
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
5688—
2015

РЕЗЦЫ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2016

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «ВНИИИНСТРУМЕНТ» (ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 95 «Инструмент»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 12 ноября 2015 г. № 82-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2016 г. № 562-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 5688—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 5688—61

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартинформ, 2016

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Технические требования	2
4 Правила приемки	6
5 Методы контроля и испытаний	6
6 Требования безопасности	10
7 Транспортирование и хранение	10

РЕЗЦЫ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ**Технические условия**

Carbide-tipped tools. Specifications

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на токарные, строгальные и расточные державочные резцы общего назначения с напаянными пластинами из твердого сплава.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.051—81 Государственная система обеспечения единства измерений. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеров до 500 мм

ГОСТ 9.301—86 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования

ГОСТ 9.306—85 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения

ГОСТ 1050—88 Прокат сортовой, калибранный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 1051—73 Прокат калибранный. Общие технические условия

ГОСТ 1412—85 Чугун с пластинчатым графитом для отливок. Марки

ГОСТ 2789—73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 3882—74 Сплавы твердые спеченные. Марки

ГОСТ 4543—71 Прокат из легированной конструкционной стали. Технические условия

ГОСТ 5378—88 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 9378—93 (ИСО 2632-1—85, ИСО 2632-2—85) Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия

ГОСТ 10905—86 Плиты поверочные и разметочные. Технические условия

ГОСТ 18088—83 Инструмент металлорежущий, алмазный, дереворежущий, слесарно-монтажный и вспомогательный. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 23726—79 Инструмент металлорежущий и дереворежущий. Приемка

ГОСТ 24643—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения

ГОСТ 25706—83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю

«Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 В качестве режущей части резца следует применять твердосплавные напаиваемые пластины из марок твердого сплава групп применения Р01...Р50, М10...М40, К01...К40 по ГОСТ 3882.

Допускается применять пластины по другой технической документации, утвержденной в установленном порядке, обеспечивающие стойкость резцов в соответствии с настоящим стандартом.

3.1.2 Державки токарных проходных, подрезных, расточных, резьбовых резцов и расточных державочных резцов следует изготавливать с высотой до 12 мм включительно из стали марки 40Х по ГОСТ 4543, с высотой свыше 12 мм — из стали марок 45 или 50 по ГОСТ 1050.

Державки строгальных проходных и подрезных резцов следует изготавливать из стали марок 45 или 50 по ГОСТ 1050, державки строгальных и токарных отрезных и прорезных резцов — из стали марки 40Х по ГОСТ 4543 или из стали марок 45 или 50 по ГОСТ 1050.

Качество поверхности державок — группы 5 по ГОСТ 1051.

3.1.3 Допускается выступание режущей пластины относительно державки резца (см. рисунок 1). Выступание пластины t должно быть, мм, не более:

0,5 — при толщине пластины S до 5 мм включительно;

1,0 — » » » св. 5 мм.

Выступание пластины у отрезных и прорезных резцов должно быть не более 0,5 мм.

3.1.4 Глубина паза e под пластину на державках резцов должна составлять 0,5–0,75 толщины пластины (см. рисунок 1).

Для резцов с сечением державок до 12×12 мм включительно или с диаметром державок до 12 мм включительно глубина паза может быть равной толщине пластины.

Глубина паза под пластину у отрезных резцов должна быть равна толщине пластины.

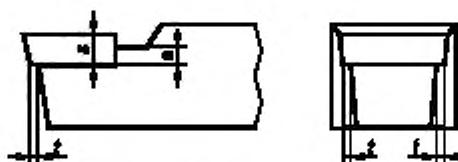


Рисунок 1

3.1.5 В качестве припоя следует применять припои марок П102 и ПрМНМц 68-4-2.

Допускается применение припоеv марок ПрАНМц 06-4-2 и П100.

Слой припоя должен быть не более 0,35 мм.

Разрывы паяного шва между опорными поверхностями пластины и державки не должны превышать 10 % видимой длины паяного шва на проходных и подрезных резцах и 5 % на прорезных и отрезных резцах. Разрывы паяного шва под главной режущей кромкой не допускаются.

На боковых опорных поверхностях пластины общая длина разрывов не должна превышать 50 % длины паяного шва. Допускаются остатки припоя на державке под пластиной на задних и передних поверхностях резцов в том случае, если указанные поверхности выходят за державку.

3.1.6 На передней и задней поверхностях, образующих режущую кромку и округление вершины, трещины, выкрашивания и следы припоя не допускаются.

3.1.7 На нерабочих кромках и углах допускаются выкрашивания, значение которых должно быть не более указанных в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Толщина пластины	Допустимый размер выкрашивания
2	0,3 × 0,5
Св. 2 до 5 включ.	0,4 × 0,8
Св. 5 до 10 включ.	0,6 × 1,2
Св. 10	0,8 × 2,0

3.1.8 Передняя и задняя поверхности, образующие главную режущую кромку, включая криволинейный участок при вершине резца, должны подвергаться операции доводки.

Криволинейная передняя поверхность, имеющая форму лунки, доводке не подвергается.

У резцов, передняя поверхность которых образована двумя пересекающимися плоскостями, доводка должна подвергаться только поверхность, сопряженная с главной режущей кромкой.

3.1.9 Параметры шероховатости поверхностей резцов по ГОСТ 2789 должны быть, мкм, не более:

R_a 0,4 — для передних, задних поверхностей и криволинейной поверхности при вершине, подвергаемых доводке;

R_a 0,8 — для передних, задних поверхностей и криволинейной поверхности при вершине, не подвергаемых доводке;

R_a 1,6 — для вспомогательной задней поверхности;

R_a 3,2 — для опорной поверхности;

R_a 3,2 — для боковой и верхней поверхностей державок расточных державочных резцов;

R_a 10 — для остальных обработанных поверхностей.

3.1.10 Сопряжение главной и вспомогательной режущей кромок должно быть плавным и соответствовать кривой, описанной радиусом. Резкие переходы не допускаются.

3.1.11 Поверхности державок резцов должны иметь защитное или защитно-декоративное покрытие по ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.306.

Заднее или защитно-декоративное покрытие не должно нарушать плоскостности опорной поверхности резцов.

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать державки резцов без защитного или защитно-декоративного покрытия.

3.1.12 Предельные отклонения размеров державок токарных и строгальных резцов должны быть не более:

h_{16} — для высоты и ширины резцов из холоднотянутой стали с одной обработанной опорной поверхностью;

h_{17} — для высоты резцов из горячекатаной стали с одной обработанной опорной поверхностью;
 h_{11} — для высоты и ширины токарных и строгальных резцов и диаметра расточных державочных резцов со всеми обработанными поверхностями;

h_9 — для расточных резцов с круглым сечением державки.

3.1.13 Предельные отклонения вершины режущей кромки для резцов с высотой режущей кромки, соответствующей высоте державки, должны быть не более:

$j_s 14$ — для токарных резцов;

$j_s 11$ — для расточных резцов.

Предельные отклонения вершины режущей кромки для резцов с высотой режущей кромки, не соответствующей высоте державки, не регламентируются.

3.1.14 Предельные отклонения от симметричности пластин (широкие резцы) или вершин (остро-конечные резцы) для резцов с симметричной режущей частью относительно ширины державки должны быть не более $j_s 14$.

Предельные отклонения от симметричности вершины резца относительно ширины пластины должны быть не более половины допуска $j_s 15$ (см. рисунок 2).

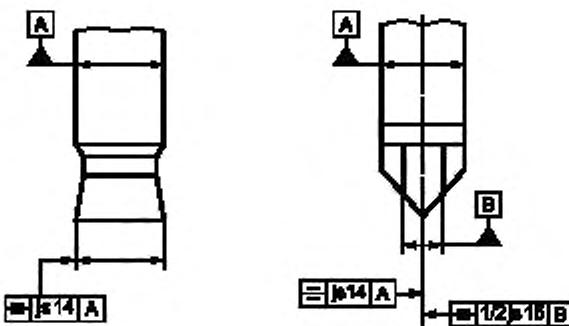


Рисунок 2

3.1.15 Предельные отклонения ширины рабочей части прорезных и отрезных резцов должны быть не более указанных в таблице 2.

Таблица 2

В миллиметрах

Ширина рабочей части, номин.	Предельное отклонение для резцов	
	прорезных	отрезных
3,4,5	+0,1 -0,35	+0,2 -0,5
6,8,10	+0,1 -0,4	+0,2 -0,5
12,16,18	+0,2 -0,6	+0,2 -0,6
20,25	+0,2 -0,7	+0,2 -0,7

3.1.16 Предельные отклонения общей длины резцов должны быть не более:

$J_g 16$ — для резцов длиной до 50 мм включительно;

$2 J_g 16$ — » » » свыше 50 мм.

3.1.17 Предельные отклонения длины оттянутой части прорезных, отрезных и расточных резцов должны быть, мм, не более:

± 1 — для резцов с длиной оттянутой части до 20 мм включительно;

± 2

-1 — » » » » св. 20 до 50 мм включительно;

± 3

-2 — » » » » св. 50.

3.1.18 Допуск плоскостности нижней опорной поверхности державки резца должен соответствовать 10-й степени точности по ГОСТ 24643. Выпуклость не допускается.

Допускается изготавливать резцы с допуском плоскостности нижней опорной поверхности державки резца, мм, не более:

0,1 — для резцов длиной до 50 мм включительно;

0,2 — » » » св. 50 мм.

3.1.19 Допуск прямолинейности боковых сторон державки токарных и строгальных резцов должен быть не более 1 мм на 100 мм длины.

3.1.20 На конце державки токарных и строгальных резцов допускаются замоины, размеры которых должны быть не более указанных в таблице 3.

Таблица 3

В миллиметрах

Высота державки резца	Замины	
	вдоль державки	по высоте державки
До 12 включ.	2	0,8
Св. 12 до 20 включ.	3	1,0
Св. 20 до 32 включ.	5	1,5
Св. 32	7	2,0

3.1.21 Предельные отклонения углов режущей части резцов должны соответствовать указанным на рисунке 3 и в таблице 4.

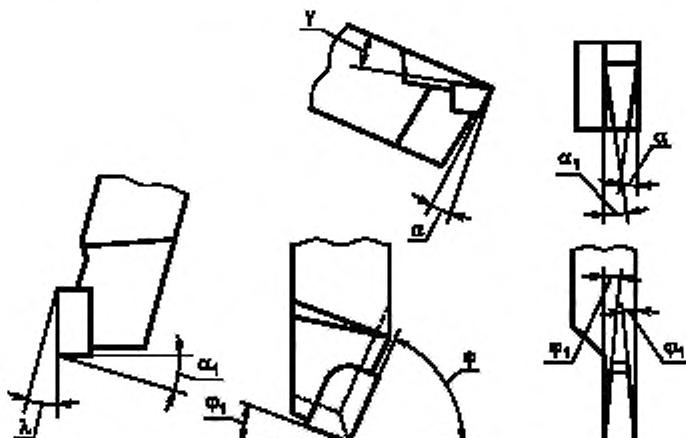


Рисунок 3

Таблица 4

Наименование угла	Предельное отклонение
Передний угол γ до 10° включ. » » » свыше 10°	$\pm 1^\circ$ $\pm 2^\circ$
Задний главный угол α до 10° включ. » » » свыше 10°	$\pm 1^\circ$ $\pm 2^\circ$
Главный угол в плане ϕ	$\pm 2^\circ$
Вспомогательный угол в плане ϕ_1 : до 2° включ. св. 2° до 5° » св. 5°	$\pm 30'$ $\pm 1^\circ$ $\pm 2^\circ$
Угол наклона режущей кромки λ	$\pm 1^\circ$
Главный угол в плане ϕ и задний вспомогательный угол α_1 для отрезных и прорезных резцов	$\pm 30'$

3.1.22 Предельные отклонения от перпендикулярности боковых поверхностей относительно опорной поверхности резца должны быть не более:

$\pm 2^\circ$ — для резцов, обработанных только по опорной поверхности;

$\pm 1^\circ$ — для резцов со всеми обработанными поверхностями;

$\pm 30'$ — для расточных резцов;

$\pm 1^\circ$ — для отрезных и прорезных резцов.

3.1.23 Средний период стойкости резцов должен быть не менее 45 мин, установленный период стойкости — не менее 20 мин при условиях испытаний, указанных в разделе 6.

3.1.24 Критерием затупления является достижение износа по задней поверхности, указанного в таблице 5.

Таблица 5

Тип резца	Обрабатываемый материал	Допустимый износ, мм
Проходные прямые, отогнутые, упорные, подрезные	Сталь	0,8
	Чугун	1,2
Расточные	Сталь	0,6
	Чугун	1,0
Отрезные и прорезные	Сталь, чугун	0,8
Резьбовые для шага: до 3 мм включ. св.3 мм	Сталь, чугун	0,2 0,4
	Сталь, чугун	0,8

3.1.25 Маркировка

3.1.25.1 На одной из боковых сторон резца должны быть нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сечение державки резца;
- ширина режущей части для отрезных и прорезных резцов;
- марка твердого сплава.

3.1.25.2 Транспортная маркировка и маркировка потребительской тары — по ГОСТ 18088.

3.1.26 Упаковка — по ГОСТ 18088.

4 Правила приемки

4.1 Приемка — по ГОСТ 23726.

4.2 Испытания на средний период стойкости проводят один раз в три года, на установленный период — один раз в год.

4.3 Испытания резцов на работоспособность, средний и установленный периоды стойкости проводят на пяти резцах каждого типа для каждого обрабатываемого материала.

5 Методы контроля и испытаний

5.1 Контроль внешнего вида резцов осуществляется визуально.

5.2 Качество паяного соединения у отрезных резцов, не заточенных по вспомогательным задним поверхностям, контролируется на 5 шт. от каждой партии.

5.3 При контроле параметров резцов применяют методы и средства измерения, погрешность которых должна быть не более:

значений, указанных в ГОСТ 8.051 — при измерении линейных размеров,

35 % допуска на проверяемый угол — » » угловых » :

25 % допуска на проверяемый параметр — при контроле формы и расположения поверхностей.

5.4 Шероховатость поверхностей резцов проверяют сравнением с образцами шероховатости по ГОСТ 9378 или с образцами — эталонами резцов, имеющими параметры шероховатости не более указанных в 3.1.9.

Сравнение осуществляют визуально при помощи лупы ЛП-1-4^х по ГОСТ 25706.

5.5 Контроль допуска плоскостности опорной поверхности державки осуществляют при помощи лекальной линейки и набора щупов, изготовленных в соответствии с документацией, утвержденной в установленном порядке.

5.6 Контроль перпендикулярности осуществляют при помощи угломера по ГОСТ 5378 и поверочной плиты по ГОСТ 10905.

5.7 Испытания резцов на работоспособность, средний и установленный периоды стойкости следует проводить на токарных и строгальных станках, соответствующих установленным для них нормам точности и жесткости.

5.8 Испытания резцов следует проводить без охлаждения на следующих обрабатываемых материалах в зависимости от групп применения твердого сплава:

- группа применения Р — по стали марок 45 или 50 по ГОСТ 1050 твердостью 191–210 НВ;
- группы применения М и К — по чугуну марок СЧ25 или СЧ30 по ГОСТ 1412 твердостью 171–190 НВ.

5.9 Вершины резцов устанавливают по линии центров станка с предельными отклонениями не более:

- j_s 14 — для точения наружных поверхностей в зависимости от высоты державки резца;
- +1,0 мм — для точения внутренних поверхностей;
- 0,5 мм — для отрезки;
- 1,0 мм — для отрезки.

5.10 Вылет режущей части резцов из резцодержателя должен быть не более:

- 1,2–1,3 высоты резца — для точения наружных поверхностей;
- длины оттянутой части резца — для точения внутренних поверхностей;
- длины узкой части — для отрезных резцов;
- высоты резца — для прямых строгальных резцов;
- удвоенной высоты резца — для изогнутых строгальных резцов.

5.11 Диаметр заготовки при испытании резцов для точения наружных поверхностей — не менее 1/3 высоты центров, длина — более пяти диаметров.

Вылет заготовки (типа втулки) при испытании подрезных резцов не более 1/2 ее наружного диаметра, при отношении минимального диаметра к максимальному 0,5–0,7.

Вылет заготовки при испытании отрезных резцов не более двух диаметров.

5.12 Поверхности заготовки для испытаний должны быть предварительно обработаны до параметра шероховатости R_a 12,5 мкм, радиальное биение заготовки — 0,1 мм.

5.13 Испытания резцов на работоспособность и стойкость следует проводить на режимах, указанных в таблицах 6–9.

Таблица 6 — Испытания проходных, подрезных и расточных резцов

Сечение резца, мм	Марка твердого сплава	Глубина t , мм	Подача S , мм/об	Скорость v , м/мин
Для стали				
8×8	T15K6	1	0.2	240
10×10	T14K8			182
12×12	T5K10			160
16×10	T15K6	2	0.2	230
16×12	T14K8			175
16×16	T5K10			150
20×12				
20×16	T15K6	2	0.3	215
20×20	T14K8			165
25×16	T5K10			140
25×20				
32×20	T15K6	3	0.4	210
32×25	T14K8			160
40×25	T5K10			135
40×32	T15K6	3	0.5	205
50×32	T14K8			155
50×40	T5K10			130
50×50				

ГОСТ 5688—2015

Окончание таблицы 6

Сечение резца, мм	Марка твердого сплава	Глубина t , мм	Подача S , мм/об	Скорость v , м/мин
Для чугуна				
8×8	BK3M	1	0,2	125
10×10	BK6			120
12×12	BK8			100
16×10	BK3M	2	0,25	115
16×12	BK6			110
16×16	BK8			100
20×12				
20×16	BK3M	2	0,35	110
20×20	BK6			105
25×16	BK8			90
25×20				
32×20	BK3M	3	0,5	105
32×25	BK6			100
40×25	BK8			85
40×32	BK3M	3	0,6	100
50×32	BK6			95
50×40	BK8			10
50×50				
Примечание — Для расточных резцов поправочный коэффициент на скорость K_v равен 0,8.				

Таблица 7 — Испытания отрезных и прорезных резцов

Сечение резца, мм	Диаметр заготовки, мм	Марка твердого сплава	Подача S , мм/об	Скорость v , м/мин
Для стали				
16×10	40	T15K6 T5K10	0,08	150 100
20×12	60	T15K6 T5K10	0,10	140 90
25×16 32×20	100	T15K6 T5K10	0,15	115 75
40×25 50×32	150	T15K6 T5K10	0,18	100 65
Для чугуна				
16×10	40	BK8 BK6	0,10	110 126
20×12	60	BK8 BK6	0,15	100 115
25×16 32×20	100	BK8 BK6	0,18	88 102
40×25 50×32	150	BK8 BK6	0,20	80 92

Таблица 8 — Испытания строгальных резцов

Тип резца	Сечение резца, мм	Ширина резца, мм	Марка твердого сплава	Глубина t , мм	Подача S , мм/дв. ход	Скорость v , м/мин
Для стали						
Проходные	20×16 32×25	—	T5K10	2	1,3	47
	63×50	—	T5K10	2	2,2	38
Для чугуна						
Проходные	20×16 32×25	—	BK8 BK6	2	1,9	40 33
	63×50	—	BK8 BK6	2	3,2	31 26
Чистовые широкие	20×12 32×20 63×40	—	BK8 BK6	2	15	15 12
Отрезные и прорезные	20×12	3—4	BK8 BK6	—	0,25	25 21
	25×16 32×20	3—4	BK8 BK6	—	0,3	24 20
	40×25	8	BK8 BK6	—	0,38	20 17
	50×32	10	BK8 BK6	—	0,48	18 15

Таблица 9 — Испытания резьбовых резцов с пластинами из твердого сплава марки Т15К6

Назначение резца	Шаг резьбы, мм	Число проходов		Скорость v , м/мин
		черновых	чистовых	
Для наружной метрической резьбы	2 3	6 7	2 2	70 60
Для внутренней метрической резьбы	2 3	6 7	2	60 65
Для наружной трапециoidalной резьбы	3 6 12 20	3 7 12 20	2 3 4 5	90
Для внутренней трапециoidalной резьбы	2 3 4	3 4 5	2	75

П р и м е ч а н и е — Для резцов с пластинами из твердого сплава марки Т5К10 поправочный коэффициент на скорость K_v равен 0,65.

5.14 Поправочные коэффициенты на скорость в зависимости от обрабатываемого материала K_{v1} и значение главного угла в плане K_{v2} должны соответствовать указанным в таблицах 10 и 11.

Таблица 10 — Поправочные коэффициенты K_{v1}

Твердость обрабатываемого материала НВ	150—170	171—190	191—210	211—240	241—270
K_{v1}	для стали Т45 или 50	1,3	1,1	1,0	0,95
	для чугуна СЧ25	1,1	1,0	0,9	0,8

Т а б л и ц а 11 — Поправочные коэффициенты K_{v2}

Значение главного угла в плане	15°	20°	30°	45°	60°	75°	$90^\circ—95^\circ$
K_{v2}	1,25	1,1	1,05	1,0	0,9	0,8	0,85

5.15 Испытания на работоспособность должны проводиться в течение 3 мин. После испытаний на режущих кромках не должно быть выкрашиваний, следов деформации державки или припоя. Резцы должны быть пригодны для дальнейшей работы.

5.16 Приемочные значения среднего периода стойкости должны быть не менее 52 мин, установленного периода стойкости — 23 мин.

6 Требования безопасности

6.1 Крепление напайных твердосплавных пластин на резцах должно обеспечивать прочность их соединения с державкой в период эксплуатации резцов до достижения износа, указанного в 3.1.24.

6.2 Испытания резцов на безопасность следует проводить с учетом коэффициента K_v , равного 1,2, скорости резания, приведенной в разделе 5.

6.3 После испытания резцов на средний период стойкости нарушение паяного шва или отрыв пластины от державки не допускается.

6.4 Испытания на безопасность следует проводить на резцах одного типоразмера в количестве не менее 5 шт.

6.5 Время испытаний на безопасность — 30 % среднего периода стойкости, но не более 10 мин.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088.

УДК 621.914.025.7:006.354

МКС 25.100.10

Г23

ОКП 39 2130

Ключевые слова: резцы токарные, строгальные, расточные державочные, пластины из твердого сплава, технические условия

Редактор *Н.И. Минаева*
Технический редактор *В.Ю. Фомиева*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.О. Асташина*

Сдано в набор 24.06.2016. Подписано в печать 12.07.2016. Формат 60×84½. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,48. Тираж 44 экз. Зак. 1611.
Подготовлено на основе электронной версии предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru