ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р МЭК 60933-5— 2015

Аудио-, видео- и аудиовизуальные системы

МЕЖСОЕДИНЕНИЯ И СОГЛАСУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Часть 5

Соединитель Y/C для видеосистем. Электрические согласуемые величины и описание соединителя

IEC 60933-5:1992
Audio, video and audiovisual systems — Interconnections and matching values — Part 5: Y/C connector for video systems — Electrical matching values and description of the connector
(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «Научно-технический центр сертификации электрооборудования» «ИСЭП» (АНО «НТЦСЭ «ИСЭП») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 452 «Безопасность аудио-, видео-, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий и телекоммуникационного оборудования»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 июня 2015 г. № 643-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60933-5:1992 «Аудио-, видео- и аудиовизуальные системы. Межсоединения и согласуемые величины. Часть 5. Соединитель Y/C для видеосистем. Электрические согласуемые величины и описание соединителя» («Audio, video and audiovisual systems — Interconnections and matching values — Part 5: Y/C connector for video systems — Electrical matching values and description of the connector»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2015

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Официальные решения или соглашения МЭК по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все национальные комитеты, заинтересованные в изучении рассматриваемых вопросов, излагают, насколько это возможно, международное согласованное мнение.

Выпускаемые документы имеют форму рекомендаций в целях международного использования и принимаются национальными комитетами в этом качестве.

В целях содействия международной унификации (единой системе) МЭК рекомендует национальным комитетам адаптировать текст рекомендаций МЭК в свои национальные документы, учитывая свойственные каждой стране условия. Любое расхождение между стандартами МЭК и соответствующими национальными или региональными стандартами должно быть ясно и четко обозначено.

Настоящий стандарт подготовлен Техническим комитетом 84 МЭК: «Оборудование и системы в области аудио-, видео- и аудиовизуальной техники».

Текст настоящего стандарта основан на следующих документах:

Правило голосования «6 месяцев»	Отчет о голосовании
84(ЦБ)131	84(ЦБ)150

Полную информацию о голосовании по одобрению настоящего стандарта можно найти в приведенном выше отчете о голосовании.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аудио-, видео- и аудиовизуальные системы

МЕЖСОЕДИНЕНИЯ И СОГЛАСУЕМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Часть 5

Соединитель Y/C для видеосистем.
Электрические согласуемые величины и описание соединителя

Audio, video and audiovisual systems. Interconnections and matching values. Part 5. Y/C connector for video systems. Electrical matching values and description of the connector

Дата введения — 2016—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на передачу видеосигналов между двумя частями оборудования в системах цветного телевидения высокого разрешения NTSC(НТСЦ), PAL(ПАЛ) или SECAM (СЕКАМ), представленных в виде Y-сигнала, состоящего из сигнала яркости, гашения и синхроимпульса, и С-сигнала, аналогичного модулированному сигналу цветности полного видеосигнала.

Настоящий стандарт устанавливает уровни сигнала, импедансы интерфейса и тип используемого соединителя.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта использованы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяется только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения):

Отчет МККР 624-3:1986 Характеристики телевизионных систем — Рекомендации и отчеты МККР, 1986, том XI-1 (CCIR Report 624-3: 1986 Characteristics of television systems — Recommendations and reports of the CCIR, 1986, vol. XI-1).

3 Требования

3.1 Обозначение контактов

Обозначение контактов приведено на рисунке 1. Номера контактов приведены, как их видно со стороны сопрягаемой поверхности штыревого разъема.

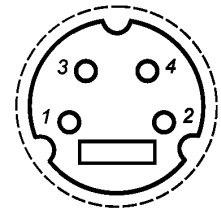


Рисунок 1 — Обозначение контактов

Издание официальное

3.2 Применение и обозначение контактов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Номер контакта	Обозначение контакта	Согласуемые величины
1	Возврат для *Y*-сигнала	—
2	Возврат для *C*-сигнала	—
3	Входной или выходной *Y*-сигнал	- Входное или выходное напряжение: 1,0 $V_{pp(размах)}$ ± 3 дБ (PAL/SECAM/NTSC); - номинальный входной импеданс: 75 Ом
4	Входной *C*-сигнал	- Входное напряжение: стандартный уровень сигнала цветности ±3 дБ (PAL/SECAM/NTSC) при 1,0 $V_{pp(размах)}$ уровня входного *Y*-сигнала (см. МККР 624-3); - номинальный входной импеданс: 75 Ом
	Выходной *C*-сигнал	- Выходное напряжение: стандартный уровень сигнала цветности ±3 дБ (PAL/SECAM/NTSC) при 1,0 $V_{pp(размах)}$ уровня входного *Y*-сигнала (см. МККР 624-3); - номинальный выходной импеданс: 75 Ом
5	Экран вилки	При отсутствии подключения к экрану кабеля или при подключении к нему
	Экран штепсельной розетки	Экран не подключен к контакту (проводу) возврата *Y* или *C*

Примечания

1 Полярность синхронизации должна быть отрицательной.

2 Для PAL:

3 измеряют временно́е совпадение сигналов *Y* и *C* с использованием стандартного сигнала цветных полос при передаче зеленого и пурпурного цвета на пересечении *C*-сигнала с нулем (см. рисунок 2);

b) *C*-сигнал должен совпадать по времени с *Y*-сигналом в течение 100 нс. Измерение следует проводить на выходе питающего оборудования;

c) амплитуды зеленого и пурпурного цветовых сигналов должны быть одинаковыми в пределах 10 %.

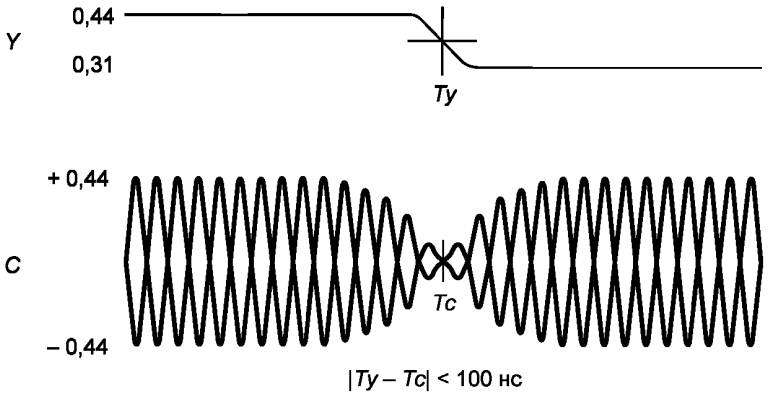


Рисунок 2 — Временно́е совпадение сигналов цветности — яркости

3.3 Электрические и механические требования к разъему

Электрические и механические требования должны соответствовать требованиям, которые будут приведены в разрабатываемом стандарте МЭК (находится на стадии рассмотрения).

Приложение А
(справочное)

Тип разъема

(Предполагаемый к опубликованию стандарт на разъем находится на рассмотрении в ПК 48В)

Разъем относится к разъемам цилиндрического типа с четырьмя контактами. На рисунках А.1 и А.2 показаны вилка и розетка соответственно. Оборудование снабжено розеткой с гнездовыми контактами, а соединительные кабели оборудованы вилкой со штыревыми контактами с каждого конца.

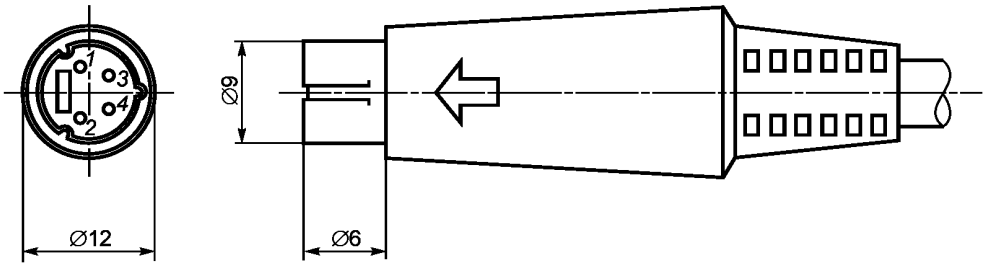


Рисунок А.1 — Вилка

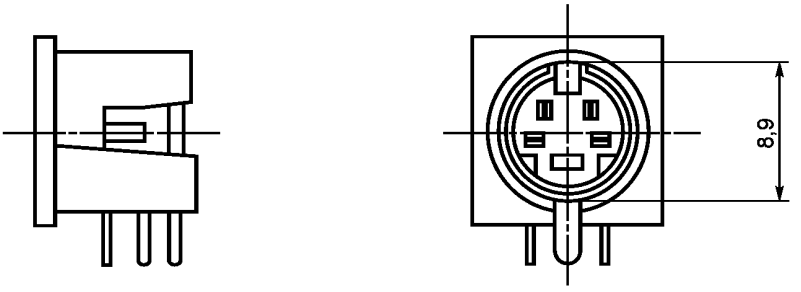


Рисунок А.2 — Розетка

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
Отчет МККР 624-3:1986	—	*
* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.		

УДК 621.377:006.354 ОКС 31.220.10 33.160.40 ОКП 63 1300

Ключевые слова: соединитель, вилка, розетка, *Y*-сигнал, *C*-сигнал, временно́е совпадение, PAL, SECAM, NTSC

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 20.10.2015. Подписано в печать 30.10.2015. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 30 экз. Зак. 3448.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru