

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель
НПО
Ю.И.



М.п.

" " 19__ г.

Усилитель-распре-	Внесены в Государст-
литель УР1	венный реестр средств
I	Измерений, прошедших
I	Государственные испы-
I	тания
I	Регистрационный N_____
I	Взамен N_____
I	I_____

Выпускается по ТУ 3.02 Украины 754335.005-92
ФКТА.468741.001 ТУ

Назначение и область применения

Усилитель предназначен для работы в составе генератора сигнала таблицы 0286 и испытательных сигналов ГТС 0286 в качестве устройства расширения. Один усилитель обеспечивает возможность подключения к генератору до четырех устройств (телевизионных мониторов и других приборов), использующих сигналы "R", "G", "B", "ССП", а также транзит этих сигналов для подключения следующих усилителей.

Описание

Реализован на транзисторах, включенных по схеме эмиттерных повторителей, позволяющих распределить каждый из сигналов "R", "G", "B", "ССП" по четырем направлениям с нагрузочной способностью 75 Ом. Конструкция малогабаритная.

Основные технические характеристики

Коэффициент усиления по напряжению $K_u=0,85-0,95$, коэффициент неравномерности амплитудно-частотной характеристики - не более 10 %, коэффициент нелинейности амплитудной характеристики - не более 10 %.

Средняя наработка на отказ 10000ч.

Габаритные размеры 345x215x85мм.

Масса усилителя 3кг.

Усилитель при работе в составе генератора обеспечивает разветвление сигналов "R", "G", "B", "S" каждый на четыре направления, а также транзит этих сигналов для подключения следующего усилителя. Количество усилителей, подключаемых непосредственно к генератору не более 10 штук. Для подключения большего количества - усилители подключаются на выходные соединители усилителей, подключенных непосредственно к генератору. Количество усилителей, подключаемых к каждой группе выодных соединителей также должно быть не более 10 штук.

Параметры сигналов на выходах усилителя "R", "G", "B":

- номинальный размах полного цветового телевизионного сигнала от уровня синхронизирующих импульсов до уровня белого	1В
- амплитуда выброса синхронизирующих, гасящих и уравнивающих импульсов	5% размаха импульса
- длительность гасящего импульса строк	12+-0,3мкс
- длительность строки	64+-0,043 мкс
- интервал между фронтами гасящего и синхронизирующего импульсов строк	1,5+-0,3 мкс
- длительность синхронизирующего импульса строк	4,7+-0,2 мкс
- длительность фронта гасящего импульса строк	0,3+-0,1мкс
- длительность фронта синхронизирующего импульса строк	0,2+-0,1мкс

Параметры сигналов на выходах усилителя "S":

- длительность строки	64+-0,032 мкс
- длительность синхронизирующего импульса строк	4,74+-0,2мкс
- размах сигнала синхронизации не менее	4В
- длительность фронта синхронизирующего импульса строк	0,2+-0,1мкс

Знак Государственного реестра

Нанесен в верхней части лицевой панели методом неплоской печати

Комплектность

В комплект усилителя-распределителя УР1 входят: усилитель-распределитель УР1, комплект запасных частей, комплект инструмента и принадлежностей, паспорт и упаковка.

Поверка

Вид поверки - ведомственный. Интервал поверки - 1 год.
Паспорт ФКТА.468741.001 ПС, осциллограф С1-65А,
видеомонитор А543-14М/2, вольтметр ВЗ-48 (2 шт), генератор импульсов Г5-72, генератор синусоидальных сигналов ГЗ-112.

Нормативные документы

ГОСТ 7845-79, ФКТА.467841.001 ТУ

Заключение

Соответствует требованиям действующей НТД

Изготовитель Гособоронпромаш Украины НИИ ВТТ

Директор НИИ ВТТ



В.М. Погоний