



## С. 2 ГОСТ 18064—72

1.11. Предельные отклонения размеров резцов не должны превышать следующих допусков:

ширина головки резца . . . . .	h14
общая длина резцов:	
до 50 мм . . . . .	h16
более 50 мм . . . . .	2h16
длина твердосплавной режущей части . . . . .	h16
диаметр, высота и ширина хвостовой части резцов типов:	
1 . . . . .	h8
2 . . . . .	e8
3 . . . . .	h14
углы заточки режущей части резцов:	
задний $\alpha$ и передний $\gamma$ . . . . .	$\pm 1^\circ$
главный $\phi$ и вспомогательный $\phi_1$ в плане . . . . .	$\pm 2^\circ$
остальные . . . . .	AT6 по ГОСТ 8908

1.12. Средний период стойкости резцов должен быть не менее 30 мин, 95 %-ный период стойкости — не менее 13 мин при условиях испытаний, приведенных в разд. 3.

1.13. Критерий затупления резцов — износ по задней поверхности, значения которого не должны превышать указанных в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Диаметр наименьшего растачиваемого отверстия	Максимальный износ мм
3; 4	0,1
5; 6	0,2
7; 8	0,3

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки резцов — по ГОСТ 23726.

2.2. Испытания резцов на средний период стойкости проводят один раз в три года, на установленный период стойкости — один раз в год не менее чем на 5 инструментах.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Испытаниям должны подвергаться резцы из твердого сплава марки ВК6М или ВК6 и ВК8, предназначенные для растачивания отверстий с наименьшим диаметром 4; 6 и 8 мм.

Допускается дополнительно испытывать резцы других типоразмеров.

2.4. При испытаниях на надежность диаметры растачиваемых отверстий заготовок не должны превышать указанных в п. 2.3.

2.3, 2.4. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

## 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Испытания резцов на работоспособность, средней и установленный периоды стойкости должны проводиться на станках токарной и расточной групп с высотой центров не более 100 мм.

Станки и вспомогательный инструмент должны соответствовать на них нормам точности и жесткости.

3.2. Испытания резцов должны проводиться растачиванием без охлаждения образцов из стали марки 40Х по ГОСТ 4543 твердостью 37 ... 42 HRC<sub>o</sub>.

3.3. Параметр шероховатости  $R_z$  внутренней поверхности отверстий, которые подлежат растачиванию при испытаниях, должен быть не более 10 мкм.

3.4. Испытания резцов должны проводиться на следующем режиме:

скорость резания м/мин (пред. откл.  $\pm 12,5\%$ ) для резцов с диаметром наименьшего растачиваемого отверстия:

3; 4; 5 мм . . . . .	30
6; 7; 8 мм . . . . .	45
подача на один оборот, мм . . . . .	0,02
глубина резания, мм . . . . .	0,2

3.5. При испытаниях резцов, изготовленных из твердого сплава марок ВК8, поправочный коэффициент на скорость резания равен 0,8.

3.6. Для резцов с углом в плане  $90^\circ$  поправочный коэффициент на скорость резания равен 0,93.

3.7. Вылет резца из резцодержателя или патрона должен быть равен длине твердосплавной рабочей части.

3.8. Наибольшая глубина растачиваемого отверстия при всех видах испытаний должна быть меньше длины твердосплавной рабочей части на 2 мм.

Максимально допустимый диаметр растачивания резцами одного типоразмера — не более двух наименьших диаметров.

3.9. Приемочные значения среднего периода стойкости должны быть не менее 35 мин, установленного периода стойкости — не менее 15 мин.

3.10. При испытаниях на работоспособность после 3 мин работы каждым испытуемым резцом на его режущих кромках не должно быть выкрашиваний, сколов и они должны быть пригодны для дальнейшей работы.

3.11. Параметры резцов должны контролироваться измерительными средствами с погрешностью измерения не более:

при измерении линейных значений — по ГОСТ 8.051;

при контроле форм и расположения поверхностей — 25 %;

значения допускаемого предельного отклонения;

при измерении углов — 35 % значения допускаемого предельного отклонения.

3.12. Твердость хвостовиков резцов проверяется по ГОСТ 9013.

3.13. Внешний вид резцов контролируют визуально.

3.14. Шероховатость поверхностей резцов проверяют сравнением с эталонами шероховатости по ГОСТ 9378 или образцами-эталонами резцов, параметры шероховатости которых не должны превышать указанных в п. 1.9.

Сравнение осуществляется визуально при помощи лупы ЛП-1—4 по ГОСТ 25706.

Разд. 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

#### 4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. На поверхности хвостовой части резца должно быть четко нанесено:

а) товарный знак предприятия-изготовителя;

б) диаметр наименьшего растачиваемого отверстия;

в) марка твердого сплава.

П р и м е ч а н и е. Для нанесения маркировки на хвостовики диаметром 10 мм и выше допускается наличие выточки шириной 8 мм.

4.2. Вариант внутренней упаковки резцов — ВУ-1 по ГОСТ 9.014.

4.3. Транспортная маркировка, маркировка потребительской тары, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088.

4.1, 4.2, 4.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4.4—4.11. (Исключены, Изм. № 1).

Разд. 5. (Исключен, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 2).

**С. 4 ГОСТ 18064—72**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.07.72 № 1513**
- 3. Срок проверки 1988 г., периодичность проверки — 5 лет**
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8.051—81	3.11
ГОСТ 9.014—78	4.2
ГОСТ 2789—73	1.9
ГОСТ 3882—74	1.3
ГОСТ 4543—71	1.4
ГОСТ 8908—81	1.11
ГОСТ 9013—59	3.12
ГОСТ 9378—93	3.14
ГОСТ 15527—70	1.6
ГОСТ 18062—72	1.1
ГОСТ 18063—72	1.1
ГОСТ 18088—83	4.3
ГОСТ 23726—79	2.1
ГОСТ 25706—83	3.14

- 6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)**
- 7. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в мае 1983 г., в мае 1987 г. (ИУС 9—83, 8—87)**