

ГОСТ 19043—80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ
ТРЕХГРАННОЙ ФОРМЫ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

ПЛАСТИНЫ РЕЖУЩИЕ СМЕННЫЕ
МНОГОГРАННЫЕ 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

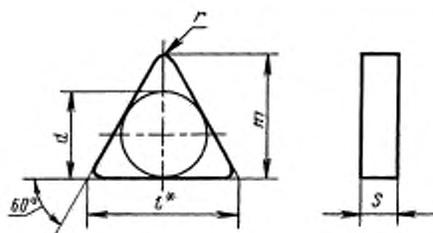
Дата введения 01.01.82

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.

мм

| Обозначение пластины классов допусков | | | | | | l | d | s | r | m |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------------|----------------|------|--------|------|-----|--------|
| U | | | G | | | | | | | |
| цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | | | | | |
| 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 | | 16,5 | 9,525 | | 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 | — | — | — | — | 22,0 | 12,700 | 4,76 | 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 | — | — | — | — | | | | 1,6 | 12,700 |
| 01111—220404 | TNUN-220404 | — | — | — | — | 22,0 | 12,700 | 4,76 | 0,4 | 18,653 |
| 01111—220408 | TNUN-220408 | | 01131—220408 | TNGN-220408 | | | | | 0,8 | 18,256 |
| 01111—220412 | TNUN-220412 | | 01131—220412 | TNGN-220412 | | | | | 1,2 | 17,859 |

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

| Обозначение пластин классов допусков | | | | | | мм | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|----------|-------------------|----------------|------|--------|------|-----|--------|
| U | | | G | | | l | d | s | r | m |
| цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | цифровое | буквенно-цифровое | Применяемость* | | | | | |
| 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

- 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 | из твердого сплава с износостойким покрытием | | |
| | ВК10-ХОМ | ВК6-ОМ | ВК6 | ВК8 | T15K10 | T14K8 | T15K6 | КНТ16 ТН20 | ВП3115 | ВП3325 | ВП1255 |
| 01111—110304 01131—110304 | 2,40 | 2,46 | 2,46 | 2,42 | 2,13 | 1,93 | 1,89 | 0,96 | 2,46 | 2,42 | 2,25 |
| 01111—110308 01131—110308 | 2,35 | 2,40 | 2,40 | 2,37 | 2,08 | 1,88 | 1,85 | 0,94 | 2,40 | 2,57 | 2,20 |
| 01111—160304 01131—160304 | 5,40 | 5,53 | 5,53 | 5,46 | 4,78 | 4,34 | 4,26 | 2,16 | 5,53 | 5,46 | 5,07 |
| 01111—160308 01131—160308 | 5,35 | 5,49 | 5,49 | 5,41 | 4,74 | 4,30 | 4,22 | 2,13 | 5,49 | 5,41 | 5,03 |
| 01111—160312 01131—160312 | 5,28 | 5,41 | 5,41 | 5,33 | 4,68 | 4,24 | 4,17 | 2,11 | 5,41 | 5,33 | 4,95 |
| 01111—160404 | 8,08 | 8,28 | 8,28 | 8,17 | 7,16 | 6,49 | 6,38 | 3,23 | 8,28 | 8,17 | 7,59 |
| 01111—160408 01131—160408 | 8,02 | 8,21 | 8,21 | 8,10 | 7,10 | 6,43 | 6,32 | 3,20 | 8,21 | 8,10 | 7,53 |
| 01111—160412 01131—160412 | 7,91 | 8,09 | 8,09 | 7,99 | 7,00 | 6,34 | 6,23 | 3,15 | 8,09 | 7,99 | 7,43 |
| 01111—160416 | 7,75 | 7,93 | 7,93 | 7,83 | 6,86 | 6,22 | 6,11 | 3,09 | 7,93 | 7,83 | 7,28 |
| 01111—220404 | 14,35 | 14,70 | 14,70 | 14,50 | 12,80 | 11,60 | 11,40 | — | 14,70 | 14,50 | 13,40 |

Продолжение

| Цифровое обозначение пластин | Ориентировочная масса пластин, г | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------------------------------------|--|--------|--------|
| | из твердого сплава марок | | | | | | | из безвольфрамовых твердых сплавов | из твердого сплава с износостойким покрытием | | |
| | ВК10-ХОМ | ВК6-ОМ | ВК6 | ВК8 | T15K10 | T14K8 | T15K6 | КНТ16 ТН20 | ВП3115 | ВП3325 | ВП1255 |
| 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 |
| 01111—220424 | 13,56 | 13,90 | 13,90 | 13,70 | 12,00 | 10,90 | 10,70 | — | 13,90 | 13,70 | 12,74 |
| 01111—270612 | 29,79 | 30,50 | 30,50 | 30,10 | 26,40 | 23,90 | 23,50 | — | 30,50 | 30,10 | 27,99 |
| 01111—270616 | 29,60 | 30,30 | 30,30 | 29,90 | 26,20 | 23,70 | 23,30 | — | 30,30 | 29,90 | 27,80 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

Применение марок сплавов пластин

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

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 01131—220408 | — | — | № 1, № 2, № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 9, № 10, № 11 |
| 01111—220412 | № 10 | № 5, № 6 | № 1, № 2, № 3, № 4, № 7, № 9, № 11 |
| 01131—220412 | № 3, № 6 | — | № 1, № 2, № 4, № 5, № 7, № 9, № 10, № 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 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_n | Пластинки классов допусков U, G | | | | |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|
| | | без стружколомающих канавок (N) | | | | |
| | | обозначение | радиус при вершине r_v | | | |
| 0,4 | 0,8 | | 1,2 | 1,6 | | |
| 6,35 | 0° | TNUN 1103 | + | + | +++ | ++ |
| | | TNGN 1103 | + | +++ | +++ | ++ |
| TNUN 1603 | | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| TNGN 1603 | | +++ | +++ | +++ | ++ | |
| TNUN 1604 | | +++ | + | + | +++ | |
| TNGN 1604 | | +++ | + | + | +++ | |
| 12,7 | | TNUN 2204 | ++ | +++ | + | + |
| | | TNGN 2204 | ++ | +++ | + | +++ |

Примечание. + — пластины основного применения, стандартизованные.
++ — пластины ограниченного применения, нестандартизованные.
+++ — 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 сменные 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)