

**ГОСТ 19065—80**

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

---

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ  
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ  
ПЯТИГРАННОЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ  
И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ  
НА ОДНОЙ СТОРОНЕ**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2006**

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ  
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ  
ПЯТИГРАНИЙ ФОРМЫ С ОТВЕРСТИЕМ  
И СТРУЖКОЛОМАЮЩИМИ КАНАВКАМИ  
НА ОДНОЙ СТОРОНЕ**

**Конструкция и размеры**

Pentagon throw-away (indexable) carbide cutting  
inserts with cylindrical holes and chip-breaking flutes  
on one face only.

Design and dimensions

**ГОСТ****19065—80**

МКС 25.100

77.160

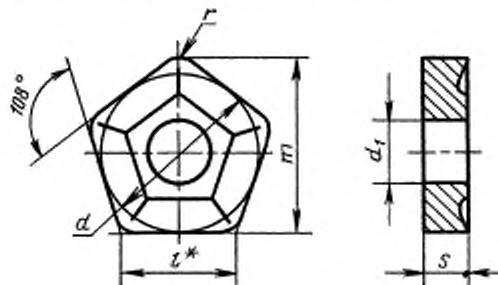
ОКП 19 6000

**Дата введения 01.01.82**

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1. Конструкция и размеры пластин должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



\* Размер для справок.

мм

| Обозначение пластин классов допусков |                   |               | М            |                   |               | l    | d      | s | d <sub>1</sub> | r   | m      |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|------|--------|---|----------------|-----|--------|
| U                                    | буквенно-цифровое | Применяемость | цифровое     | буквенно-цифровое | Применяемость |      |        |   |                |     |        |
| 10114—110408                         | PNUM-110408       |               | 10124—110408 | PNMM-110408       |               | 11,5 | 15,875 |   | 6,35           | 0,8 | 17,562 |
| 10114—110416                         | PNUM-110416       |               | 10124—110416 | PNMM-110416       |               |      |        |   | 4,76           | 1,6 | 17,375 |
| 10114—130412                         | PNUM-130412       |               | 10124—130412 | PNMM-130412       |               | 13,8 | 19,030 |   |                | 1,2 | 21,019 |
| 10114—130420                         | PNUM-130420       |               | 10124—130420 | PNMM-130420       |               |      |        |   |                | 2,0 | 20,832 |
| 10114—130612                         | PNUM-130612       |               | 10124—130612 | PNMM-130612       |               | 13,8 | 19,050 |   | 7,93           | 1,2 | 21,019 |
| 10114—130620                         | PNUM-130620       |               | 10124—130620 | PNMM-130620       |               |      |        |   | 6,35           | 2,0 | 20,832 |
| 10114—160612                         | PNUM-160612       |               | 10124—160612 | PNMM-160612       |               | 16,1 | 22,200 |   |                | 1,2 | 24,541 |

Пример условного обозначения при заказе пластины из твердого сплава марки ВК6, класса допуска U, с длиной режущей кромки l = 11,5 мм, толщиной s = 4,76 мм, радиусом r = 0,8 мм:

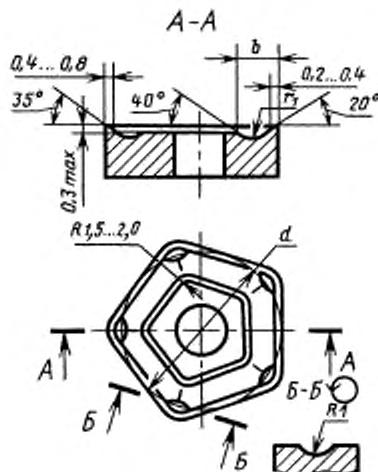
19 6524 0391 110408

## С. 2 ГОСТ 19065—80

2. Форма и размеры стружколомающих канавок указаны в приложении 1.
3. Ориентировочная масса пластин указана в приложении 2.
4. Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042.
5. Технические требования — по ГОСТ 19086.
6. Применяемые марки сплавов указаны в приложении 3.  
(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 *Рекомендуемое*

Форма и размеры стружколомающих канавок на передней поверхности пластин.



ММ

| <i>d</i> | <i>b</i> | <i>r<sub>1</sub></i> |
|----------|----------|----------------------|
| 15,875   | 3,6      | 1,0                  |
| 19,050   | 4,0      | 1,6                  |
| 22,200   | 4,5      | 1,6                  |

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

## Ориентировочная масса пластин

| Цифровое обозначение пластин | Ориентировочная масса пластин, г |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
|------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|----------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
|                              | из твердого сплава марок         |      |       |       |       | из безвольфрамового сплава | из твердого сплава с покрытием |        |        |        |
|                              | BK6                              | BK8  | T5K10 | T14K8 | T15K6 |                            | KHT16                          | BП1255 | BП3115 | BП3225 |
| 10114—110408                 | 13,0                             | 12,8 | 11,2  | 10,2  | 10,00 | 5,05                       | 11,90                          | 13,0   | 12,8   |        |
| 10124—110408                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—110416                 | 12,9                             | 12,8 | 11,2  | 10,1  | 9,96  | 5,05                       | 11,90                          | 12,9   | 12,8   |        |
| 10124—110416                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—130412                 | 18,3                             | 18,1 | 15,9  | 14,4  | 14,10 | 7,14                       | 16,83                          | 18,3   | 18,1   |        |
| 10124—130412                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—130420                 | 18,2                             | 18,0 | 15,8  | 14,3  | 14,10 | 7,10                       | 16,82                          | 18,2   | 18,0   |        |
| 10124—130420                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—130612                 | 24,9                             | 24,6 | 21,5  | 19,5  | 19,20 | 9,72                       | 22,87                          | 24,9   | 24,6   |        |
| 10124—130612                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—130620                 | 24,8                             | 24,5 | 21,4  | 19,4  | 19,10 | 9,69                       | 22,86                          | 24,8   | 24,5   |        |
| 10124—130620                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |
| 10114—160612                 | 35,3                             | 34,8 | 30,5  | 27,7  | 27,20 | 13,79                      | 32,36                          | 35,3   | 34,8   |        |
| 10124—160612                 |                                  |      |       |       |       |                            |                                |        |        |        |

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

## Применимые марки сплавов пластин

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение         | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу                |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|
| 10114—110408                 | № 4, № 5, № 7,<br>№ 11      | № 3, № 6                  | № 8, № 9, № 10                                   |
| 10124—110408                 | № 4, № 5, № 7               | № 3, № 6, № 10            | № 8, № 9, № 11                                   |
| 10114—110416                 | № 4, № 5, № 7,<br>№ 8, № 11 | № 3, № 6, № 9             | № 10   |
| 10124—110416                 | № 5, № 7                    | —                         | № 3, № 4, № 6, № 8, № 9,<br>№ 10, № 11           |
| 10114—130412                 | № 4, № 5, № 7,<br>№ 11      | № 9, № 10                 | № 3, № 6, № 8                                    |
| 10124—130412                 | № 5, № 7                    | —                         | № 3, № 4, № 6, № 8, № 9,<br>№ 10, № 11           |
| 10114—130420                 | № 4, № 5, № 7               | —                         | № 3, № 6, № 8, № 9, № 10,<br>№ 11                |
| 10124—130420                 | —                           | —                         | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7,<br>№ 8, № 9, № 10, № 11 |
| 10114—130612                 | № 4, № 5, № 7,<br>№ 11      | № 3, № 6, № 9,<br>№ 10    | № 8  |

**С. 4 ГОСТ 19065—80***Продолжение*

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу             |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|---|
| 10124—130612                 | № 4, № 5, № 7       | —                         | № 3, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11                |
| 10114—130620                 | № 4, № 5, № 7       | № 3                       | № 6, № 8, № 9, № 10, № 11                     |
| 10124—130620                 | —                   | —                         | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 10114—160612                 | № 4, № 5, № 7       | № 6, № 9, № 10, № 11      | № 3, № 8                                      |
| 10124—160612                 | № 5, № 7            | № 10                      | № 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 11                 |

№ 3 — BK6; № 4 — BK8; № 5 — T5K10; № 6 — T14K8; № 7 — T15K6; № 8 — TH20; № 9 — BII3115; № 10 — BII325; № 11 — BII1255.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. (Введено дополнительно, Изм. № 2).**

### 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 № 2909

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 19065—73**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

**5. Ограничение срока действия снято** Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3614

**6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91)**