



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К ПАТЕНТУ

(11) 709015

(61) Дополнительный к патенту —

(22) Заявлено 08.02.73 (21) 1886363/18-09

(23) Приоритет — (32) 15.02.72

(31) P 2207021.9-31 (33) ФРГ

Опубликовано 05.01.80. Бюллетень № 1

Дата опубликования описания 05.01.80

(51) М. Кл.²

H 04 N 5/78

(53) УДК 621.397
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Иностранец
Вернер Шольц
(ФРГ)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Тед Бильдплаттен Акциенгезельшафт Аег-Телефункен Телдек"
(Швейцария)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО
ТРЕХСТРОЧНОГО СИГНАЛА ЦВЕТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

1

Изобретение относится к телевидению, может использоваться в системах цветного телевидения.

Известно устройство для воспроизведения последовательного трехстрочного сигнала цветного телевидения, содержащее фильтр низких частот, выходом соединенный с первым блоком задержки, три выхода которого соединены с соответствующими входами первой матрицы, и второй блок задержки, вход которого соединен со входом фильтра низких частот, а выход — с первым входом первого сумматора [1].

Однако известное устройство не обеспечивает достаточно высокого качества воспроизводимого изображения.

Цель изобретения — повышение качества воспроизводимого изображения.

Для этого в устройство для воспроизведения последовательного трехстрочного сигнала цветного телевидения, содержащее фильтр низких частот, выходом соединенный с первым блоком задержки, три выхода которого соединены с соответствующими входами первой матрицы, и второй блок задержки, вход которого соединен со входом фильтра низких частот, а вы-

2

ход — с первым входом первого сумматора, введена вторая матрица, выходом соединенная через дополнительно введенный второй сумматор со вторым входом первого сумматора.

5 Три входа второй матрицы соединены с соответствующими выходами первого блока задержки, а второй вход второго сумматора соединен с выходом фильтра низких частот. Три
10 входы второй матрицы могут быть соединены с соответствующими выходами первого блока задержки через коммутатор.

На чертеже приведена структурная электрическая схема предложенного устройства.

15 Устройство для воспроизведения последовательного трехстрочного сигнала цветного телевидения содержит фильтр 1 низких частот, блоки 2 и 3 задержки, матрицы 4 и 5, сумматоры 6-8, коммутатор 9, усилитель 10, демодулятор 11, датчик 12.

Устройство работает следующим образом.

25 От записывающего блока 13 три сигнала F(Y), F(R-Y) и F(B-Y) поступают на вход устройства. На трех выходах коммутатора 9 постоянно находятся сигналы F_R, F_G, F_B.