

19139-73

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КИНЕСКОПЫ ДЛЯ ЧЕРНО-БЕЛОГО
И ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ

ГОСТ 19139—73

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

КИНЕСКОПЫ ДЛЯ ЧЕРНО-БЕЛОГО
И ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Методы измерения разрешающей способности

Kinescopes for black-and-white and colour TV.
Methods of resolution measurementГОСТ
19139-73*Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 28 сентября 1973 г. № 2230 срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 14.12.83 № 5923
срок действия продлен

до 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

до 01.07.82
изм. 7 51

Настоящий стандарт распространяется на кинескопы для черно-белого телевидения и трехпрожекторные кинескопы для цветного телевидения (кроме кинескопов со штриховым экраном до 26 см), используемые в телевизионных системах с разложением изображения на 625 строк и 25 кадров в секунду, и устанавливает следующие методы измерения разрешающей способности кинескопов;

метод визуальной оценки по испытательным таблицам и метод объективной фотометрии для кинескопов для черно-белого телевидения, а также визуальный метод измерения разрешающей способности трехпрожекторных кинескопов для цветного телевидения.

Применение данных методов измерения разрешающей способности кинескопов предусматривается стандартами или другой нормативно-технической документацией, утвержденной в установленном порядке (далее — НТД), на кинескопы конкретных типов.

В стандарте учтены требования рекомендации по стандартизации СЭВ РС 1087—67 и рекомендации МЭК (публикация 107) в части применения для измерений разрешающей способности кинескопов для черно-белого телевидения изображения испытательной таблицы.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (май 1984 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными
в январе 1981 г., декабре 1983 г. (ИУС 3-81, 3-84).

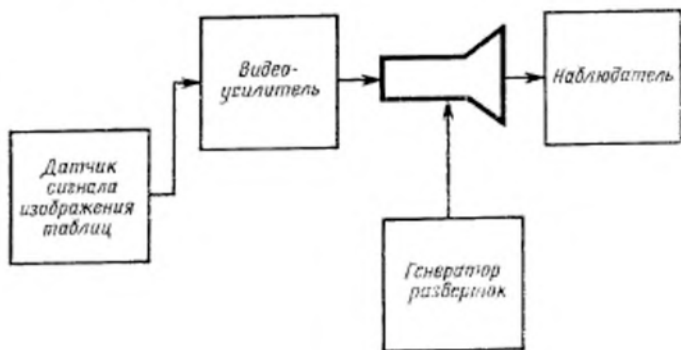
© Издательство стандартов, 1984

1. АППАРАТУРА

1.1. Аппаратура для измерений разрешающей способности кинескопов для черно-белого телевидения

1.1.1. Требования к испытательным установкам — по ГОСТ 21059.0—75.

1.1.2. Структурная схема установки для оценки разрешающей способности визуальным методом должна соответствовать приведенной на черт. 1.



Черт. 1

1.1.3. Структурная схема установки для проведения измерений методами объективной фотометрии должна соответствовать приведенной на черт. 2.

1.1.4. Требования к блокам испытательной установки

1.1.4.1. Генератор разверток должен обеспечить разложение изображения в соответствии с ГОСТ 7845—79. Нелинейность разверток не должна превышать $\pm 10\%$.

1.1.4.2. Частотная характеристика видеоусилителя и осциллографа в полосе частот от 0,5 до 7,3 МГц не должна иметь отклонение более $\pm 5\%$ относительно значения 1,0 МГц.

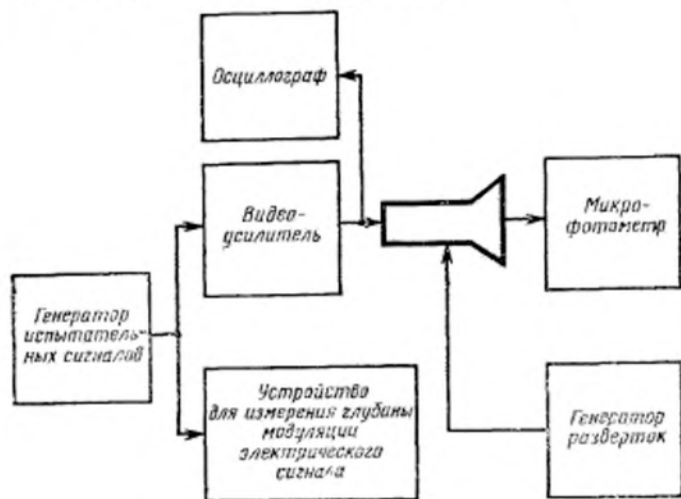
1.1.4.3. Нелинейность амплитудной характеристики видеоусилителя и осциллографа должна быть не более 10%.

1.1.4.4. Размах выходного сигнала видеоусилителя должен регулироваться в пределах от 10 до 100% от номинального значения напряжения модуляции кинескопа.

1.1.5. Требования к генератору синусоидального сигнала:

а) сигнал должен генерироваться синхронно с частотой развертки;

б) синусоидальный сигнал должен генерироваться симметрично относительно неизменного уровня постоянной составляющей опорных черно-белых перепадов яркости;



Черт. 2

в) частота сигнала должна устанавливаться в диапазоне от 0,5 до 10 МГц плавно или дискретно с погрешностью $\pm 3\%$;

г) размах сигнала должен регулироваться плавно от нуля до размаха сигнала опорного черно-белого перепада яркости. При этом размах гасящих импульсов и импульсов синхронизации должен оставаться постоянным.

1.1.6. Требования к датчику сигнала испытательной таблицы:

а) датчик сигнала должен генерировать электрический сигнал испытательной таблицы 0249 (или аналогичной ей);

б) глубина модуляции электрического сигнала должна соответствовать требованиям стандартов или другой НТД на кинескопы конкретных типов. Она определяется отношением размаха сигнала, соответствующего черно-белым штрихам изображения испытательной таблицы к удвоенному среднему значению этого сигнала.

1.1.7. Требования к микрофотометру