

ГОСТ 19043—80

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

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МИНОГРАНИНЫ 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

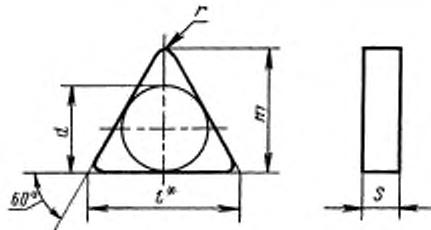
Дата введения 01.01.82

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.

| Обозначение пластин классов допусков | | | | | | <i>l</i> | <i>d</i> | <i>s</i> | <i>r</i> | <i>m</i> | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| U | | G | | | | | | | | | |
| цифровое | буквенно-цифровое | При-меня-емость* | цифровое | буквенно-цифровое | При-меня-емость* | | | | | | |
| 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 | 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 | — | — | — | — | | | 4,76 | 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 | |

C-2 FORT 19043-80

Предложение

| ММ | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Обозначение пластин классов допусков | | | | | | <i>t</i> | <i>d</i> | <i>s</i> | <i>r</i> | <i>m</i> |
| U | | | G | | | | | | | |
| цифровое | буквенно-цифровое | При-меняе-мость* | цифровое | буквенно-цифровое | При-меняе-мость* | <i>t</i> | <i>d</i> | <i>s</i> | <i>r</i> | <i>m</i> |
| 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 пластины

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 |
| 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 |
| 01131—220416 | | | | | | | | | | | |
| 01111—220424 | 13,56 | 13,90 | 13,90 | 13,70 | 12,00 | 10,90 | 10,70 | — | 13,90 | 13,70 | 12,74 |
| 01131—220424 | | | | | | | | | | | |
| 01111—270612 | 29,79 | 30,50 | 30,50 | 30,10 | 26,40 | 23,90 | 23,50 | — | 30,50 | 30,10 | 27,99 |
| 01131—270612 | | | | | | | | | | | |
| 01111—270616 | 29,60 | 30,30 | 30,30 | 29,90 | 26,20 | 23,70 | 23,30 | — | 30,30 | 29,90 | 27,80 |
| 01131—270616 | | | | | | | | | | | |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
*Рекомендуемое***Применение марок сплавов пластин**

| Цифровое обозначение пластин | Основное применение | Дополнительное применение | Применение по специальному заказу |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| 01111—110304 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 01131—110304 | № 7 | № 3, № 9 | № 1, № 2, № 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11 |
| 01111—110308 | — | № 1, № 7 | № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 01131—110308 | — | № 1, № 2, № 6 | № 3, № 4, № 5, № 7, № 8, № 9, № 10 |
| 01111—160304 | — | № 1, № 2, № 9 | № 4, № 5, № 6, № 8, № 10, № 11 |
| 01131—160304 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 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 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 01131—160312 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 01111—160404 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11 |
| 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 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |
| 01131—220408 | № 10 | № 5, № 6 | № 1, № 2, № 3, № 4, № 7, № 9, № 11 |
| 01111—220412 | № 3, № 6 | — | № 1, № 2, № 4, № 5, № 7, № 9, № 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 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |
| 01111—270616 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |

№ 1 — BK10-XOM; № 2 — BK6-OM; № 3 — BK6; № 4 — BK8; № 5 — T5K10; № 6 — T14K8; № 7 — T15K6; № 8 — KHT16, TH-20; № 9 — ВП3115; № 10 — ВП3325; № 11 — ВП1255.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

Применение пластин

| d | Задний угол α_b | Пластины классов допусков U, G | | | | |
|------|------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|
| | | без стружколомающих канавок (N) | | | | |
| | | обозначение | радиус при вершине r_c | | | |
| | | | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,6 |
| 6,35 | 0° | TNUN 1103 | + | + | +++ | ++ |
| | | TNGN 1103 | + | +++ | +++ | ++ |
| | | TNUN 1603 | +++ | +++ | +++ | ++ |
| | | TNGN 1603 | +++ | +++ | +++ | ++ |
| | | TNUN 1604 | +++ | + | + | +++ |
| | | TNGN 1604 | +++ | + | + | +++ |
| | | TNUN 2204 | ++ | +++ | + | + |
| | | TNGN 2204 | ++ | +++ | + | +++ |
| 12,7 | | | | | | |

Примечание. + — пластины основного применения, стандартизованные.

++ — пластины ограниченного применения, нестандартизированные.

+++ — пластины, не рекомендуемые для применения.

ПРИЛОЖЕНИЯ 2, 3. (Введены 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 № 2904**
 - 3. В настоящий стандарт введен международный стандарт ИСО 883—85 «Пластины сменимые 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)**