

**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

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ  
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ  
РОМБИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С УГЛОМ  $80^\circ$ ,  
С ОТВЕРСТИЕМ И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ  
НА ОДНОЙ СТОРОНЕ

ГОСТ  
19059—80

Конструкция и размеры

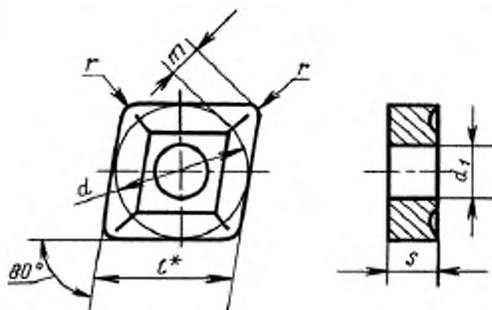
Rhombic throw-away (indexable) carbide cutting  
inserts with  $80^\circ$  included angle, with cylindrical holes  
and chip-breaking flutes on one face only.  
Design and dimensions

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.

| Обозначение пластин классов допусков |                   |               |              |                   |               | l    | d      | d <sub>1</sub> | s    | r   | t     |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|------|--------|----------------|------|-----|-------|
| 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       |               |      |        |                |      | 1,2 | 3,748 |
| 05114—160416                         | CNUM-160416       |               | 05124—160416 | CNMM-160416       |               | 16,1 | 15,875 | 6,35           | 6,35 | 1,6 | 3,528 |
| —                                    | —                 |               | 05124—160608 | CNMM-160608       |               |      |        |                |      | 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           | 6,35 | 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  $l \sim 9,7$  мм, толщиной  $s = 3,18$  мм, радиусом  $r = 0,4$  мм.

19 6524 0381 090304

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

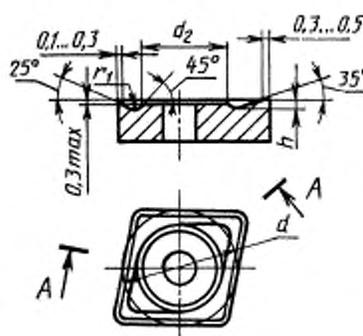
3. Форма и размеры стружколомающих канавок указаны в приложении 1.
4. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 2.
5. Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042.
6. Технические требования — по ГОСТ 19086.
7. Применяемые марки сплавов указаны в приложении 3.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

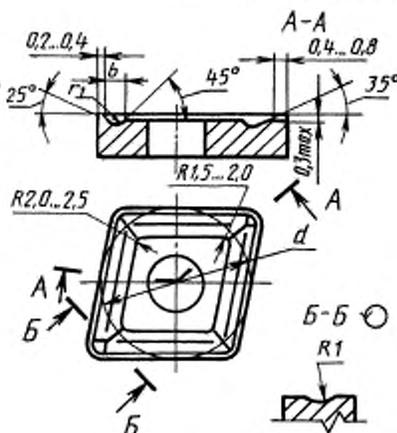
ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Рекомендуемое

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       |          |                       |                       |          |
|----------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|
| <i>d</i> | <i>b</i> | <i>d</i> <sub>2</sub> | <i>r</i> <sub>1</sub> | <i>h</i> |
| 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<br>КНТ16,<br>ТН20 | из твердого сплава с покрытием |        |        |
|                              | ВК6                              | ВК8   | Т5К10 | Т14К8 | Т15К6 |  | 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).

## 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                 |                     |                           | № 3, № 4, № 5, № 6, № 9, № 10, № 11           |
| 05114—190608                 | № 7                 | —                         | № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10                 |
| 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                 | —                   | —                         | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11      |
| 05124—190624                 |                     |                           | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 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.

## Применяемость пластин

| d      | Обозначение | Пластины со стружколомающими канавками на одной стороне |     |     |     |     |
|--------|-------------|---|-----|-----|-----|-----|
|        |             | Радиус при вершине r <sub>v</sub>                       |     |     |     |     |
|        |             | 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

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР
  - УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 19.06.80 № 2907
  - В настоящий стандарт введен международный стандарт ИСО 3364—85 «Пластины сменные твердосплавные с радиусами при вершине с цилиндрическим отверстием. Размерь» в части пластин CNMM
  - ВЗАМЕН ГОСТ 19059—73
  - ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
- | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 19042—80                           | 5            |
| ГОСТ 19086—80                           | 6            |
- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3620
  - ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в октябре 1984 г., апреле 1987 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 8—87, 4—91)