
**СИСТЕМА УНИВЕРСАЛЬНАЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ И ДИАГНОСТИКИ
МИНИМАГНИТОФОНОВ
АСКР БАМЗ**

**Внесена
в Государственный
реестр
под № 11837—89**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система универсальная автоматизированная для регулировки и диагностики минимагнитофонов АСКР БАМЗ предназначена для регулировки и диагностики минимагнитофонов по ОСТ4.054.066-83. АСКР БАМЗ управляется микроЭВМ «Электроника 60М» и допускает изменение процесса регулировки посредством перепрограммирования; выпускается по техническим условиям дЕЗ.035,011 ТУ.

АСКР БАМЗ устойчива к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне от 10 до 25 °С.

ОПИСАНИЕ

В основе работы АСКР БАМЗ лежит принцип гибкого последовательного агрегатирования путем дифференцирования операций эмулирования воздействий и измерений при последовательно-параллельном подключении измерительных средств АСКР БАМЗ к выходам регулируемого минимагнитофона. Длительность циклов тестирования такова, что для оператора весь процесс измерений и отображения данных представляется в реальном времени.

Управление тестированием производится программно. Управляющая программа хранится в ПЗУ и оперативном запоминающем устройстве. В АСКР БАМЗ в качестве управляющей микроЭВМ применена микроЭВМ «Электроника 60М», имеющая процессор М2.

Все средства измерений, управления и отображения текущей информации объединяются интерфейсом МПИ, выполненным в соответствии с ГОСТ 26765.51—86.

Регулировка минимагнитофона производится оператором в соответствии с установленным технологическим процессом. Текущее значение регулируемого параметра отображается на экране цветного графического терминала в виде цветной геометрической фигуры. Геометрическая фигура изменяет свои размеры в масштабе, пропорциональном значению параметра. В то же время программно производится анализ годности результата измерений. В соответствии с ре-

результатом анализа изменяется цвет геометрической фигуры, соответственно: зеленый — годен, красный — брак. АСКР БАМЗ собрана в виде стола с тумбой. На столе установлены стале́ль для закрепления регулируемого миниагнитофона и цветной графический терминал, выполненный на базе телеприемника «Электроника П-401». В тумбе расположены микроЭВМ и подключенный к ней блок с измерителями. Измерители выполнены в виде одноплатных модулей. На передней панели тумбы выведены органы управления микроЭВМ, а также автомат включения сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон амплитуд преобразуемого переменного напряжения от 10 до 1000 мВ.

Диапазон частот преобразуемого переменного напряжения от 200 до 20000 Гц. Номинальная функция преобразования выражается формулой: $A = K_1 U_x$, где A — преобразуемое значение амплитуды переменного напряжения, мВ; K_1 — коэффициент пропорциональности от 0,9 до 1,1; U_x — результат преобразования, мВ.

Пределы допускаемой систематической погрешности преобразования $\pm 1,5\%$ от конечного значения диапазона преобразования амплитуд.

Предел допускаемого среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности преобразования 1,5 % от конечного значения диапазона преобразования амплитуды.

Цена единицы младшего разряда 1 мВ.

Диапазон генерируемых частот гармонического сигнала от 400 до 20000 Гц.

Диапазон амплитуд генерируемых гармонических сигналов от 50 до 500 мВ.

Длительность пачки импульсов не менее 1 мс.

Пределы допускаемой основной погрешности установки частоты $\pm 3\%$ от установленного значения частоты.

Пределы допускаемой основной погрешности установки амплитуды $\pm 2,5\%$ от конечного значения диапазона изменения.

Диапазон частот спектральных составляющих от 1 до 40 Гц.

Диапазон значений коэффициента детонации входного моделируемого переменного напряжения от 0,5 до 1,5 %.

Частота входного переменного напряжения (3150 ± 50) Гц.

Уровень входного переменного напряжения не менее 50 мВ.

Вид выходного кода: нормальный двоичный.

Число разрядов кода не менее восьми.

Цена единицы младшего разряда 0,2 Гц.

Пределы основной погрешности преобразования частоты доминирующей спектральной составляющей в код $\pm 0,1$ Гц.

АСКР БАМЗ содержит фильтр с амплитудно-частотной характеристикой, соответствующей ГОСТ 24863—87, для измерения относительного уровня паразитных напряжений.

Диапазон уровней преобразуемого постоянного напряжения от 10 до 1000 мВ.

Время преобразования не превышает 140 мкс.

Номинальная функция преобразования выражается формулой $A = K_1 U_x$, где A — преобразуемое значение уровня постоянного напряжения, мВ; K_1 — коэффициент пропорциональности от 0,9 до 1,1; U_x — результат преобразования, мВ.

Пределы допускаемой основной погрешности преобразования $\pm 1,5\%$ от конечного значения диапазона преобразования уровня постоянного напряжения.

Цена единицы младшего разряда 1 мВ.

Время непрерывной работы АСКР БАМЗ 16 ч.

Время установления рабочего режима АСКР БАМЗ не превышает 30 мин.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки АСКР БАМЗ входят: микроЭВМ «Электроника МС 1260.12»; телеприемник «Электроника Ц-401»; стол; блок электроники; подставка; блок формировавателей; стойка; комплект принадлежностей; комплект запасного имущества; эксплуатационные документы.

ПОВЕРКА

Поверка АСКР БАМЗ осуществляется согласно инструкции, изданной отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».