

Изменение № 1 ГОСТ 9021—88 Приемники телевизионные. Методы измерения параметров

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.08.89 № 2641

Дата введения 01.02.90

Пункт 1.1.10. Второй, третий абзацы изложить в новой редакции:
«Насыщенность — 100 % для красного, зеленого и синего полей и 75 % для пурпурного поля.

Номинальный размах выходного сигнала — 1 В для сигналов красного, зеленого и синего полей и 0,75 В для сигнала пурпурного поля».

Пункт 1.12.2. Второй абзац. Заменить значение: «от 40» на «от 40 Гц».

Пункт 1.19. Второй абзац. Заменить слово: «клеткой по горизонтали» на «клетками по горизонтали».

Пункт 1.25.5. Исключить слова: «Затухание на частотах 105 и 520 кГц — не менее 17 дБ».

Пункт 2.1. Заменить ссылку: ГОСТ 11478—83 на ГОСТ 11478—88.

Пункт 2.4. Второй абзац до слова «Девияцию» изложить в новой редакции: «Коэффициент амплитудной модуляции несущей изображения и девиацию частоты несущей звукового сопровождения устанавливают равными соответственно 85 % и ± 50 кГц или ± 15 кГц».

Пункт 2.6. Первый абзац. Заменить значение и слова: 42 на 51 (2 раза); «таким, чтобы площадь каждой клетки этого поля на экране телевизора превышала площадь окна фотометра (п. 1.17)» на «равным: по вертикали — 3, по горизонтали — 4».

Пункт 2.7. Заменить слова: «помещении при отсутствии внешней засветки экрана» на «помещении, где внешняя засветка экрана телевизора не влияет на результаты измерений».

Пункты 3.5, 3.26, 3.40 дополнить абзацем:

«Допускается проводить измерения при использовании сигналов других таблиц, содержащих сетчатое поле, шкалу серого и цветные полосы, вместо сигнала таблицы УЭИТ».

(Продолжение см. с. 334)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9021—88)

Пункт 3.6. Формулу (10) изложить в новой редакции:

$$\Delta U_i = U_i - U_{\text{ср}};$$

четвертый абзац. Заменить ссылку: (п. 1.1.8) на (п. 1.1.7).

Пункт 3.8.1. Последний абзац. Заменить слова: «(кроме единичного уровня)» на «(кроме нулевого и единичного уровней)».

Пункт 3.9. Четвертый абзац. Исключить слова: «В кодирующем устройстве (п. 1.1.2) выключают сигнал E'_Y ».

Пункт 3.10. Седьмой абзац. Исключить слова: «и выключают сигнал E'_Y »; дополнить абзацем: «При фиксировании положения во времени точки оциллограммы для сигнала $E'_R - E'_Y$ или $E'_B - E'_Y$ допускается дополнительная фильтрация цветовых поднесущих в сигнале E'_Y ».

Пункт 3.13.1. Четвертый абзац. Заменить ссылки: (п. 1.22) на (п. 1.20), (п. 1.24) на (п. 1.22).

Пункт 3.15. Четвертый абзац. Заменить слова: «от значений x_0 и y_0 » на «от значений x_1 и y_1 ».

Пункт 3.17. Второй абзац. Заменить значение: 42 на 51 (2 раза).

Пункт 3.19. Заменить слово: «нормальное напряжение» на «стандартное напряжение» (4 раза);

второй, одиннадцатый абзацы. Заменить ссылку: (п. 1.2 или 1.3) на (пп. 1.2 и 1.3).

Пункт 3.20. Второй абзац. Заменить ссылку: (п. 1.2 или 1.3) на (пп. 1.2 и 1.3);

шестой абзац. Заменить слово: «сопротивления» на «сопровождения».

Пункт 3.21. Чертеж 21. Заменить ссылку: (п. 12.2) на (п. 1.12.2).

Пункт 3.22.1. Четвертый абзац. Заменить слово: «нормальной» на «стандартной».

Пункт 3.23. Третий абзац. Заменить слово: «Включают» на «Выключают».

Пункт 3.27 дополнить абзацем: «Допускается проводить измерения при использовании сигнала сетчатого поля другой таблицы при замене значений 25,5 и 19,1 на соответствующие для этой таблицы».

Пункт 3.28. Последний абзац изложить в новой редакции: «Допускается проводить измерения при использовании сигнала другой таблицы, имеющей симметричные относительно осей элементы изображения».

(Продолжение см. с. 335)

Пункт 3.29.1. Четвертый абзац. Заменить слова: «промежуточной частоты» на «частоты».

Пункт 3.30. Третий абзац. Исключить слова: «В кодирующем устройстве (п. 1.1.2) выключают сигнал E_Y и»; заменить обозначение: U^R на U_R ;

формула (55). Заменить обозначение: U_R на $1,4 U_R$;

формула (56). Заменить обозначение: U_R на $1,8 U_B$;

дополнить абзацем: «Допускается проводить измерения без применения фильтра (п. 1.25.5)».

Пункт 3.35. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «Колориметром (п. 1.18) в центральной части экрана измеряют координаты цветности красного, зеленого и синего полей x, y ;

формулы (73) и (74) исключить.

Пункты 3.36, 3.37 изложить в новой редакции: «3.36. Диапазон регулировки громкости измеряют в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 21, при подключенном фильтре (п. 1.25.4). На вход телевизора от блока программируемого передатчика МВ (п. 1.1.1) через делитель (п. 1.24.1) подают несущие изображения и звукового сопровождения, модулированные от генератора (п. 1.1.11) полным телевизионным сигналом серого поля и от генератора (п. 1.1.12) синусоидальным сигналом частотой 1000 Гц. В генераторе (п. 1.1.11) для получения нормированного сигнала уровень сигнала яркости должен быть равным 100 %, после чего уровень этого сигнала устанавливают равным 50 %.

Регулятор громкости устанавливают в положение максимальной громкости. Путем изменения девиации частоты блока программируемого передатчика МВ (п. 1.1.1) в пределах от ± 15 до ± 50 кГц по милливольтметру (п. 1.12.2), подключенному через первый и второй согласователи (п. 1.24.3) и фильтр (п. 1.25.4), устанавливают номинальное напряжение канала звукового сопровождения с учетом k_4 (п. 3.19). Отмечают показания милливольтметра $U_{гр. max}$.

Регулятор громкости устанавливают в положение минимального сигнала звукового сопровождения, не равного нулю. Отмечают показания милливольтметра $U_{гр. min}$.

Диапазон регулировки громкости $v_{гр}$ в дБ рассчитывают по формуле

$$v_{гр} = 20 \lg \frac{U_{гр. max}}{U_{гр. min}}. \quad (74a)$$

3.37. Диапазон регулировки тембра измеряют в соответствии со структурной схемой, приведенной на черт. 21, при подключенном фильтре (п. 1.25.4 или 1.25.3). На вход телевизора от блока программируемого передатчика МВ (п. 1.1.1) через делитель (п. 1.24.1) подают несущие изображения и звукового сопровождения модулированные от генератора (п. 1.1.11) полным телевизионным сигналом серого поля и от генератора (п. 1.1.12) синусоидальным сигналом частотой 1000 Гц с девиацией ± 15 кГц при включенной цепи предискажений с постоянной времени 50 мкс. В генераторе (п. 1.1.11) для получения нормированного сигнала уровень сигнала яркости должен быть равным 100 %, после чего уровень этого сигнала устанавливают равным 50 %.

Регулятором громкости по милливольтметру (п. 1.12.2), подключенному через первый и второй согласователи (п. 1.24.3) и фильтр (п. 1.25.4), устанавливают стандартное напряжение канала звукового сопровождения с учетом k_4 (п. 3.19).

Дальнейшие измерения проводят при подключенном фильтре (п. 1.25.3). В генераторе (п. 1.1.12) устанавливают нижнюю частоту f_n , затем верхнюю частоту f_b сигнала звукового сопровождения, указанные в ТУ на телевизор конкретного типа. При регуляторах тембра, установленных в положение максимального подъема амплитудно-частотной характеристики в области низких и высоких частот, измеряют милливольтметром (п. 1.12.2) напряжения $U_{н. max}$ на частоте f_n и $U_{в. max}$ на частоте f_b .

Регуляторы тембра устанавливают в положение максимального спада амплитудно-частотной характеристики в области низких и высоких частот. Отмечают показания $U_{н.мин}$ и $U_{в.мин}$ при установке в генераторе (п. 1.1.12) частоты f_n , затем частоты f_v .

Диапазон регулировки тембра соответственно в области низких частот ξ_n и в области высоких частот ξ_v в дБ рассчитывают по формулам:

$$\xi_n = 20 \lg \frac{U_{н.маx}}{U_{н.мин}}; \quad (746)$$

$$\xi_v = 20 \lg \frac{U_{в.маx}}{U_{в.мин}}. \quad (74в)$$

Пункт 3.38. Пятый абзац. Формулу (76) и экспликацию изложить в новой редакции:

$$\Delta l = \left| \frac{x_{п2} + x_{л2}}{2} - \frac{x_{п1} + x_{л1}}{2} \right|, \quad (76)$$

где $x_{л1}$, $x_{п1}$, $x_{л2}$, $x_{п2}$, $y_{н1}$, $y_{в1}$, $y_{н2}$, $y_{в2}$ — координаты краев линий (см., как указано на черт. 29)»;

чертеж 29. Заменить обозначение: ΔL на Δl ;

седьмой — девятый абзацы изложить в новой редакции: «Определяют дополнительную величину

$$\Delta l_1 = \Delta l - \Delta l_0, \quad (76a)$$

а у телевизоров с кинескопами без самосведения лучей (с мозаичным экраном) — вторую дополнительную величину

$$\Delta h_1 = \Delta h - \frac{\sqrt{3}}{2} \Delta l_0, \quad (77)$$

где Δl_0 — расстояние по горизонтали между серединами крайних элементов одной триады на экране.

У телевизоров с кинескопами с самосведением лучей за погрешность сведения лучей на данном участке экрана принимают максимальное для данного участка значение Δh или Δl_1 , выраженное в миллиметрах.

У телевизоров с кинескопами без самосведения лучей за погрешность сведения лучей на данном участке экрана принимают максимальное для данного участка значение Δh_1 или Δl_1 , выраженное в миллиметрах.

Пункт 3.42. Второй абзац. Заменить слова: «промежуточную частоту» на «частоту промежуточной».

Пункты 3.43.1, 3.43.2. Вторые абзацы. Заменить обозначение: 75/0/75/0 на 100/0/75/0.

Пункт 3.43.2. Второй абзац. Заменить слова: «должны соответствовать требованиям ГОСТ 24838—87» на «устанавливают равными соответствующим минимальным, затем максимальным значениям, указанным в ГОСТ 24838—87»;

последний абзац дополнить словами: «без видимых и слышимых искажений при оптимально настроенных регулировках для данных уровней входных сигналов».

Пункт 3.44. Четвертый абзац. Заменить ссылку: (п. 1.25.5) на (п. 1.25.6).

Приложение 1. Пункт 7. Заменить слово: «Нормальная» на «Стандартная»;

пункт 8. Заменить слово: «нормальное» на «стандартное» (2 раза).

Приложение 3. Графу «Обозначение типа» изложить в новой редакции для пунктов: 1.2 — «Г4—176 (Г4—116, Г4—130)»; 1.3 — «Г4—176 (Г4—116, Г4—130)»; 1.4 — «TR-0782/Q087, Г-201».

(ИУС № 12 1989 г.)