

Изменение № 1 ГОСТ 19463—89 Магистральные каналы изображения радиорелейных и спутниковых систем передачи. Основные параметры и методы измерений

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 10.10.91 № 1605

Дата введения 01.01.92

Вводную часть дополнить абзацем: «Требования разд. 1 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми».

Пункт 1.1. Таблица 1. Пункт 17 изложить в новой редакции:

Наименование параметра	Норма
17. Отношение сигнала к размаху переходной помехи из другого канала изображения не менее, дБ:	
в области частот до 1 МГц	58
в области частот от 3,8 до 4,8 МГц	50

Пункт 2.1.6 дополнить абзацем: «полоса пропускания селективного вольтметра — $(3,5 \pm 0,5)$ кГц».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.17: «2.17. Генератор сигналов синусоидальной формы со следующими параметрами:

диапазон частот — 0,01—6,0 МГц;

основная погрешность установки частоты — не более 2 %;

основная погрешность установки выходного напряжения — не более 5 %; выходное сопротивление 75 Ом при затухании несогласованности не менее 34 дБ».

Пункт 2.3.13 дополнить примечанием: «Примечание. Если измеренное значение отношения сигнала к периодической помехе в областях частот до 1 МГц и от 3,8 до 4,8 МГц превышает норму, то проводится повторное измерение при отсутствии ТВ сигнала в мешающем канале изображения и в канале изображения, проходящих через один и тот же видеоконмутатор».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.17: «2.3.17. Отношение сигнала к размаху переходной помехи ($\psi_{пер.п}$) в децибеллах (табл 1 п. 17) рассчитывают по формуле

$$\psi_{пер.п} = 20 \lg \frac{U_y}{2,82 U_{пер.п}}$$

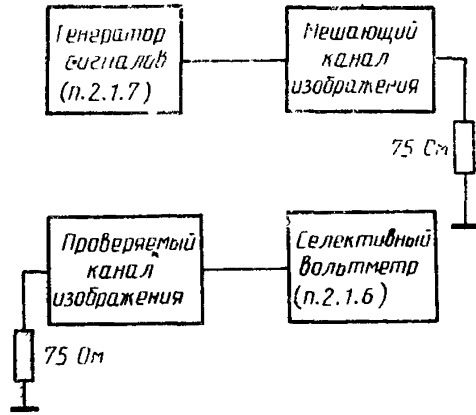
где $U_{пер.п}$ — эффективное значение переходной помехи, мВ;

U_y — размах сигнала яркости, определяемый по формуле $U_y = (0,01 \Delta U_{B2} + 1) \times 700$,

где ΔU_{B2} — относительное отклонение от номинального значения опорного импульса белого (элемент В2), которое измеряют в процентах в соответствии с методикой, изложенной в п. 2.3.15.

Измерения $U_{пер.п}$ выполняют в соответствии с черт. 5а при помощи генератора сигналов синусоидальной формы (п. 2.17) и селективного вольтметра (п. 2.1.6).

(Продолжение см. с. 136)



Черт. 5а

На вход мешающего канала изображения подается сигнал синусоидальной формы строчной частоты (15600 Гц) и эффективным значением напряжения 0,25 В, а на выходе проверяемого канала измеряется эффективное значение помехи с помощью селективного вольтметра (п. 2.1.6). При этом чувствительность вольтметра устанавливают равной 0,1—0,2 мВ на одно деление и производят поиск помехи в области частоты 15600 Гц по максимальному отклонению стрелки индикатора. Производят отсчет эффективного значения переходной помехи ($U_{пер.п}$) в милливольтках и определяют отношение сигнала к переходной помехе, которое сравнивают со значением нормы (табл. 1, п. 17) в области частот до 1 МГц.

На вход мешающего канала изображения подают от генератора сигналов синусоидальной формы (п. 2.1.7) синусоидальное напряжение частотой 4,4 МГц с эффективным значением 0,25 В и повторяют описанные выше измерения эффективного значения помехи, производя ее поиск селективным вольтметром в области частот от 3,8 до 4,8 МГц.

Определяют отношение сигнала к переходной помехе, которое сравнивают с нормой (табл. 1, п. 17) в области частот от 3,8 до 4,8 МГц.

Приложение 4. Таблицу 4 дополнить абзацем:

Наименование параметров магистрального канала изображения произвольной структуры и протяженности	Номер формулы	Р
Отношение сигнала к размаху переходной помехи	11	1,5

(ИУС № 1 1992 г.)