



Виброакустическая система защиты речевой информации «АРБ-ВА»

**Сертификат Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь
№ ВУ/112 02.01.036 00033 (действителен до 21.05.2019г.)**

Виброакустическая система защиты речевой информации «АРБ-ВА» предназначена для исключения утечки речевой информации за пределы защищаемого объекта по акустическому и виброакустическому каналам посредством создания регулируемых маскирующих акустических и виброакустических шумов в воздушной среде, в элементах ограждающих конструкций и инженерных коммуникаций. Область применения системы – защита конфиденциальной речевой информации, в том числе отнесенной в установленном порядке к служебной информации ограниченного распространения или к государственным секретам.



Система обеспечивает контроль факта обрыва в шлейфа питания излучателей и индикацию изменения уровня помехового сигнала в каналах генератора на величину свыше 6 дБ.

Система обеспечивает работу в ручном (работает постоянно) или автоматическом режиме (постановка помехи осуществляется только в моменты наличия акустического сигнала).

Система состоит из генератора шума, к выходам которого подключены вибрационные («АРБ-ВИ») и (или) акустические («АРБ-АИ») излучатели. К управляющим входам генератора шума «АРБ-ГВА» могут быть подключены устройство акустопуска «АРБ-АП» и пульт удаленного включения «АРБ УВ».

Основные характеристики и параметры

Параметр (характеристика)	Значение (показатель)
Первичный источник шума	Транзистор (переход «эмиттер-база»)
Число каналов генерации маскирующих помех	4
Частотный диапазон генерируемых помех	175...8 000 Гц
Неравномерность спектральной плотности мощности шума в октавных полосах 250/500/1000/2000/4000 Гц	Не более ± 3 дБ
Тип маскирующей помехи	«Белый» шум или комбинированная: «речеподобная» помеха + «белый» шум
Энтропийный коэффициент качества распределения огибающей шумового сигнала типа «белый шум»	Не менее 0,8 (по отношению к рэлеевскому распределению)
Номинальная интегральная выходная мощность маскирующей помехи при нагрузке 4 Ом	Не менее 4 Вт в каждом канале
Диапазон регулирования шумового сигнала в октавных полосах 250/500/1000/2000/4000 Гц	Не менее ± 10 дБ в каждом канале
Выталкивающая сила вибрационных излучателей	Не менее 0,1 Н
Звуковое давление на расстоянии 1 м от акустического излучателя	Не менее 70 дБ (относительно 20 мкПа)
Диапазон регулировки уровня звукового давления	± 20 дБ
Продолжительность непрерывной работы	Не менее 8-ми часов
Электропитание	220 В _{-15%} ^{+10%} и частотой 50 Гц ± 1 Гц
Электрическая мощность, потребляемая системой	Не более 35 Вт
Нагрузочная способность одного канала	До 12 излучателей