



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ОБЪЕКТИВЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.460-86

Издание официальное



СТАНДАРТ СОЮЗА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

Система показателей качества продукции ОБЪЕКТИВЫ

Номенклатура показателей

Product-quality index system: Objective Jenses. Nomenclature of indices

FOCT 4.460-86

OKCTV 0004: 4401

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1986 г. № 4414 срок введения установлен c 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества объективов любительской фотокиновппаратуры, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на объективы, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровия и качества продукции (KY).

Код продукции по ОКП: 44 4500.

Алфавитный перечень показателей качества объективов приведен в справочном приложении 1.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 2.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБЪЕКТИВОВ

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена





Обозначение Наименование Наименование показателя DOMEST AND THE RES xapastepasvesoro KAROCTOR ka sectaa. свойства показатели назначения I.I. Разрешающая способность, Качество изображе- MM^{-1} : RES в центре поля, по краю поля (FOCT 25502—82) 1.2. Относительное DH'отверстие Светосила объектива. (ΓOCT 7427—76) 1.3. Фокусное расстояние (ГОСТ Масштаб. изображе-25205—83), мм 開閉器 Коэффициент пропускания Качество изображе-(TOCT 26148--84) 開闭用 1.5. Диапазон изменения масштаба фонус-Изменение ного расстояния, мм изображения 1.6. Пределы *лиафрагмирования* Эксплуатационные возможности 1.7. Банженй фокуси-Максимальный предел Macштаб изображения ровки, м 1.8. Макрофокусировка Измевение масштаба взображения 1.9. Коэффициент Качество изображерассеяния Œ (FOCT 26148---84) 田田知 Качество 1.10. Фотографическая иветность пветоперепачи 1.11. Угол поля зрения Эксплуатационные возможности 1.12. Тип соединения объектива с Удобство. SHCEAVSкамерой TABLE 1.13. Габаритные размеры, мм То же ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ 2.1. Установленная $T_{r,r}$ T_{r} календарная Безотказность продолжительность безотказной эксплуатации; установленияя безотказ-27.003—63) ная наработка (FOCT 27.003—83. ГОСТ 27,002—83), ч. лет, цикл 2.2. Установленный срок службы; $T_{c,p,\gamma}, T_{p,\gamma}$ (FOCT Долговечность установленный ресурс (FOCT 27.003—83), ч. лет, цикл 27.003 - 83)2.3. Среднее время T_{∞} восстановле-Ремонтопригодность работоспособного состояния (FOCT 27.002-83), 9 показатели экономного использования сырья, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ 3.1. Масса, удельная масса. Экономичность KF, no KE/MM расходу материалов

Продолжение табл. 1

		просолжение табл. 1
Нанменование показателя качества	Обозначение показателя кочества	Наяменование характеризуемого свойства
4. ЭРГОНОМИЧЕ	СКИЕ ПОКАЗА	тели
4.1. Усилия перемещения устано- вочных колец, Н	_	Соответствие сило- выи возможностям че-
4.2. Направление перемещения установочных колец		ловека Удобство пользова- ния
 4.3. Тактильное различие структу- ры поверхности установочных колец, балл 		То же
5. ЭСТЕТИЧЕС:	кие показаті	ЕЛИ
5.1. Показатель функционально- конструктивной приспособленности, балл		Рациональность фор- мы и удобство экс- плуатации
 Б.2. Поквзатель организованности объемно-пространственной структу- ры, балл 	* Maria	Целостность компо- звини
 5.3. Показатель стиленого соответ- ствия, балл 		Информационная вы- разительность
5.4. Показатель тщательности по- крытий, и отделки, четкости исполне- ния и устойчивость к поврежденням шкал и индексов, балл		Совершенство производственного всполнения и стабильности товарного вида
6. ПОКАЗАТЕЛИ	технологич	юсти
6.1. Трудоемкость изготовления (ГОСТ 14.20583), чел. ч	_	Затраты труда, мате- рнальных и энергетичес-
6.2, Материалоемкость (ГОСТ 4.205—83), кг	-	ких ресурсов на из- готовление изделия
6.3. Энергоемкость, кВт q 7. ПОКАЗАТЕЛИ ТР.		11100001
7. ПОКАЗАТЕЛИ ГР.	AUCTON LABEL	-,
ряске		Приспособленность к транспортированию
7.2. Устойчивость к воздействию емпературы и влажности в упа- овке при транспортировании	_	То же
8. ПОКАЗАТЕЛЬ УСТОЙЧИВОСТ	и қ внешни	им воздеиствиям
8.1. Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	-	Обеспечение работо- способности в различ- ных погодных усло- внях

Продолжение	raba.	I
THE RESIDENCE OF STREET, SHIPPING AND ADDRESS.	. <u> </u>	- 88

Нанменование показателя качества	Обозначение показателя качества	Нанменование характеризуемого свойства
	_	

9. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ

9.1. Қозффициент	применяемости	Kup	Уровень унификации
(FOCT 23945.0-80),	% `		объектива
9.2. Коэффициент	повторяемости	Κα	Тоже
(FOCT 23945.0-80)			
9.3. Коэффициент	межпроектной :	$K_{\mathbf{x},\mathbf{y}}$	*
унафикации, %			

10. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

10.1. щиты	Показатель	цатентной	38-	P-1-4-14	Степень защиты ав- торскими свидетельст-
16.2. тоты	Показатель	патентной	чис-	Лач	вами Возможность реали- зации объектива за рубежом

ы. Экономические показатели

11.1. Розничная цена, руб.	_	Потребительский
11.2. Лимитная цена, руб.	_	спрос Затраты на изготов-
11.3. Экономический эффект, тыс. руб.	-	ление Рентабельность

Примечания:

1. Основные показатели качества набравы полужирным шряфтом.

 Номенклатура показателей качества в зависимости от специфических особенностей объектива и области его применения может быть дополнена.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОБЪЕКТИВОВ

 Перечень основных показателей качества: разрешающая способность в центре поля, по краю поля; относительное отверстие; фокусное расстояние;

установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации, установленная безотказная наработка;

установленный срок службы, установленный ресурс;

удельная масса.

2.2. Применяемость показателей качества объективов, включаемых в ТЗ на НИР, государственные стандарты с перспективными требованиями, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия, карты технического уровия и качества продукции, ТЗ на ОКР приведены в табл. 2.

Таблица 2

	Применнемость. показателя по подгруппам однородной продукции			Примежяе	мость показ	ателя в НТ,	д
Номер показателя по табл. I	съеноч- ные	проек- циожные	ТЗ на НИР. POCT OTT	Стан- дарты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ту	ΚУ
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12 1.13 2.1 2.2 2.3 3.1 4.1 4.2 4.5 5.1 5.2 5.3 5.4 6.1 6.2 6.3 7.1 7.2 8.1 9.2 9.3	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++111111111++1+111111111111111111	+++ + + + + + -	+++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++=================================

Продолжение табл. 2

	Примен показат подгру однор проду	мая по уппан одной		Применяе	мость показ	ателя в НТ	д
Номер показателя по табл. 1	съемоч-	проек- ционные	T3 RA HMP POCT OTT	CTAR- RAPTM (RDOME POCT OTT)	ТЗ на ОКР	ту	КУ
10.1 10.2 11.1 11.2 11.3	+++++	+++++	=	=	++++-	=======================================	++-+=

Примечание, Знак «+» означает применяемость, знак «--» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.3
Дианазон изменения фокусного расстояния	1.5
Коэффициент межпроектной унификации	9.3
Коэффициент повториемости	9.2
Қозффицаент применяемости	.9.1
Коэффициент пропускания	1.4
Коэффициент рассеяния	1.9
Макрофокусировка	1.8
Macca	3.1
Масса удельная	3.1
Материалоемкость	6.2
Направление перемещения установочных колец	4.2
Наработка установленная безотказная	2.1
Отверстие относительное	1.2
Показатель организованности объемно-пространственной структуры	5.2
Показатель патентной защиты	10.1
Показатель патентной чистоты	10.2
Показатель стилевого соответствия	5.3
Показатель тщательности покрытий и отделки, четкости исполнения	
и устойчивость к повреждениям шкал и индексов	5.4
Показатель функционально-конструктивной приспособленности	5.1
Пределы диафрагмирования	1:6
Продолжительность безотказной эксплуатации	
установленная календарная	2.1
Предел фокусировки ближний	1.7
Размеры габаритные	1.13
Различие спруктуры поверхности установочных колен тактильное	4.3
Расстояние фокусное	1.3
Ресурс установленный	2,2
Способность разрешающая (в центре поля, по краю поля)	1.1
Срок службы установленный	2.2
Тип соединения объектива с камерой	1.12
Трудоемкость изготовления	6.1
Угол поля эрения	1.13
Усилия перемещения установочных колеп	4.1
Устойчивость к воздействию температуры и влажности в упаковке	7,1
При транспортирования	7.2
Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	8.1
Устончивость к транспортной траске	7.1
Цветность фотографическая	1.10
Цена лимитная	11.2
Цена розничная	11.1
Энергоемность	6.3
Эффект экономический	11.3
·	E. E. (444)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Hoмер пока- satean по табл. I	Поиспение
Ближний предел фо- кусировки Макрофокусировка	1.5 1.6	Минимальное допустимое расстоя- ние съемки Дополнительный механизм, обес- лечивающий возможность съемки с ближней дистанции с заранее рас- считанным масштабом изображения
Тактильное различие структуры воверхности установочных колец	4.3	в пределах 1:7—1:1 Различие структуры поверхности установочных колец объективов, обеспечиваемое, как правило, накат-кой различных видов, ощущаемое пальцами оператора при съемке
Удельная масса	3.1	Отношение массы объектива к произведению фокусного расстояния на относительное отверстие

Редактор М. В. Глушкова Технический редактор М. И. Максимова Корректор В. С. Черкая

Сдано, в наб. 22.01.87 Подп. в печ. 25.03.87 0.75 усл. в. л. 0.75 усл. кр. ост. 0.52 уч. над. л. Тир. 5000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123640. Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3 Тип. «Московский печатинк». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 179



	Еднанць				
Beconsista	Накценования	Обезначения			
		мяндународное	русское		
основны	Е ЕДИНИ	тя си			
Длина	метр	. m	M		
Macca	килограмм	kg	KP		
Время	секунда	s	c		
Сипа электрического тока	ампер	A	A		
Термодинамическая температура	кельвин	K	Κ -		
Количество вещества	моль -	mol	моль		
Сила света	кандела	cd	· KA		
ДОПОЛНИТЕ	ЛРНЫЕ ЕТ	инипе с	4		
Плоский угол	раднан	rad	рад		
Телесный угол	стерадиан	Sr Sr	ср		

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

		Единица	Выражение через	
Eq. Terrorea	Hanningson.	Обозн	arentes	основные и до-
	ние	междуна- редное	русское	полингольные единицы СН
Частота	герц	Hz	Гц	c-1
Сило	ньютон	N	н	W-KL-C-s
Давление	паскаль	Pa	Па	W-1 - KL-C-5
Энергия	джоуль	J	Дж	M ² ·KT·C ^{−3}
Мощность	BOTT	W	Bı	W2-KL-C-3
Количество электричества	кулон	С	Kn	c-A
Электрическое напряжение	вольт	V	В	M2-KF-C-2-A-1
Эпектрическоя емкость	фарад	F	Ф	w_(*L-1 · C + · A2
Эпектрическое сопротивление	ОМ	9:	Om	M2-KF-C-3-A-8
Электрическая проводимость	сименс	S	Cm	M-3Kr-1.c3.A*
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	B6	M* - Kt - C-2-A-1
Могнитнов индукцив	теспа	Т	Tπ	Kr-c=t-A≒t:
Индуктивность	генри	Н	Гн	M ² ·xr·c ² ·A ⁻²
Световой поток	люмен	Jm	лм	кд∙ср
Освещенность	люкс	Чx	лк	м⊸ - кд - ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c-t
Поглощенная доза ионизирую-	Regr	Gy	Гр	W ₅ · C−3
щего излучения	1	, i		
Эканадлентная доза излучения	ЗИВЕДТ	Sv	3a ·	M3 - C-8