ГОСТ 19059—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ 80°, С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ

## КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

Группа В56

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ 80°, С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ НА ОДНОЙ СТОРОНЕ

**Конструкция и размеры**

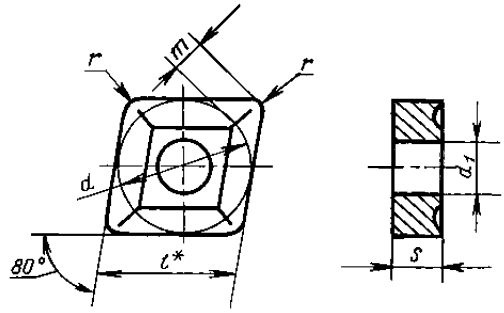
Rhombic throw-away (indexable) carbide cutting inserts with 80° included angle, with cylindrical holes and chip-breaking flutes on one facy only. Design and dimensions

**ГОСТ 19059—80**

МКС 25.100
77.160
ОКП 19 6000

**Дата введения 01.01.82**

Требования настоящего стандарта являются обязательными.
**(Введен дополнительно, Изм. № 3).**
1. **(Исключен, Изм. № 3).**
2. Конструкция и размеры пластин должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.




* Размер для справок.

мм

| Обозначение пластин классов допусков | | | | | | $l$ | $d$ | $d_1$ | $s$ | $r$ | $m$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U | | | M | | | | | | | | |
| цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость | цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость | | | | | | |
| 05114—090304 | CNUM-090304 | | 05124—090304 | CNMM-090304 | | 9,7 | 9,525 | 3,81 | 3,18 | 0,4 | 2,425 |
| 05114—090308 | CNUM-090308 | | 05124—090308 | CNMM-090308 | | | | | | 0,8 | 2,205 |
| 05114—120404 | CNUM-120404 | | 05124—120404 | CNMM-120404 | | 12,9 | 12,700 | 5,16 | 4,76 | 0,4 | 3,307 |
| 05114—120408 | CNUM-120408 | | 05124—120408 | CNMM-120408 | | | | | | 0,8 | 3,088 |
| 05114—120412 | CNUM-120412 | | 05124—120412 | CNMM-120412 | | | | | | 1,2 | 2,867 |
| 05114—160412 | CNUM-160412 | | 05124—160412 | CNMM-160412 | | 16,1 | 15,875 | 6,35 | | 1,2 | 3,748 |
| 05114—160416 | CNUM-160416 | | 05124—160416 | CNMM-160416 | | | | | | 1,6 | 3,528 |
| — | — | | 05124—160608 | CNMM-160608 | | | | | 6,35 | 0,8 | 3,970 |
| — | — | | 05124—160612 | CNMM-160612 | | | | | | 1,2 | 3,749 |
| 05114—190608 | CNUM-190608 | | 05124—190608 | CNMM-190608 | | 19,3 | 19,050 | 7,93 | | 0,8 | 4,851 |
| 05114—190616 | CNUM-190616 | | 05124—190616 | CNMM-190616 | | | | | | 1,6 | 4,411 |
| 05114—190612 | CNUM-190612 | | 05124—190612 | CNMM-190612 | | | | | | 1,2 | 4,631 |
| 05114—190624 | CNUM-190624 | | 05124—190624 | CNMM-190624 | | | | | | 2,4 | 3,960 |

Пример условного обозначения при заказе пластины из твердого сплава марки ВК6, класса допуска U, с длиной режущей кромки $l = 9,7$ мм, толщиной $s = 3,18$ мм, радиусом $r = 0,4$ мм.

*19 6524 0381 090304*

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

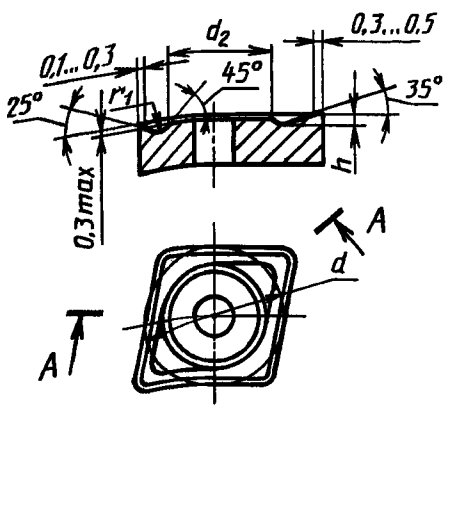
3. Форма и размеры стружколомающих канавок указаны в приложении 1.
4. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 2.
5. Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042.
6. Технические требования — по ГОСТ 19086.
7. Применяемые марки сплавов указаны в приложении 3.

**(Введен дополнительно, Изм. № 3).**

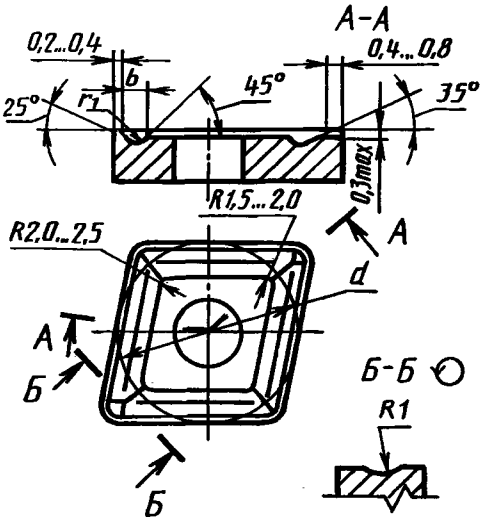
*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Рекомендуемое*

Форма и размеры стружколомающих канавок на передней поверхности пластин указаны на чертеже и в таблице.

**Форма 1 для диаметров $d = 9,525$ и 12,700 мм**




**Форма 2 для диаметров $d = 15,875$ и 19,050 мм**



мм

| $d$ | $b$ | $d_2$ | $r_1$ | $h$ |
|---|---|---|---|---|
| 9,525 | — | 5,5 | 1,0 | 0,4 |
| 12,700 | — | 8,0 | | 0,6 |
| 15,875 | 3,2 | — | 1,6 | — |
| 19,050 | 3,8 | — | | — |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1.* **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*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 | ВК8 | Т5К10 | Т14К8 | Т15К6 | КНТ16, ТН20 | ВП1255 | ВП3115 | ВП3325 |
| 05114—090304<br>05124—090304 | 3,56 | 3,51 | 3,08 | 2,79 | 2,74 | 1,39 | 3,26 | 3,56 | 3,51 |
| 05114—090308<br>05124—090308 | 3,54 | 3,49 | 3,06 | 2,77 | 2,73 | 1,38 | 3,24 | 3,54 | 3,49 |
| 05114—120404<br>05124—120404 | 9,43 | 9,31 | 8,16 | 7,39 | 7,27 | 3,68 | 8,65 | 9,43 | 9,31 |
| 05114—120408<br>05124—120408 | 9,40 | 9,28 | 8,13 | 7,37 | 7,24 | 3,67 | 8,63 | 9,40 | 9,28 |
| 05114—120412<br>05124—120412 | 9,36 | 9,23 | 8,09 | 7,33 | 7,21 | 3,65 | 8,60 | 9,36 | 9,23 |
| 05114—150412<br>05124—160412 | 14,70 | 14,50 | 12,70 | 11,50 | 11,40 | 5,73 | 13,48 | 14,70 | 14,50 |
| 05114—160416<br>05124—160416 | 14,70 | 14,50 | 12,70 | 11,50 | 11,30 | 5,73 | 13,48 | 14,70 | 14,50 |
| 05114—190608<br>05124—190608 | 28,10 | 27,70 | 24,30 | 22,00 | 21,60 | — | 25,76 | 28,10 | 27,70 |
| 05114—190612<br>05124—190612 | 28,00 | 27,60 | 24,20 | 22,00 | 21,60 | — | 25,66 | 28,00 | 27,60 |
| 05114—190616<br>05124—190616 | 27,90 | 27,30 | 24,20 | 21,90 | 21,50 | — | 25,57 | 27,90 | 27,50 |
| 05114—190624<br>05124—190624 | 27,70 | 27,30 | 23,90 | 21,70 | 21,30 | — | 25,39 | 27,70 | 27,30 |

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

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*
*Рекомендуемое*

**Применяемые марки сплавов пластин**

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу |
|---|---|---|---|
| 05114–090304 | № 4 | № 9 | № 3, № 5, № 6, № 7, № 8, № 10, № 11 |
| 05124—090304 | — | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05114—090308 | № 4, № 7 | № 9 | № 3, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11 |
| 05124—090308 | — | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05114—120404 | № 4, № 7 | № 9 | № 3, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11 |
| 05124—120404 | № 7 | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05114—120408 | № 4, № 5, № 7 | № 9, № 11 | № 3, № 6, № 8, № 10 |
| 05124—120408 | № 3, № 5, № 6, № 7 | № 9 | № 4, № 8, № 10, № 11 |
| 05114—120412 | № 4, № 5, № 7 | № 11 | № 3, № 6, № 8, № 9, № 10 |
| 05124—120412 | — | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05114—160412 | № 4, № 5, № 7 | № 9, № 11 | № 3, № 6, № 8 |
| 05124—160412 | № 3 | № 9 | № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 10, № 11 |
| 05114—160416 | — | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05124—160608 | | | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 05124—160612 | | | |
| 05114—190608 | № 7 | | № 3, № 4, № 5, № 6, № 9, № 10, № 11 |
| 05124—190608 | № 3, № 10 | — | № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10 |
| 05114—190612 | № 4, № 5, № 7 | № 10 | № 3, № 6, № 9, № 11 |
| 05124—190612 | № 3, № 7 | № 10 | № 3, № 4, № 5, № 6, № 11 |
| 05114—190616 | № 4, № 5, № 7 | № 10 | № 3, № 6, № 9, № 11 |
| 05124—190616 | № 7 | № 10 | № 3, № 4, № 5, № 6, № 11 |
| 05114—190624<br>05124—190624 | — | — | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |
| 05124—160416 | | | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |

№ 3 — ВК6; № 4 — ВК8; № 5 — Т5К10; № 6 — Т14К8; № 7 —Т15К6; № 8 — КНТ16, ТН20; № 9 — ВП3115; № 10 — ВП3325; № 11 — ВП3115.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*
*Справочное*

**Применяемость пластин**

| *d* | Обозначение | Пластины со стружколомающими канавками на одной стороне | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Радиус при вершине $r_\varepsilon$ | | | | |
| | | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,4 |
| 12,7 | CNMM 1204 | ++ | + | + | ++ | +++ |
| 15,875 | CNMM 1606 | +++ | + | + | ++ | +++ |
| 19,05 | CNMM 1906 | +++ | ++ | + | + | +++ |
| 25,4 | CNMM 2509 | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ |

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

*ПРИЛОЖЕНИЯ 3, 4.* **(Введены дополнительно, Изм. № 3).**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и 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 отверстием. Размеры» в части пластин CNMM**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 19059—73**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 19042—80 | 5 |
| ГОСТ 19086—80 | 6 |

**6. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3620**

**7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1984 г., апреле 1987 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 8—87, 4—91)**

gost.e-ecolog.ru