

ГОСТ 19049—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ

Конструкция и размеры

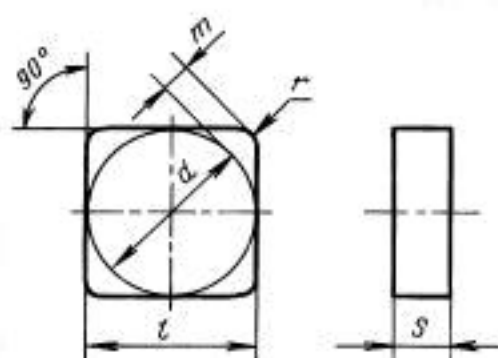
ГОСТ
19049—80Square throw-away (indexable) carbide cutting inserts.
Design and dimensionsМКС 25.100
77.160
ОКП 19 6000Дата введения 01.01.82

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.



мм

| Обозначение пластин классов допусков | | | | | | $l=d$ | s | r | m |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------|----------------|--------|-------|-----|-------|
| U | | | G | | | | | | |
| цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | | | | |
| 03111—090304 | SNUN-090304 | | 03131—090304 | SNGN-090304 | | 9,525 | 3,18 | 0,4 | 1,808 |
| 03111—090308 | SNUN-090308 | | 03131—090308 | SNGN-090308 | | | | 0,8 | 1,644 |
| — | — | | 03131—120300 | SNGN-120300 | | 12,700 | 3,18 | 0,2 | 2,546 |
| 03111—120304 | SNUN-120304 | | 03131—120304 | SNGN-120304 | | | | 0,4 | 2,465 |
| 03111—120308 | SNUN-120308 | | 03131—120308 | SNGN-120308 | | | | 0,8 | 2,301 |
| 03111—120312 | SNUN-120312 | | 03131—120312 | SNGN-120312 | | | | 1,2 | 2,137 |
| 03111—120316 | SNUN-120316 | | 03131—120316 | SNGN-120316 | | | | 1,6 | 1,972 |
| 03111—120408 | SNUN-120408 | | 03131—120408 | SNGN-120408 | | | | 0,8 | 2,301 |
| 03111—120412 | SNUN-120412 | | 03131—120412 | SNGN-120412 | | 1,2 | 2,137 | | |
| 03111—120424 | SNUN-120424 | | — | — | | 15,875 | 4,76 | 2,4 | 1,644 |
| 03111—150408 | SNUN-150408 | | 03131—150408 | SNGN-150408 | | | | 0,8 | 2,959 |
| 03111—150412 | SNUN-150412 | | 03131—150412 | SNGN-150412 | | | | 1,2 | 2,795 |
| 03111—150416 | SNUN-150416 | | 03131—150416 | SNGN-150416 | | | | 1,6 | 2,630 |
| 03111—150424 | SNUN-150424 | | — | — | | 19,050 | 4,76 | 2,4 | 1,644 |
| — | — | | 03131—190400 | SNGN-190400 | | | | 0,2 | 3,861 |
| 03111—190412 | SNUN-190412 | | 03131—190412 | SNGN-190412 | | | | 1,2 | 3,452 |
| 03111—190416 | SNUN-190416 | | 03131—190416 | SNGN-190416 | | | | 1,6 | 3,288 |
| 03111—190424 | SNUN-190424 | | — | — | | | | 2,4 | 2,951 |

* См. приложение 3.

Пример условного обозначения при заказе пластины из твердого сплава марки ВК6 класса допуска U, с длиной режущей кромки $l = 9,5$ мм, радиусом $r = 0,4$ мм:

19 6524 0363 090304

- Ориентировочная масса пластин указана в приложении 1.
 - Система обозначений пластин — по ГОСТ 19042.
 - Технические требования — по ГОСТ 19086.
 - 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 ТНТ16, ТН20 | из твердого сплава с покрытием | | |
| | ВК6 | ВК6-ОМ | ВК8 | Т5К10 | Т14К8 | Т15К6 | | ВП1255 | ВП3115 | ВП3325 |
| 03111—090304 03131—090304 | 4,26 | 4,26 | 4,21 | 3,69 | 3,34 | 3,28 | 1,66 | 3,91 | 4,26 | 4,21 |
| 03111—090308 03131—090308 | 4,24 | 4,24 | 4,19 | 3,67 | 3,33 | 3,27 | 1,65 | 3,89 | 4,24 | 4,19 |
| 03131—120300 | 7,59 | 7,59 | 7,49 | 6,56 | 5,95 | 5,85 | 2,96 | 6,96 | 7,59 | 7,49 |
| 03111—120304 03131—120304 | 7,58 | 7,58 | 7,48 | 6,56 | 5,94 | 5,84 | 2,96 | 6,96 | 7,58 | 7,48 |

| Цифровое обозначение пластин | Ориентировочная масса пластин, г | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|--------------------------------|--------|--------|
| | из твердого сплава марок | | | | | | из безвольфрамовых твердых сплавов ТНТ16, ТН20 | из твердого сплава с покрытием | | |
| | ВК6 | ВК6-ОМ | ВК8 | Т5К10 | Т14К8 | Т15К6 | | ВП1255 | ВП3115 | ВП3325 |
| 03111—120308 03131—120308 | 7,57 | 7,57 | 7,46 | 6,54 | 5,93 | 5,83 | 2,95 | 6,95 | 7,57 | 7,46 |
| 03111—120316 03131—120316 | 7,49 | 7,49 | 7,39 | 6,48 | 5,87 | 5,77 | 2,92 | 6,87 | 7,49 | 7,39 |
| 03111—120408 03131—120408 | 11,30 | 11,30 | 11,20 | 9,79 | 8,88 | 8,72 | 4,40 | 10,41 | 11,30 | 11,20 |
| 03111—120412 03131—120412 | 11,30 | 11,30 | 11,10 | 9,75 | 8,84 | 8,69 | 4,40 | 10,32 | 11,30 | 11,10 |
| 03111—120424 03131—120424 | 11,20 | 11,20 | 11,00 | 9,71 | 8,81 | 8,66 | 4,36 | 10,23 | 11,20 | 11,00 |
| 03111—150408 03131—150408 | 17,70 | 17,70 | 17,50 | 15,30 | 13,90 | 13,60 | 6,91 | 16,27 | 17,70 | 17,50 |
| 03111—150412 03131—150412 | 17,70 | 17,70 | 17,40 | 15,30 | 13,80 | 13,60 | 6,87 | 16,18 | 17,70 | 17,40 |
| 03111—150416 03131—150416 | 17,60 | 17,60 | 17,40 | 15,20 | 13,80 | 13,60 | 6,87 | 16,18 | 17,60 | 17,40 |
| 03111—150424 03131—150424 | 17,40 | 17,40 | 17,20 | 15,00 | 13,60 | 13,40 | 6,79 | 15,99 | 17,40 | 17,20 |
| 03131—190400 | 25,60 | 25,60 | 25,20 | 22,10 | 20,00 | 19,70 | — | 24,43 | 25,60 | 25,20 |
| 03111—190412 03131—190412 | 25,50 | 25,50 | 25,10 | 22,00 | 20,00 | 19,60 | — | 23,34 | 25,50 | 25,10 |
| 03111—190416 03131—190416 | 25,40 | 25,40 | 25,10 | 22,00 | 19,90 | 19,60 | — | 23,34 | 25,40 | 25,10 |
| 03111—190424 | 25,20 | 25,20 | 24,90 | 21,80 | 19,80 | 19,40 | — | 23,15 | 25,20 | 24,90 |
| 03111—120312 03131—120312 | 7,53 | 7,53 | 7,43 | 6,51 | 5,90 | 5,80 | 2,94 | — | 7,53 | 7,43 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Применяемые марки сплавов пластин

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|--|
| 03111—090304 | — | № 2 | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03131—090304 | | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—090308 | № 7 | № 2 | № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03131—090308 | — | № 2 | № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |

Продолжение

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|---|
| 03131—120300 | — | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—120304 | | | |
| 03131—120304 | | | |
| 03111—120308 | | | |
| 03131—120308 | № 5 | № 2 | № 3, № 4, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—120412 | № 3, № 4, № 5, № 7 | № 11, № 9 | № 2, № 6, № 8, № 10 |
| 03131—120412 | № 4, № 7 | № 3, № 2, № 11, № 9 | № 5, № 6, № 8, № 10 |
| 03111—120316 | № 5, № 7 | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03131—120316 | | | № 2, № 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—120408 | № 5, № 7 | № 3, № 2, № 9, № 11 | № 4, № 6, № 8, № 10 |
| 03131—120408 | — | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—120312 | | | № 2, № 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 11, № 9, № 10 |
| 03131—120312 | № 7 | № 11 | № 2, № 3, № 4, № 6, № 8, № 9, № 10 |
| 03111—120424 | № 7 | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 11 |
| 03131—120424 | — | № 10 | — |
| 03111—150408 | | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03131—150408 | | | № 2, № 3, № 4, № 5, № 8, № 11, № 9, № 10 |
| 03131—150412 | № 6, № 7 | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—150412 | № 5 | № 10, № 11 | № 2, № 3, № 4, № 6, № 7, № 8, № 9 |
| 03131—150416 | № 4, № 5 | № 11 | № 2, № 3, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10 |
| 03111—150416 | — | — | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—150424 | | | |
| 03131—150424 | | | |
| 03131—190400 | | | |
| 03111—190412 | № 5, № 6, № 10 | — | № 2, № 3, № 4, № 7, № 9, № 11 |
| 03131—190412 | № 4, № 6, № 7 | — | № 2, № 3, № 5, № 10, № 9, № 11 |
| 03111—190416 | № 5 | — | № 2, № 3, № 4, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |
| 03131—190416 | № 3, № 4, № 5 | № 7 | № 2, № 6, № 9, № 10, № 11 |
| 03111—190424 | № 7 | № 11 | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 9, № 10 |

№ 2 — BK6-OM; № 3 — BK6; № 4 — BK8; № 5 — T5K10; № 6 — T14K8; № 7 — T15K6; № 8 — KHT16, TH20;
№ 9 — ВП3115; № 10 — ВП3325; № 11 — ВП1255.

Применение пластин

| d | Задний угол α_v | Пластины классов допусков U, G | | | | |
|--------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|
| | | Без стружколомающих канавок (N) | | | | |
| | | Обозначение | Радиус при вершине r_c | | | |
| 0,4 | 0,8 | | 1,2 | 1,6 | | |
| 9,525 | 0° | SNUN 0903 | + | + | +++ | ++ |
| | | SNGN 0903 | +++ | + | +++ | ++ |
| 12,7 | | SNUN 1203 | +++ | +++ | +++ | ++ |
| | | SNGN 1203 | +++ | +++ | +++ | ++ |
| 15,875 | | SNUN 1204 | +++ | + | + | +++ |
| | | SNGN 1204 | +++ | + | + | +++ |
| 19,05 | | SNUN 1504 | ++ | +++ | + | + |
| | | SNGN 1504 | ++ | +++ | +++ | +++ |
| 19,05 | | SNUN 1904 | ++ | +++ | + | + |
| | | SNGN 1904 | ++ | +++ | +++ | +++ |

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

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.06.80 № 2907
- В настоящий стандарт введен международный стандарт ИСО 883—85 «Пластины сменные твердосплавные (карбидные) с радиусами при вершине без крепежного отверстия. Размеры» в части пластин SNUN, SNGN
- ВЗАМЕН ГОСТ 19049—73

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.90 № 3615
- ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1984 г., декабре 1990 г. (ИУС 2—85, 4—91)