

Система постановки виброакустических и акустических помех «ЛГШ-404»



Система предназначена для противодействия специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения. В первую очередь это электронные или акустические стетоскопы для прослушивания через потолки, полы и стены, проводные или радиомикрофоны, установленные на ограждающие конструкции или водопроводные и отопительные трубопроводы, а также лазерные или микроволновые системы съема информации через оконные проемы помещений.

Изделие обеспечивает защиту путем постановки широкополосной виброакустической шумовой помехи на потенциально опасные конструкции помещений. Предусмотрена возможность установки акустического излучателя для защиты воздуховодов и вентиляционных шахт. Количество подключаемых излучателей - до 64 штук.

Устройство и работа

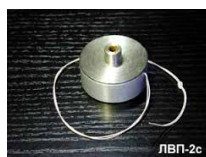
Изделие состоит из аналогового и цифрового генератора псевдослучайной последовательности, формирователя шумового сигнала с нормальным законом распределения, сумматоров сигналов генераторов, схем коррекции частотной характеристики, выходных усилителей мощности и схем индикации наличия сигналов на выходах. Два выхода обеспечивают получение требуемых характеристик сигнала (коэффициент амплитуды и коэффициент качества шума) при максимальной выходной мощности 2x3 Вт на нагрузке 4 Ом (соответствует 2x15 Вт для синусоидального сигнала). Каждый выход имеет плавные и независимые регулировки уровня и частотной коррекции, а также индикаторы наличия выходного напряжения. Изделие имеет возможность проводного дистанционного управления (ДУ) включением и выключением.

Изделие предназначено для работы с низкоомными виброакустическими преобразователями электромагнитного типа в качестве оконечных устройств. Также возможна совместная работа с акустическими преобразователями (динамические излучатели, акустические системы и т.д.). Схема подключения оконечных устройств определяется необходимостью достижения требуемого уровня защиты и может представлять собой последовательное, параллельное или комбинированное соединение требуемого количества преобразователей.

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	90...11200 Гц
Количество выходов	2
Количество подключаемых излучателей	До 64
Регулировка уровня и частотной коррекции	по каждому выходу
Потребляемая мощность	15 Вт
Электропитание	~220 В, 50 Гц
Габаритные размеры генераторного блока	115x145x40 мм

Вибропреобразователи



«ЛВП-2с» предназначен для возбуждения вибрационных колебаний в различных элементах строительных конструкций (стены, потолки, полы), ограждающих выделенное помещение



«ЛВП-2o» предназначен для возбуждения вибрационных колебаний на стеклах оконных блоков, ограждающих выделенное помещение



Акустический излучатель «ЛВП-2a» предназначен для возбуждения маскирующих акустических помех в различных закрытых пространствах (таких, как междверные проемы, воздуховоды и др.).

Комплектация

- двухканальный генератор ЛГШ-404 — 1 шт.;
- тяжелый виброизлучатель ЛВП-2с - по заказу
- легкий виброизлучатель (пьезоизлучатель) ЛВП-2o - по заказу
- акустический излучатель ЛВП-2a - по заказу