

Инструмент для холодновысадочных автоматов

ПУАНСОНЫ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ

Конструкция и размеры

Tools for cold upset automatic machines.

Finishing punches.

Construction and dimensions.

ГОСТ
26401-84

ОКП 39 6313

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 декабря 1984 г. № 4964 срок введения установлен

с 01.07.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

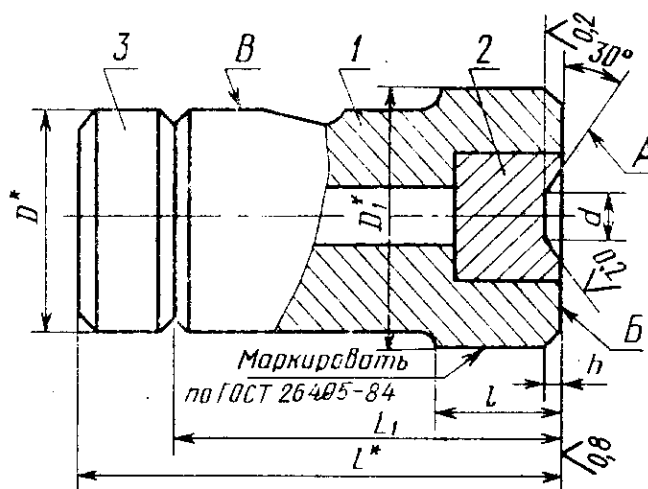
1. Настоящий стандарт распространяется на пуансоны к двухударным автоматам для холодной высадки заготовок болтов с шестигранной головкой номинальным диаметром резьбы от 4 до 20 мм.

2. Конструкция и размеры пуансонов должны соответствовать указанным:

исполнения 1 на черт. 1 и в табл. 1, 2;

исполнения 2 на черт. 2 и в табл. 3, 4.

Исполнение 1



* Размеры для справок

Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Размеры в мм

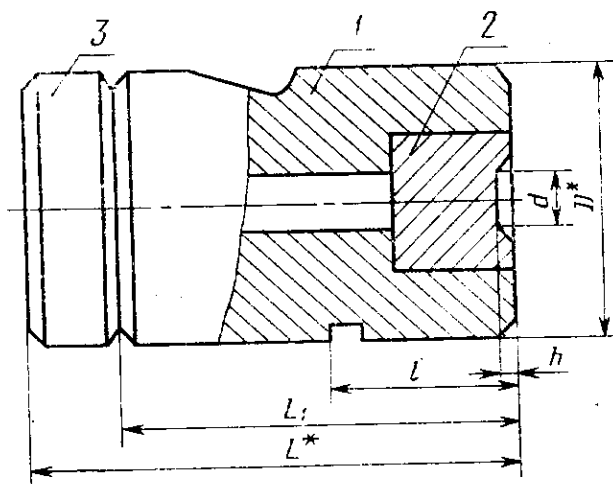
Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Изготавливаемые болты		D	D ₁	d	L	L ₁	h	l		
			Номинальный диаметр резьбы	Обозначение стандарта									
												Поле допуска	
												—	h9
1135-0201	—	—	M4	ГОСТ 7805—70	25	32	6,3	—	48	0,6	10		
1135-0203	—	—	M5	—	—	—	7,2	—	—	0,7	—		
1135-0204	—	—	M6	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 , ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70	36	45	9,0	—	77	0,9	25		
1135-0212	—	—	M10	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	50	—	—	110	—	—	38		
1135-0213	—	—	—	—	65	70	15,3	122	82	1,5	35		
1135-0215	—	—	M12	ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70, ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70	—	—	—	—	—	—	—		
1135-0218	—	—	M16	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	70	90	21,6	140	105	2,1	28		

Пример условного обозначения пуансона размерами $D=50$ мм, $d=15,3$ мм, $L_1=82$ мм, $L=110$ мм:

Пуансон 1135-0212 ГОСТ 26401—84

Обозначение пуансона	Поз. 1 Корпус Кол. 1	Поз. 2 Вставка Кол. 1	Поз. 3 Плитка Кол. 1	Масса, кг, не более
	Обозначение деталей			
1135-0201	1135-0201/001	1135-0201/002	—	0,249
1135-0203	1135-0203/001	1135-0203/002		0,734
1135-0204		1135-0204/002		0,733
1135-0212	1135-0212/001	1135-0212/002	1135-0207/003	1,940
1135-0213	1135-0213/001		1135-0211/003	2,776
1135-0215			1135-0215/002	2,790
1135-0218	1135-0218/001	1135-0218/002	1135-0214/003	4,882

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 1



• Размеры для справок

Черт. 2

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Номинальный диаметр резьбы	Изготавливаемые болты	D	d	L	L ₁	h	l
				Обозначение стандарта		Поле допуска				
						H7	—	h9		
1135-0202			M4	ГОСТ 7805—70	36	6,3	—	77	0,6	25
1135-0205			M6	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	50	9,0	—	82	0,9	20
1135-0206			M8	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70		10,8	—		1,0	
1135-0207							110			38
1135-0208						M10	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70		11,7	—
1135-0209			110	38						
1135-0210					12,6			1,2	35	
1135-0211				ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70	65	122				
1135-0214			M12	ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70, ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7798—70	70	15,3	140	105	1,5	28
1135-0216			M14	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70		17,1			1,7	
				ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70						
1135-0217			M14	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70		19,8			1,9	
			M16	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70	95	21,6	170		2,1	
	1135-0219		M18							

Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Номинальный диаметр резьбы	Изготавливаемые болты	D	d	L	L ₁	h	l
				Обозначение стандарта		Поле допуска				
						H7	—	1:9		
1135-0220			M18	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	95	24,3	170	105	2,3	28
			M20	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70						
1135-0221				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70		27,0			2,6	

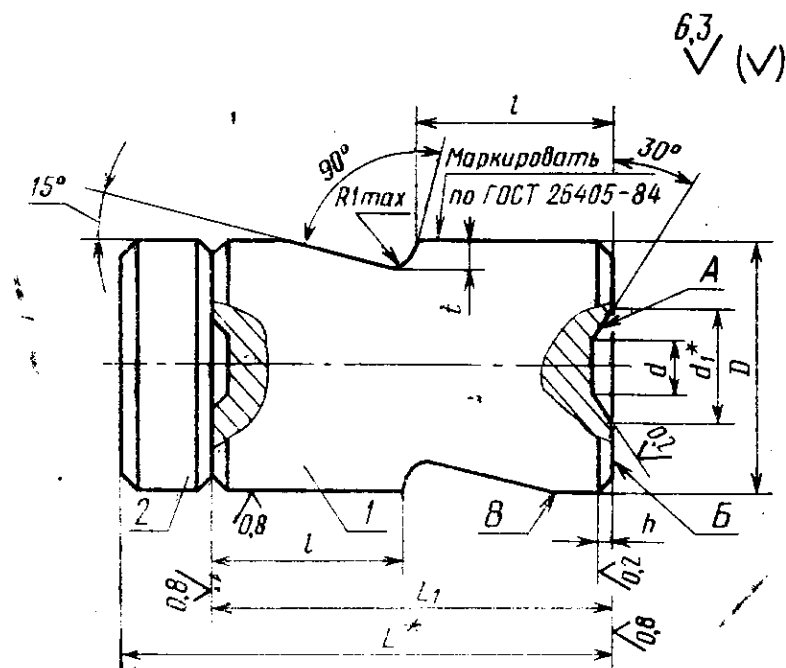
Пример условного обозначения пуансона размерами $D=50$ мм, $d=10,8$ мм, $L_1=82$ мм, $L=110$ мм:

Пуансон 1135-0207 ГОСТ 26401—84

Таблица 4

Обозначение пуансона	Поз. 1 Корпус Кол. 1	Поз. 2 Вставка Кол. 1	Поз. 3 Плитка Кол. 1	Масса, кг, не более
	Обозначение деталей			
1135-0202	1135-0202/001	1135-0201/002	—	0,625
1135-0205	1135-0205/001	1135-0204/002		1,293
1135-0206	1135-0206/001	1135-0206/002		1,306
1135-0207	1135-0207/001		1135-0207/003	1,503
1135-0208	1135-0206/001	1135-0208/002	—	1,306
1135-0209	1135-0207/001		1135-0207/003	1,503
1135-0210		1135-0210/002		1,502
1135-0211	1135-0211/001		1135-0211/003	3,200
1135-0214		1135-0212/002		4,311
1135-0216	1135-0214/001	1135-0215/002	1135-0214/003	4,309
1135-0217		1135-0217/002		4,305
1135-0219	1135-0219/001	1135-0218/002	1135-0219/003	7,998
1135-0220	1135-0220/001	1135-0220/002		8,078
1135-0221	1135-0221/001	1135-0221/002		8,141

3. Конструкция и размеры цельных стальных пуансонов должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 5.



* Размеры для справок

Черт. 3

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Изготавливаемые болты		D		d		d ₁	L		l		h	t	Поз. 1 Пуансон Код. 1	Поз. 2 Плитка Код. 1	Масса, кг, не более
			Номинальный диаметр резьбы	Обозначение стандарта	f7	Поле допуска	f7	H7		L	L ₁	Поле допус- ка	h9					
1135-0222	—	—	M4	ГОСТ 7805--70	25	6,3	8,4	48	29	0,6	1135-0222/001	0,094	—	—	1135-0222/001	0,094		
1135-0223	—	—	M5	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	35	7,2	9,6	77	43	0,7	1135-0223/001	0,217	—	—	1135-0223/001	0,217		
1135-0224	—	—	M6	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	—	9,0	12,0	—	—	0,9	1135-0224/001	—	—	—	1135-0224/001	—		
1135-0225	—	—	M6	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	—	9,0	12,0	—	—	0,9	1135-0225/001	—	—	—	1135-0225/001	—		
1135-0226	—	—	M6	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	—	9,0	12,0	—	—	0,9	1135-0226/001	—	—	—	1135-0226/001	—		
1135-0227	—	—	M8	ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70, ГОСТ 7808--70, ГОСТ 7796--70	50	10,8	14,4	110	52	1,0	1135-0227/001	0,322	—	—	1135-0227/001	0,322		
1135-0228	—	—	M8	ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70, ГОСТ 7808--70, ГОСТ 7796--70	50	10,8	14,4	110	52	1,0	1135-0228/001	0,519	—	—	1135-0207/003	0,519		
1135-0229	—	—	M8	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	—	11,7	15,6	—	—	1,1	1135-0229/001	0,322	—	—	—	0,322		
1135-0230	—	—	M8	ГОСТ 7805--70, ГОСТ 7798--70, ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70	—	11,7	15,6	—	—	1,1	1135-0230/001	0,519	—	—	1135-0207/003	0,519		
1135-0231	—	—	M10	ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70, ГОСТ 7808--70, ГОСТ 7796--70	—	12,6	16,8	122	60	1,2	1135-0231/001	1,467	—	—	1135-0211/003	1,467		
1135-0232	—	—	M10	ГОСТ 7811--70, ГОСТ 7795--70, ГОСТ 7808--70, ГОСТ 7796--70	65	12,6	16,8	122	60	1,2	1135-0232/001	1,467	—	—	1135-0211/003	1,467		

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Изготавливаемые болты		D		d		d ₁		L		L ₁		l		h		Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Плитка Кол. 1	Масса, кг, не более
			Номинальный диаметр резьбы	Обозначение стандарта	f7	Поле допуска	H7	L	Поле допус- ка	h9	l	h	t								
Обозначение пуансона		Обозначение стандарта		f7		H7		L		L ₁		l		h		t		Обозначение деталей			
1135-0233			M10	ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	50					110	82			52				1135-0233/001	1135-0207/003	0,519	
1135-0234					65		15,3		20,4	122				60	1,5			1135-0234/001	1135-0211/003	1,450	
1135-0235			M12	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70	70					140	105			45				1135-0235/001	1135-0214/003	1,627	
1135-0236				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70	65					122	82			60				1135-0236/001	1135-0211/003	1,400	
1135-0237				ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70			17,1		22,8						1,7			1135-0237/001			
				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70																	
1135-0238			M16	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70	70		19,8		26,4	140	105			45	1,9			1135-0238/001	1135-0214/003	1,600	
1135-0239				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70			21,6		28,8						2,1			1135-0239/001			

Размеры в мм

Обозначение пуансона	Код ОКП	Применяемость	Изготавливаемые болты		D	d		d ₁	L		l	h	t	Поз. 1 Пуансон Кол. 1	Поз. 2 Плитка Кол. 1	Обозначение деталей		
			Номинальный диаметр резьбы	Обозначение стандарта		Поле допуска	Поле допуска		L	L ₁							Поле допус- ка	h9
1135-0240			M18	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70	95	21,6	28,8	170	105	52	2,1	10	1135-0240/001	1135-0219/003	4,244			
				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70									1135-0241/001					
1135-0241			M20	ГОСТ 7811—70, ГОСТ 7795—70, ГОСТ 7808—70, ГОСТ 7796—70		24,3	32,4				2,3							
				ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70		27,0	36,0				2,6			1135-0242/001				

Маска, кг, не более

1135-0219/003

4,244

Пример условного обозначения цельного стального пуансона размерами $D=50$ мм, $d=10,8$ мм, $L_1=82$ мм, $L=110$ мм:

Пуансон 1135-0222 ГОСТ 26401—84

4. Материал цельных стальных пуансонов — сталь марки 6ХС по ГОСТ 5950—73. Твердость — HRC₃ 54...56.

5. Допуск радиального биения поверхности *A* и торцевого биения поверхности *B* относительно поверхности *B* — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

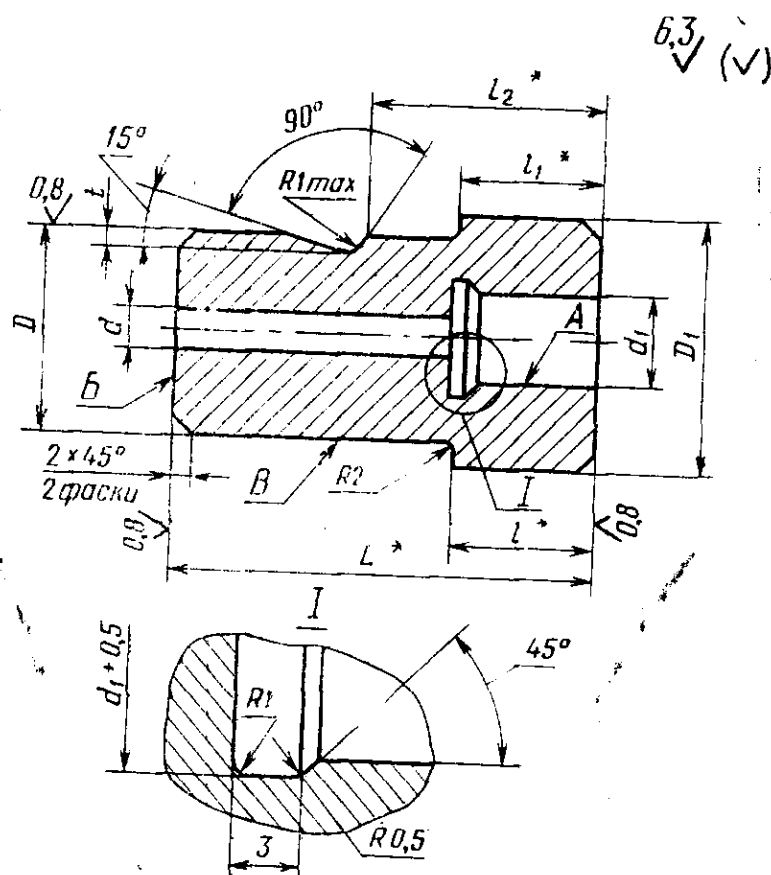
6. Технические требования — по ГОСТ 26405—84

7. Конструкция и размеры корпусов должны соответствовать указанным:

исполнения 1 на черт. 4 и в табл. 6,

исполнения 2 на черт. 5 и в табл. 7.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

Черт. 4

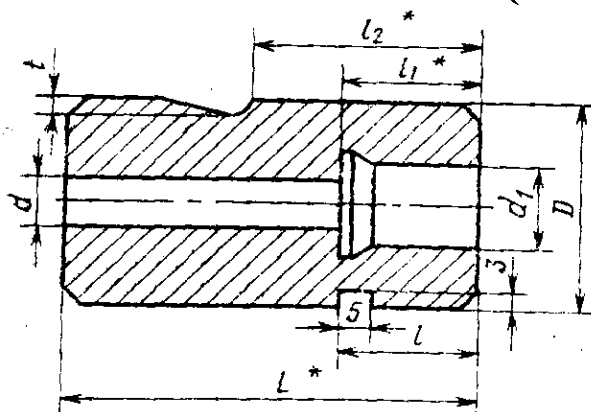
Размеры в мм

Обозначение корпуса	D	L	D_1	d	d_1 (поле допус- ка H7)	l	l_1	l_2	t	Масса, кг, не более
	Поле допуска									
	f7	h9								
1135-0201/001	25	48	32	6	15,42	10	19	29	4	0,198
1135-0203/001	36	77	45		21,39	25		43		0,635
1135-0212/001	50	82	70	8	34,32	38	24	52	6	2,107
1135-0213/001	65					35		60		2,945
1135-0218/001	70	105	90	10	44,27	28				45

Пример условного обозначения корпуса размерами $D=25$ мм, $d_1=15,42$ мм, $l=10$ мм:

Корпус 1135-0201/001 ГОСТ 26401—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 4



* Размеры после сборки

Черт. 5

Обозначение корпуса	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>l</i> ₂	<i>t</i>	Масса, кг, не более
	Поле допуска								
	f7	h9							
1135-0202/001	36	77	6	15,42	25	19	43	4	0,574
1135-0205/001	50	82		21,39	20		37		1,195
1135-0206/001			8	24,37	38		52	1,179	
1135-0207/001				65	35		60	6	2,040
1135-0211/001	70	105	10	34,32	28	24	45	10	3,311
1135-0214/001	95		12	44,27		20	52		3,875
1135-0219/001				49,25					
1135-0220/001									
1135-0221/001									

Пример условного обозначения корпуса размерами $D=36$ мм, $d_1=15,42$ мм, $l=25$ мм:

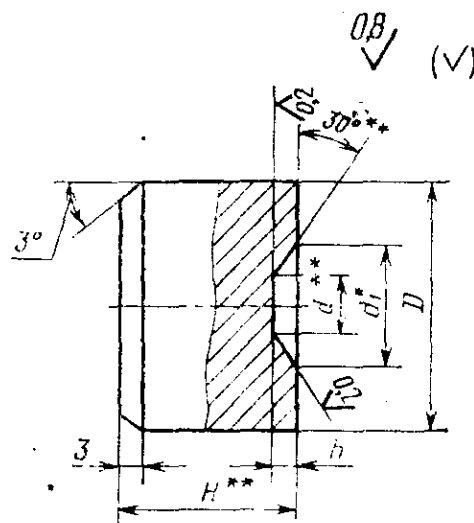
Корпус 1135-0202/001 ГОСТ 26401—84

7.1. Материал—сталь 30ХГСА по ГОСТ 4543—71.

7.2. Твердость—HRC, 42...46.

7.3. Допуск радиального биения поверхности A и торцевого биения поверхности B относительно поверхности B — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

8. Конструкция и размеры вставок должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 8.



* Размер для справок
 ** Размеры после сборки

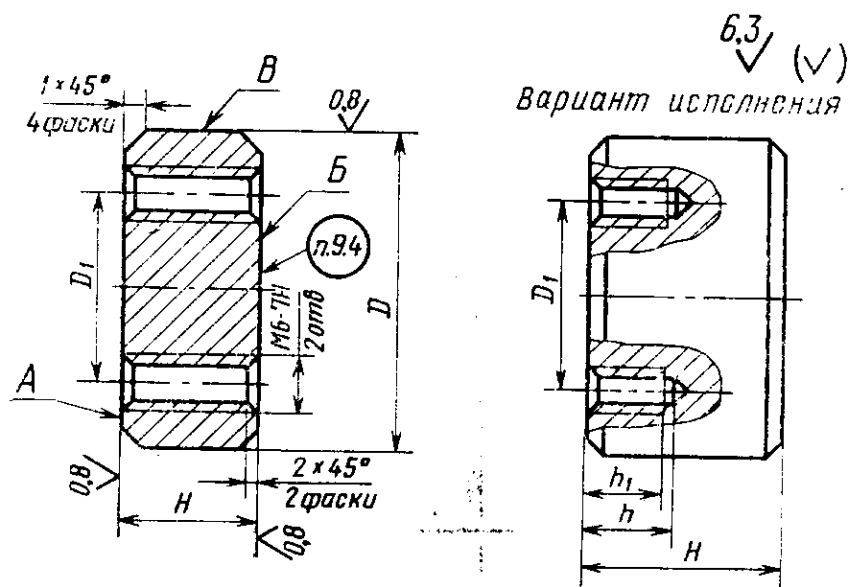
Черт. 6

Размеры в мм

Обозначение вставки	D (поле допус- ка h7)	H	d (поле допус- ка H7)	d_1	h	Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 10284-84	Марка сплава по ГОСТ 3882-74	Масса, кг, не более
1135-0201/002	15,5	19	6,3	8,4	0,6	1010-1701	BK20	0,052
1135-0203/002	21,5		7,2	9,6	0,7	1010-1702		0,100
1135-0204/002			9,0	12,0	0,9	1010-1703		0,099
1135-0206/002			10,8	14,4	1,0	1010-1705		0,129
1135-0208/002	24,5		11,7	15,6	1,1	1010-1706		0,128
1135-0210/002		24	12,6	16,8	1,2	1010-1707	BK25	
1135-0212/002			15,3	20,4	1,5	1010-1708		0,317
1135-0215/002	31,5		17,1	22,8	1,7	1010-1709		0,315
1135-0217/002			19,8	26,4	1,9	1010-1711		0,312
1135-0218/002	44,5		21,6	28,8	2,1	1010-1712		0,522
1135-0220/002		29	24,3	32,4	2,3	1010-1713		0,601
1135-0221/002	49,5		27,0	36,0	2,6	1010-1714		0,744

Пример условного обозначения вставки размером $d=6,3$ мм:
Вставка 1135-0201/002 ГОСТ 26401-84

от конструкции и размеры плиток должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 9.



Черт. 7

Таблица 9

Размеры в мм

Обозначение плитки	D	H	D ₁	h	h ₁	Масса, кг, не более
	Поле допуска					
	f7	h6				
1135-0207/003	50	28	30	—	—	0,197
1135-0211/003	65	40	40	15,0	9	1,033
1135-0214/003	70	35		9,5	6	1,050
1135-0219/003	95	65	60	15,0	9	3,461

Пример условного обозначения плитки размерами $D=50$ мм, $H=28$ мм:

Плитка 1135-0207/003 ГОСТ 26401—84

9.1. Материал — сталь У8А по ГОСТ 1435—74.

9.2. Твердость — HRC₃ 59...62.

9.3. Допуск торцевого биения поверхностей А и Б относительно поверхности В — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

9.4. Маркировать обозначение плитки.

Дата введения 01.01.91

Таблица 1. Графа *d*. Заменить значение: 15,3 на 15,2.

Таблица 3. Графа *d*. Заменить значения: 12,6 на 12,8; 15,3 на 15,2; 19,8 на 19,95.

Таблица 5. Графа *d*. Заменить значения: 12,6 на 12,8; 15,3 на 15,2; 19,8 на 19,95.

Чертеж 4. Проставить шероховатость *Ra* 0,8 и заменить расположение выносной линии размера l_1^* , как указано на чертеже:

(Продолжение см. с. 98)

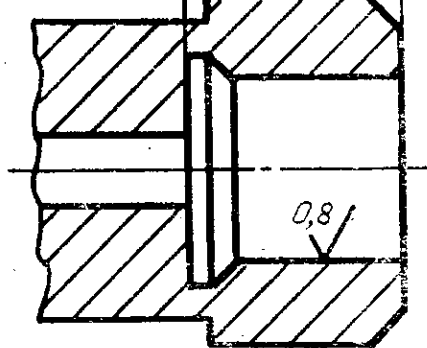


Таблица 7. Наименование графы d_1 дополнить словами: «поле допуска H7».

Таблица 8. Графа d . Заменить значения: 12,6 на 12,8; 15,3 на 15,2; 19,8 на 19,95;

графа d_1 . Заменить значения: 20,4 на 19,2; 22,8 на 21,6; 26,4 на 25,2;

графа h . Заменить значения: 1,5 на 1,15; 1,7 на 1,3; 1,9 на 1,5.

Чертеж 7. Заменить значения фасок: $2 \times 45^\circ$ на $1 \times 45^\circ$; $1 \times 45^\circ$ на $2 \times 45^\circ$.

(ИУС № 4 1990 г.)