

ГОСТ 19051—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ

Конструкция и размеры

Square throw-away (indexable) carbide cutting inserts
with cylindrical holes.
Design and dimensions

ГОСТ
19051—80

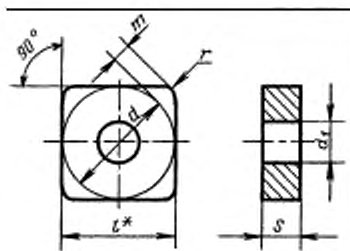
МКС 25.100
77.160
ОКП 19 6000

Дата введения 01.01.82

Требования настоящего стандарта являются обязательными.
(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1. (Исключен, Изм. № 2).

2. Конструкция и размеры пластин должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* Размер для справок.

мм

Обозначение пластин класса допуска U			$l=d$	d_1	s	r	m
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость					
03113—090304	SNUA-090304		9,525	3,81	3,18	0,4	1,808
03113—090308	SNUA-090308					0,8	1,644
03113—120404	SNUA-120404		12,700	5,16	4,76	0,4	2,465
03113—120408	SNUA-120408					0,8	2,301
03113—120412	SNUA-120412					1,2	2,137
03113—120416	SNUA-120416					1,6	1,973
—	—		14,000			1,2	2,402
—	—					1,6	2,237
03113—150412	SNUA-150412		15,875	6,35		1,2	2,795
03113—150416	SNUA-150416					1,6	2,630

Продолжение

Обозначение пластин класса допуска U			мм				
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость	$l=d$	d_1	s	r	t
			03113—190612	SNUA-190612		19,050	7,93
03113—190616	SNUA-190616		1,6	3,288			
03113—190624	SNUA-190624		2,4	2,951			
03113—250716	SNUA-250716		25,400	9,12	7,94	1,6	4,598
03113—250724	SNUA-250724					2,4	4,274

Продолжение

Обозначение пластин класса допуска M			мм							
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость	$l=d$	d_1	s	r	t			
			03123—090304	SNMA-090304		9,525	3,81	3,18	0,4	1,808
03123—090308	SNMA-090308		0,8	1,644						
03123—120404	SNMA-120404		12,700	5,16	4,76				0,4	2,465
03123—120408	SNMA-120408					0,8	2,301			
03123—120412	SNMA-120412					1,2	2,137			
03123—120416	SNMA-120416					1,6	1,973			
—	—					14,000			1,2	2,402
—	—								1,6	2,237
03123—150412	SNMA-150412		15,875	6,35	1,2				2,795	
03123—150416	SNMA-150416		19,050	7,93	6,35	1,6	2,630			
03123—190612	SNMA-190612					1,2	3,452			
03123—190616	SNMA-190616					1,6	3,288			
03123—190624	SNMA-190624		25,400	9,12	7,94	2,4	2,951			
03123—250716	SNMA-250716					1,6	4,598			
03123—250724	SNMA-250724					2,4	4,274			

Продолжение

Обозначение пластин класса допуска G			мм							
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость	$l=d$	d_1	s	r	t			
			03133—090304	SNGA-090304		9,525	3,81	3,18	0,4	1,808
03133—090308	SNGA-090308		0,8	1,644						
—	—		12,700	5,16	4,76				0,4	2,465
03133—120408	SNGA-120408					0,8	2,301			
03133—120412	SNGA-120412					1,2	2,137			
—	—					1,6	1,973			
03133—140412	SNGA-140412					14,000			1,2	2,402
03133—140416	SNGA-140416								1,6	2,237
03133—150404	SNGA-150404		15,875	6,35	0,4				3,123	
03133—150412	SNGA-150412		15,875	6,35		1,2	2,795			
03133—150416	SNGA-150416					1,6	2,630			

Обозначение пластин класса допуска G			мм				
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость	$l=d$	d_1	s	r	
						t	
—	—		19,050	7,93	6,35	1,2	
—	—					3,452	
—	—					3,288	
—	—		25,400	9,12	7,94	2,4	
—	—					2,951	
—	—					4,598	
—	—					2,4	
—	—					4,274	

* См. приложение 3.

Пример условного обозначения при заказе пластины из твердого сплава марки ВК6, класса допуска U, с длиной режущей кромки $l = 9,5$ мм, радиусом $r = 0,4$ мм:

19 6524 0367 090304

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 1.

4. Система обозначений — по ГОСТ 19042.

5. Технические требования — по ГОСТ 19086.

6. Применяемые марки сплавов указаны в приложении 2.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

Ориентировочная масса пластин

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г							
	из твердого сплава марок					из безвольфрамовых твердых сплавов марок	из твердого сплава с покрытием	
	ВК6	ВК8	T5K10	T14K8	T15K6	TN20	ВП3115	ВП1255
03113—090304								
03123—090304	3,73	3,68	3,22	2,92	2,87	1,45	3,73	3,42
03133—090304								
03113—090308								
03123—090308	3,71	3,66	3,21	2,91	2,86	1,45	3,71	3,40
03133—090308								
03113—120404								
03123—120404	9,88	9,75	8,55	7,74	7,61	3,85	9,88	9,06
03113—120408								
03123—120408	9,85	9,72	8,52	7,72	7,59	3,83	9,85	9,03
03133—120408								
03113—120412								
03123—120412	9,80	9,67	8,48	7,68	7,55	3,83	9,88	8,99
03133—120412								
03113—120416								
03123—120416	9,74	9,60	8,42	7,63	7,50	3,80	9,74	8,92
03133—140412	12,20	12,10	10,60	9,60	9,43	4,78	12,20	11,25

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г							
	из твердого сплава марок					из безвольфрамовых твердых сплавов марок	из твердого сплава с покрытием	
	ВК6	ВК8	ТСК10	Т14К8	Т15К6	ТН20	ВП3115	ВП1255
03133—140416	12,20	12,00	10,50	9,55	9,38	4,74	12,20	11,16
03133—150404	15,50	15,30	13,40	12,20	12,00	6,02	15,50	14,23
03113—150412	15,40	15,20	13,40	12,10	11,90	6,01	15,40	14,13
03123—150412								
03133—150412								
03113—150416	15,40	15,20	13,30	12,00	11,80	6,00	15,40	14,13
03123—150416								
03133—150416								
03113—190612	29,30	29,00	25,40	23,00	22,60	—	29,30	26,97
03123—190612								
03113—190616	29,30	28,90	25,30	22,90	22,50	—	29,30	26,87
03123—190616								
03113—190624	29,00	28,60	25,10	22,70	22,30	—	29,00	26,59
03123—190624								
03113—250716	67,80	66,90	58,60	53,10	52,20	—	67,80	62,21
03123—250716								
03113—250724	67,60	66,60	58,40	52,90	52,00	—	67,60	61,93
03123—250724								

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Рекомендуемое

Применяемые марки сплавов пластин

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу	
03113—090304	№ 7	№ 5, № 6	№ 3, № 4, № 8, № 9, № 11	
03123—090304	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03133—090304	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03113—090308	№ 6		№ 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 9, № 11	
03123—090308	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03133—090308	—		№ 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 11	
03123—120404	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03113—120404	№ 5, № 7		№ 6, № 9, № 11	№ 5, № 8
03123—120408	№ 3, № 4, № 7, № 9		№ 5, № 11	№ 3, № 4, № 6, № 7, № 8
03133—120408	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03113—120412	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9	№ 11	№ 8	
03123—120412	№ 3	№ 9, № 11	№ 4, № 5, № 6, № 7, № 8	
03133—120412	—	—	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03113—120416	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	
03123—120416	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11	

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
03133—140412	№ 4, № 5, № 6, № 7	№ 3	№ 8, № 9, № 11
03133—140416	—	№ 4, № 9	№ 3, № 5, № 6, № 7, № 8, № 11
03133—150404		—	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11
03113—150412	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9		№ 8, № 11
03123—150412	№ 6		№ 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 9, № 11
03133—150412	№ 5, № 6		№ 3, № 4, № 7, № 8, № 9, № 11
03133—150416	№ 3, № 4, № 9		№ 5, № 6, № 7, № 8, № 11
03123—150416	—		№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 11
03113—190612			№ 4, № 7
03123—190612		№ 5, № 9	№ 3, № 4, № 6, № 7, № 11
03113—190616	№ 9	№ 3	№ 4, № 5, № 6, № 7, № 11
03123—190616	№ 3	№ 11	№ 4, № 5, № 6, № 7, № 9
03113—190624	—	—	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 11
03123—190624			
03113—250716			
03123—250716			
03113—250724	№ 5, № 9	№ 4	№ 3, № 6, № 7, № 11
03123—250724	—	—	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 11
03133—150416	№ 5, № 6, № 7	—	№ 3, № 4, № 8, № 9, № 11

№ 3 — ВК6; № 4 — ВК8; № 5 — Т5К10; № 6 — Т14К8; № 7 — Т15К6; № 8 — ТН20; № 9 — ВП3115; № 11 — ВП1255.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

Применяемость пластин

d	Обозначение	Пластины без стружколомающих канавок				
		радиус при вершине r_s				
		0,4	0,8	1,2	1,6	2,4
9,525	SNMA 0903	++	++	+++	+++	+++
	SNMA 1203	++	++	++	+++	+++
12,7	SNMA 1204	++	+	+	++	+++
	SNMA 1504	+++	+++	++	++	+++
15,875	SNMA 1506	+++	++	++	++	+++
	SNMA 2507	+++	+++	+++	++	+++
25,4	SNMA 2509	+++	+++	+++	+++	++

Примечание. + — пластины основного применения, стандартизованные.
++ — пластины ограниченного применения, нестандартные.
+++ — пластины, не рекомендуемые для применения.

ПРИЛОЖЕНИЯ 2, 3. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.80 № 2907
3. В настоящий стандарт введен международный стандарт ИСО 3364—85 «Пластины сменные твердосплавные с радиусами при вершине с цилиндрическим крепежным отверстием. Размеры» в части пластин SNMA
4. ВЗАМЕН ГОСТ 19051—73
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 19042—80	4
ГОСТ 19086—80	5

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3617
7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91)