

Подлежит публикации
в открытой печати.

не ср. в

9752-87

УТВЕРЖАЮ

Зам. руководителя

предприятия В/Я А-1742

[Signature] Н.В.Студенов

" " _____ 1984 г.

Описание для Государственного реестра.

	Модулятор стереофонического сигнала МОД-17	Внесен в Государственный реестр средств измерения, проведения государственные испытания. Регистрационный № Взамен №
--	---	--

Выпуск разрешен до

" " _____ 198 г.

Выпускается по техническим условиям ИИ2.061.045 ТУ.

Назначение и область применения.

Модулятор стереофонического сигнала МОД-17 предназначен для формирования комплексного стереофонического сигнала (КОС) по ГОСТ 18633-80, используемого при настройке и измерениях параметров стереодекодеров и стереофонических приемников.

О П И С А Н И Е

Модулятор стереофонического сигнала МОД-17 формирует комплексный стереофонический сигнал (КСС) с помощью метода временного уплотнения каналов. В качестве аналоговых ключей используется цифромалоговый преобразователь (ЦАП). На цифровые входы ЦАП'ов подается кодовый сигнал поднесущей частоты, сформированный в памяти генератора кодов. Модулирующие сигналы каналов А и В подаются на опорные входы ЦАП.

Частотные и фазовые характеристики тональной и надтональной частей спектра КСС определяются характеристиками, формируемыми РС - цепями в каналах низкой частоты с последующей коррекцией подобными же цепями в тональной части КСС.

Предусмотрена цифровая индикация глубины модуляции и выходного напряжения.

Для удобства измерения коэффициента гармоник в модулятор встроен стереодекодер.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики модулятора соответствуют значениям, указанным в таблице.

Таблица.


	Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а
I.	Частота поднесущей, Гц	31250 ± 2
2.	Номинальный коэффициент модуляции поднесущей	80 ± 5
3.	Виды модуляции: внешняя и внутренняя	
4.	Частоты внутренней модуляции, Гц	125 ± 4 250 ± 8 1000 ± 30 6300 ± 190 10000 ± 300
5.	Диапазон частот внешней модуляции, Гц	31,5 - 15.000
6.	Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот от 100 до 10000 Гц, Дб	± 0,1
7.	Коэффициент гармоник в каналах А и В, %	0,1
8.	Переходные затухания между каналами на частотах, дБ 125 Гц 250 Гц 1000 Гц 6300 Гц 10000 Гц	36 46 56 46 40
9.	Отношение сигнал/интегральная помеха в каналах А и В, дБ	76
10.	Максимальное выходное напряжение, В	2,45 ± 0,05
11.	Уровень боковых составляющих модуляции 2-ой гармоники поднесущей, дБ	56
12.	Мощность, не более, ВА	60
13.	Масса, не более, кг	10
14.	Габаритные размеры, не более, мм	480x132x360
15.	Среднее наработка на отказ, не менее, ч	2000

Конструктивно модулятор стереофонического сигнала МОД-17 представляет собой настольный переносимый прибор с габаритными размерами 480 x 132 x 360 мм.

На лицевой панели расположены:

- тумблер и светодиод СЕТЬ; " ↑ " ;
- тумблер и светодиод включения цепи предискажения "50 мкс", " ↑ " ;
- цифровые индикаторы коэффициента модуляции " % " и уровня напряжения выходного КСС " U выхода " ;
- переключатель ВИД СИГНАЛА (ПМК, КСС, ККСС) ;
- переключатель частот внутренней модуляции для установки внешней модуляции ЧАСТОТА, кГц (125, 250, 1000, 6300, 10000, внеш.);
- переключатели режима работы А, А+В, В, А-В, 0 со светодиодной индикацией - 5 шт.;
- входное гнездо ВХОД НЧ и регулятор уровня входного сигнала или коэффициент внутренней модуляции " m % " ;
- разъем ВЫХОД и регулятор напряжения выходного сигнала " U выхода " ;
- земляная клемма - " ⊥ " ;
- крышка КОРРЕКЦИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ЗАТУХАНИЙ, под которой находятся потенциометры " А " и " В " , предназначенные для регулирования величины переходных затуханий.

На задней панели модулятора размещены :

- предохранители - 2 шт.;
- тумблер СЦ - для переключения режима встроенного стереодекодера;
- разъемы Вых А и Вых В ;
- разъем ВЫХОД НЧ ;
- земляная клемма -  ;
- сетевой шнур.

Внутри прибора функциональные устройства, выполненные в виде печатных плат:

- формирователь КСС ;
- генератор кодов ;
- генератор звуковой ;
- измеритель ;
- выходной и входной усилители.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак государственного реестра наносится гравировкой на лицевую панель модулятора под названием и на титульные листы технической документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект модулятора входит :

модулятор стереофонического сигнала ИЦ2.081.045	-	1 шт.
измерительный планг ИЦ4.853.574	-	1 шт.
измерительный планг ИЦ4.854.416	-	1 шт.
детектор ДД2 ИЦ2.204.012	-	1 шт.
корректирующий фильтр Ф-37 ИЦ2.067.626	-	1 шт.
отвертка ИЦ3.890.044	-	1 шт.
отвертка 7310 - 0305 КЦ21 хр ГОСТ 17133-71	-	1 шт.
комплект эксплуатационной документации согласно ведомости ИЦ2.081.045 ЭД	-	1 шт.

П о в е р к а .

Проверка модуляторов МОД-17 проводится в соответствии с методическими указаниями ИЦ2.081.045 МУ

Перечень средств измерений, необходимых для поверки модулятора :

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102	- 1 шт.
- вольтметр переменного тока ВЗ-40	- 1 шт.
- осциллограф универсальный СИ-70/2	- 1 шт.
- усилитель измерительный УЧ-28	- 1 шт.
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-57	- 1 шт.
- анализатор спектра СКЧ-56	- 1 шт.
- фильтр корректирующий Ф-57	- 1 шт.
- детектор ДШ-2	- 1 шт.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Основными нормативными документами на модулятор стереофонического сигнала МОД-17 является ГОСТ 22261-82, ГОСТ 18633-80, ОСТ4.275.003-77, технические условия ИЦ2.081.045 ТУ и паспорт ИЦ2.081.045 ПС.

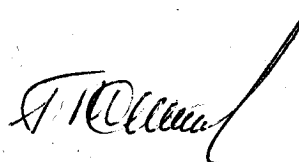
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модулятор стереофонического сигнала МОД-17 соответствует требованиям нормативно-технических документов.

Изготовитель : завод ВНИРПА им.А.С.Попова.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ВНИРПА им. А.С. Попова



Б.С.СЕМЕНОВ

Начальник лаборатории
предприятия н/я А-1742



Г.П.Дивирко