

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

КИНОПРОЕКТОРЫ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.461-86

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

КИНОПРОЕКТОРЫ

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Motion-picture projectors. Nomenclature of indices ГОСТ 4.461—86

OKCTY 0004, 4401

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1986 г. № 4415 срок введения установлен с 01.01.88

Несоблюдение стандарта преспедуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества любительских кинопроекторов, 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 н пересматриваемые стандарты на кинопроекторы, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического урозня и качества продукции (КУ).

Код продукции по ОКП: 44 4300.

Алфавитный перечень показателей качества кинопроекторов приведен в справочном приложении 1.

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

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КИНОПРОЕКТОРОВ

 1.1. Номенклатура показателей качества любительских кинопроекторов и характеризуемые ими свойства приведены в табл. 1.

Наименование

Наименование показателя характерия смого показателя свойства качества начества показатели назначения Яркость изображения Полезный световой поток, лм Fuen изображе-Качество освещенности 1.2. Равномерность кия экрана To me способность. 1.3. Разрешающая MM^{-1} Оперативность VIIIавтоматизации кино-1.4. Степень процессом равления показа проецирования усло-Оптимальные встроенного Е 1.5. Освещенность вия наблюдения изобраэкрана, лк женая То же В 1.6. Увеличение изображения встроенном экране (ГОСТ 7427-76). крат Техническая возмож-1.7. Размеры встроенного экрана, ность MM Техническая всзмож-1.8 Фокусное расстояние; ность пазон изменения фокусного расстояния объектива (ГОСТ 25205-82) мм 142 объектива Светосила отверстке 1.9. Относительное объектива (ГОСТ 7427-76) Назначение и техни-1.10. Формат фильма, мм ческая возможность Качество изображе-1.11. «Тяга» изображения HES изображе-Качество 1.12. Неустойчивость фильма кадровом окне кинопроектора, мм Техническая возмож-1.13. Пределы перемещения кадра ность в кадровом окие, мм То же 1.14. Частота проекции: диапазон наменения частоты проекции, с-1 3 1.15. Емкость бобин, кассет, м 1.16. Источник света: рабочее напряжение, В; потребляемая мощность, Вт Качество записи диапазон Частотный воспроизведения звука кового канала (ГОСТ 24375-80). Качество записи 1.18. Коэффициент (ГОСТ 13699 -80), % детовации воспроизведения 38VK2 То же 1.19. Выходная мощность звукоусилительного устройства, Вт Сохранение работо-KHEO. 1.20. Работоспособность способности наппри колебаниях проектора ряжения питания эксплуата-Удобство 1.21. Габаритные размеры, мм ния

Обозначение

Продолжение табл. 1

		Продолжение табл. 1
Наименование гоназателя качества	Обозначение показателя качества	Наименованне характеризуемого свойства
2. ПОКАЗАТЕЛ	и надежно	сти
2.1. Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации; установленная безотказная наработка (ГОСТ 27.003—83,	Т _в у, Т _у (ГОСТ 27.003—83)	Безотказность
ГОСТ 27.002—83), ч. лет, цикл 2.2. Установленный срок службы; установленный ресурс, (ГОСТ	T _{c.n.y} , T _{p.y} (ΓΟCT 27.003—83)	Долговечность
27.003—83), ч. лет, цикл 2.3. Среднее время восстановле- ния работоспособного состояния (ГОСТ 27.002—83), ч	(FOCT 27.003 -83)	Ремонгопригод- ность
з. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНО МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭН	ого использ ергии и тру	ОВАНИЯ СЫРЬЯ, ДОВЫХ РЕСУРСОВ
3.1. Масса, удельная масса кг/лм	-	Экономичность по расходу материалов
3.2. Потребляемая мощность, Вт	-	Экономичность по расходу электроэнер- гии
4. ЭРГОНОМИЧЕ	ские показ	АТЕЛИ
4.1. Уровень звука работающего без фильма кинопроектора (ГОСТ	-	Совершенство кон-
12.1.003—83), дБА 4.2. Показатель соответствия ус- довиям жизведеятельности и ра- ботоспособности человека, баля	-	Удобство демонстра- ции фильма, совер- шенство конструкции
5. ЭСТЕТИЧЕС	кие показат	гели
 Показатель организованности объемно-пространственной структу- 	-	Целостность компо- зиции
ры, балл 5.2. Показатель функционально- конструктивной приспособленности, балл	-	Рациональность фор- мы и удобство эксплуа- тации
 5.3. Показатель стилевого соответ- ствия, балл 	-	Информационная вы- разительность
5.4. Показатель тщательности по- крытий и отделки, четкости испол- нения и устойчивость к поврежде- ниям, балл	-	Совершенство про- изводственного непол- нения и стабильности товарного вида

Продолжение табл. 1

Наименопание показателя качества	Обозначения показателя качества	Нанменование характеризуемого свойства
6. ПОКАЗАТЕЛИ Т	ехнологич	ности
6.1. Трудоемкость изготовления (ГОСТ 14 205—83), чел ч	-	Затраты труда, мате-
6.2. Материалоемкость (ГОСТ 14.205—83), кг	-	ких ресурсов на из- готовление изделия
6.3. Энергоемкость, кВт ч	_	1
7. ПОКАЗАТЕЛИ ТРА	нспортабе.	льности
7.1. Устой чивость к транспортной гряске	-	Приспособленность и транспортированию
7.2. Устойчивость к воздействию температуры и влажности в упа- ковке при транспортирования	77	То же
8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАР	тизации и	УНИФИКАЦИИ
8.1. Коэффициент применяемости (ГОСТ 23945.0—80), %	K_{np}	Уровень унификации
2.9 Kondulurun nontonganosen I	K_{non}	То же
(ГОСТ 23945.0—80) 8.3. Коэффициент межпроектной унификации, %	K _{M.y}	,
9. ПОКАЗАТЕЛИ ПА	АТЕНТНО-ПРА	АВОВЫЕ
9.1. Показатель патентной ва-	П _{и.э}	Степень защиты ав- торскими свидетельст- вами
9.2. Показатель патентной чисто- гы	$\Pi_{\eta,\eta}$	Возможность реали- зации за рубежом
10. ПОҚАЗАТЕЛИ	в везопасно	ости
10.1. Электрическое сопротивле- ние изоляции, мОм	-	Электробезопасность обслуживающего персо- нала
10.2. Электрическая прочность прочность прочность	-	То же
11. ЭКОЛОГИЧЕСК	ие показат	гели
11.1. Уровень индустриальных по-	_	Наличне помех в по-

Продолжение табл. 1

Навиенование показателя качества	Обозначение воказателя качества	[]анменование харак/еризуемого свойства
	NA VECTOR	CBONCIDA

12. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

12.1. Розничная цена, руб.	The state of the s	Потребительский
12.2. Лимитная цена, руб	-	Затраты на изготов.
12.3. Экономический эффект, тыс. руб.	-	мение Рентабельность

Примечавия:

1. Основные показатели качества набраны полужирным шрифтом.

Номенклатура показателей качества в зависимости от специфических особенностей кинопроекторов может быть дополнена.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КИНОПРОЕКТОРОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:

полезный световой поток;

равномерность освещенности;

разрешающая способность;

степень автоматизации;

неустойчивость фильма в кадровом окне кинопроектора;

установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации;

установленная безотказная наработка;

установленный срок службы;

установленный ресурс;

масса;

удельная масса;

потребляемая мощность.

2.2. Применяемость показателей качества кинопроекторов, включаемых в ТЗ на НИР, государственные стандарты с перспективными требованиями, в разрабатываемые и перспективные стандарты на продукцию, технические условия, карты технического уровня и качества продукции, ТЗ на ОКР, приведена в табл. 2. Таблица 2

		K	}
ля в нтд		Ϋ́	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Применяемость показателя в НТД		ТЗ на ОКР	++++++++++++++++
Приженяе		Ставдарти (кроме ГОСТ ОТТ)	++++ + +++++ +++++
		T3 na HMP, roct oft	++++1111111111111111++++
одинай		Со встроен- ным экраном	**+++++
Применявмость по подгруппам однородной продукции	инопроекторы	Звуковые для фильмов формата 8 мм типа С	++ + +111++++++++++++++++++++++++++++++
SERVICETA DO DO	Кинопр	Hessysome An denswor dopwatos 8 nm n 8 nm rung C	* * ********
Приме		Незвуковие для фильнов формата 8 им типа С	++++ +++++++ +++++
	Номер	по табл.	

	Mildie	In oil arrowers in oil	зтримениемость, по подгруппам однородном продукции	можгоом		Применя	Примениемость показателя в изд	ENN B CHILL	
Номер		Квнопр	кнопроекторы						
показателя по табя, 1	Невруковые для фильмов формята 8 мм тива С	Heanyconice AAN declaron dopnaton 8 mm 8 8 mm THBS C	Зауковые для фильнов формата 8 мм типа С	Со встроев- или экраком	T3 MA HMP, rocrotr	Crandaptu (upowe FOCT OTT)	T3 84 OKP	ž	\$
17	+	+	+	+	1	+1	+1	#1	Ħ
4.2	+	+	+	+	1	1	41	+1	+1
5.1	+	+	+	+	I	1	+:	1	+1
5.2	+	+	+	+	1	1	H	1	쉬
5.3	+	+	+	+	1	ļ	#1	1	+1
5.4	+	+	+	+	1	ı	+1	1	#1
6.1	+	+	+	+	1	ı	+1	1	+1
6.2	+	+	+	+	1	1	÷I	1	#
6.3	+	+	+	1	1	1	+1	1	H
7.1	+	+	+	+	1	1	+1	#	+1
7.2	+	+	+	+	1	!	#1	#1	+1
8.1	+	+	+	+	1	1	+	1	+1
8.2	+	+	+	+	1	1	1	1	+1
8,3	+	+	+	+	+	1	1	1	#1
9.1	+	+	+	+	1	1	+1	1	H
9.2	+	+	+	+	1	1	+1	1	41
10.1	+	+	+	+	1	ı	1	+	+1
10.2	+	+	+	+	1	1	1	+	+1
H	+	+	+	+	1	+1		41	44
12.1	+	+	+	+	1	1	#	1	+1
12.2	+	+	+	+	1	1	+1	ı	+!
12.3	+	+	+	+	1	1	41	1	#3

Примечание, В таблице знак «+» означает применяемость, знак «--» -- неприменяемость, знак «т.» - ограниченную применяемость,

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.3
Диапазон изменения фокусного расстояния объектива	1.8
Лиалазон изменения частоты проекции	1.14
Диапазов звукового канала частотный	1.17
Емкость бобин, кассет	1.15
Источник света	1.16
Коэффициент дегонации	1.18
Коэффициент межпроектной унификации	8.3
Коэффициент повторяемости	8.2
Коэффициент применяемости	8.1
Масса	3.1
Масса удельная	3.1
	6.2
Материалоемкость Мощиость звукоусилительного устройства выходная	1.19
	3.2
Мощность потребляемая Наработка безотказная установленная	2.1
	1.12
Неустойчивость фильма в калровом окне проектора	1.5
Освещенность встроенного экрана	1.9
Отверстие объектива относительное	5.1
Показатель организованности объемно-пространственной структуры	9.1
Показатель патентной защиты	9.2
Показатель патентной чистоты	5.3
Показатель стилевого соответствия	0.0
Показатель соответствия условиям жизнедеятельности и	4.2
работоспособности человека	4.2
Показатель тщательности покрытий и отделки, четкости исполнения	F 4
н устойчивость к повреждениям	5.4
Показатель функционально-конструктивной приспособленности	5.2
Поток световой полезный	1.1
Пределы перемещения кадра в кадровом окне	1.13
Продолжительность безотказной эксплуатации	
календарная установленная	2.1
Прочность изоляции электрическая	10.2
Работоспособность кинопроектора при колебаниях	
напряжения питания	1.20
Равномерность освещенности экрана	1.2
Размеры габаритные	1.21
Размеры встроенного экрана	1.7
Расстояние фокусное	1.8
Ресурс установленный	2.2
Сопротивление изоляции электрическое	10.1
Способность разрешающая	1.3
Срок службы установленный	2.2
Степень автоматизации кинопоказа	1,4
Трудоемкость изготовления	6.1
«Тяга» изображения	1.11
Увеличение изображения на встроенном экране	1.6
Уровень звука работающего без фильма кинопроектора	4.1
Уполень индустриальных помех	11.1

FOCT 4.461-86 Crp. 9

Устойчивость к воздействию температуры и влажности	
В УПАКОВКЕ ВДИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ	7.2
Устойчивость к транспортной тряске Формат фильма	7.1
Цена лимитная	12.2
Цена розничная Частота проекции	12.1
Энергоемкость	1.14 6.3
Эффект экономический	12.3

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Наименование показателя качества	Номер показа- теля по табл. 1	Пояснейне
Неустойчивость фильма	1.12	Размер несовпадения одновмен- ных точек изображения последова- тельных кадров в вертикальном и горизонтальном направлениях
Полезный световой поток	1.1	Световой поток, ограниченный площадью изображения кадрового окна кинопроектора с учетом свето- вого КПД обтюратора
Равномерность освещен- ности	1.2	Распределение светового потока на экране
Степень автоматизации кинопоказа	1,4	Наличие устройств, обеспечиваю- щих автоматическое или подуавто- матическое функционирование кино- проектора
«Тяга» изображення	1.11	Полосы на киноэкране, идущие вверх и виз от светлых или тем- ных мест изображения в кадрах кинофильма
Удельная масса	3,1	Отношение массы кинопроектора к световому потоку
Частота проекции	1.14	Число кадров, проецируемых на экран в одну секунду

Редактор М. В. Глушкова Технический редактор М. И. Максимова Корректор В. И. Варенцова

[&]quot; Сдано в наб. 23.01.87 Подп. в печ. 19.03.87 0,75 усл. п. л. 0,76 усл. кр. отт. 0,67 уч. нъд. л. Тир 5000