

Системы виброакустического зашумления предназначены для предотвращения прослушивания помещения путем создания шумовой полосы звуковых частот. Основные характеристики систем виброакустической защиты представлены в табл. 4.24.

Таблица 4.24. Основные характеристики систем виброакустического зашумления

Модель, марка	Диапазон частот, кГц	Количество переключаемых датчиков, шт.		Радиус действия вибродатчиков, м	Питание, В	Сертификаты. Дополнительные функции
		Вибрационных	Акустических			
ANG-2000, REI	0,25-5	независимо от типа 18		-	От адаптера сети	Имеет ручную регулировку и светодиодную индикацию уровня шума
SP-51/A	0,1-1	типа. SP-51/AV: 2-8		не менее 20	220 или 12	Защита от перегрузки. Программирование параметров работы системы

VAG-6/6	-	6	6	-	-	Вибропреобразователи (на основе пьезокерамики) высокоэффективны при формировании требуемого уровня вибрационных помех
SI-3001	0,25-5	до 36	ДО 72	не менее 20	-	Возможно формирование шумовой помехи, подаваемой на линейный вход прибора
"Барон"	0,15-15			-	220	Возможность беспроводного дистанционного включения комплекса

VN G-0 06D M	0,2-6, 3	типа КВП-26: 12		Сте нов ых 4±1; окон ных 1,5± 0,5	220	Позволяет "зашумлять" вентиляционные каналы и дверные тамбуры
ФО Н-В	0,25- 5	типа Фон-В1: 1; типа Фон-В2; 2		не боле е 5	-	Сертификат Г остехкомиссии России для объектов 2 категории
Шор ох-1 Шор ох-2	0,2-5	КВ П-7 : 16	КВП -2: 24	стен овы х 6±1; окон ных 1,5± 0,5	-	Сертификат Г остехкомиссии России для объектов 1 категории

Кроме данных, представленных в табл. 4.24, генератор виброакустического шума ANG-2000 характеризуется следующими параметрами:

- границы регулирования исходного напряжения - 0-14 В на нагрузке 6 Ом;
- минимальное сопротивление нагрузки - 1 Ом;
- сопротивление одного излучателя - 6 Ом.

Следует упомянуть об отличительных особенностях некоторых систем, перечисленных в табл. 4.23.

Для четырехканальной системы виброакустического шума SEL SP-51/A характерно наличие управляемых микропроцессором двух независимых формирователей цифрового шума с 40-минутной продолжительностью его корреляции, что исключает возможность очистки аппаратно-программными методами, в том числе, систем с опорным каналом [14].

Технические характеристики вибрационного излучателя SP-51/AV:

- исполнение - герметичное;
- тип - электромагнитный;
- габаритные размеры - 51 x22 мм.

Виброакустический шумогенератор SI-3001 может формировать сигнал шумовой помехи с автоматическим регулированием уровня, зависящим от громкости переговоров в защищаемом помещении.

Другой особенностью прибора является генерация речеподобной помехи, которая эффективно усложняет восстановление и обработку информации даже в том случае, если уровень помехи не превышает уровня речевого сигнала перехваченной информации. Подключение источника речеподобной помехи

(внешнего диктофона с предварительно записанной речью) к прибору осуществляется через линейный вход. Это позволяет уменьшить уровень шумового сигнала, подводимого к излучателю (сравнительно с шумовой помехой), что, в свою очередь, приводит к уменьшению паразитного шума в помещении.

Устройство может работать в одном из трех режимов: "0", "1", "2".

Режим "0" соответствует отключению шумовой помехи, разрешает формировать на выходах каналов речеподобную помеху. Режим "1"

соответствует формированию шумовой помехи на выходах каналов.

Режим "2" соответствует формированию шумовой помехи с автоматически регулируемым уровнем, зависящим от громкости переговоров в защищаемом помещении.

В режимах "1" и "2" кроме шумовой помехи возможно формирование комбинированной помехи, которая является смесью шумовой помехи с регулируемым уровнем и речеподобной помехи, подаваемой на линейный вход прибора.

Особенностью системы виброакустического зашумления VAG-6/6 является использование вибропреобразователей на основе пьезокерамики, обладающих высокой эффективностью при формировании необходимого уровня вибрационных помех.