

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ

ГОСТ

Конструкция и размеры

19049—80

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

МКС 25.100

77.160

ОКП 19 6000

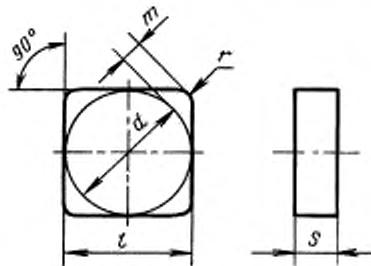
Дата введения 01.01.82

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1. (Исключен, Изм. № 2).

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



Обозначение пластин классов допусков						<i>I=d</i>	<i>s</i>	<i>r</i>	<i>m</i>	
U			G							
цифровое	буквенно-цифровое	Применя- емость*	цифровое	буквенно-цифровое	Применя- емость*					
03111—090304	SNUN-090304		03131—090304	SNGN-090304		9,525	3,18	0,4	1,808	
03111—090308	SNUN-090308		03131—090308	SNGN-090308				0,8	1,644	
—	—		03131—120300	SNGN-120300				0,2	2,546	
03111—120304	SNUN-120304		03131—120304	SNGN-120304				0,4	2,465	
03111—120308	SNUN-120308		03131—120308	SNGN-120308		12,700		0,8	2,301	
03111—120312	SNUN-120312		03131—120312	SNGN-120312				1,2	2,137	
03111—120316	SNUN-120316		03131—120316	SNGN-120316				1,6	1,972	
03111—120408	SNUN-120408		03131—120408	SNGN-120408				0,8	2,301	
03111—120412	SNUN-120412		03131—120412	SNGN-120412				1,2	2,137	
03111—120424	SNUN-120424		—	—				2,4	1,644	
03111—150408	SNUN-150408		03131—150408	SNGN-150408		15,875	4,76	0,8	2,959	
03111—150412	SNUN-150412		03131—150412	SNGN-150412				1,2	2,795	
03111—150416	SNUN-150416		03131—150416	SNGN-150416				1,6	2,630	
03111—150424	SNUN-150424		—	—				2,4	1,644	
—	—		03131—190400	SNGN-190400				0,2	3,861	
03111—190412	SNUN-190412		03131—190412	SNGN-190412				1,2	3,452	
03111—190416	SNUN-190416		03131—190416	SNGN-190416		19,050		1,6	3,288	
03111—190424	SNUN-190424		—	—				2,4	2,951	

* См. приложение 3.

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

19 6524 0363 090304

3. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 1.
4. Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042.
5. Технические требования — по ГОСТ 19086.
6. Применяемые марки сплавов указаны в приложении 2.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ I
Справочное

Ориентировочная масса пластин

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г										
	из твердого сплава марок						из безвоздушных рамовых твердых сплавов	из твердого сплава с покрытием			
	BK6	BK6-OM	BK8	T5K10	T14K8	T15K6		THT16, TH20	BП1255	BП3115	BП3325
03111—090304	4,26	4,26	4,21	3,69	3,34	3,28	1,66	3,91	4,26	4,21	
03131—090308	4,24	4,24	4,19	3,67	3,33	3,27	1,65	3,89	4,24	4,19	
03131—120300	7,59	7,59	7,49	6,56	5,95	5,85	2,96	6,96	7,59	7,49	
03111—120304	7,58	7,58	7,48	6,56	5,94	5,84	2,96	6,96	7,58	7,48	

С. 3 ГОСТ 19049—80

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г									
	из твердого сплава марок						из безвольфрамовых твердых сплавов	из твердого сплава с покрытием		
	BK6	BK6-OM	BK8	T5K10	T14K8	T15K6		THT16, TH20	ВП1255	ВП3115
03111—120308	7,57	7,57	7,46	6,54	5,93	5,83	2,95	6,95	7,57	7,46
03131—120308	7,49	7,49	7,39	6,48	5,87	5,77	2,92	6,87	7,49	7,39
03111—120316	11,30	11,30	11,20	9,79	8,88	8,72	4,40	10,41	11,30	11,20
03131—120316	11,30	11,30	11,10	9,75	8,84	8,69	4,40	10,32	11,30	11,10
03111—120412	11,20	11,20	11,00	9,71	8,81	8,66	4,36	10,23	11,20	11,00
03131—120412	17,70	17,70	17,50	15,30	13,90	13,60	6,91	16,27	17,70	17,50
03111—150408	17,70	17,70	17,40	15,30	13,80	13,60	6,87	16,18	17,70	17,40
03131—150408	17,70	17,70	17,40	15,30	13,80	13,60	6,87	16,18	17,70	17,40
03111—150416	17,60	17,60	17,40	15,20	13,80	13,60	6,87	16,18	17,60	17,40
03131—150416	17,40	17,40	17,20	15,00	13,60	13,40	6,79	15,99	17,40	17,20
03131—190400	25,60	25,60	25,20	22,10	20,00	19,70	—	24,43	25,60	25,20
03111—190412	25,50	25,50	25,10	22,00	20,00	19,60	—	23,34	25,50	25,10
03131—190412	25,40	25,40	25,10	22,00	19,90	19,60	—	23,34	25,40	25,10
03111—190424	25,20	25,20	24,90	21,80	19,80	19,40	—	23,15	25,20	24,90
03131—120312	7,53	7,53	7,43	6,51	5,90	5,80	2,94	—	7,53	7,43

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Применимые марки сплавов пластин

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
03111—090304	—	№ 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—090304		—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—090308	№ 7	№ 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—090308	—	№ 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11

Продолжение

Цифровое обозначение пластины	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
03131—120300			№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120304			
03131—120304	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120308	—	—	
03131—120308	№ 5	№ 2	№ 3, № 4, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120412	№ 3, № 4, № 5, № 7	№ 11, № 9	№ 2, № 6, № 8, № 10
03131—120412	№ 4, № 7	№ 3, № 2, № 11, № 9	№ 5, № 6, № 8, № 10
03111—120316	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—120316	№ 5, № 7	—	№ 2, № 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120408	№ 5, № 7	№ 3, № 2, № 9, № 11	№ 4, № 6, № 8, № 10
03131—120408	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120312	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 11, № 9, № 10
03131—120312	№ 7	№ 11	№ 2, № 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 10
03111—120424	№ 7	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 11
03131—120424	—	№ 10	—
03111—150408	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—150408	—	—	
03131—150412	№ 6, № 7	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 8, № 11, № 9, № 10
03111—150412	№ 5	№ 10, № 11	№ 2, № 3, № 4, № 6, № 7, № 8, № 9
03131—150416	№ 4, № 5	№ 11	№ 2, № 3, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10
03111—150416	—	—	
03111—150424	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—150424	—	—	
03131—190400	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11
03111—190412	№ 5, № 6, № 10	—	№ 2, № 3, № 4, № 7, № 9, № 11
03131—190412	№ 4, № 6, № 7	—	№ 2, № 3, № 5, № 10, № 9, № 11
03111—190416	№ 5	—	№ 2, № 3, № 4, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11
03131—190416	№ 3, № 4, № 5	№ 7	№ 2, № 6, № 9, № 10, № 11
03111—190424	№ 7	№ 11	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 9, № 10

№ 2 — BK6-OM; № 3 — BK6; № 4 — BK8; № 5 — T5K10; № 6 — T14K8; № 7 — T15K6; № 8 — KHT16, TH20; № 9 — ВП13115; № 10 — ВП1325; № 11 — ВП1255.

Применение пластин

d	Задний угол α_v	Пластины классов допусков U, G				
		Без стружколомающих канавок (N)				Радиус при вершине r_c
		Обозначение	0,4	0,8	1,2	
9,525	0°	SNUN 0903	+	+	+++	++
		SNGN 0903	+++	+	+++	++
		SNUN 1203	+++	+++	+++	++
		SNGN 1203	+++	+++	+++	++
		SNUN 1204	+++	+	+	+++
		SNGN 1204	+++	+	+	+++
		SNUN 1504	++	+++	+	+
		SNGN 1504	++	+++	+++	+++
		SNUN 1904	++	+++	+	+
		SNGN 1904	++	+++	+++	+++

Примечание. + — пластины основного применения, стандартизованные.

++ — пластины ограниченного применения, нестандартизованные.

+++ — пластины, не рекомендуемые для применения.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной 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 883—85 «Пластины сменимые твердосплавные (карбидные) с радиусами при вершине без крепежного отверстия. Размеры» в части пластин SNUN, SNGN

4. ВЗАМЕН ГОСТ 19049—73

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандarta СССР от 29.12.90 № 3615

7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91)