

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТ ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ
ВЕЩАТЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

**ЗВЕНЬЯ ТРАКТА
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ**

Издание официальное

БЗ 5—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**Тракт передачи изображения вещательного телевидения
ЗВЕНЬЯ ТРАКТА И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ****ГОСТ
18471—83***Television video channel of broadcast television.
Channel parts and measuring signals**Взамен
ГОСТ 18471—73**ОКСТУ 6570

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 октября 1983 г. № 4897 дата введения установлена

01.01.85

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

Настоящий стандарт распространяется на тракт передачи изображения вещательного телевидения и устанавливает:

границы звеньев тракта;
измерительные сигналы для определения основных показателей качества тракта передачи изображения аналогового вещательного телевидения и их основные параметры.В стандарте учтены требования рекомендаций 473—4, 557 и 569 МККР и 96 и 61/3 ОИРТ.
(Измененная редакция, Изм. № 2).**1. ЗВЕНЬЯ ТРАКТА ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

1.1. Тракт передачи изображения подразделяется на следующие звенья:

канал изображения аппаратно-студийного комплекса;
канал изображения сети распределения телевизионных программ;
канал изображения телевизионного радиопередатчика;
телевизионный ретранслятор;
телевизионная приемная антенна;
канал изображения телевизионного приемника.

1.2. Определение, функциональное назначение и границы звеньев тракта передачи изображения приведены в табл. 1.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**** Издание (апрель 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1986 г.,
июне 1989 г. (ИУС 9—86, 11—89)*

© Издательство стандартов, 1984

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Звенья тракта передачи изображения

Наименование звена	Функциональное назначение	Границы звена	
		Вход	Выход
Канал изображения аппаратно-студийного комплекса	Совокупность устройств аппаратно-студийного комплекса, предназначенная для преобразования изображения в телевизионные видеосигналы, обработки этих сигналов, формирования и передачи на вход последующего звена полного цветового видеосигнала	Входной зрачок объектива телевизионного датчика, на который падает световой поток от передаваемого объекта. При использовании внешней программы — входной соединитель, который подключается к выходному гнезду оконечного устройства телевизионной соединительной линии канала изображения сети распределения телевизионных программ, по которой передается полный цветовой видеосигнал внешней программы	Выходное гнездо оконечного устройства пассивной или активной телевизионной соединительной линии, служащей для подачи полного цветового видеосигнала на вход последующего звена
Канал изображения сети распределения телевизионных программ	Последовательное соединение каналов изображения, организованных в системах передачи, каналов изображения междугородных телевизионных аппаратов и каналов изображения телевизионных соединительных линий, предназначенное для передачи полного цветового видеосигнала из аппаратно-студийного комплекса города, в котором формируется программа, до телевизионного радиопередатчика или аппаратно-студийного комплекса другого города или населенного пункта, где эта программа используется	Входной разъем кабеля, который подключается к выходному устройству телевизионной соединительной линии из аппаратно-студийного комплекса, формирующего программу для передачи полного цветового видеосигнала программы на оборудование междугородной телевизионной аппаратной или системы передачи	Выходной разъем оконечного устройства пассивной или активной телевизионной соединительной линии, служащей для подачи полного цветового видеосигнала программы на вход канала изображения телевизионного радиопередатчика или на вход внешних программ канала изображения аппаратно-студийного комплекса, использующего эту программу
Канал изображения телевизионного радиопередатчика	Часть телевизионного радиопередатчика, предназначенная для преобразования полного цветового телевизионного сигнала в радиосигнал изображения и для его излучения	Входной разъем кабеля, который подключается к выходному гнезду оконечного устройства предыдущего звена и подает сигнал на радиопередатчик	Передающая антенна
Телевизионный ретранслятор	Устройство, предназначенное для приема телевизионного радиосигнала, его преобразования и повторного излучения в другом радиоканале	Вибратор приемной антенны	Передающая антенна

Наименование звена	Функциональное назначение	Границы звена	
		Вход	Выход
Телевизионная приемная антенна	Совокупность технических средств, состоящая из пассивных и активных (усилительных и преобразовательных) элементов и предназначенная для преобразования электромагнитных колебаний в телевизионные радиосигналы, передачи и распределения их на входы телевизионных приемников	Вибратор антенны	Антенный штеккер абонентской линии, предназначенный для подключения распределительной телевизионной коробки к телевизионному приемнику, или штеккер антенного фидера
Канал изображения телевизионного приемника	Часть телевизионного приемника, предназначенная для преобразования радиосигнала в телевизионное изображение	Гнездо антенного входа	Экран кинескопа, на котором воспроизводится изображение

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.3. Структурные схемы типовых трактов передачи изображения приведены в приложении 1.

1.4. Нормы на показатели качества звеньев тракта передачи изображения и методы их измерений устанавливаются в стандартах на звенья тракта.

1.5. Метод измерения затухания несогласованности приведен в приложении 2.

2. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ

2.1. Элементы измерительных сигналов и их параметры должны соответствовать требованиям табл. 2.

2.2. Измерительные периодические сигналы состоят из полного сигнала яркости, состоящего из элементов, приведенных в табл. 2, и сигнала синхронизации по ГОСТ 7845—92 или сигнала, состоящего только из синхронизирующих и гасящих импульсов строк.

Должна быть предусмотрена возможность исключения из измерительного сигнала сигналов синхронизации.

Форма и параметры измерительных периодических сигналов и их параметры должны соответствовать приведенным в табл. 3.

Допускается применение других измерительных сигналов, построенных из элементов, приведенных в табл. 2.

2.3. Измерительные сигналы испытательных строк (I—IV) должны передаваться в интервалах гасящих импульсов полей сигнала яркости (полного цветового видеосигнала) в соответствии с ГОСТ 7845—92.

Состав измерительных сигналов испытательных строк, местоположение и размахи составляющих сигналов должны соответствовать требованиям табл. 4.

2.1—2.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. При передаче измерительных сигналов испытательных строк (I—IV) и периодических измерительных сигналов, содержащих гасящие и синхронизирующие импульсы строк и полей, в интервалах 7—15 и 320—328 строк могут передаваться упрощенные сигналы цветовой синхронизации в виде последовательно переключаемых серий с синусоидальными колебаниями частот (4756 ± 18) кГц и (3900 ± 18) кГц размахом $(0,540 + 0,012)$ В и $(0,50 + 0,01)$ В соответственно.

2.5. Сигналы цветных полос должны соответствовать требованиям табл. 5.

2.6. Методы количественной оценки искажений измерительных сигналов приведены в приложении 3.