

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ  
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ  
ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ С ЗАДНИМ УГЛОМ 11°**

Конструкция и размеры

Triangular throw-away (indexable) carbide cutting  
inserts with 11° end-clearance angle.

Design and dimensions

**ГОСТ  
19045—80**

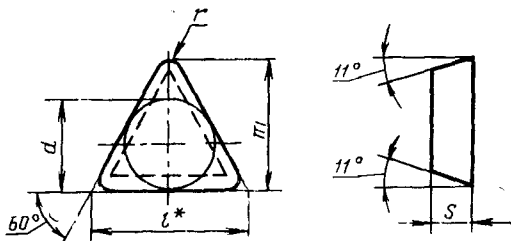
ОКП 19 6000

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.



\* Размер для справок.

мм

Обозначение пластин классов допусков

U		G			l	d	s	r	m
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость*	цифровое	буквенно-цифровое					
—	—		01331—110300	TRPGN-110300	11,0	6,350	0,2	9,325	
01311—110304	TPUN-110304		01331—110304	TRPGN-110304			0,4	9,128	
01311—110308	TPUN-110308		01331—110308	TRPGN-110308			0,8	8,731	
01311—160300	TPUN-160300		01331—160300	TRPGN-160300		3,18	0,2	14,088	
01311—160304	TPUN-160304		01331—160304	TRPGN-160304			0,4	13,891	
01311—160308	TPUN-160308		01331—160308	TRPGN-160308	16,5	9,525	0,8	13,494	
01311—160312	TPUN-160312		01331—160312	TRPGN-160312			1,2	13,097	
—	—		01331—160408	TRPGN-160408			0,8	13,494	
01311—220408	TPUN-220408		01331—220408	TRPGN-220408			0,8	18,256	
01311—220412	TPUN-220412		01331—220412	TRPGN-220412	22,0	12,700	1,2	17,859	
01311—220416	TPUN-220416		01331—220416	TRPGN-220416			1,6	17,463	
01311—270616	TPUN-270616		—	—	27,5	15,875	1,6	22,225	

\* См. приложение 3.

Пример условного обозначения при заказе пластины из твердого сплава марки ВК6-ОМ, класса допуска U, длиной режущей кромки  $l=11,00$  мм, толщиной  $s=3,18$ , радиусом  $r=0,4$  мм:

19 6516 0357 110304

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Справочное

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).**

Ориентировочная масса пластин

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г										из твердого сплава с износостойким покрытием			
	из твердого сплава марок					из безвольфрамовых твердых сплавов марок						из твердого сплава с износостойким покрытием		
	ВК6-ОМ	ВК6	ВК8	Т5К10	Т14К8		Т15К6	Т30К1						
01331—110300	2,01	2,01	1,99	1,74	1,58	1,55	1,32	0,79	1,99	1,84	2,01	ВП3325	ВП1255	ВП1115
01311—110304	2,01	2,01	1,98	1,74	1,57	1,55	1,32	0,78	1,98	1,84	2,01			
01331—110304	1,99	1,99	1,96	1,72	1,56	1,53	1,30	0,77	1,96	1,83	1,99			
01311—160300	4,87	4,87	4,81	4,22	3,82	3,76	3,20	1,90	4,81	4,48	4,87			
01331—160300	4,85	4,85	4,79	4,20	3,80	3,74	3,18	1,89	4,79	4,48	4,85			

Цифровое обозначение Пластин	Ориентировочная масса пластин, г										Из безвольфрамовых твердых сплавов марок	Из твердого сплава с износостойким покрытием		
	из твердого сплава марок											КНТ16, ТН20	ВЛ3325	ВЛ3115
	ВК6-ОМ	ВК6	ВК8	Т5К10	Т14К8	Т15К6	Т30К4							
01311—160308 01331—160308	4,83	4,83	4,76	4,18	3,78	3,72	3,16	4,76	4,48	4,76	1,88	4,76	4,83	
01331—160408	6,75	6,75	6,66	5,86	5,31	5,22	4,42	6,66	6,21	6,66	2,63	6,66	6,75	
01311—220408 01331—220408	12,67	12,67	12,50	11,00	9,93	9,76	8,30	12,50	11,65	12,50	—	12,50	12,67	
01311—220412 01331—220412	12,66	12,60	12,40	10,90	9,88	9,71	8,26	12,40	11,59	12,40	—	12,40	12,60	
01311—220416 01331—220416	12,50	12,50	12,30	10,80	9,76	9,59	8,16	12,30	11,50	12,30	—	12,30	12,50	
01311—270616	26,00	26,00	25,60	22,50	20,40	20,00	17,00	25,60	23,92	25,60	—	25,60	26,00	
01311—160312 01331—160312	4,77	4,77	4,71	4,13	3,74	3,68	3,13	4,71	—	4,71	1,86	4,71	4,77	

Применяемые марки сплавов пластин

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
01331—110300	№ 7, № 12	№ 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10
01311—110304	№ 3, № 7, № 12, № 9, № 10	№ 2	№ 4, № 5, № 6, № 8, № 11
01331—110304	№ 5, № 7, № 12, № 9	№ 2	№ 3, № 4, № 6, № 8, № 10, № 11
01311—110308	№ 3, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 12	№ 4, № 5, № 6, № 8
01331—110308	№ 3, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 12	№ 4, № 5, № 6, № 8
01311—160300	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 12, № 8, № 9, № 10, № 11
01331—160300	№ 7, № 12	№ 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
01311—160304	№ 3, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 12	№ 4, № 5, № 6, № 8
01331—160304	№ 7	№ 2, № 12	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
01311—160308	№ 3, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2	№ 4, № 5, № 6, № 12, № 8
01331—160308	№ 3, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 12	№ 4, № 8
01311—160312	№ 3, № 7, № 9, № 10, № 11	—	№ 2, № 4, № 5, № 6, № 12, № 8
01331—160312	№ 3, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 5	№ 4, № 12, № 8
01331—160408	№ 5, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 4	№ 3, № 6, № 12, № 8
01311—220408	№ 3, № 4, № 5, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2	№ 6, № 12

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
01331—220408	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 12, № 9, № 10, № 11
01311—220412	№ 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11	№ 2	№ 3, № 12
01331—220412	№ 4, № 5, № 9, № 10, № 11	№ 2, № 7	№ 3, № 6, № 12
01311—220416	№ 5, № 7, № 10	—	№ 2, № 3, № 4, № 6, № 9, № 11, № 12
01331—220416	—	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 12
01311—270616	№ 5, № 7	—	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 8, № 9, № 10, № 12

№ 2 — ВК6-ОМ; № 3 — ВК6; № 4 — ВК8; № 5 — Т5К10; № 6 — Т14К8; № 7 — Т15К6; № 8 — КНТ16; ТН20; № 9 — ВП3115; № 10 — ВП3325, № 11 — ВП1255; № 12 — Т30КН

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Справочное

## Применение пластин

d	Задний угол $\alpha_n$	Пластины классов допусков U, G				
		Без стружколомающих канавок (N)				
		Обозначение	радиус при вершине $r_\varepsilon$			
0,4	0,8		1,2	1,6		
6,35	11°	TPUN 1103	+	+	+++	++
		TPGN 1103	+	+++	+++	++
TPUN 1603		+	+	+	++	
TPGN 1603		+++	+	+	++	
9,525		TPUN 2204	++	+	+	+
		TPGN 2204	++	+++	+	+++
12,7						

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 № 2904

### 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 TPUN, TPGN

### 4. Срок проверки — 2000 г., периодичность проверки — 10 лет

### 5. ВЗАМЕН ГОСТ 19045—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 № 3611 от 29.12.90

### 8. Переиздание (апрель 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91).