



Документ:	ГОСТ 19043-80
Название:	Пластины режущие сменные многогранные твердосплавные трехгранной формы. Конструкция и размеры
Название на английском:	Triangular throw-away (indexable) carbide cutting inserts. Design and dimensions
Область применения:	Настоящий стандарт распространяется на пластины режущие сменные многогранные твердосплавные трехгранной формы, на их конструкцию и размеры
Статус документа:	действующий
Взамен:	ГОСТ 19043-73
Дата издания:	01.09.2006
Переиздание:	переиздание с изм. 1
Дата последнего изменения:	19.04.2010
Дополнения:	Изменение №1 к ГОСТ 19043-80 Изменение №2 к ГОСТ 19043-80

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)

25.1 МАШИНОСТРОЕНИЕ / [Режущие инструменты](#) /

00 -

77.1 МЕТАЛЛУРГИЯ / [Порошковая металлургия](#) /

60 -

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)

B56 Металлы и металлические изделия -> [Цветные](#)

- [металлы и их сплавы. Прокат из цветных металлов](#)->

[Твердые сплавы, металлокерамические изделия и
порошки металлические](#)



ГОСТ 19043—80

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006



Группа В56

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

 ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
 МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
 ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ

Конструкция и размеры

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

 ГОСТ
 19043—80

 МКС 25.100
 77.160
 ОКП 19 6000

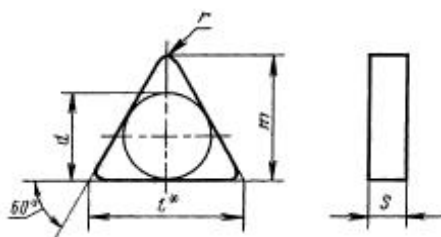
Дата введения 01.01.82

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.



* Размер для справок.

мм						l	d	s	r	m
Обозначение пластин классов допусков										
U			G							
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость*	цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость*					
01111—110304	TNUN-110304		01131—110304	TNGN-110304		11,0	6,350	3,18	0,4	9,128
01111—110308	TNUN-110308		01131—110308	TNGN-110308					0,8	8,731
01111—160304	TNUN-160304		01131—160304	TNGN-160304					0,4	13,891
01111—160308	TNUN-160308		01131—160308	TNGN-160308					0,8	13,494
01111—160312	TNUN-160312		01131—160312	TNGN-160312					1,2	13,097
01111—160404	TNUN-160404		—	—		16,5	9,525	4,76	0,4	13,891
01111—160408	TNUN-160408		01131—160408	TNGN-160408					0,8	13,494
01111—160412	TNUN-160412		01131—160412	TNGN-160412					1,2	13,097
01111—160416	TNUN-160416		—	—					1,6	12,700
01111—220404	TNUN-220404		—	—					0,4	18,653
01111—220408	TNUN-220408		01131—220408	TNGN-220408		22,0	12,700		0,8	18,256
01111—220412	TNUN-220412		01131—220412	TNGN-220412					1,2	17,859

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена



С. 2 ГОСТ 19043—80

Продолжение

мм						l	d	s	r	m
Обозначение пластин классов допусков										
U			G							
цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость*	цифровое	буквенно-цифровое	Применяемость*					
01111—220416	TNUN-220416		—	—		22,0	12,700	4,76	1,6	17,463
01111—220424	TNUN-220424		—	—					2,4	16,550
01111—270612	TNUN-270612		—	—		27,5	15,875	6,35	1,2	22,622
01111—270616	TNUN-270616		—	—					1,6	22,225

*См. приложение 3.

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

19 6516 0352 110304

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 1
Справочное

Ориентировочная масса пластин

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г										
	из твердого сплава марок							из безвольфрамовых твердых сплавов	из твердого сплава с износостойким покрытием		
	ВК10-ХОМ	ВК6-ОМ	ВК6	ВК8	T15K10	T14K8	T15K6	КНТ16 ТН20	ВП3115	ВП3325	ВП1255
01111—110304 01131—110304	2,40	2,46	2,46	2,42	2,13	1,93	1,89	0,96	2,46	2,42	2,25
01111—110308 01131—110308	2,35	2,40	2,40	2,37	2,08	1,88	1,85	0,94	2,40	2,57	2,20
01111—160304 01131—160304	5,40	5,53	5,53	5,46	4,78	4,34	4,26	2,16	5,53	5,46	5,07
01111—160308 01131—160308	5,35	5,49	5,49	5,41	4,74	4,30	4,22	2,13	5,49	5,41	5,03
01111—160312 01131—160312	5,28	5,41	5,41	5,33	4,68	4,24	4,17	2,11	5,41	5,33	4,95
01111—160404	8,08	8,28	8,28	8,17	7,16	6,49	6,38	3,23	8,28	8,17	7,59
01111—160408 01131—160408	8,02	8,21	8,21	8,10	7,10	6,43	6,32	3,20	8,21	8,10	7,53
01111—160412 01131—160412	7,91	8,09	8,09	7,99	7,00	6,34	6,23	3,15	8,09	7,99	7,43
01111—160416	7,75	7,93	7,93	7,83	6,86	6,22	6,11	3,09	7,93	7,83	7,28
01111—220404	14,35	14,70	14,70	14,50	12,80	11,60	11,40	—	14,70	14,50	13,40



ГОСТ 19043—80 С. 3

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Ориентировочная масса пластин, г										
	из твердого сплава марок							из безвольфрамовых твердых сплавов	из твердого сплава с износостойким покрытием		
	BK10-XOM	BK6-OM	BK6	BK8	T15K10	T14K8	T15K6	KHT16 TH20	ВП3115	ВП3325	ВП1255
01111—220408	14,35	14,67	14,67	14,50	11,50	11,30	9,61	—	14,67	14,50	13,48
01131—220408											
01111—220412	14,25	14,60	14,60	14,40	12,60	11,40	11,20	—	14,60	14,40	13,39
01131—220412											
01111—220416	14,15	14,40	14,40	14,20	12,50	11,30	11,10	—	14,40	14,20	13,20
01111—220424	13,56	13,90	13,90	13,70	12,00	10,90	10,70	—	13,90	13,70	12,74
01111—270612	29,79	30,50	30,50	30,10	26,40	23,90	23,50	—	30,50	30,10	27,99
01111—270616	29,60	30,30	30,30	29,90	26,20	23,70	23,30	—	30,30	29,90	27,80

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Применение марок сплавов пластин

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
01111—110304 01131—110304	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
01111—110308	№ 7	№ 3, № 9	№ 1, № 2, № 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11
01131—110308	—	№ 1, № 7	№ 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11
01111—160304 01131—160304	—	№ 1, № 2, № 6	№ 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 9, № 10
01111—160308	№ 3, № 7	№ 1, № 2, № 9	№ 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11
01131—160308	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
01111—160312 01131—160312	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11
01111—160404	—	—	—
01111—160408	№ 3, № 5, № 7, № 9, № 11	№ 1, № 2, № 6	№ 4, № 8, № 10
01131—160408	№ 7, № 9	№ 1, № 2	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11
01111—160412	№ 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 11	№ 1, № 2	№ 8, № 10
01131—160412	№ 3, № 7, № 9	—	№ 1, № 2, № 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11
01111—160416	№ 5, № 11	№ 4, № 9	№ 1, № 2, № 3, № 6, № 7, № 8, № 10



С. 4 ГОСТ 19043—80

Продолжение

Цифровое обозначение пластин	Основное применение	Дополнительное применение	Применение по специальному заказу
01111—220404	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11
01111—220408 01131—220408	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11
01111—220412	№ 10	№ 5, № 6	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 7, № 9, № 11
01131—220412	№ 3, № 6	—	№ 1, № 2, № 4, № 5, № 7, № 9, № 10, № 11
01111—220416	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11
01111—220424	№ 10	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 11
01111—270612 01111—270616	—	—	№ 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11

№ 1 — ВК10-ХОМ; № 2 — ВК6-ОМ; № 3 — ВК6; № 4 — ВК8; № 5 — Т5К10; № 6 — Т14К8; № 7 — Т15К6; № 8 — КНТ16, ТН-20; № 9 — ВП3115, № 10 — ВП3325; № 11 — ВП1255.

 ПРИЛОЖЕНИЕ 3
 Справочное

Применение пластин

d	Задний угол α_n	Пластины классов допусков U, G				
		без стружколомляющих канавок (N)				
		обозначение	радиус при вершине r_v			
0,4	0,8		1,2	1,6		
6,35	0°	TNUN 1103	+	+	+++	++
		TNGN 1103	+	+++	+++	++
9,525		TNUN 1603	+++	+++	+++	++
		TNGN 1603	+++	+++	+++	++
		TNUN 1604	+++	+	+	+++
		TNGN 1604	+++	+	+	+++
12,7		TNUN 2204	++	+++	+	+
		TNGN 2204	++	+++	+	+++

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

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



ГОСТ 19043—80 С. 5

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 № 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 TNUN, TNGN**
- 4. ВЗАМЕН** ГОСТ 19043—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 № 3609
- 7. ИЗДАНИЕ** с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91)