

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ

Конструкция и размеры

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

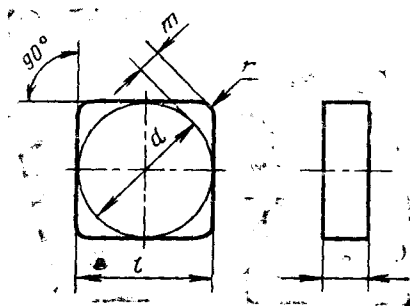
ГОСТ
19049—80

ОКП 19 6000

Дата введения 01.01.8

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.



МЖ

Обозначение пластин классов допусков

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

* См. приложение 3.

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

196524 0363 090304

3. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 1.
4. Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042—80.
5. Технические требования — по ГОСТ 19086—80.
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 безвольфрамовых твердых сплавов					из твердого сплава с покрытием	
	ВК6	ВК6-ОМ	ВК8	Т5К10	Т14К8	Т15К6	ТНТ16, ТН20	ВП1255	ВП13115	ВП3325		
03111—090304 03131—090304	4,26	4,26	4,21	3,69	3,34	3,28	1,66	3,91	4,26		4,21	
03111—090308 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	
03131—120304 03111—120304	7,58	7,58	7,48	6,56	5,94	5,84	2,96	6,96	7,58		7,48	
03111—120308 03131—120308	7,57	7,57	7,46	6,54	5,93	5,83	2,95	6,95	7,57		7,46	
03111—120316 03131—120316	7,49	7,49	7,39	6,48	5,87	5,77	2,92	6,87	7,49		7,39	
03111—120408 03131—120408	11,30	11,30	11,20	9,79	8,88	8,72	4,40	10,41	11,30		11,20	

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г											
	из твердого сплава марок					из безвольфрамовых твердых сплавов					из твердого сплава с покрытием	
	ВК6	ВК6-ОМ	ВК8	Т5К10	Т14К8	Т15К6	ТНТ16, ТН20	ВП1255	ВП1315	ВП1325		
03111—120412	11,30	11,30	11,10	9,75	8,84	8,69	4,40	10,32	11,30	11,10		
03131—120412												
03111—120424	11,20	11,20	11,00	9,71	8,81	8,66	4,36	10,23	11,20	11,00		
03131—120424												
03111—150408	17,70	17,70	17,50	15,30	13,90	13,60	6,91	16,27	17,70	17,50		
03131—150408												
03111—150412	17,70	17,70	17,40	15,30	13,80	13,60	6,87	16,18	17,70	17,40		
03131—150412												
03111—150416	17,60	17,60	17,40	15,20	13,80	13,60	6,87	16,18	17,60	17,40		
03131—150416												
03111—150424	17,40	17,40	17,20	15,00	13,60	13,40	6,79	15,99	17,40	17,20		
03131—150424												
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												
03111—190416	25,40	25,40	25,10	22,00	19,90	19,60	—	23,34	25,40	25,10		
03131—190416												
03111—190424	25,20	25,20	24,90	21,80	19,80	19,40	—	23,15	25,20	24,90		
03111—120312	7,53	7,53	7,43	6,51	5,90	5,80	2,94	—	7,53	7,43		
03131—120312												

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Применяемые 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	—	—	№ 3, № 2, № 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
03131—120300	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120304	—	—	№ 3, № 2, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—120304	—	—	№ 3, № 2, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120308	—	—	№ 3, № 2, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
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	—	—	№ 3, № 2, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03131—120316	№ 5, № 7	—	№ 3, № 2, № 4, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—120408	№ 5, № 7	№ 3, № 2, № 9, № 11	№ 4, № 6, № 8, № 10
03131—120408	—	—	№ 3, № 2, № 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

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
03131—120424	—	№ 10	—
03111—150408 03131—150408	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
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	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
03111—150424 03131—150424	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
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	—	№ 3, № 2, № 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 — ВК6-ОМ; № 3 — ВК6; № 4 — ВК8; № 5 — Т5К10; № 6 — Т14К8;
 № 7 — Т15К6; № 8 — КНТ16, ТН20; № 9 — ВП3115; № 10 — ВП3325;
 № 11 — ВП1255

Применение пластин

d	Задний угол α_n	Пластины классов допусков U, G				
		Без стружколомающих канавок (N)				
		Обозначение	Радиус при вершине r_s			
0,4	0,8		1,2	1,6		
9,525	0°	SNUN 0903	+	+	+++	++
		SNGN 0903	+++	+	+++	++
12,7		SNUN 1203	+++	+++	+++	++
		SNGN 1203	+++	+++	+++	++
		SNUN 1204	+++	+	+	+++
		SNGN 1204	+++	+	+	+++
15,875		SNUN 1504	++	+++	+	+
		SNGN 1504	++	+++	+++	+++
19,05		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**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Н. А. Кудря, канд. техн. наук; А. И. Скрипник, канд. техн. наук; О. С. Мальцев, канд. техн. наук; Н. А. Скапа; М. П. Борисова

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 сменные твердосплавные (карбидные) с радиусами при вершине без крепежного отверстия. Размеры» в части пластин SNUN, SNGN****4. Срок проверки — 2000 г., периодичность проверки — 10 лет****5. ВЗАМЕН ГОСТ 19049—73****6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3615**7. Переиздание (апрель 1992 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1990 г. (ИУС 4—91).**