



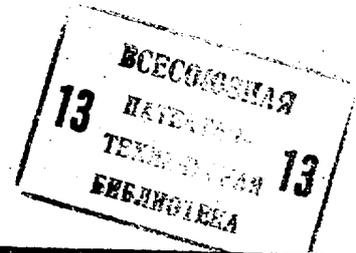
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1179953** **A**

(51)4 Н 04 N 5/91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 2534547/24-09
 (22) 11.10.77
 (31) 731204
 (32) 12.10.76
 (33) US
 (46) 15.09.85. Бюл. № 34
 (72) Джером Барт Халтер (US)
 (71) РКА Корпорейшн (US)
 (53) 621.397(088.8)
 (56) 1. Клименко Г.К. Видеолампа, М.: Энергия, 1976.
 2. Патент США № 3842194, кл. 178-66, 1974.
 (54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА, содержащее формирователь видеосигнала, формирователь звукового сигнала, частотный модулятор видеосигнала, частотный модулятор звукового сигнала, выходы частотных модуляторов видеосигнала и звукового сигнала подключены соответственно к первому и второму входам сумматора, усилитель мощности, выход которого

через согласующий трансформатор подключен к входу рекордера, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью расширения полосы частот, введены преобразователь частоты видеосигнала, преобразователь частоты звукового сигнала и блок коррекции, при этом выход формирователя видеосигнала подключен к входу частотного модулятора видеосигнала через преобразователь частоты видеосигнала, выход формирователя звукового сигнала подключен к входу частотного модулятора звукового сигнала через преобразователь частоты звукового сигнала, а выход сумматора подключен к входу усилителя мощности через блок коррекции.

2. Устройство по п. 1, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что рекордер состоит из последовательно расположенных основания, пьезоэлектрического элемента и резца, при этом вход пьезоэлектрического элемента является входом рекордера.

№ SU (11) 1179953 A

Изобретение относится к телевидению, а именно к записи телевизионного сигнала на носитель информации.

Целью изобретения является расширение полосы частот телевизионного сигнала.

На чертеже изображена электрическая структурная схема устройства для электромеханической записи телевизионного сигнала.

Устройство для электромеханической записи телевизионного сигнала содержит формирователь 1 видеосигнала, формирователь 2 звукового сигнала, частотный модулятор 3 видеосигнала, частотный модулятор 4 звукового сигнала, сумматор 5, усилитель 6 мощности, согласующий трансформатор 7, рекордер (не показан), преобразователь 8 частоты видеосигнала, преобразователь 9 частоты звукового сигнала, блок 10 коррекции, а также основание, пьезоэлектрический элемент и резец (не показаны).

Устройство для электромеханической записи телевизионного сигнала работает следующим образом.

Видеосигнал с формирователя 1 видеосигнала и звуковой сигнал с формирователя 2 звукового сигнала поступа-

ют соответственно на преобразователь 8 частоты видеосигнала и на преобразователь 9 частоты звукового сигнала, выход каждого из которых соответственно через частотный модулятор 3 видеосигнала и частотный модулятор 4 звукового сигнала подключены соответственно к первому и второму входам сумматора 5, с выхода которого сигнал поступает на блок 10 коррекции, функция которого заключается в селективном уменьшении уровней энергии компонент сигнала. Сигнал с блока 10 коррекции поступает на рекордер через последовательно соединенные усилитель 6 мощности и согласующий трансформатор 7. Рекордер реагирует на относительно высокочастотный сигнал. Если запись сигнала происходит в реальном времени, то преобразователь 8 частоты видеосигнала и преобразователь 9 частоты звукового сигнала исключаются.

Рекордер содержит пьезоэлектрический элемент, введенный между резцом и основанием.

Устройство для электромеханической записи телевизионного сигнала позволяет расширить полосу частот записанного телевизионного сигнала.

