

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

**ГОСТ  
16247—70\***

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

**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 1966 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**

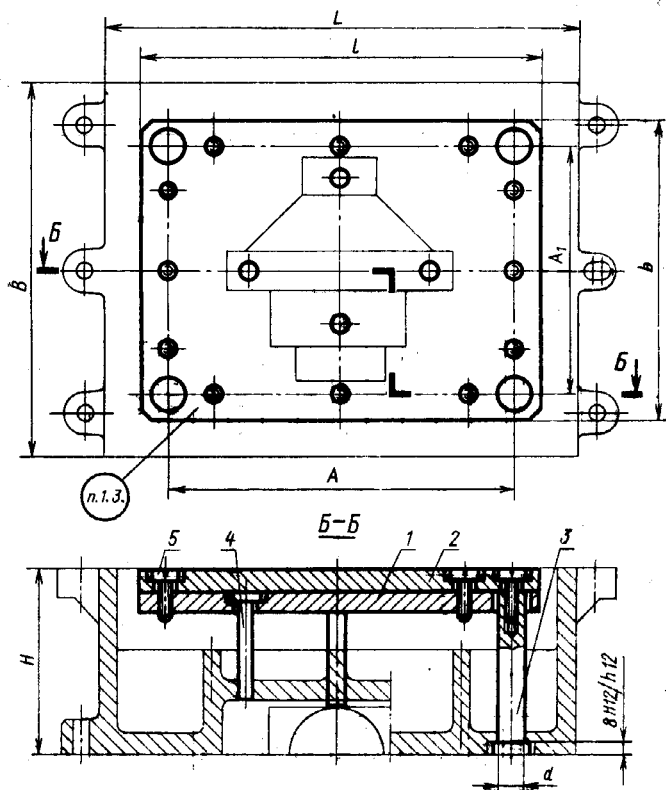
1.1. Конструкция и размеры приспособлений для выталкивания отливок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение присоединений	Применяемость	L	B	l	b	H	d (преф. откл. по H/12/b/12)	A	A <sub>1</sub>	Масса, кг.	Детали					Количество	Обозначение деталей	М6×10.58.05
											Дет. 1. Плита вы- такивателей	Дет. 2. Плита опорная	Дет. 3. Контр- толкатель	Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246-70	Дет. 5. Винт ГОСТ 1491-80			
Количество																		
Обозначение деталей																		
0401-0101						60				4,11				0401-0101/003		М6×10.58.05		
0401-0102						80				4,20				0401-0102/003				
0401-0103					160	100		140		4,25	0401 0101/001	0401-0101/002		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	180		5,08				0401-0101/003				
0401-0108						80				5,15				0401-0102/003				
0401-0109					200	100			180	5,22	0401-0107/001	0401-0107/002		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			80				8,30				0401-0107/003				
0401-0114						100				8,40				0401-0108/003				
0401-0115					210	125	14	225		8,50	0401-0113/001	0401-0113/002		0401-0109/003				
0401-0116		320				160				8,70				0401-0110/003				
0401-0117						200				8,80				0401-0111/003				
0401-0118						250				9,12				0401-0112/003				
0401-0119			320		250	80		225		9,88	0401-0119/001	0401-0119/002		0401-0107/003				
Количество																		
Обозначение деталей																		
М8×20.58.05																		

Количество выталкивателей и их размеры подбираются из комплекта с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246-70

M6X10.58.05

M8X20.58.05

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Обозначение присоединяемых деталей	Применяемость										L		B		l		b		H		d (внеш. отв. по H12/b12)		A		А <sub>1</sub>		Масса, кг		Дет. 1. Плита выталкивателей		Дет. 2. Плита опорная		Дет. 3. Контр-толкатель		Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246-70		Дет. 5. Винт ГОСТ 1491-80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
											320		320		250		250		100		14		225		225		9,98		0401-0119/001		0401-0119/002		0401-0110/003		0401-0111/003		0401-0112/003		0401-0113/003		0401-0114/003		0401-0115/003		0401-0116/003		0401-0117/003		0401-0118/003		0401-0113/003		0401-0114/003		0401-0115/003		0401-0116/003		0401-0117/003		0401-0118/003		0401-0119/003		0401-0120/003		M18×0,58.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
0401-0120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Количество выталкивателей и их размеры подбираются из комплекта с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246-70

M8×30.58.05

M19×35.58.05

M12×32.58.05

Продолжение табл. 1  
Размеры в мм

Обозначение при- со- бений	II применяемость	L	B	l	b	H	d (пред. откл. по H12/b12)	A	А <sub>1</sub>	Масса, кг	Дет. 1. Плита вы- талявателей				Дет. 2. Плита опорная		Дет. 3. Контр- толкатель	Дет. 4. Выталкиватель ГОСТ 16246-70	Дет. 5. Винт ГОСТ 1491-80
											Количество				Количество				
											1	/	1	4	1	4			
Обозначение деталей																			
0401-0139						160				36,15						0401-0121/003		Количество выталкивателей и их размеры подбираются из комплекта с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246-70	M12×32.58.03
0401-0140						200				36,50						0401-0122/003			
0401-0141					330	250		300		36,86		0101-0137/001	0401-0137/002			0401-0123/003			
0401-0142						320				37,40						0401-0124/003			
0401-0143						400				37,50						0401-0125/003			
0401-0144		500		430		100	18	400		45,98						0401-0119/003			
0401-0145						125				46,16						0401-0120/003			
0401-0146						160				46,43						0401-0121/003			
0401-0147					430	200			400	46,75		0101-0144/001	0401-0144/002			0401-0122/003			
0401-0148						250				47,15						0401-0123/003			
0401-0149						320				47,71						0401-0124/003			
0401-0150			500			400				47,84						0401-0125/003			
0401-0151						125				51,93						0401-0126/003			
0401-0152						160				52,28						0401-0127/003			
0401-0153						200			360	52,60		0401-0151/001	0401-0151/002			0401-0128/003			
0401-0154		630		530	400	250	20	490		53,16						0401-0129/003			
0401-0155						320				53,84						0401-0130/003			
0401-0156						400				54,60						0401-0131/003			
0401-0157			630		530	125		490		68,90		0401-0157/001	0401-0157/002			0401-0126/003			

M12×32.58.05

Количество выталкивателей и их размеры подбираться  
из комплекта с 0401-0301 по ГОСТ 16246-70

M16×35.58.05

## Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение приспособлений	Применяемость	L			b	H	d (перед. откл. по H12/b12)	A	A <sub>1</sub>	Масса, кг	Количество				Дет. 4. Вытачиватель ГОСТ 16246-70	Дет. 5. Вит ГОСТ 1491-80
		L	B	l							1	1	4	4		
Обозначение деталей																
0401-0158					160		69,30				0401-0157/001	0401-0157/002	0401-0127/003	Количество вытачивателей и их размеры подбиваются из комплекта с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246-70	N16×35.58.05	
0401-0159					200		69,60						0401-0128/003			
0401-0160		630	530	530	250	20	490	490	70,16				0401-0129/003			
0401-0161					320				79,84				0401-0130/003			
0401-0162					400				71,60				0401-0131/003			
0401-0163					125				108,70				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				510	250		460		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	630		114,40				0401-0138/003			
0401-0170		800	680		125				144,70				0401-0132/003			
0401-0171					160				145,30				0401-0133/003			
0401-0172					200				145,90		0401-0170/001	0401-0170/002	0401-0134/003			
0401-0173				680	250		630		146,60				0401-0135/003			
0401-0174					320				147,70				0401-0136/003			
0401-0175					400				148,90				0401-0137/003			
0401-0176					500				150,50				0401-0138/003			

M16×35.58.05

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение приспособления	Применяемость	L	B	l	b	H	d (предел откл. по H12/b12)	A	A <sub>1</sub>	Масса, кг	Дет. 1.	Дет. 2.	Дет. 3.	Дет. 4.	Дет. 5
											Плита выталкивателя	Плита опорная	Контактная точка	Выталкиватель	Винт
											Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
											1	1	4		16
Обозначение деталей															
0401-0177						160			180,10		0401-0139/003				
0401-0178						200			180,70		0401-0140/003				
0401-0179					660	250		600	181,90		0401-0141/003	0401-0177/002			
0401-0180			800		320	400			183,40		0401-0142/003				
0401-0181					400	500			185,60		0401-0143/003				
0401-0182					500		32	800	188,20		0401-0144/003				
0401-0183		1000		860		160			233,80		0401-0139/003				
0401-0184						200			234,40		0401-0140/003				
0401-0185						250			235,60		0401-0141/003	0401-0183/002			
0401-0186			1000		860	320		800	237,10		0401-0142/003				
0401-0187						400			239,30		0401-0143/003				
0401-0188						500			241,90		0401-0144/003				

Количество выталкивателей и их размеры подбираться из комплекта с 0401-0301 по 0401-0458 по ГОСТ 16246—70

M20×40.58.05

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, Изм. № 1).

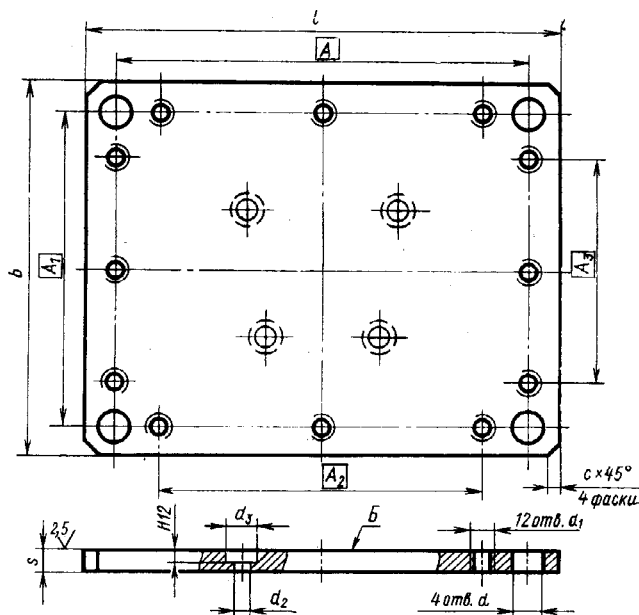
1.2. Технические требования — по ГОСТ 16262—70.

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.

63 (✓)



Черт. 2



Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение плит	$l$	$b$	$s$	$d$ (пред. откл. по H(12))	$d_1$	$A$	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$c$	Масса, кг
0401-0101/001	200	160	8	12	M6	180	140	150	110	8	1,94
0401-0107/001		200					180		150		2,43
0401-0113/001	250	210	10	14	M8	225	185	190	190		4,00
0401-0119/001		250					225		190		4,78
0401-0125/001	340	260	12	16	M10	310	230	260	180	10	7,80
0401-0131/001		340					310		260		10,70
0401-0137/001	430	330	16	18	M12	400	300	350	250		17,40
0401-0144/001		430					400		350		22,80
0401-0151/001	530	400		20		490	360	420	290	16	24,30
0401-0157/001		530			M16		490		420		32,80
0401-0163/001	680	510	20	25		630	460	540	350		53,35
0401-0170/001		680					630		540		71,40
0101-0177/001	860	660		32	M20	800	680	700	500	25	87,60
0401-0183/001		860					800		700		114,50

Пример 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. Неплоскостность поверхности  $B$  не более 0,2 мм.

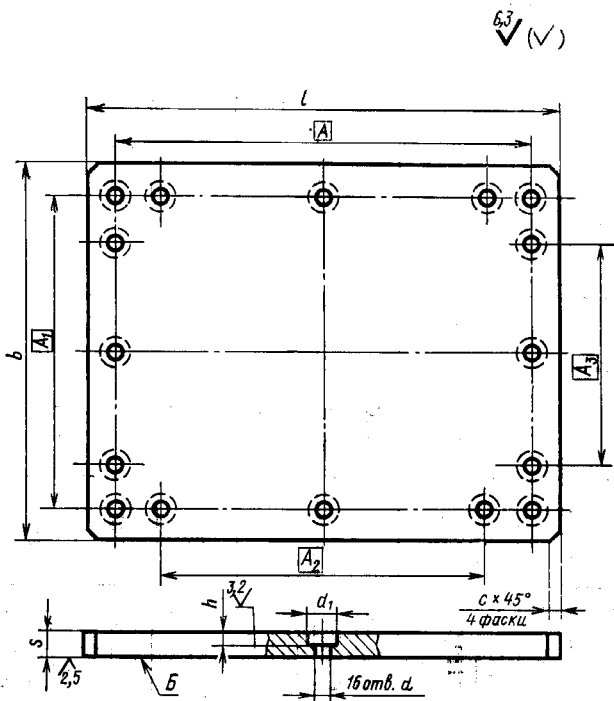
2.6. Количество отверстий для установки выталкивателей, показанных на черт. 2 условно, а также расположение отверстий определяется конструктивно.

2.7. Резьба — метрическая с углом профиля  $60^\circ$ . Поле допуска  $7H$  — 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

Размеры в мм

Обозначение плит	$l$	$b$	$s$	$d$	$d_1$	$h$	$A$	$A_1$	$A_2$	$A_3$	$c$	Масса, кг
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	190		3,80
0401-0119/002		250						225				4,56
0401-0125/002	340	260	12	12	18	6	310	230	260	180	10	7,60
0401-0131/002		340						310		260		10,50
0401-0137/002	430	330	16	15	20	7	400	300	350	250		17,10
0401-0144/002		430						400		350		22,40
0401-0151/002	530	400					490	360	420	290	16	24,00
0401-0157/002		530		19	28	9		490		420		32,00
0401-0163/002	680	510	20				630	460	540	350		52,70
0401-0170/002		680						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).

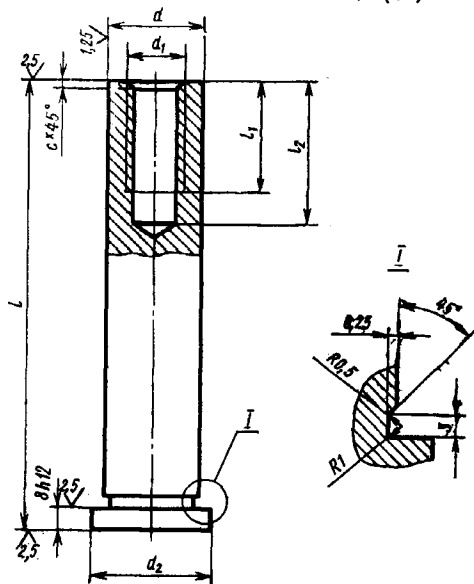
3.4. Смещение осей отверстий от номинального расположения не более 0,3 мм (допуск зависимый).

3.5. Неплоскостность поверхности  $B$  не более 0,2 мм.

#### 4. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОНТРОЛКАТЕЛЯ [деталь 3]

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

6.3 (✓)



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение контролкаталя	$d$ (пред. откл. по $b_{12}$ )	$d_1$	$d_2$	$l$ (пред. откл. по $h_8$ )	$l_1$	$l_2$	$c$	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	14	M8	20	70	20	25		0,081
0401-0108/003				90				0,105
0401-0109/003				115				0,135
0401-0110/003				150				0,177
0401-0111/003				190				0,225
0401-0112/003				240				0,285
0401-0113/003	16	M10	22	88	25	30	1,6	0,128
0401-0114/003				113				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	18	M12	25	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				0,582
0401-0125/003	20	M16	28	324	35	42	2,0	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 контролкателей	$d$ (пред. откл. по b12)	$d_1$	$d_2$	$l$ (пред. откл. по h8)	$l_1$	$l_2$	$c$	Масса, кг
0401-0129/003	20	M16	28	274	35	42	2,0	0,520
0401-0130/003				304				0,692
0401-0131/003				384				0,880
0401-0132/003				105				0,349
0401-0133/003	25	M16	32	140	35	42	2,0	0,482
0401-0134/003				180				0,636
0401-0135/003				230				0,828
0401-0136/003				300				1,095
0401-0137/003				380				1,390
0401-0138/003				480				1,780
0401-0139/003	32	M20	40	140	40	50	2,5	0,887
0401-0140/003				180				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 контролкателя  
 $d=12$  мм;  $l=52$  мм:

Контролкатель 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 —  $\pm \frac{IT_{15}}{2}$ .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.5. Резьба — метрическая с углом профиля  $60^\circ$ . Поле допуска 7 H — по ГОСТ 16093—81.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).