



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

КИНОПЛЕНКИ

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ

КИНЕМАТОГРАФИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.406—85

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. В. Терещенко, Г. М. Климачев

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Зам. министра В. М. Романов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4506

Редактор *Л. И. Зимовнова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 16.01.86 Подп. в печ. 25.02.86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,52 уч.-изд. л.
Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1773

**Система показателей качества продукции
КИНОПЛЕНКИ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
КИНЕМАТОГРАФИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Номенклатура показателей

System of product quality indices.
Motion-picture films for professional
cinematography and television.
Nomenclature of indices

**ГОСТ
4.406—85**

ОКСТУ 2301

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1985 г. № 4506 срок введения установлен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ИУС 6-85 с 01.01.87

с 01.01.87

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества киноплёнок для профессиональной кинематографии и телевидения, включаемых в ТЗ на НИИР по определению перспектив развития этой группы, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты и технические условия на продукцию, ТЗ на ОКР, карты технического уровня и качества продукции.

Коды продукции, входящие в группу однородной продукции по ОКП: 237121, 237122, 237123, 237124, 237127, 237133, 237134, 237135, 237143, 237144.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КИНОПЛЕНОК ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КИНЕМАТОГРАФИИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие свойства киноплёнок для профессиональной кинематографии и телевидения приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Светочувствительность (ГОСТ 2653—80)	S	Способность регистрировать световое излучение
1.2. Общая светочувствительность (ГОСТ 2653—80)	S_M	То же
1.3. Баланс светочувствительности (ГОСТ 2653—80)	B_s	Различие светочувствительности отдельных слоев цветных киноплёнок
1.4. Средний градиент (ГОСТ 2653—80)	\bar{g}	Характеристика градиционных свойств киноплёнки
1.5. Коэффициент контрастности (ГОСТ 2653—80)	γ	То же
1.6. Баланс средних градиентов (ГОСТ 2653—80)	B_g	Различие средних градиентов отдельных слоев цветных киноплёнок
1.7. Баланс коэффициентов контрастности (ГОСТ 2653—80)	B_γ	Различие коэффициентов контрастности отдельных слоев цветных киноплёнок
1.8. Степень приближения рекомендуемого градиента к максимальному	—	—
1.9. Эффективная светочувствительность (ГОСТ 2653—80)	$S_{эф}$	Способность черно-белой киноплёнки регистрировать излучение отдельных зон спектра
1.10. Фотографическая широта (ГОСТ 2653—80)	l	Способность к пропорциональной передаче интервала яркости объекта съёмки или копируемого изображения оптическими плотностями изображения
1.11. Общая фотографическая широта (ГОСТ 2653—80)	l_m	То же для цветных киноплёнок
1.12. Минимальная оптическая плотность (ГОСТ 9160—82), Б	D_{min}	Способность неэкспонированной киноплёнки, прошедшей химико-фотографическую обработку, к минимальному поглощению светового потока
1.13. Максимальная плотность на характеристической кривой (ГОСТ 2653—80), Б	D_{max}	Способность экспонированной киноплёнки, прошедшей химико-фотографическую обработку, к максимальному поглощению светового потока

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1.14. Начальная оптическая плотность прямолинейного участка характеристической кривой	D_H	
1.15. Конечная оптическая плотность прямолинейного участка характеристической кривой	D_K	
1.16. Цветоделительные характеристики (ГОСТ 2653—80)	—	Способность отдельных слоев цветных кинопленок отдельно регистрировать КЗС-излучения, модулируемые красителями копируемого изображения
1.17. Соотношение вредных и полезных плотностей	—	Денситометрическая характеристика цветоделительных свойств красителей, эффективности маскирования
1.18. Оптическая плотность фонограммы	—	—
1.19. Отношение оптической плотности восстановленного серебра фотографической фонограммы к ее общей оптической плотности	—	—
1.20. Эффективность фильтрового слоя	ΔD_Φ	Степень защиты сенсibilизированных слоев от действия синих излучений
1.21. Предел сенсibilизации, нм	—	
1.22. Максимум сенсibilизации, нм	—	
1.23. Функция передачи модуляции (ГОСТ 2653—80)	T	Эффективное светорассеивание киноплемки
1.24. Разрешающая способность (ГОСТ 2653—80), мм ⁻¹	R	Способность давать раздельное изображение мелких соседних деталей объекта съемки
1.25. Разрешение оттиска	—	То же для бланк-фильма
1.26. Среднеквадратическая гра- нулярность (ГОСТ 2653—80), Б	σ_D	Неоднородность распределения оптической плотности по полю равномерно экспонированного и проявленного фотоматериала
1.27. Температура деформации фотографического слоя (ГОСТ 25635—83), °С	t	Устойчивость слоя (слоев) к воздействию растворов в условиях нагревания

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.28. Ударная прочность киноплёнок, Н·см/см ³	—	Способность пленки противостоять ударной нагрузке
1.29. Прочность фотографического слоя киноплёнок (ГОСТ 25895—83), г	—	Устойчивость набухшего фотографического слоя к механическому воздействию
1.30. Скручиваемость киноплёнок, мм	—	
1.31. Влагоемкость (набухаемость) (ГОСТ 26203—84), г/см ² (г/см ³)	W (Q)	Способность кинопленки поглощать воду
1.32. Набухание приемного слоя, %	H	То же для blank-фильма
1.33. Термостатная усадка, %	—	Изменение линейных размеров киноплёнок при их ускоренном старении
1.34. Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом	ρ	Степень защиты киноплёнок от электризуемости
1.35. Равномерность и чистота полива	—	—
1.36. Фотографическая однородность внутри оси и партии	—	—
1.37. Сохраняемость цветного изображения	—	Сохраняемость красителей цветного изображения
1.38. Толщина фотографического слоя, мм	—	—
1.39. Толщина приемного слоя, мм	—	—
1.40. Остаточная плотность матриц	ΔD _{мат}	—
1.41. Геометрические размеры киноплёнок (ГОСТ 8761—75, ГОСТ 20904—82, ГОСТ 4896—80, ГОСТ 11272—78), мм	—	—

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Средний срок сохраняемости, мес (ГОСТ 27.002—83)	—	Сохраняемость
---	---	---------------

3. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Показатель информационной выразительности упаковки, балл	—	Информативность этикетки
---	---	--------------------------

4. ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТИ

4.1. Габаритные размеры транспортной упаковки	—	Приспособленность к транспортированию
---	---	---------------------------------------

5. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.1. Показатель патентной чистоты	П _{п.ч}	—
5.2. Показатель патентной защиты	П _{п.з}	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
6. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ		
6.1. Время воспламенения кино- пленки (ГОСТ 8449—79)		Устойчивость пленки к воспламенению
6.2. Время сгорания кинопленки (ГОСТ 8449—79)		То же
6.3. Массовая доля азота в кино- пленке		То же

Примечание. Показатели 1.8; 1.18; 1.19 и 1.37 вводятся в стандарты и технические условия после разработки методов их контроля.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА КИНОПЛЕНОК

2.1. Кинопленки для профессиональной кинематографии и теле-видения подразделяют на следующие подгруппы:

- 1 — черно-белые негативные;
- 2 — черно-белые позитивные;
- 3 — цветные негативные;
- 4 — цветные позитивные;
- 5 — черно-белые обрабатываемые;
- 6 — цветные обрабатываемые;
- 7 — цветные контратипные;
- 8 — черно-белые фонограммные;
- 9 — матричные;
- 10 — бланкфильм.

Применяемость показателей качества киноплёнок для профес-сиональной кинематографии и телевидения, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в раз-рабатываемые и пересматриваемые стандарты и технические ус-ловия на продукцию, карты технического уровня и качества про-дукции (КУ), ТЗ на ОКР приведены в табл. 2.

Таблица 2

Номер показате-ля по табл. 1	Наименование подгруппы однородной продукции										Область применения показателя			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ТЗ на НИР	Стандар-ты и ТУ	ТЗ на ОКР	КУ
1.1.	+	+	—	—	—	—	—	+	—	+	+	±	+	±
1.2.	—	—	+	+	+	+	+	—	—	—	+	±	+	+
1.3.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	±	+	±
1.4.	+	—	+	+	—	—	—	—	+	—	+	±	+	±
1.5.	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+	—	±	+	±
1.6.	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	+	±	+	±
1.7.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	±	+	±

Номер показателя по табл. 1	Наименование подгруппы однородной продукции										Область применения показателя			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ТЗ на НИР	Стандарты и ТУ	ТЗ на ОКР	КУ
1.8.	+	—	+	+	—	—	+	—	—	—	+	—	—	—
1.9.	+	—	—	—	+	+	+	—	+	—	+	±	+	±
1.10.	+	—	—	—	+	+	+	—	—	—	+	±	+	±
1.11.	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	±	+	±
1.12.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.13.	+	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.14.	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+	+	+	+
1.15.	—	+	—	+	—	—	—	+	—	+	+	+	+	±
1.16.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	±	+	±
1.17.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	±	+	±
1.18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.19.	—	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
1.20.	+	—	+	—	—	—	—	—	—	—	+	±	+	—
1.21.	+	—	+	—	+	—	—	—	—	—	+	±	+	—
1.22.	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	±	+	—
1.23.	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	±
1.24.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.25.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	±	+	+
1.26.	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	±
1.27.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.28.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.29.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	±
1.30.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.31.	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	+	±	+	+
1.32.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	±	+	±
1.33.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.34.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	±	—	+
1.35.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.36.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	±	+	+
1.37.	—	—	+	+	—	+	+	—	—	—	+	—	—	—
1.38.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—
1.39.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—
1.40.	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—
1.41.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—
4.1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	—
5.1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
5.2.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+
6.1.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
6.2.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—
6.3.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—

Примечания: 1. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества продукции. Знак «±» означает ограниченную применяемость показателя в зависимости от наличия показателя в конкретной подгруппе продукции.

2. Показатель 1.11 применяется, а показатели 1.10 и 1.14 не применяются для цветных обращаемых киноплёнок для телевидения.