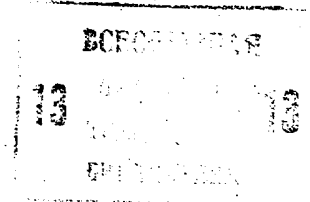




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

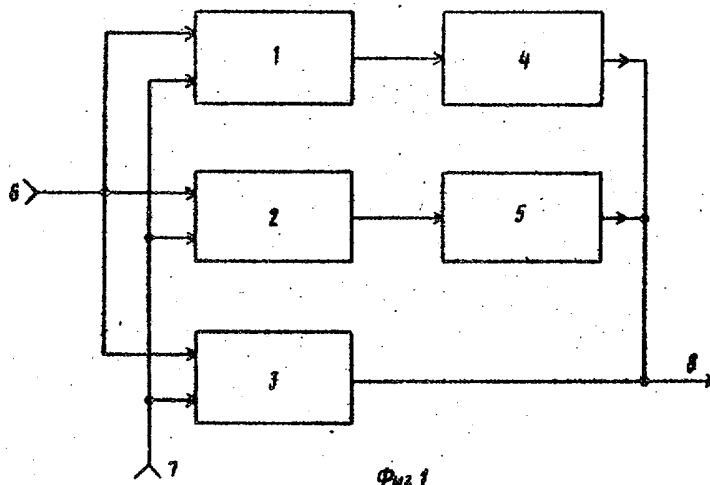
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3701176/24-09
- (22) 08.02.84
- (46) 23.11.85. Бюл. № 43
- (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт телевидения и радиовещания
- (72) Г.Г.Репман
- (53) 621.397(088.8)
- (56) Видеомагнитофон "Кадр-ЗИМ". Техническое описание М181.600.000.Т04, лист 55. Усилитель М109. Схема электрическая принципиальная М181.662.000. ЭЗ.

(54)(57) УСТРОЙСТВО КОРРЕКЦИИ ИСКАЖЕНИЙ ТИПА "ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ УСИЛЕНИЕ", содержащее усилитель и последовательно соединенные первый регулятор и первый колебательный контур, при этом сигнальный вход первого регулятора соединен с входом усили-

теля и является сигнальным входом устройства, управляющий вход первого регулятора является управляющим входом устройства, а выход первого колебательного контура соединен с выходом усилителя и является выходом устройства, отличающееся тем, что, с целью уменьшения влияния регулировки на амплитудно-частотную характеристику, в него введены последовательно соединенные второй регулятор и второй колебательный контур, сигнальный вход второго регулятора соединен с сигнальным входом первого регулятора, управляющий вход второго регулятора соединен с управляющим входом первого регулятора, а выход второго колебательного контура соединен с выходом первого колебательного контура.



09) **SU** (11) **1193841 A**

Изобретение относится к устройствам коррекции линейных искажений электрических сигналов и может быть использовано в канале изображения видеоманитона для коррекции дифференциального усиления воспроизводимого видеосигнала.

Цель изобретения - уменьшение влияния регулировки на амплитудно-частотную характеристику (АЧХ).

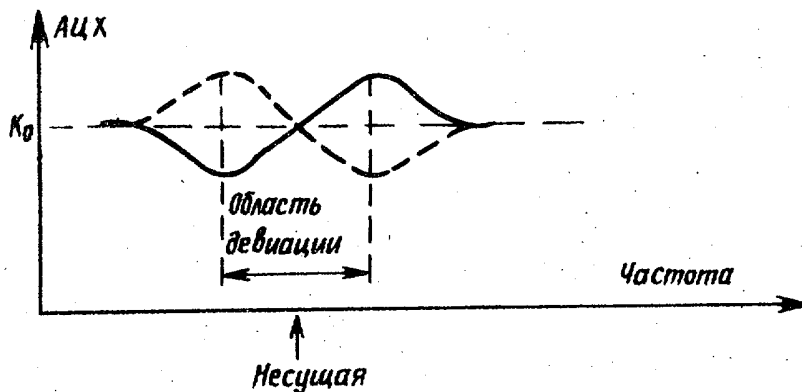
На фиг.1 изображена структурная электрическая схема корректора дифференциального усиления; на фиг.2 - амплитудно-частотные характеристики (АЧХ) корректора дифференциального усиления.

Устройство коррекции искажений типа "дифференциальное усиление" содержит (фиг.1) первый регулятор 1, второй регулятор 2, усилитель 3, первый колебательный контур 4, второй колебательный контур 5. Сигнальные входы регуляторов 1 и 2 и усилителя 3 соединены между собой и являются входом 6 корректора дифференциального усиления.

Управляющие входы регуляторов 1 и 2 соединены между собой и являются управляющим входом 7 корректора дифференциального усиления. Выходы регуляторов 1 и 2 через колебатель-

ные контуры 4 и 5 соединены с выходом усилителя 3 и являются выходом 8 корректора дифференциального усиления.

Входной сигнал поступает на сигнальные входы регуляторов 1 и 2 и усилителя 3. На управляющие входы регуляторов 1 и 2 поступает сигнал управления, изменяющий коэффициент передачи регуляторов 1 и 2. При этом, в зависимости от сигнала управления, уровень сигнала на выходе регулятора 1 изменяется в противофазе относительно изменения уровня сигнала на выходе регулятора 2. Колебательные контуры 4 и 5 настроены на частоты границ диапазона девиации. В соответствии с величиной и полярностью сигнала управления АЧХ корректора дифференциального усиления в области девиации приобретает перекося, компенсирующий искажения типа "дифференциального усиления". Поскольку искажения АЧХ устройства симметричны и противофазны по отношению к несущей (фиг. 2), коэффициент передачи корректора на частоте несущей остается в процессе регулировки неизменным, энергетические соотношения между несущей и суммой боковых составляющих спектра частотно-модулированного сигнала не нарушаются.



Фиг.2

Редактор Г.Волкова Составитель А.Федотов
 Техред О.Вашишина Корректор Е.Рошко

Заказ 7326/60 Тираж 658 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИИП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 3