

4,348-8



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.348-85

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва



РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. Г. Сафонов, 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. Кедров

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

Система показателей качества продукции**ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ****Номенклатура показателей**

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

ГОСТ**4.348-85**

ОКСТУ 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

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

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Размеры, мм	$D; d; H; h; b; s; L; l$	Соответствие стандартному ряду
1.2. Предельные отклонения размеров, мм	$\Delta D; \Delta d; \Delta H; \Delta h; \Delta b; \Delta s; \Delta L; \Delta l$	Точность изготовления
1.3. Допуски формы и расположения поверхностей, мм	—	То же
1.4. Характеристика алмазного сырья или порошка	—	Структура, дисперсность
1.5. Масса алмазного порошка или кристалла, кар.	m	
1.6. Связка (ГОСТ 21445-84)	—	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. Коэффициент формы зерна	K_f	
1.11. Шероховатость обработанной поверхности, мкм	$R_a; R_z$	Форма зерна Микрорельеф обработанной поверхности
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Установленная наработка до отказа (ГОСТ 27.002-83), м; м ² ; г; шт.; см ³	—	Безотказность
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	—	Долговечность
2.4. Установленный ресурс (ГОСТ 27.002-83), м; м ² ; г; шт.; см ³	—	Долговечность
2.5. Средний ресурс (ГОСТ 27.002-83), м; м ² ; г; шт.; см ³	—	Долговечность
2.6. Количество переточек	—	Долговечность
2.7. Режущая способность (ГОСТ 21445-84), г/мин; мм ³ /мин; шт/мин; м ² /ч	Q	Безотказность
2.8. Абразивная способность	A	Долговечность
2.9. Разрушающая нагрузка, Н	P	Долговечность
2.10. Удельная производительность, см ³ /мг; см ² /мин; мм/мин; ми/ч	—	Безотказность
2.11. Установленный срок сохраняемости, мес.	t_s	Сохраняемость

Продолжение табл. ...

Название показателя качества	Обозначение показателя качества	Название характеризуемого свойства
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

3.1. Удельный расход алмазов, мг/см ³ , кар./м; кар./м ²	<i>q</i>	Экономия алмазов
3.2. Эффективная мощность шлифования, кВт	—	Экономия энергопотребления

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

4.1. Удельная трудоемкость изготавления, нормо-ч/шт.	<i>T_{уд}</i>	Трудоемкость изготавления
--	-----------------------	---------------------------

5. ПОКАЗАТЕЛЬ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

5.1. Средняя трудоемкость подготовки продукции к транспортированию, нормо-час	<i>T_{тв}</i>	Приспособление к перемещению
---	-----------------------	------------------------------

6. ПОКАЗАТЕЛЬ ПАТЕНТНО-ПРАВОВОЙ

6.1. Показатель патентной чистоты	<i>P_{пч}</i>	—
-----------------------------------	-----------------------	---

7. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

7.1. Себестоимость единицы изделия, руб.	<i>Э</i>	Себестоимость
7.2. Цена, руб.	—	—

Примечание Основные показатели выделены жирными шрифтами.

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;
 режущая способность;

Приложение. Знак «+» означает применимость, знак «—» — не ограниченную применимость.

Таблица 2

применимость соответствующих показателей качества продукции, знак «±» —

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

2.2. Применимость 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателя	Номер показателя по табл. 1
Доля примесей массовая	1.9
Допуски формы и расположения поверхностей	1.3
Количество переточек	2.6
Концентрация алмазов относительная	1.7
Коэффициент формы зерна	1.10
Масса алмазного порошка или кристалла	1.5
Мощность шлифования эффективная	3.2
Нагрузка разрушающая	2.9
Наработка до отказа установленная	2.1
Наработка до отказа средняя	2.2
Отклонения размеров предельные	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	1.8
Способность режущая	2.7
Способность абразивная	2.8
Срок сохраняемости установленный	2.11
Себестоимость единицы изделия	7.1
Трудоемкость изготовления удельная	4.1
Трудоемкость подготовки продукции к транспортированию средняя	5.1
Характеристика алмазного сырья или порошка	1.4
Цена	7.2
Шероховатость обработанной поверхности	1.11

Редактор *В. М. Лысенко*
Технический редактор *В. Н. Прускова*
Корректор *В. И. Варенцова*

Сдано в наб. 29.12.85 Полл. в печ. 05.02.86 0,75 усл. п. л. 0,88 усл. кр.-отт. 0,46 усл.-изд. л.
Цена 3 коп.
Тираж 16 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новодмитровская ул., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лихий пер., 6. Зак. 1617