

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

СРЕДСТВА ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.313—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. И. Микадзе, А. Н. Фадеева, А. Ш. Корчилава, Р. Ф. Моисеенко

ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления

Начальник Научно-технического управления **Н. И. Гореликов**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 октября 1985 г. № 3449

УДК 025.4.03 : 006.354 Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

СРЕДСТВА ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Means for retrieval, storage and transportation of documents. Nomenclature of indices

ГОСТ 4.313—85

ОКП 42 6400

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 октября 1985 г. № 3449 срок введения установлен

с 01.01.87

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества на средства поиска, хранения и транспортирования документов, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития этой группы, государственный стандарт с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Алфавитный перечень показателей качества средств поиска, хранения и транспортирования документов указан в справочном приложении 1.

Пояснения и примеры применения показателей качества средств поиска, хранения и транспортирования документов указаны в рекомендуемом приложении 2.

Коды продукции, входящие в группу однородной продукции по ОКП: 42 6410, 42 6420, 42 6430, 42 6440.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие их свойства средств поиска, хранения и транспортирования документов приведены в табл. 1.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1986

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Классификационные показатели		
1.1.1. Размеры документов, мм	$l \times b$	—
1.2. Показатели функциональные и технической эффективности		
1.2.1. **Масса документов в емкости,** кг	$M_д$	—
1.2.2. **Коэффициент использования полезного объема (площади),** %		—
1.2.3. Время подачи максимально удаленной емкости к оператору, с	$t_п$	—
1.2.4. Среднее время поиска документа в емкости, с		—
1.2.5. **Уровень автоматизации**	—	Оперативность получения информации
1.3. Конструктивные показатели		
1.3.1. Габаритные размеры, мм	$L \times B \times H$	—
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. **Установленный срок службы** (ГОСТ 27.003—83), лет	$T_{сл.у}$	Долговечность
2.2. Средняя наработка на отказ (ГОСТ 27.003—83), ч	$T_о$	Безотказность
2.3. *Средний срок службы* (ГОСТ 27.003—83), лет	$T_{сл}$	*Долговечность*
2.4. **Установленная безотказная наработка** (ГОСТ 27.003—83), ч	$T_у$	Безотказность
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ		
3.1. **Удельная масса,** кг массы изделия/кг массы документов	$M_{уд}$	Экономичность по расходу материалов
3.2. **Удельная потребляемая мощность,** Вт/кг массы документов	$P_у$	Экономичность потребляемой мощности
3.3. Масса, кг	M	Экономичность по расходу материалов
3.4. Потребляемая мощность, Вт	P	Экономичность потребляемой мощности
4. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
4.1. Усилие, прикладываемое при перемещении емкости, Н	F	Легкость перемещения емкости
4.2. Уровень звуковой мощности, дБ	$L_р$	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
5. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
5.1. Показатель организованности объемно-пространственной структуры, баллы	—	Целостность композиции
5.2. Показатель тщательности покрытий и отделки, баллы	—	Совершенство производственного исполнения
6. ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ		
6.1. Трудоемкость изготовления (ГОСТ 14.205—83), нормо-ч	$T_и$	Суммарные затраты труда на выполнение технологических процессов изготовления
6.2. Энергоемкость изделия (ГОСТ 14.205—83), кВт·ч	—	Расход электроэнергии при изготовлении изделия
7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ		
7.1. Коэффициент использования объема средства транспортирования	K_V	Заполняемость транспортной тары
8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ		
8.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{пр}$	Насыщенность стандартными и унифицированными составными частями
8.2. Коэффициент повторяемости, %	$K_п$	Насыщенность повторяющимися составными частями
9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
9.1. Показатель патентной защиты	$П_{п.з}$	Степень защиты авторскими свидетельствами и патентами
9.2. Показатель патентной чистоты	$П_{п.ч}$	Возможность реализации за рубежом
10. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ		
10.1. Электрическое сопротивление изоляции, МОм	$R_и$	Безопасность
10.2. Электрическая прочность изоляции, В		То же
11. КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
11.1. Вид носителя информации	—	—

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:
масса документов в емкости;
коэффициент использования полезного объема (площади);
уровень автоматизации;
установленный срок службы;
удельная безотказная наработка;
удельная масса;
удельная потребляемая мощность.

2.2. Применяемость показателей качества приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Применяемость показателей по классификационным группировкам		
	поиска	хранения	транспортирования
1.1.1	+	+	+
1.2.1	+	+	+
1.2.2	+	+	+
1.2.3	+	+	+
1.2.4	+	—	—
1.2.5	±	±	±
1.3.1	+	+	+
2.1	+	+	+
2.2	±	±	+
2.3	+	+	+
2.4	±	±	+
3.1	+	+	+
3.2	±	±	±
3.3	+	+	+
3.4	±	±	±
4.1	±	±	±
4.2	±	±	±
5.1	+	+	+
5.2	+	+	+
6.1	+	+	+
6.2	+	+	+
7.1	+	+	+
8.1	+	+	+
8.2	+	+	+
9.1	+	+	+
9.2	+	+	+
10.1	±	±	±
10.2	±	±	±
11.1	±	±	±

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» неприменяемость, знак «±» ограниченное применение показателей качества.

2.3. Применяемость показателей качества средств поиска, хранения и транспортирования документов, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития, государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, в технические условия (ТУ), в карты технического уровня и качества продукции (КУ), в ТЗ на ОКР приведена в табл. 3.

Таблица 3

Номер показателя по табл. 1	Применяемость в НТД				
	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1.1	—	+	+	+	—
1.2.1	+	+	+	+	+
1.2.2	+	+	+	+	+
1.2.3	—	+	+	+	—
1.2.4	—	+	+	+	—
1.2.5	+	+	+	+	+
1.3.1	—	+	+	+	+
2.1	+	+	+	+	+
2.2	—	+	+	+	—
2.3	—	+	+	+	—
2.4	+	+	+	+	+
3.1	+	+	+	+	+
3.2	+	+	+	+	+
3.3	—	+	+	+	—
3.4	—	+	+	+	—
4.1	—	+	+	+	—
4.2	—	+	+	+	+
5.1	—	—	±	—	±
5.2	—	—	±	—	±
6.1	—	—	—	—	+
6.2	—	—	—	—	±
7.1	—	—	+	—	—
8.1	—	—	+	—	—
8.2	—	—	+	—	—
9.1	—	—	+	—	—
9.2	—	—	+	—	+
10.1	—	+	—	+	+
10.2	—	+	—	+	+
11.1	—	+	+	+	—

Примечание. Знак «+» означает применяемость, знак «—» неприменяемость, знак «±» ограниченное применение показателей качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Вид носителя информации	11.1
Время подачи максимально удаленной емкости к оператору	1.2.3
Время поиска документа в емкости среднее	1.2.4
Коэффициент применяемости	8.1
Коэффициент повторяемости	8.2
Коэффициент использования полезного объема	1.2.2
Коэффициент использования объема средства транспортирования	7.1
Масса	3.3
Масса удельная	3.1
Масса документов в емкости	1.2.1
Мощность потребляемая	3.4
Мощность потребляемая удельная	3.2
Наработка на отказ средняя	2.2
Наработка безотказная установленная	2.4
Показатель организованности объемно-пространственной структуры	5.1
Показатель тщательности покрытий и отделки	5.2
Показатель патентной защиты	9.1
Показатель патентной чистоты	9.2
Прочность изоляции электрическая	10.2
Размеры габаритные	1.3.1
Размеры документов	1.1.1
Срок службы средний	2.3
Срок службы установленный	2.1
Сопротивление изоляции электрическое	10.1
Трудоемкость изготовления изделия	6.1
Усилие, прикладываемое при перемещении емкости	4.1
Уровень автоматизации	1.2.5
Уровень звуковой мощности	4.2
Энергоемкость	6.2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ И ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СРЕДСТВ ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Показатель «Удельная потребляемая мощность» (п. 3.2)

Удельная потребляемая мощность определяется расходом электроэнергии на основной параметр. Для механизированных картотек основным техническим параметром является масса документов. Удельная потребляемая мощность $P_у$, Вт/кг, определяется по формуле

$$P_у = \frac{P}{M_д}, \qquad (1)$$

где P — потребляемая мощность, Вт;

$M_д$ — масса документов, кг.

Показатель «Трудоемкость изготовления изделия» (п. 6.1)

Трудоемкость изготовления изделия T, нормо-ч, определяется по формуле

$$T = t_1 + t_2 + \ldots + t_k = \sum_{i=1}^{k} t_i, \qquad (2)$$

где t_i — трудоемкость по отдельным цехам, участкам или видам работ, входящих в технологический процесс изготовления изделия;

K — количество цехов, участков или видов работ.

Показатели стандартизации и унификации (п. 8.1, 8.2)

Коэффициент применяемости $K_{пр}$ определяется по формуле

$$K_{пр} = \frac{П - П_о}{П}, \qquad (3)$$

где $П$ — общее количество составных частей изделия;

$П_о$ — количество оригинальных составных частей.

Коэффициент повторяемости составных частей $K_п$, % определяется по формуле

$$K_{\text{п}}=\frac{N}{П}\cdot 100, \qquad (4)$$

где N — общее количество составных частей изделия;

$П$ — количество составных частей изделия.

Показатель «Уровень автоматизации» (п. 1.2.5)

Уровень автоматизации определяется оперативностью получения информации и применяется для изделий, имеющих элементы автоматизации.

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. Г. Фролова*

Сдано в наб. 13.11.85 Подп. в печ. 13.11.85 0,75 усл. п. л. 075 усл. кр.-отт. 0,48 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. 1468

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

gost.e-ecolog.ru