

ГОСТ 4.124-84 Система показателей качества продукции (СПКП). Редукторы, мотор-редукторы, вариаторы. Номенклатура показателей

ГОСТ 4.124-84

Группа Т51

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

РЕДУКТОРЫ, МОТОР-РЕДУКТОРЫ, ВАРИАТОРЫ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Reduction gears, geared motors, variators.

Nomenclature of characteristics

ОКП 416000

Дата введения 1986-01-01

РАЗРАБОТАН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Гонюков, Б.С.Шепеленко, канд. техн. наук; Л.И.Бершадский, д-р техн. наук;
В.Е.Солодарь; В.М.Фей; Е.Н.Проценко

ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра Н.А.Паничев

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР

по стандартам от 14 декабря 1984 г. N 4429

Настоящий стандарт распространяется на редукторы, мотор-редукторы, вариаторы общемашиностроительного применения и устанавливает номенклатуру основных показателей качества, используемых при оценке уровня качества продукции.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА РЕДУКТОРОВ, МОТОР-РЕДУКТОРОВ, ВАРИАТОРОВ

1.1. Номенклатура показателей качества продукции, обозначения и характеризующие свойства должны соответствовать приведенным в табл.1.

Таблица 1

Наименование показателя	Обозначение показателя	Наименование характеризующего свойства	Применяемость показателя в документах		
			техническое задание	стандарт технических условий или технические условия	карта технического уровня и качества продукции
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ					
1.1. Классификационные показатели					
1.1.1. Номинальная мощность на входном валу, кВт	$P_{\text{ВХ.НОМ}}$	-	+	+	+
1.1.2. Номинальная мощность на выходном валу, кВт	$P_{\text{ВЫХ.НОМ}}$	-	+	+	+
1.1.3. Номинальная частота вращения входного вала, с (об/мин)	$n_{\text{ВХ.НОМ}}$	-	+	+	+
1.1.4. Номинальная частота вращения выходного вала, с (об/мин)	$n_{\text{ВЫХ.НОМ}}$	-	+	+	+
1.1.5. Передаточное число		-	+	+	+

1.1.6. Передаточное отношение		-	+	+	+
1.1.7. Диапазон регулирования	-	-	+	+	+
1.2. Функциональные показатели и показатели технической эффективности					
1.2.1. Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м	$M_{\text{ВЫХ.НОМ}}$	Нагрузочная способность	+	+	+
1.2.2. Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части входного вала, Н		"	+	+	+
1.2.3. Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н		"	+	+	+
1.3. Конструктивные показатели					
1.3.1. Удельная масса, кг/Н·м	-	Эффективность использования материала в конструкции	-	+	+
1.3.2. Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	$L \times B \times H$	Габариты	+	+	+
1.3.3. Межосевое расстояние, мм		Определяющий размер	+	+	+
1.3.4. Внутренний диаметр гибкого колеса, мм		То же	+	+	+
1.3.5. Радиус расположения осей сателлитов, мм		"	+	+	+
1.3.6. Внешний делительный диаметр ведомого колеса, мм		"	+	+	+
1.3.7. Климатическое исполнение и категория размещения	-	Стойкость к воздействию климатических	+	+	-

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		факторов			
2.1. Показатели безотказности					
2.1.1. Установленная безотказная наработка, ч (ГОСТ 27.002-83)		Безотказность	+	+	-
2.2. Показатели долговечности					
2.2.1. Полный средний срок службы, год (ГОСТ 27.002-83)		Долговечность	+	+	+
2.2.2. Полный установленный срок службы, год (ГОСТ 27.002-83)		То же	+	+	-
2.2.3. Полный девяностопроцентный ресурс передач, ч (ГОСТ 27.002-83)	%	Долговечность	+	+	+
2.2.4. Полный девяностопроцентный ресурс ремня, цепи, фрикционной пары и т.п.	%	Долговечность	+	+	+
2.2.5. Полный девяностопроцентный ресурс подшипников, ч (ГОСТ 27.002-83)	%	То же	+	+	+
2.3. Показатель ремонтпригодности					
2.3.1. Удельная суммарная трудоемкость технических обслуживаний, чел.-ч/ч (ГОСТ 27.002-83)		Ремонтпри- годность	+	+	+
3. ПОКАЗАТЕЛИ УНИФИКАЦИИ					
3.1. Коэффициент применяемости, %		Степень заимствования	+	+	+
3.2. Коэффициент повторяемости (ГОСТ 18831-73), %		Степень повторяемости	+	+	+
4.					

ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
4.1. Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	Звуковое давление	+	+	+
5. ПАТЕНТНО- ПРАВОВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ				
5.1. Показатель патентной защиты	Патентная защита	+	-	+
5.2. Показатель патентной чистоты	Патентная чистота	+	-	+
6. ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ				
6.1. Коэффициент полезного действия, %	Эффективность использования энергии	+	+	+

1.2. Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении.

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ РЕДУКТОРОВ, МОТОР-РЕДУКТОРОВ, ВАРИАТОРОВ

2.1. Старшие и младшие классификационные группировки продукции, указанной во вводной части стандарта, приведены в табл.2.

Таблица 2

Старшая классификационная группировка	Младшая классификационная группировка
Редукторы нормализованные	Цилиндрические Планетарные Конические Коническо-цилиндрические Червячные Волновые Мотор-редукторы цилиндрические Мотор-редукторы планетарные Мотор-редукторы цилиндрические с зацеплением Новикова Мотор-редукторы червячные

Показатель патентной чистоты	5.2.
Радиус расположения осей сателлитов	1.3.5
Размеры габаритные	1.3.2
Расстояние межосевое	1.3.3
Ресурс передач полный девяностопроцентный	2.2.3
Ресурс (ремня, цепи, фрикционной пары и т.п.) полный девяностопроцентный	2.2.4
Ресурс подшипников полный девяностопроцентный	2.2.5
Срок службы полный средний	2.2.1
Срок службы полный установленный	2.2.2
Трудоемкость технических обслуживаний удельная суммарная	2.3.1
Уровень звуковой мощности скорректированный	4.1.
Частота вращения вала входного, номинальная	1.1.3
Частота вращения вала выходного, номинальная	1.1.4
Число передаточное	1.1.5

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: Издательство стандартов, 1985