

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР



СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

номенклатура показателей ГОСТ 4.448—86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москвя

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

Номенилатура показателей

ГОСТ 4.448—86

Product-quality index system. Optical instruments for angular measurements. Nomenclature of indices OKCTV 0004

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 сентября 1986 г. № 2842 срок введения установлен с 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества контрольно-измерительных оптико-механических приборов для измерения углов (далее — приборы), включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на эти изделия, ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

Код продукции, входящий в группу однородной продукции по

ОКП: 44 3150.

Алфавитный перечень показателей качества приборов, вошедших в установленную номенклатуру, приведен в справочном приложении 1.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и их определения приведены в справочном приложении 2.

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

 Номенклатура показателей качества приборов и характеризуемые ими свойства приведены в табл. 1.

		Таблица 1
Наименование показателя качества	Обозвачение показателя качества	Пакинекование характе- ризуеного свойства
1. ПОКА	ЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕН	ия
 Пределы измерения уг- лов (ГОСТ 16263—70), град, мин. с 	-	Область применения
1.2. Погрешность средства измерения углов (ГОСТ 16263—70), град, мин. с	-	Достоверность измере- няя
1.3 Степень автоматизации		Оперативность управ- ления, получения и об- работка результатов из- мерения
1.4. Ценв деления шкалы, дискретность отсчета (ГОСТ 16263—70), град, мин, с		Достоверность измере- иня
1.5. Максимальное рабочее расстояние от объектива до зеркала, м	N. Carlo	Эксплуатационные воз- можности приборов, до- ступность поверхностей образца для измерения
1.6. Расстояние от оси вра- щения лимба до оправ объ- ективов эрительной трубы	_	Эксплуатационные возможности
(коллиматора), мм 1.7. Тип отсчетной системы: фотоэлектрическая, бинокуляр- ная, экранная	-	То же
 1.8. Увеличение оптической системы, крат 	-	•
1.9. Длина основания, мм		>
 1.10. Днаметр изделия, из- меряемого в центре, без ис- пользования подкладок, мм 	~	•
1.11. Мясса контролируемо- го изделия, кг	- Same	Возможность установ- ки контролируемого из- делия определенных раз- меров и массы
1.12. Габаритные размеры контролируемого изделия, им	-	То же
1.13. Производительность процесса измерения		Эксплуатационные воз- можности
1.14. Габаритные размеры		То же
2. ПОКА	затели надежнос	ти
2.1. Установленная безотказ- ная наработка, установленная календарная продолжитель- ность эксплуатации (ГОСТ 27.003—73, ГОСТ 27.002—83)	(FOCT 27.003—83)	Безотказность
2.2. Установленный ресурс, установленный срок службы (ГОСТ 27.003—83) циклы, ча- сы, годы	(FOCT 27.003-83)	Долговечность

Продолжение табл. 1

Наименование характе-

качества	качества	ризуемого свойства
2.3. Средняя наработка на отказ (ГОСТ 27.002—83), цик-	(FOCT 27.003-83)	Безотказность
лы, часы 2.4. Средний срок службы (ГОСТ 27.002—83), годы	(FOCT 27.003—83)	Долговечность
2.5. Средний ресурс (ГОСТ 27.002—83) циклы, часы	(FOCT 27.003 -83)	Долговечность
2.6. Среднее время восста- новления работоспособного со- стояния (ГОСТ 27.002—83), ч	(FOCT 27.003 -83)	Ремонтопригодность
 показатели экон материал 	омного использов, топлива и эн	
3.1. Удельная масса, кг/ос- новной (ые) показатель (и)	-	Экономичность по рас- ходу материалов
3.2. Потребляемая мощность, Вт	-	Экономичность по по-
3.3. Масса прибора, кг	(FOCT 8.417 · 81)	Экономичность по рас- ходу материалов
4. ЭРГОНОМ	иические показа	тели
4.1. Расположение органов	-	Приспособленность к
управлення, балл 4.2. Расположение визирных в отсчетных устройств, балл	-	условиям эксплуатация То же
5. SCTETI	ческие показать	ли
5.1. Рациональность формы (ГОСТ 24886—81), балл	_	Функционально-конст- руктивная обусловлен- ность
5.2. Совершенство производ- ственного исполнения (ГОСТ 24886—81), балл	-	Чистота выполнения контуров и сопряжений, тщательность покрытий и отделки
6. ПОҚАЗАТ	ЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧН	ЮСТИ
6.1. Показатель трудо мкости изготовления (ГОСТ 14.205-	-	Трудоемкость изготов- ления
6.2. Материалоемкость (ГОСТ 14.205 - 83), кг	-	Эффективность исполь- зования материала
6.3. Энергоемкость кат ч		Энергозатраты на из- готовление
7. ПОКАЗАТЕЛ	и транспортабел	тьности
7.1. Устойчиность к транс- портной тряске	-	Приспособленность к транспортированию
7.2. Устойчивость к воздействию температуры и влажиюсти упаковке при транспортиро- вании	_	То же
2*		

Обозначение показателя

Наименование показателя

Наименование пожазателя качества	Обозначение показателя вачества	Наименование характе ризуемого свойства
8. ПОКАЗАТЕЛИ СТ	АНДАРТИЗАЦИИ И	УНИФИКАЦИИ
8.1. Қоэффициент применяе- мости, %	Kup	Уровень унификации изделия
8.2. Коэффициент повторяс-	Kα	То же
мости, % 8.3. Коэффициент межпро- ектной унификации, %	Kn.y	То же
	ели патентно-пра	вовые
9.1. Показатель датентной защиты	$\Pi_{v.3}$	Степень защиты ав- торскими свидетельства- ми
9.2. Показатель патентной чистоты	П _{п.9}	Возможность реализа- ции за рубежом
10. ПОКАЗ	ватели везопасно	СТИ
10.1 Электрическая прочность изоляции токоведущих частей изделия, В	_	Безопасность обслужи- вающего персопала
11. ЭКОНО	мические показа	тели
11.1. Оптовая цена, руб.	1	Потребительское свой- ство
11.2. Себестонмость, руб.	_	Затраты на изготовле-
 Годовой экономический эффект на единицу продукции, тыс. руб. 	-	То же

Примечания:

1. Основные показатели качества набраны полужирным шрифтом.

 Номенклатура показателей качества в зависимости от специфических особенностей изделий может быть дополнена по согласованию с заказчиком (основным потребителем).

(основным потребителем).

3. Вид погрешности по п. 1.2 выбирают по ГОСТ 16263—70, ГОСТ 8.009—84, ГОСТ 8.401—80 в зависимости от назначения прибора и используемо-

го приспособления.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ

2.1. Перечень основных показателей качества: пределы измерения углов; погрешность средства измерения углов; степень автоматизации; установленная безотказная наработка, установленная календарная продолжительность эксплуатации; установленный ресурс, установленный срок службы; удельная масса; потребляемая мощность.

	Š	++++++++++++++++++++++++++++
asarens	¥	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
евения вок	T3 #8 OKP	
Область применения показателя	Стандарты (кроме 10СТ ОТП)	++++ + ++++ +++
0	T3 % HNP, FOCT	+++1111111111+++111
	Специализованные устройства для ком- тромогов переметров проскостей	++++ + + +++
родукция	ыцтаможно3	++*+ ++ +*++++
п фонцоор	Croms apyrasie	++++ + ++ ++++
Примененость по подгрунпам однородной продукция	Бабки измеритель- яые	++++1 + ++ ++++
TO DOLL'S	Угломеры оптичес- жие	++++ +++ , ++++++++++++++++++++++++++
евнемость	-dustancal имають] знарачитию зып	++++ :+ +++++++++++++++++++++++++++++
Прим	winequesk	++ + ++ +++
	ифотемивьлокотеЛ	+++++ + ++++
	Номер по- казателя по табл. 1	

Продолжение табл. 2

жяе хиомеры оптичес-	ние оптические
+++++++++++++++	+++++++++++++++++

II P W M e q B H M e. B TRONBHE SHRK «+» CRESQRET DPRICHREMOCTS, SHRK «-» of pahryen upwehrewocts cootsetctbyounx noxasstered keyectbs nph6opon.

2.2. Применяемость показателей качества контрольно-измерительных оптико-механических приборов для измерения углов по подгруппам однородной продукции, а также включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, 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.

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	казателя по табл. 1
Время восстановления работоспособного состояния среднее Диаметр изделия, измеряемого в центре, без использования подкладок	2.6 1.10
Длина основания	1.9
Коэффициент межпроектной унификации	8.3
Коэффициент повторяемости	8.2
Коэффициент применяемости	8.1
	1.11
Масса контролируемого изделия Масса прибора	3.3
Масса удельная	3.1
Материалоемкость	6.2
Мощность потребляемая	3.2
Наработка на отказ средняя	2.3
Наработка безотказная установленная	2.1
Погрешность средства измерения углоя	1.2
Показатель патентной защиты	9.1
Показатель патентной чистоты	9.2
Показатель трудоемкости изготовления	6.1
Пределы измерения углов	1.1
Продолжительность эксплуатации календарная установленная	2.1
Производительность процесса измерения	1.13
Прочность изоляции токоведущих частей изделия электрическая	10.1
Размеры габаритные	1.14
Размеры габаритные вонгролируемого изделия	1.12
Расположение визирных и отемения устройсти	4.2
Расположение органов управления	4.1
Расстояние от объектива до зеркала максимальное рабочее	1.5
Расстояние от оси вращения лимба до оправ объективов зрительной	1.0
трубы (коллиматора)	1.6
Рациональность формы	5.1
Ресурс средний	2,5
Ресурс установленный	2.2
Себестоимость	11.2
Совершенство производственного исполнения	5.2
Срок службы средний	2.4
Срок службы установленный	2.2
Степень автоматизации	1.3
Тип отсчетной системы	1.7
Увеличение оптической системы	1.8
Устойчивость к воздействию температуры в влажности в упаковке	
при транспортировании	7.2
Устойчивость к транспортной тряске	7.1
Цена деления шкалы, дискретность отсчета	1.4
Цена оптовая	11.1
Энергоемкость	6.3
Эффект на единицу продукции годовой	
экономический	11.3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Термин	Номер по- казателя по табл. 1	Пояснение
Удельная масса	3,1	Отнощение массы прибора к основному показателю (или к двум ос-
Устойчивость к воздействию температуры и влажности в упаковке при транспортирова-	7.2	новным показателям) Время, в течение которого изделие сохраняет заданное свойство в опре-
показатель патентной защи- ты	9.1	деленном интервале температур и при определенной влажности Показатель, характеризующий количество и весомость отечествен- ных изобретений, реализованных и
Показатель патентной чис- тоты	9.2	данном изделин (в том числе и соз- данных при его разработке) Показатель, характеризующий патентную чистоту изделия в стра- нах вероятного экспорта и возмож-
Электрическая прочность взоляции токоведущих частей изделия	10.1	ность продажи лицензий Способность изоляции токоведу- цих частей изделия выдерживать задавное значение пробивного из- пряжения за определенный проме- жуток времени

Редактор Т. С. Шеко Технический редактор Н. П. Замолодчикова Корректор В. Ф. Малютина

Сражо в наб 15.0.85 Подп к веч 26.11.86 0.75 усл. п. н. 0.75 усл. кр.-отт 0.56 уч въд л. Тир. 12.906

Ордена «Знач Почета» Издотельство стандартов, 123849, Москва, ГСП, Новапресвенський пер., 3 Тип. «Москваский печативк». Москва, Лядин вер., § 3ак. 2740