

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КАНАЛЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ
АППАРАТНО-СТУДИЙНОГО
КОМПЛЕКСА И ПЕРЕДВИЖНОЙ
ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СТАНЦИИ
ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСТ 19871-83

Издание официальное

Цена 10 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

**КАНАЛЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ
АППАРАТНО-СТУДИЙНОГО КОМПЛЕКСА
И ПЕРЕДВИЖНОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ СТАНЦИИ
ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

**ГОСТ
19871—83**

Основные параметры и методы измерений

Picture channels of production apparatus area and
outside broadcast unit of broadcast television.

Basic parameters and measuring methods

Взамен
ГОСТ 19871—74

ОКСТУ 6574

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15 июля
1983 г. № 3280 срок действия установлен

с 01.07.84
до 01.07.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на каналы изображения аппаратно-студийных комплексов (АСК ЦТ) и передвижных телевизионных станций (ПТС ЦТ) аналогового цветного вещательного телевидения и устанавливает основные параметры каналов изображения АСК ЦТ и ПТС ЦТ и методы их измерений.

Параметры АСК ЦТ и ПТС ЦТ, не указанные в настоящем стандарте, должны быть установлены в нормативно-технической документации.

Стандарт не распространяется на:

каналы изображения, в которых производятся запись и воспроизведение телевизионных сигналов;

каналы изображения, в которых производится преобразование систем цветного телевидения;

каналы изображения, в которых используются репортажные телевизионные датчики;

репортажные телевизионные станции.

Вход канала изображения АСК ЦТ, в том числе ПТС ЦТ, — по ГОСТ 18471—73.

Выход канала изображения АСК ЦТ — по ГОСТ 18471—73.

Выходом канала изображения ПТС ЦТ при работе на однопролетную радиорелейную линию (РРЛ) является выход пассивной телевизионной соединительной линии между стационарной

приемной аппаратной и телецентром. При работе ПТС ЦТ не на радиорелейную линию выходом канала изображения ПТС ЦТ является выход пассивной телевизионной соединительной линии между ПТС ЦТ и последующим участком тракта изображения.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 2763—80 в части входных и выходных сопротивлений (см. справочное приложение 7).

Примеры построения каналов изображения АСК ЦТ и ПТС ЦТ приведены в справочном приложении 1.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

1.1. Полный цветовой телевизионный сигнал на выходе АСК ЦТ и ПТС ЦТ должен удовлетворять требованиям ГОСТ 7845—79.

1.2. Параметры каналов изображения во всех точках соединения по видеочастоте — по ГОСТ 7845—79.

1.3. Основные параметры каналов изображения АСК ЦТ и ПТС ЦТ должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование параметра	Норма для		
	АСК ЦТ	ПТС ЦТ	
		с РРЛ	без РРЛ

Параметры, измеряемые от входного зрачка объектива

1. Отношение сигнала яркости к флукуационной помехе в полосе от 0,1 до 6,0 МГц ^{1,2} , дБ, не менее:		
невзвешенное значение		40
взвешенное значение		51
2. Отношение сигнала яркости к флукуационной помехе в полосе от 3 до 6 МГц, дБ, не менее:		
взвешенное значение		52
3. Отношение сигнала к фоновой помехе, ^{1,2} , дБ, не менее	50	46

Параметры, измеряемые на выходе камерного канала

4. Отношение сигнала к флукуационной помехе, дБ, не менее:	
невзвешенное значение	40
5. Неточность совмещения растров в датчике, % от высоты изображения (нс), не более:	

Продолжение

Наименование параметра	Норма для		
	АСК ЦТ	ПТС ЦТ	
		с РРЛ	без РРЛ
в центральном круге диаметром 0,8 высоты изображения		0,1 (40)	
в центральном круге диаметром, равным ширине изображения		0,25 (100)	
в остальной части изображения		0,4 (160)	
6. Координатные искажения изображения, % от высоты изображения, не более:			
в центральном круге диаметром, равным высоте изображения		1	
в остальной части изображения		1,5	

Параметры, измеряемые от входа кодирующего устройства³, а также от конца соединительной линии, подающей сигнал внешней программы

7. Размах полного цветового телевизионного сигнала и его элементов, мВ:			
а) полный цветовой телевизионный сигнал от уровня сигналов синхронизации до уровня белого		1000 ± 30	
б) сигнал яркости от уровня гашения до уровня белого ¹		700 ± 20	
в) импульс опорного белого, передаваемый в 17 и 330 строках		700 ± 10	
г) сигнал синхронизации ^{1,4}		300 ± 10	
8. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) в полосе частот от 0,5 до 6,0 МГц, %		± 10	± 7
9. Переходная характеристика:			
длительность фона, нс, не более		110	100
выброс, %, не более	5	8	4
поле допуска	Черт. 1	Черт. 3	Черт. 2
10. Импульсная характеристика:			
длительность на уровне 0,5 размаха, мкс, не более	0,172	0,176	0,170
выброс, %, не более	6	8	4
отношение размаха синусквадратного импульса к размаху импульса белого, %	94—106	92—108	97—103
поле допуска	Черт. 4	Черт. 6	Черт. 5
11. Неравномерность плоской части прямоугольных импульсов частоты строк, %, не более		1	