

4.338-85



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ.
РЕПРОГРАФИЯ. МИКРОГРАФИЯ**

**ОБОРУДОВАНИЕ
КОПИРОВАНИЯ МИКРОФОРМ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.338-85

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГОСТ 4.338-85. Система показателей качества продукции. Микрография. Микрография. Оборудование копирования микроформ. Номенклатура по...
Product-quality index system. Reprography. Micrography. Microcopying equipment. Nomenclature of indices

Система показателей качества продукции
Репрография. Микрография

ОБОРУДОВАНИЕ КОПИРОВАНИЯ МИКРОФОРМ

Номенклатура показателей

Product-quality index system, Reprography,
Micrography. Microcopying equipment.
Nomenclature of indices

ГОСТ
4.338—85

ОКП 42 6228

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 ноября 1985 г. № 3774 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества оборудования копирования микроформ, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития этой группы, государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ) и карты технического уровня и качества продукции (КУ).

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ
КОПИРОВАНИЯ МИКРОФОРМ**

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства оборудования копирования микроформ приведены в табл. 1.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986



ГОСТ 4.338-85, Система показателей качества продукции. Репрография. Микрография. Оборудование копирования микроформ. Номенклатура по...
Product-quality index system. Reprography. Micrography. Microcopying equipment. Nomenclature of indices

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

1.1. Показатели функциональные и технической эффективности		
1.1.1. Скорость копирования м/мин; копий/мин	—	Производительность
1.1.2. Ухудшение предела читаемости по сравнению с копируемой микроформой	—	Качество копий
1.1.3. Интервал экспозиции (ГОСТ 2653—80) лк·с	—	—
1.1.4. Диапазон скорости транспортирования микроформ, м/мин	—	—
1.1.5. Диапазон времени экспонирования, с	—	—
1.1.6. Неравномерность оптической плотности в пределах микроформы, %	—	Качество изображения
1.1.7. Неравномерность оптической плотности в пределах кадра, %	—	Качество изображения
1.1.8. Продолжительность вхождения в рабочий режим, мин	—	—
1.2. Конструктивные показатели		
1.2.1. Масса, кг	M	—
1.2.2. Потребляемая мощность, кВт	P	Энергопотребление
1.2.3. Габаритные размеры, мм	—	—

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Средняя наработка на отказ (ГОСТ 27.002—83), копий; м	T_0	Безотказность
2.2. Установленный срок службы (ГОСТ 27.003—83), лет	$T_{уст.л}$	Долговечность
2.3. Средний срок службы (ГОСТ 27.002—83), лет	$T_{сл}$	То же
2.4. Среднее время восстановления работоспособного состояния (ГОСТ 27.002—83), ч	$T_{в}$	Ремонтпригодность

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

3.1. Удельная потребляемая мощность, кВт·мин/м	$P_{уд}$	Экономичность энергопотребления
3.2. Удельная масса, кг·мин/м; кг·мин/копий	—	Экономичность расхода материалов

4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

4.1. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот, дБ	—	—
--	---	---

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
5.1. Показатель эргономической обусловленности, балл	—	Рациональность формы
5.2. Показатель тщательности покрытий и отделки, балл	—	Совершенство производственного исполнения
5.3. Показатель стилистического соответствия, балл	—	Информационная выразительность
6. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ		
6.1. Трудоемкость изготовления изделия (ГОСТ 14.205—83), нормо-ч	$T_{из}$	—
6.2. Технологическая себестоимость изготовления изделия (ГОСТ 14.205—83), руб.	—	—
6.3. Показатель энергоемкости, кВт	—	Энергоемкость
7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ		
7.1. Коэффициент использования объема средства транспортирования	—	Заполняемость транспортной тары
8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ		
8.1. Коэффициент применяемости, ГОСТ 23945.2—80, %	$K_{пр}$	—
8.2. Коэффициент повторяемости, ГОСТ 23945.2—80, %	$K_{п}$	—
8.3. Коэффициент межпроектной унификации, %	$K_{м.у}$	—
9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
9.1. Показатель патентной защиты	$P_{пз}$	—
9.2. Показатель патентной чистоты	$P_{пч}$	—
10. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ		
10.1. Электрическое сопротивление изоляции, Ом	—	—
10.2. Электрическая прочность изоляции, кВ	—	—
10.3. Содержание вредных примесей (аммиак, озон) в рабочем помещении, мг/м ³	$B_{д}$	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
----------------------------------	---------------------------------	--

11. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

11.1. Тип микроформы на входе; на выходе	— —	— —
11.2. Принцип действия аппарата	—	—
11.3. Вид материала микроформы	—	—
11.4. Наличие встроенного проявляющего устройства	—	—

Примечания:

1. Жирным шрифтом выделены основные показатели качества, характеризующие технический уровень изделия, которые должны быть включены в нормативно-техническую документацию.

2. Обозначение стандарта, в соответствии с которым приведено наименование показателя качества, указано в скобках.

1.2. Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении 1; пояснения и примеры применения показателей качества — в справочном приложении 2.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ КОПИРОВАНИЯ МИКРОФОРМ

2.1. Перечень основных показателей качества:

- скорость копирования;
- средняя наработка на отказ;
- установленный срок службы;
- удельная потребляемая мощность;
- удельная масса;

2.2. Применяемость показателей качества оборудования копирования микроформ по подгруппам однородной продукции, а также включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), ТЗ на ОКР, приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер по- казателя во табл. 1	Наименование подгруппы однородной продукции		Сфера применения показателя					
	Аппараты контактного копирования на материалах с азалосодержащими и безазалосодержащими слоями		Копировальные аппараты с использованием мате- риалов с галотенноло- серебряными слоями	ТЗ на НИИР, ГОСТ ОУТ	Стандарты (включе ГОСТ ОУТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
	СТАТИЧЕСКИЕ	ДИНАМИЧЕСКИЕ						
1.1.1	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.2	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.3	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.4	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.5	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.6	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.7	+	+	+	+	+	+	+	+
1.1.8	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.1	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.2	+	+	+	+	+	+	+	+
1.2.3	+	+	+	+	+	+	+	+
2.1	+	+	+	+	+	+	+	+
2.2	+	+	+	+	+	+	+	+
2.3	+	+	+	+	+	+	+	+
2.4	+	+	+	+	+	+	+	+
3.1	+	+	+	+	+	+	+	+
3.2	+	+	+	+	+	+	+	+
4.1	+	+	+	+	+	+	+	+
5.1	+	+	+	+	+	+	+	+
5.2	+	+	+	+	+	+	+	+
5.3	+	+	+	+	+	+	+	+
6.1	+	+	+	+	+	+	+	+
6.2	+	+	+	+	+	+	+	+
6.3	+	+	+	+	+	+	+	+
7.1	+	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+	+

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	Номер по- казателя по табл. 1
Вид материала микроформы	11.3
Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.4
Диапазон скорости транспортирования микроформ	1.1.4
Диапазон времени экспонирования	1.1.5
Интервал экспозиции	1.1.3
Коэффициент использования объема средства транспортирования	7.1
Коэффициент межпроектной унификации	8.3
Коэффициент повторяемости	8.2
Коэффициент применяемости	8.1
Масса	1.2.1
Масса удельная	3.2
Мощность потребляемая	1.2.2
Мощность потребляемая удельная	3.1
Наличие встроенного процилирующего устройства	11.4
Наработка на отказ средняя	2.1
Неравномерность оптической плотности в пределах кадра	1.1.7
Неравномерность оптической плотности в пределах микроформы	1.1.6
Показатель патентной защиты	9.1
Показатель патентной чистоты	9.2
Показатель стилевого соответствия	5.3
Показатель тщательности покрытий и отделки	5.2
Показатель энергоемкости	6.3
Показатель эргономической обусловленности	5.1
Принцип действия аппарата	11.2
Продолжительность вхождения в рабочий режим	1.1.8
Прочность изоляции электрическая	10.2
Размеры габаритные	1.2.3
Себестоимость изготовления изделия технологическая	6.2
Скорость копирования	1.1.1
Содержание вредных примесей (аммиак, озон) в рабочем помещении	10.3
Сопротивление изоляции электрическое	10.1
Срок службы средний	2.3
Срок службы установленный	2.2
Тип микроформы на входе; на выходе	11.1
Трудоемкость изготовления изделия	6.1
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот	4.1
Ухудшение предела читаемости по сравнению с копируемой микроформой	1.1.2

ПОЯСНЕНИЯ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1. Показатель 1.1.4 — «Диапазон скорости транспортирования микроформ»
Скорость транспортирования микроформ определяют следующим образом.

1.1. Аппарат копировальный включают в сеть и устанавливают ручку регулятора скорости в положение, соответствующее минимальной скорости копирования v_{\min} .

1.2. При помощи курвиметра по ГОСТ 300—69 и секундомера марки Сд Спр-1-1-010 по ГОСТ 5072—79 определяют скорость движения ремня (в метрах в час). За действительную минимальную скорость v_{\min} принимают среднее арифметическое трех измерений.

1.3. Ручку регулятора скорости переводят в положение, соответствующее максимальной скорости копирования v_{\max} и определяют скорость вышеуказанным методом, принимая за действительную максимальную скорость v_{\max} среднее арифметическое трех измерений.

2. Показатель 6.1 — «Трудоёмкость изготовления изделия»

Трудоёмкость изготовления изделия T определяют по формуле

$$T = t_1 + \dots + t_k = \sum_{i=1}^k t_i,$$

где t_i — трудоёмкость изготовления изделия каждым цехом, участком, или по видам работ, входящим в технологический процесс изготовления;

k — количество цехов, участков или видов работ.

Редактор *Т. С. Шенко*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 29.12.85 Подп. и печ. 27.01.86 0,73 усл. п. л. 0,76 усл. кр.-отт. 0,59 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1638

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международной	русской

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражена через основные и доп. дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международной	русской	
Частота	герц	Hz	Гц	c^{-1}
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c^{-1}
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грей	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$