

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

# ИНСТРУМЕНТ АБРАЗИВНЫЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**FOCT 4.349-85** 



Издание официальное

Цена 3 коп

# ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

# ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Н. Тырков, Н. И. Григорьева, М. Г. Эфрос, В. С. Буров, Д. Ф. Шпотаковский, В. А. Силин

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра Н. А. Паничев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1985 г. № 3999

Группа Т51

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ союза CCP

### Система показателей качества продукции

#### **ИНСТРУМЕНТ АБРАЗИВНЫЙ**

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Abrasive tool. Nomenclature of indices

**FOCT** 4.349 - 85

OKCTY 3977

e jan ter

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1985 г. № 3999 срок введения установлен

c 01.07.87

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества абразивного инструмента, включаемых в техническое задание (ТЗ) на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ) и карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Коды продукции по ОКП:

39 7700 — инструмент из синтетических сверхтвердых материалов на основе нитрида бора;

39 7800 — материалы синтетические сверхтвердые на основе нитрида бора;

39 8100 — 39 8400 — инструмент на керамической, бакелитовой, вулканитовой и прочих связках;

39 8500 — 39 8700 — инструмент гибкий;

39 8800 - материалы абразивные;

39 8900 — продукция абразивная прочая.

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном приложении.

#### 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

 Номенклатура показателей качества абразивного инструмента приведена в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Наименование показателя качества показателя качества начества нач

# 1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

<ol> <li>1.1. Размеры, мм</li> <li>1.2. Предельные отклонения размеров, мм</li> </ol>	D, d, H, S, h, b, L, l $\Delta D, \Delta d, \Delta H,$ $\Delta S, \Delta h, \Delta b,$ $\Delta L, \Delta l$	Соответствие стандарт- ному ряду Точность изготовле- ния
1.3. Допуски формы и расположе- ния поверхностей, мм 1.4. Зернистость (ГОСТ 2144584)	-	То же Однородность зерно- вого состава
1.5. Степень твердости (ГОСТ		_
21445—84) 1.6. Рабочая скорость (ГОСТ	$v_{\mathrm{p}}$	<b>-</b> .
21445—84), м/с 1.7. Неуравновешенная масса, г		_
(ГОСТ 21445—84) 1.8. Номер структуры (ГОСТ	_	-
21445—84) 1.9. Неравномерность толщины, мм	_	Точность изготовле-
1.10. Удлинение при разрыве, % 1.11. Разрывная нагрузка, Н	=	Жесткость Прочность
1.12. Влажность, % 1.13. Химический состав, %	_	Однородность соста- ва
1.14. Содержание магнитного ма-	_	. —
териала, % 1.15. Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup> 1.16. Консистенция 1.17. Шероховатость обработанной поверхности, мкм	Ra, Rz	Вязкость Микрорельеф обра- ботанной поверхности

# 2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Установленная наработка		Безотказность
(ГОСТ 25751—83), м <sup>2</sup> , кг, шт. см <sup>3</sup> 2.2. Период стойкости (ГОСТ		То же
21445—84), ч 2.3. Полный период стойкости		Долговечность
(ГОСТ 25751—83), ч 2.4. Установленный ресурс (ГОСТ		То же
27.002—83), м <sup>2</sup> , кг, шт, см <sup>3</sup> 2.5. Коэффициент шлифования	K	Безотказность
(ГОСТ 21445—84) 2.6. Количество правок (перето-		Долговечность
чек)	. 0	Безотказность
2.7. Режущая способность (ГОСТ 21445—84), г/мин, мм <sup>3</sup> /мин, мм <sup>3</sup> /	v	Descritations

# Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
2.8. Абразивная способность, г 2.9. Разрушаемость (ГОСТ 21445— 84), % 2.10. Установленный срок сохраняе- мости, мес	$\frac{A}{t_c}$	Безотказность Долговечность Сохраняемость

# показатели экономного использования сырья и материалов

3.1. Относительный расход кубиче- ского нитрида бора (ГОСТ 21445—	q	Экономия кубическо- го нитрида бора
<ol> <li>3.2. Эффективная мощность шли- фования, кВт</li> </ol>	-	Экономия энергопо- требления

# 4. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

4.1. Удельная трудоемкость изго-	Туд	Трудоемкость
товления, нормо-ч/шт., нормо-ч/т,		
нормо-ч/м, нормо-ч/м2		

#### показатели транспортабельности

5.1. Средняя трудоемкость подго-	T <sub>cp</sub>	Приспособление	K	пе-
товки продукции к транспортирова-		ремещению		
нию, нормо-ч	[			

#### 6. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ

6.1.	Показатель	патентной	чисто-	$\Pi_{\pi.\pi}$	1 .	_
TH					1	

### 7. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

<ol><li>7.1. Себестоимость</li></ol>	единицы	изде-	Э		Себестоимость
лия, руб.				j .	
лия, руб. 7.2. Цена, руб.				1	

# 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

 Перечень основных показателей качества: допуски формы и расположения поверхностей; зернистость;

2 ಡ Κλ Таблиц НТД  $\kappa_{\rm L}$ m Применяемость T3 H9 OKP LOCT OTT) Стандарты T3 Hg HNP, инструмента +1+1++++++++ 4111111111111111 прочие виды лез-вийный Инструмент из синтетических сверхтвердых матерналов на основе питрида бора 1 +1 | +1 | 1 ++++1 бруски продукции | |[ | +| +| +| +| +| | +| | круги | | +1 +1 +1 +1 +1 +1 | +1 | | однородной нон шкурки на шинфенвль-++++|++| +++++++| | ++| | Инструмент группам ткурка 1 [ ] +1 +1 +1 +1 ] [ явнак ввофии.Ш 9 **И**14НРОДОВОД ++++++ Инструмент Применяемость попездто ++++++++ 1 | | + + + + + + | | | | Инструмент, остирочный ++++++++||||||||||||||+|+++||||| Инструмент шлифовальный | | + + + + + + + | + | | Инструмент ылендэтем Шлифовальные Номер показа-теля по 010040001 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

					FOCT 4.349-
		ΚΆ	+++++++	HT3.	
в нтд	-	ΥT	++1111111	знак «	
Применяемость	OKP	вн ЕТ	+++++++	неприменяемость, знак «±> кретных видов инструмента	
Приме	urqe (TTO	Станда (кроме ТОСТ	++1111111	применя тных в	
	,qnh TTO	T3 Ha	1111111	KOH	
	мдие э етнэму	прочи прочи	+11++++	тк ф Сти от	
	из нх на бора	дез- вийный	+11++++	ость, знак зависимости	
продукции	Инструмент из сверхтвердых материалов на ове нитрида бо	бруски	++1+++++	в	
	Инс син све мат	круги	++1++++	. 9 1	
однородной	курки ифоваль- умент	Инстр) из шл ной шэ	+11+++++	-	
группам	явичкато в	пкура Плинф	+ 1 1 + + + + + + + + + + + + + + + + +	.≱ Kaчe	
92	тнэмү йынг	Инстр: одовод	+11+++++	ице знак <b>«</b> -} показателей	
Применяемость	,тнент, йо	Инстру неэфто	+1+++++		
Прим	умент Умент	Инстр обиво	+   ++++++	чание. В табл соответствующих	,
	yment Highdrag	Инстр филш	+1+++++	иние. оответс	
	SUP SUPERING	Плинф повтем	+11++++		
	Помер показа- геля по пабл. Л		2.10 3.1 3.2 4.1 5.1 7.2 7.2	Приме рименяемость	
J T			казателей качества продукции. Инстру lexes. Abrasive tool. Nomenclature of inde	/мент абразивный. Ном	енклатура показателей
			•	٠	

разрывная нагрузка; химический состав; шероховатость обработанной поверхности; установленная наработка; период стойкости; полный период стойкости; установленный ресурс; коэффициент шлифования; режущая способность; абразивная способность; разрушаемость.

2.2. Применяемость показателей качества абразивного инструмента, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой группы продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, ТУ и КУ, приведена в табл. 2.

# ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

### АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателя	Номер показателя по табл. 1
Province	1.12
Влажность Допуски формы и расположения поверхностей	1.3
Зернистость	1.4
Количество правок (переточек)	2.6
Консистенция	1.16
Коэффициент шлифования	2.5
Масса неуравновешенная	1.7
Мощность шлифования эффективная	3.2
Нагрузка разрывная	1.11
Наработка установленная	2.1
Неравномерность толщины	1.9
Номер структуры	1.8
Отклонения размеров предельные	1.2
Период стойкости	2.2
Период стойкости полный .	2.3
Показатель патентной чистоты	6.1
Плотность насыпная	1.15
Размеры	1 1.1
Разрушаемость	2.9
Расход кубического нитрида бора относительный	3.1
Ресурс установленный	2.4
Себестоимость единицы изделия	7.1
Скорость рабочая	1.6
Содержание магнитного материала	1.14
Состав химический	1.13
Способность абразивная	2.8
Способность режущая	2.7
Срок сохраняемости установленный	2.10
Стелень твердости	1.5
Трудоемкость изготовления удельная	4.1
Трудоемкость подготовки продукции к транспорти-	
ованию средняя	5.1
Удлинение при разрыве	1.10
Цена	7.2
Шероховатость обработанной поверхности	1.17