

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.348-85

Издание официальное

цена 3 коп,

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Г. Сафронов, Р. Ф. Кохан, А. Е. Горбунов, А. Я. Головань, В. В. Авакян, В. С. Вобликов, Е. К. Субботин, В. В. Журавлев, Р. В. Симонян, Б. А. Генварская, В. Н. Кассарина

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра В. П. Жедров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1985 г. № 3998



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ Номенклатура показателей

Product-quality index system.

Diamond tool. Nomenclature of indices

ГОСТ 4.348—85

OKCTV 3971

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1985 г. № 3998 срок введения установлен с 01.07.87

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества алмазного инструмента, включаемых в технические задания (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 7100 — инструмент из природных алмазов;

39 7200 - инструмент из синтетических алмазов;

39 7300 — алмазы природные;

39 7400 — алмазы синтетические;

39 7900 — инструмент народнохозяйственного назначения.

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном приложении.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

 Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства алмазного инструмента приведена в табл. I.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1986



Наименование показатели - вачества	Общомочения придрагели качества	Наименование карактеризуемого свойства

1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

 1.1. Размеры, мм 1.2. Предельные отклонения размеров, мм 	D; d; H; h; b; s; L; l $\Delta D; \Delta d; \Delta H;$ $\Delta h; \Delta b; \Delta s;$ $\Delta L; \Delta l$	Соответствис стан- дартному ряду Точность изготовле- вия
1.3. Допуски формы и расположе-	art, ar	То же
ния поверхностей, мм		
1.4. Характеристика алмазного		Структура, дисперс-
сырья или порошка		HOCES
1.5. Масса алмазного порошка	riti	
или кристалла, кар. 1.6. Связка (ГОСТ 2144584)		Структура
1.7. Относительная концентрация	_	»
алмазов (ГОСТ 14706—78)		
1.8. Зерновой состав алмазного порошка (ГОСТ 21445-84)		
1.9. Массовая доля примесей, %		
1.10. Ковффициент формы зерна	K.	Форма зерна
1.11. Шероховатость обработанной	Ra; Rz	Микрорельеф обрабо-
поверхности, мкм		танной поверхности
		_

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Установленная наработка до отназа (FOCT 27.002—83), м; м ² :	-	Безотказность
г: шт.; см ³ 2,2. Средняя наработка до отказа (ГОСТ 27.002—83), м; м ² ; г; шт.; см ³	_	Безотказность
2.3. Полный период стойкости (ГОСТ 25751—83), ч		дозгонечность
2.4. Установленный ресурс (ГОСТ де 1002 — 8.1), м; м; м; п; м; к см²	_	Долгонечность
2,5. Средний ресурс (ГОСТ 27.002—6.3), м. м ² ; г. шт.; см ²		Долговечность
2.6. Количество пореточек 2.7. Режущая способность (ГОСТ	Q	Долговечность Безотказность
21445—84), г/жин; жил мин; шт./мин; м ¹ /ч	A	Полговечность
2.8. Абразивная способность 2.9. Разрушающая нагрузка, Н 2.10. Удельная производитель-	P	Долговечность Долговечность Безотказность
ность, см ² /мг; см ² /мин; мм/мин, ми/ч		ECOURDONOUIB
2.11. Установленный срок сохра- ияемости, мес.	t ₄	Сохраняемость

Продолжение табл. _

Наяменование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого своёства

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

3.1. Удельный расход	алмазов,	q	Экономия	алмазов
мг/см³, кар./м; кар/м²				
3.2. Эффективная	мещность	ma.	. Экономия	энерго-
шлифования, кВт			потребления	-

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

4.1. Удельная трудоемкость	88-	Tyg	Трудоемкость	нзготов-
готовления, нермо-ч/шт,			ления	

ПОКАЗАТЕЛЬ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

 Б.1. Средняя трудоемкость под 	:- } T _{up}	Приспособление к пе-
готовки продукции к транспортиро		ремещению
ванию, нормо-час	l	-

6. ПОКАЗАТЕЛЬ ПАТЕНТНО-ПРАВОВОЙ

6.1. Показатель ратентной чист	тоты Лап	_
--------------------------------	------------	---

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

7.1. Себестоимость	единицы изде-	3	Себестоимость
лия, руб.			
7.2. Цена, руб.			

Примечание. Основные показатели выделены жирвым шрифтом.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АЛМАЗНОГО ИНСТРУМЕНТА

2.1. Перечень показателей качества: допуски формы и расположения поверхностей; характеристика алмазного сырья или порошка; относительная концентрация алмазов; шероховатость обработанной поверхности; установленная наработка до отказа; средняя наработка до отказа; полный период стойкости; установленный ресурс; средний ресурс; средний ресурс; режущая способность;

							п	рамение	мость по	водгруппа	M
Номер показателя во табл. 1	Сырьс и порошки	Инструмент для за- точки и шляфованяя	Отразной виструмент из порошков	Осредной виструмент кристальный	Инструмент для до- водочиму работ	Иметружент для ко- наизбрания и суперфи- наизбрования	Правящий виструмент из дерешков	Правящий виструмсит кристальный	Инструмент для точе- икв	Измерительный инстру- мент в дан выглами- ния	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 2.1 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.11 3.1 3.2 4.1 5.1 6.1 7.2		++++++	+++++++	+++++++	++++++++	+++++ + +++++++	+++++++	++++++	++++++1111+++++++1111++++++	++++++	

Примечание: Знак «+» означает применяемость, знак «--» — во ограничениую применяемость.

FOCT 4,348-85 Crp. 5

Табляца 2

однородной	однородной продукция						Приме	ижемост	ь в НТД	
Ивструмент для сверлення и обработ-	Инструмент для волочейня	ГеологоражевочемЯ виструмент	Ивструмент для камне- обработкаг	Инструмент, изготовлен- ный методом таль- ваностегия	Инструмент для пос- проязведеня звуко- записи	T3 as HMP, FOCT OTT	Стондарты (кроме ГОСТ-ОТТ)	T3 Ha OKP	Ty .	KN
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++111111++1++1+++++	++++++	+++++ + + +++++	+++++ +++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++

применяемость соответствующих показателей качества продукции, знак «±»---

CTp. 6 FOCT 4.348--85

абразивная способность; разрушающая нагрузка; удельная производительность; удельный расход алмазов.

2.2. Применяемость показателей качества алмазного 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.

TOCT 4.348--- 65 CTp. 7

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателя	Номер показателя по табл. 1
Додя примесей массовая	1.9
Долуски формы и расположения поверхностей	1,3
Количество переточек	2.6
Концентрация алмязов относительная	1.7
Коэффициент формы зерна	1.10
Масса вливаного порошка или кристалла	1.5
Мощность шлифования эффективная	3.2
Нагрузка разрушающая	2.9
Наработка, до отказа установлениая	2.1
Наработка до отназа средняя	2,1 0.0
Отклонения размеров предельные	2.2 1.2
Период стойкости полный	2,3
Производительность удельная	2.10
Показатель патентной чистоты	6.1
Размеры	1.1
Ресурс установленный	2.4
Ресурс средний	2.5
Расход алмазов удельный	3.1
Связка	1.6
Состав алмазного порошка зерновой	1.0
Способность режущая	1.8 2.7
Способность абразивная	2.8
Срок сохраниемости установлениый	2.11
Себестоимость единицы изделия	7.1
Трудоемкость изготовления удельная	4.1
Трудоенкость подготовки продукции к транспортированию	7, 1
средняя	5.1
Характеристика алмазного сырья или порошка	1.4
Цена	7.2
Пероховатость обработанной поверхности	1.11

Редактор В. М. Лысенкина. Технический редактор В. Н. Прусакова Корректор В. И. Варенцова

Сдано в наб. 29.12.85 Подп. в всч. 05.02.86 0,76 усл. в. л. 0,88 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-жыл. в. Тир. 16 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресценский вер., 3 Тип. «Московский печатияк». Москва, Лялян пер., 6. Зак. 1617



	. Eamonus						
Велична	Hauwerneauen	Обозначение					
		мендународное	русскае				
основные единицы си							
Длина	метр	m	м				
Macca	килограмм	kg	KF				
Bpens	секунда	s	c				
Сила электрического тока	омпер	A	A				
Термодинамическое температура	кельами	к	K				
Количество вещество	моль	mol	моль				
Сила света	кондела	cd	кд				
дополните.	Льные ед	Циницы си	ı				
Плоский угол	радиан	rad	род				
Телесный угол	стерадиан	sr	ср				

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

	Единица			Supercone sepes
Величина	Накменрав- жне	Оборначения		асможите и бо-
		роджов междена-	русское	полнительные единицы СМ
Частота	герц	Hz	Гu	c1
Сила	ньютон	N i	·H	M-KT-C-E
Давление	ласкаль	Pa	Πa	M-1 - NT - C-2
Энергия	джоуль	J	Дж	M2-K1-C-2
Мощность	BOTT	W	Вт	M ² · KF · C ⁻³
Количество электричество	күлон	C	Kn	c · A
Электрическое напряжение	вольт	V	В	W5-KL-C-3-A-4
Эпектрическая емкость	фарад	F	Φ	M-3Kr-1. c 1. A2
Электрическое сопротивление	, OM	₽	OM	w2 · kr · c → · A → 3
Электрическая проводимость	CHWGHC	S	CM	M ⁻³ Kf ⁻¹ , c ³ , A ²
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	M ² · KΓ· C-2·A ⁻¹
Магнитная индукция	тесла	T	To	кг-с ≀ А-1
Индуктивность	генри	11	Гн	M2 · KΓ· C ~2 · A ~9
Световой поток	люмен	lm →	PM.	кд≀ср
Освещенность	люкс	lx	лĸ	м ^{—t} - кд - ср
Активность радионуклида	беккерель.	Bq	Б к	c-1
Поглощенная доза нонизирую-	řeq1	Gy	Гр	$w_3 \cdot c_{-1}$
щего излучения		,		
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	3.	M ² · C ⁻²