

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ИНСТРУМЕНТ АБРАЗИВНЫЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.349-85



Издание официальное

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Н. Тырков, Н. И. Григорьева, М. Г. Эфрос, В. С. Буров, Д. Ф. Шпота-ковский, 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

ИНСТРУМЕНТ АБРАЗИВНЫЙ

Номенклатура показателей

Product-quality index system, Abrasive tool.

Nomenclature of indices

ГОСТ 4.349—85

ОКСТУ 3977

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

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном приложении.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

1.1. Номенклатура показателей качества абразивного инструмента приведена в табл. 1. Наименование показателя качества показателя качества начества свойства свойства

1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

I. HOMOTHER		
1.1. Размеры, мм	D, d, H, S, h, b, L, l	Соответствие стандарт-
1.2. Предельные отклонения размеров, мм	ΔD , Δd , ΔH , ΔS , Δh , Δb , ΔL , Δl	Точность изготовле- ния
1.3. Допуски формы и расположе- ния поверхностей, мм		То же
1.4. Зернистость (ГОСТ 21445—84)	-	Однородность зерно-
1.5. Степень твердости (ГОСТ 21445—84)	-	_
1.6. Рабочая скорость (ГОСТ)	$v_{\rm p}$	-
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 изготовления
1.10. Удлинение при разрыве, %	-	Жесткость Прочность
1.11. Разрывная нагрузка, Н	_	- Inpositionis
 1.12. Влажность, % 1.13. Химический состав, % 		Однородность соста-
1.14. Содержание магнитного ма-	_	. –
териала, % 1.15. Насыпная плотность, г/см ³	_	_
1.16. Консистенция	_	Вязкость
1.17. Шероховатость обработанной поверхности, мкм	Ra, Rz	Микрорельеф обра- ботанной поверхности

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Установленная наработка	_	Безотказность
(ГОСТ 25751—83), м ² , кг, шт. см ³ 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 ² , кг, шт, см ³ 2.5. Коэффициент шлифования	K	Безотказность
(ГОСТ 21445—84) 2.6. Количество правок (перето-	_	Долговечность
чек) 2.7. Режущая способность (ГОСТ	. Q	Безотказность
21445—84), г/мин, мм ³ /мин, мм ³ /	1	
MHH·MM		T.

Продолжение табл. 1

	Обозначение	Наименование
Наименование показателя качества	качества качества	характеризуемого свойства
2.8. Абразивная способность, г	А	Безотказность
2.8. Абразивная способность, г 2.9. Разрушаемость (ГОСТ 21445—	_	Долговечность
84), % 2.10. Установленный срок сохраняе-	tc	Сохраняемость
мости, мес		

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

3.1. Относительный расход кубиче- ского нитрида бора (ГОСТ 21445—	q	Экономия кубическо- го нитрида бора
84) 3.2. Эффективная мощность шли- фования, кВт	-	Экономия энергопо- требления

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

4.1. Удельная трудоемкость изго-	T_{yx}	1	Трудоемкость
товления, нормо-ч/шт., нормо-ч/т, нормо-ч/м. нормо-ч/м ²			•

5. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

5.1. Средняя трудоемкость подго-	T_{cp}	Приспособление	K	пе-
товки продукции к транспортирова-		ремещению		
нию, нормо-ч				

6. ПОКАЗАТЕЛИ ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ

6.1.	Показатель	патентной	чисто-	$\Pi_{\alpha,\alpha}$	_
ТЫ					

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

7.1. Себестоимость	единицы	изде-	Э	Себестоимость
лия, руб. 7.2. Цена, руб.				
7.2. Цена, руб.				_

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

2.1. Перечень основных показателей качества: допуски формы и расположения поверхностей; зернистость; степень твердости;

Таблица 2

1	ı		
в нтд		Κλ	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
		ΚŢ	###+###################
Применяемость	OKb	вн ЕТ	+1 +1 +1 + +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1
Приме	larqs (TTO	CTanda (Kpowe TOCT	+1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +1 +
	, qnh TTO	T3 HB	
Γ	ыдиа э етнэм		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
	нз их их на г бора	ภез- ชนส์ผมที	++++ + +
дукции	Инструмент из синтетических сверхтвердых материалов на нове интрида бора	бруски	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
ной про	Инс син све мате основе	круги	++++++
группам однородной продукции	нфсваль-	Инстр из шл ной шк	++++ ++
уппам	REHARSEO	Шкурка	++1+1111++++111111111111
9	умент Янанр	инстр Довод	+++++++ + +++++
рименяемость	умент, йо	Инстр неэдто	+++++++
Прим	умент яныя	Инстру обдиро	+++++++
	умент Вынып Выпьный	Инстр: фигт	+++++++ ++++
	obanbible (and	филШ идэтвм	+ + + +
	Помер показа- темя по табл. 1 1.2 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1		

		ΚΆ	+++++++
Применяемость в НГД		ΥT	++1111111
няемост	ОКЪ	вн ЕТ	++++++
Приме		Станда (кроме ГОСТ	++111111
	,qnh TTO	T3 BB	11111111
	мдия э етнэм;	Прочи (фтэни	+11++++
	из сих ых на г. бора	лез- вийный	+11++++
цукции	[FREDS	бруски	++1++++
годи ног		круги	++1++++
днородн	Арки нфовецр-		+11++++
уппам с	REHALENC 6	пкур к Плинфе	+11++++
du ou e	тнэму йынр	Инстру Одовод	+11++++
меняемость по группам однородной продукции	умент, Во	Инстру неэдто	+1+++++
Приме	Инструмент шлифовальный В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		+ ++++++
			+1+++++
	ынакерение материалы		+11++++
	Номер показа- теля по табл. Л		2.10 3.1 3.2 4.1 5.1 6.1 7.2

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «→» — неприменяемость, знак «±» — применяемость соответствующих показателей качества продукции в зависимости от конкретных видов инструмента.

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
Влажность	1.12
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
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	2.8
Способность абразивная Способность режущая	2.7
Срок сохраняемости установленный	2.10
Степень твердости	1.5
Трудоемкость изготовления удельная	4.1
Трудоемкость подготовки продукции к транспорти-	7.1
ванию средняя	5.1
Удлинение при разрыве	1.10
Иена	7.2
Шероховатость обработанной поверхности	1.17