

## Комплекс виброакустической и акустической защиты Соната-АВ модель 3М



Комплекс виброакустической и акустической защиты выделенных помещений до 1 категории включительно.

### Позволяет нейтрализовать:

- непосредственное подслушивание в условиях плохой звукоизоляции в помещении;
- применение радио- и проводных микрофонов, установленных в полостях стен, в надпотолочном пространстве, вентиляционных коробах и т.п.;
- применение стетоскопов, установленных на стенах (потолках, полах), трубах водо-, тепло- и газоснабжения и т.п.;
- применение лазерных и микроволновых систем съема аудиоинформации с окон и элементов интерьера.

Виброакустическая заградительная помеха, создаваемая генератором, синтезирована таким образом, чтобы обеспечить максимальное маскирование речевых сигналов при минимальном уровне мешающего переговоров шума. Изделие имеет два выхода с независимым программированием вида помехи (вибро- и аудио-) и регулировкой ее уровня. Также предусмотрен вход удаленного проводного управления.

### Основные особенности:

- Добавлен 3-й, "акустический" канал (нагрузка - до 5 излучателей) и исключены переключатели вида нагрузки, в результате:
- снижена вероятность ошибок при настройке и повышена надежность работы при эксплуатации;
- существенно улучшены технико-экономические показатели системы виброакустической защиты - один генераторный блок позволяет полностью обеспечить небольшое выделенное помещение защитой от акустической разведки.
- Реализована коррекция спектра шумового сигнала по каждому каналу, благодаря чему появилась возможность оптимизировать параметры системы защиты с целью уменьшения мешающего воздействия.
- Увеличена нагрузочная способность каждого виброканала до 15 излучателей на канал, что позволяет существенно снизить цену системы защиты для больших выделенных помещений, поскольку для обеспечения работы например 30 излучателей теперь нужно не два, а один генераторный блок. При этом еще остается свободным аудиоканал.
- Генераторный блок может функционировать как с излучателями модели 1М (АИ-65, ВИ-45, ПИ-45), так и с новыми излучателями АИ-3М, ВИ-3М и ПИ-3М.
- В модели 3М расширена полоса частот генерируемого шумового сигнала. Она составляет 7 октав (90 ... 11200 Гц), что позволит использовать систему для защиты выделенных помещений до 1 категории, включительно, не только в настоящее время, но и в обозримой перспективе.

### Технические характеристики генераторного блока

Количество независимых каналов	3 (2 вибро и 1 аудио)
Максимальное количество одновременно подключаемых виброизлучателей большой мощности	30 (15+15)
аудиоизлучателей	5
пьезоизлучателей	30 (15+15)
Полоса частот вибрационного и акустического шума гарантированной интенсивности	90 - 11200 Гц, 7 октав
Регулировка уровня и спектра шумового сигнала	в каждом канале

Наличие ДУ (интерфейс)	"Сухой" НР контакт; ReBus (каждый канал)
Электропитание изделия	сеть ~220 В / 50 Гц
Продолжительность непрерывной работы изделия	без ограничения
Габариты блока	200x70x175 мм
Вес блока	1,7 кг

### Назначение излучателей



Аудиоизлучатели **АИ-3М** являются специализированными электроакустическими преобразователями и предназначены для возбуждения акустического шума. Конструкция и размеры аудиоизлучателей и элементов их крепления оптимизированы для их установки:

- в надпотолочном пространстве;
- в вентиляционных каналах;
- дверных тамбурах.



Виброизлучатели **ВИ-3М** являются специализированными электроакустическими преобразователями повышенной мощности и предназначены для возбуждения шумовых вибраций в массивных конструкциях защищаемого помещения, обеспечивая при этом приемлемый уровень мешающего акустического шума. Конструкция и размеры виброизлучателей и элементов их крепления оптимизированы для их установки:

- на ограждающих конструкциях помещения (стены, потолок, пол, двери);
- на массивных окнах;
- на трубах систем тепло-, водо- и газоснабжения.



Виброизлучатели **ПИ-3М** являются специализированными электроакустическими преобразователями малой мощности и предназначены для возбуждения шумовых вибраций в остеклении окон (дверей, офисных перегородок и т.п.).

### Основные технические характеристики излучателей

Параметр	АИ-3М	ВИ-3М	ПИ-3М
Полоса воспроизводимых частот (не менее)	90 – 11 200 Гц (7 октав)*)		
Размах напряжения входного сигнала	не более 1 В	не более 30 В	не более 30 В
Активное сопротивление	4 Ом	-	-
Эквивалентная емкость	-	20 нФ	20 нФ
Продолжительность непрерывной работы изделия, не менее	не ограничена		
Габариты Изделия, не более	90x166x168 мм	D= 53 мм H= 38 мм	D= 48мм H= 19 мм
Вес Изделия, не более	0,7 кг	0,2 кг	0,02 кг
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - относительная влажность воздуха	от 5 до 40°C до 70 % при t = 25°C		

#### Примечание:

\*) Параметр гарантирован только при выполнении следующих условий:

- излучатели АИ-65, ВИ-45 и ПИ-45 подключаются к генератору "Соната-АВ" моделей 1М и 3М, а излучатели АИ-3М, ВИ-3М и ПИ-3М к генератору "Соната-АВ" модель 3М производства ООО "Анна";
- к одному выходу генератора подключаются излучатели только одного типа;

- подключение только параллельное;
- тип нагрузки и тип выхода генератора находятся в соответствии.

### **Комплектация**

- виброакустический генератор шума Соната-АВ модель 3М — 1 шт.;
- тяжелый виброизлучатель ВИ-45 — по заказу
- легкий виброизлучатель (пьезоизлучатель) ПИ-45 — по заказу
- акустический излучатель АИ-65 — по заказу
- фиксаторы для виброизлучателей - по заказу