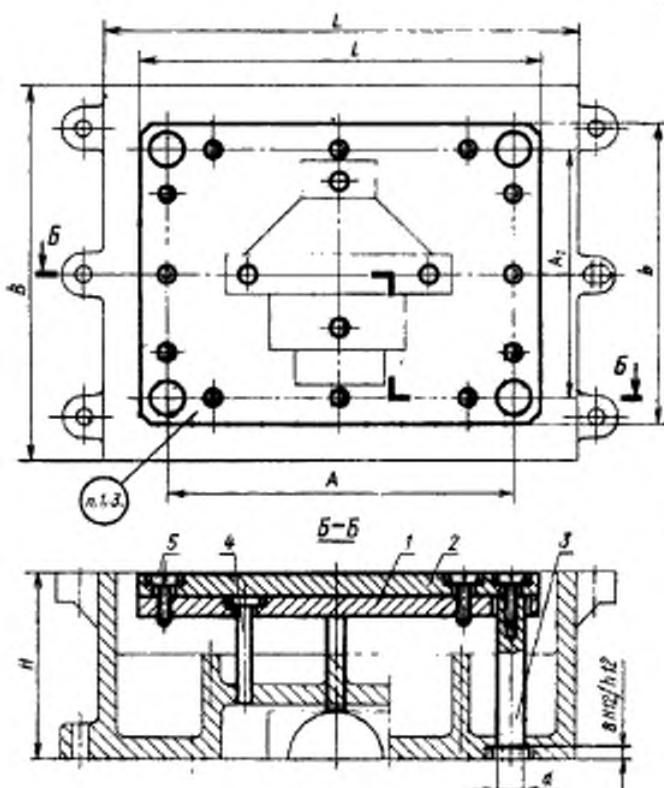
1.1. Конструкция и размеры приспособлений для выталкивания отливок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

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 приено- содержаний	L	B	h	H	d (шпилька) или d ₁ (стяжка)	A	A ₁	Масса, кг	Размеры в мм				Количество изделий	Обозначение изделия	Дет. 1. Планка вытяжателя	Дет. 2. Планка однорядная	Дет. 3. Конту- такатель	Дет. 4. Вытяжатель ГОСТ 16246-70	Дет. 5. Винт ГОСТ 1491-80
									1	1	4	16							
0401-0101					60				4,11					0401-0101/003					
0401-0102					80				4,20					0401-0102/003					
0401-0103					100				4,25	0401-0103/001				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	—	60	12	5,08					0401-0101/003					
0401-0108					80				5,15					0401-0102/003					
0401-0109					100				5,22	0401-0107/001				0401-0103/003					
0401-0110					125				5,31					0401-0104/003					
0401-0111					160				5,43					0401-0105/003					
0401-0112					200				5,57					0401-0106/003					
0401-0113					250				6,30					0401-0107/003					
0401-0114					80				6,40					0401-0108/003					
0401-0115					100				6,50					0401-0109/003					
0401-0116					125				6,70					0401-0110/003					
0401-0117					160	14	225		6,90					0401-0111/003					
0401-0118					200				7,12					0401-0112/003					
0401-0119					250				7,35					0401-0113/001					
					320				9,88	0401-0119/001				0401-0107/003					
					350				9,88										

КОНЧЕСТЫЕ ВЫСТАВКИ АВТОРЕДУКТОРЫ И ИХ ПАРЕНТИ ДОБРОПРОЧИСТЫ
RS KOMMACHTE SMTSCHKE-AUTOREDURK I HX PARERI DODROPRUCHISTY

М8×20 М8-05

Продолжение табл. 1

Обозначение присоединения	Размеры в мм						Количество	
	L	B	t	W	A	A ₁		
0401-0120	100				9,98		0401-0108/003	
0401-0121	125				10,10		0401-0109/003	
0401-0122	150	160	14	225	10,20	0401-0119/001	0401-0119/002	
0401-0123	220				200		0401-0110/003	
0401-0124	250	250	14	225	10,40		0401-0111/003	
0401-0125	300				250		0401-0112/003	
0401-0126					100		0401-0113/003	
0401-0127					125		0401-0114/003	
0401-0128					150		0401-0115/003	
0401-0129					175		0401-0116/003	
0401-0130					200		0401-0117/003	
0401-0131					250		0401-0118/003	
0401-0132					16,40	0401-0125/001	(0401-0125/002)	
0401-0133					250		0401-0126/001	
0401-0134					100		0401-0127/003	
0401-0135					125		0401-0128/003	
0401-0136					150		0401-0129/003	
0401-0137					200		0401-0130/003	
0401-0138					250		0401-0131/003	
					16	310	0401-0132/003	
					100	22,03	0401-0133/003	
					125	22,20	0401-0134/003	
					150	22,40	0401-0135/003	
					200	22,60	0401-0136/003	
					250	22,97	0401-0137/003	
					300	23,40	0401-0138/003	
					100	35,70	0401-0139/003	
					150	36,87	0401-0140/003	
					225			

Номенклатура с 0401-0301 по 0401-0498 по ГОСТ 16246-70
КОМПЛЕКСНЫЙ КОМПЛЕКС И ИХ ПАРЕНТЫ НАДГРУППЫ

М18×1,05

16

М12×32,58/05

16

Продолжение табл. I

Обозн- чение- приспо- соблени я	L	B	t	h	A	A_1	Масса, кг	Размеры в мм		Количество	О обозначении детали
								Дет. 1. Планка из- такнатая	Дет. 2. Планка опорная		
								1	1	4	16
0401-0139								36,15			0401-0121/003
0401-0140								36,50			0401-0122/003
0401-0141	400	330	250		300	36,86	0,001-0137/001	0,001-0137/001			0401-0123/003
0401-0142								37,40			0401-0124/003
0401-0143								37,50			0401-0125/003
0401-0144								45,38			0401-0119/003
0401-0145								46,16			0401-0120/003
0401-0146								46,43			0401-0121/003
0401-0147								46,75	0,001-0144/001	0,001-0144/002	0401-0122/003
0401-0148								47,15			0401-0123/003
0401-0149								47,71			0401-0124/003
0401-0150								47,84			0401-0125/003
0401-0151								51,50			0401-0126/003
0401-0152								52,28			0401-0127/003
0401-0153								52,60	0,001-0151/001	0,001-0151/002	0401-0128/003
0401-0154	630	530	400	200	360	53,16					0401-0129/003
0401-0155								53,84			0401-0130/003
0401-0156								54,60			0401-0131/003
0401-0157								59,90	0,001-0157/001	0,001-0157/002	0401-0126/003

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение принадлежности	L	B	t	b	H	A	A ₁	Масса, кг	Количество	Обозначение деталей			
										Дет. 1, Плита пак. тканевая	Дет. 2, Планка одорная	Дет. 3, Конгр. тканевый	Дет. 4, Выкладка бортовая
0401-0158	—	—	—	—	—	160	—	69,30	—	—	—	—	0401-0127/003
0401-0159	—	—	—	—	—	200	—	69,60	—	—	—	—	0401-0128/003
0401-0160	630	530	20	490	490	70,16	0401-0157/001	0401-0157/002	—	—	—	—	0401-0129/003
0401-0161	—	—	—	—	—	380	—	70,84	—	—	—	—	0401-0130/003
0401-0162	—	—	—	—	—	400	—	71,60	—	—	—	—	0401-0131/003
0401-0163	—	—	—	—	—	125	—	106,70	—	—	—	—	0401-0132/003
0401-0164	—	—	—	—	—	160	—	109,20	0401-0163/001	0401-0163/002	—	—	0401-0133/003
0401-0165	—	—	—	—	—	200	—	109,80	—	—	—	—	0401-0134/003
0401-0166	—	—	—	—	—	250	40	110,60	—	—	—	—	0401-0135/003
0401-0167	—	—	—	—	—	320	—	111,70	0401-0161/001	0401-0161/002	—	—	0401-0136/003
0401-0168	—	—	—	—	—	400	—	112,80	—	—	—	—	0401-0137/003
0401-0169	—	—	—	—	—	500	25	114,40	—	—	—	—	0401-0138/003
0401-0170	—	—	—	—	—	630	—	144,70	—	—	—	—	0401-0139/003
0401-0171	—	—	—	—	—	660	—	145,30	—	—	—	—	0401-0130/003
0401-0172	—	—	—	—	—	700	—	145,90	0401-0170/001	0401-0170/002	—	—	0401-0134/003
0401-0173	—	—	—	—	—	750	630	146,60	—	—	—	—	0401-0135/003
0401-0174	—	—	—	—	—	820	—	147,70	—	—	—	—	0401-0136/003
0401-0175	—	—	—	—	—	880	400	148,90	—	—	—	—	0401-0137/003
0401-0176	—	—	—	—	—	950	—	150,50	—	—	—	—	0401-0138/003

наименование и наименование в соответствии с ГОСТ 16247-70 на 0401-0169 по ГОСТ 16246-70

Продолжение табл. 1

Обозна- чение приспо- собления	<i>L</i>	<i>B</i>	<i>t</i>	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>A</i>	<i>A₁</i>	Масса, кг	Размеры в мм			Количество обозначение деталей	Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246—70	Дет. 5. Бант ГОСТ 1491—80
									Дет. 1. Планка пы- такателя	Дет. 2. Планка о- борная	Дет. 3. Конь- такатель			
0401-0177									190,10			0401-0135/003		
0401-0178									180,70			0401-0140/003		
0401-0179									181,90	(401-0177/001)		0401-0141/003		
0401-0180									183,60			0401-0147/003		
0401-0181									185,60			0401-0143/003		
0401-0182									188,20			0401-0144/003		
0401-0183									200			0401-0135/003		
0401-0184									213,80			0401-0146/003		
0401-0185									214,40			0401-0141/003		
0401-0186									215,60	(401-0185/001)		0401-0142/003		
0401-0187									217,10			0401-0143/003		
0401-0188									219,30			0401-0144/003		
									211,90					

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

Приспособление 0401-0101 ГОСТ 16247—79

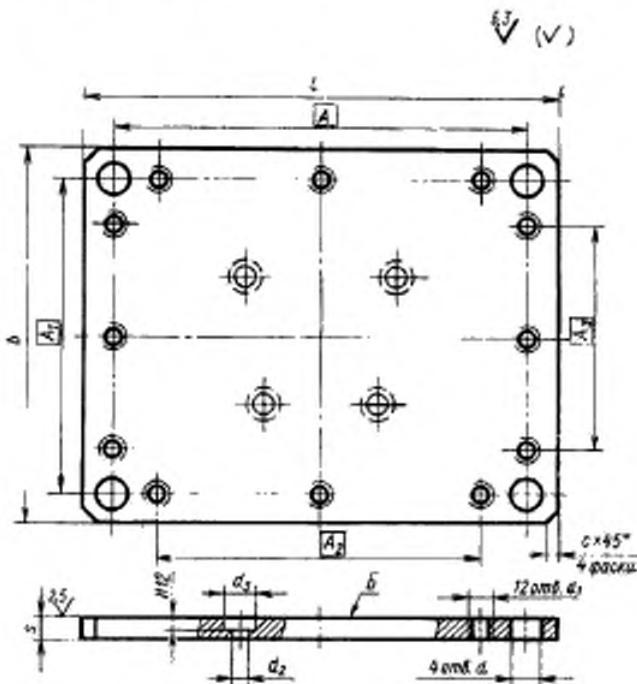
(Измененная редакция, Иzm. № 1).

1.2. Технические требования — по ГОСТ 16262—70.

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

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ПЛИТЫ ВЫТАЛКИВАТЕЛЕЙ (деталь /)

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



Черт. 2

Таблица 2

Обозначение плиты	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	<i>d</i> (прес. отж. в ₀ H ₀₂)	<i>d</i> ₁	<i>A</i>	<i>A</i> ₁	<i>A</i> ₂	<i>A</i> ₃	<i>c</i>	Масса, кг	размеры в мм	
												размеры	размеры
0401-0101/001	200	160	8	12	M6	180	140	150	110		1,94		
0401-0107/001		200					160			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	239	260	180		7,80		
0401-0131/001		340					310			260	10	10,70	
0401-0137/001	430	330	18	20	M12	400	300	350	250		17,40		
0401-0144/001		430	16				400			350		22,80	
0401-0151/001	530	400					368			290		24,30	
0401-0157/001		530	590				490			420		32,80	
0401-0163/001	690	510					M16				16		
0401-0170/001		690	690	20			630					53,35	
0401-0177/001	860	690		32	M20	800	690	700	500		25	71,40	
0401-0183/001		860	860						800			87,60	
									700			114,50	

Пример условного обозначения плиты выталкивателей 0401-0101/001 ГОСТ 16247-70

Плиты

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 зависиткий).

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

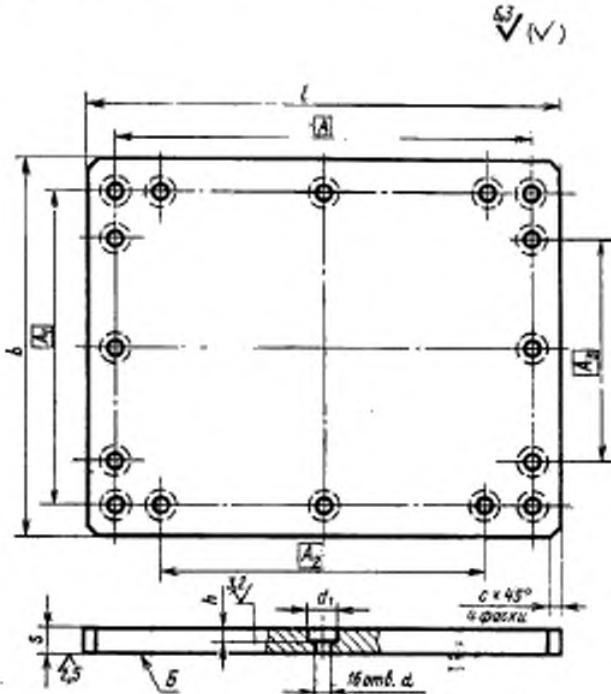
2.6. Количество отверстий для установки выталкивателей, показанных на черт. 2 условно, а также расположение отверстий определяется конструктивно.

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	Размеры в мм							<i>A₁</i>	<i>A₂</i>	<i>A₃</i>	<i>c</i>	Масса, кг
	<i>l</i>	<i>b</i>	<i>s</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>h</i>	<i>A</i>					
0401-0101/002	200	160	8	7	12	4	180	140	150	110	8	1,92
0401-0107/002		200						180		150		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		260	10	10,50
0401-0137/002	430	330			15	20	7	400	300	350		17,10
0401-0144/002		430		16				400		350		22,40
0401-0151/002	530	400						490	360	420	290	24,00
0401-0157/002		530						490		420		32,00
0401-0163/002	690	510			19	28	9				16	
0401-0170/002		680							630	460	540	350
0401-0177/002	850	660		20					630		540	
0401-0183/002		850			24	34	11	800	600	700	500	25
									600		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 — $\pm \frac{IT_{15}}{2}$.

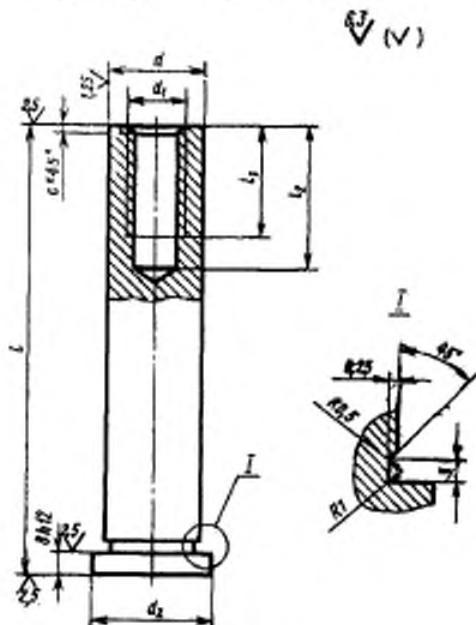
(Измененная редакция, Изд. № 1).

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 5]

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



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение контровинкта	<i>d</i> (пред. откл. по б12)	<i>d₁</i>	<i>d₂</i>	<i>t</i> (пред. откл. по б8)	<i>l₁</i>	<i>l₂</i>	<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	16	M10	22	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				0,151	
0401-0120/003				109				0,195	
0401-0121/003	18	M12	25	144	32	36	2,0	0,264	
0401-0122/003				184				0,344	
0401-0123/003				234				0,442	
0401-0124/003				304				0,582	
0401-0125/003				324				0,616	
0401-0126/003				109				0,214	
0401-0127/003	20	M16	28	144	35	42	2,0	0,301	
0401-0128/003				184				0,397	

Продолжение табл. 4

Размеры в мм

Обозначение контртолкателей	d (пред. откл. по §12)	d_1	d_2	t (пред. откл. по А8)	t_1	t_2	c	Масса, кг
0401-0129/003				274				0,520
0401-0130/003	20		28	304				0,692
0401-0131/003				381				0,880
0401-0132/003				105				0,349
0401-0133/003				140				0,482
0401-0134/003	M16			180	35	42	2,0	0,636
0401-0135/003			32	230				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				180				1,027
0401-0141/003				230				1,340
0401-0142/003	32	M20	40	300	40	50	2,5	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 Н — по ГОСТ 16093-81.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).