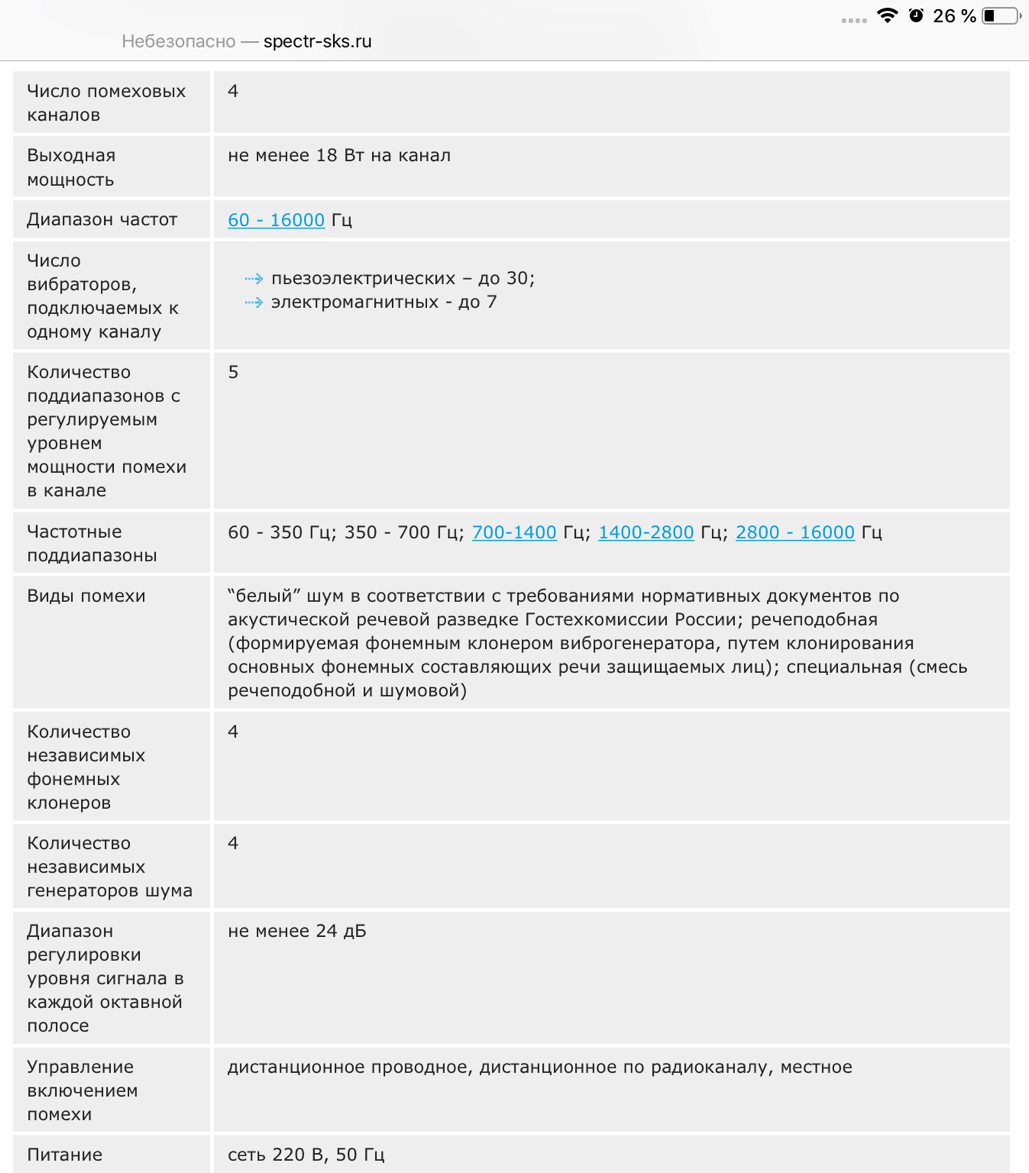
*Системы виброакустического зашумления предназначены для предотвращения прослушивания помещения путем создания шумовой полосы звуковых частот.*

***БАРОН, ГЕНЕРАТОР АКУСТИЧЕСКОГО И ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ЗАШУМЛЕНИЯ***

Для защиты объектов информатизации 1 категории и противодействия техническим средствам перехвата речевой информации (стетоскопы, направленные и лазерные микрофоны, выносные микрофоны) по виброакустическим каналам (наводки речевого сигнала на стены, пол, потолок помещений, окна, трубы отопления, вентиляционные короба и воздушная звуковая волна).

Имеет четыре канала формирования помех, к каждому из которых могут подключаться вибропреобразователи пьезоэлектрического или электромагнитного типа, а также акустические системы, обеспечивающие преобразование электрического сигнала, формируемого прибором, в механические колебания в ограждающих конструкциях защищаемого помещения, а также в акустические колебания воздуха.

*Технические характеристики*



***КЕДР, ГЕНЕРАТОР ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПОМЕХ***

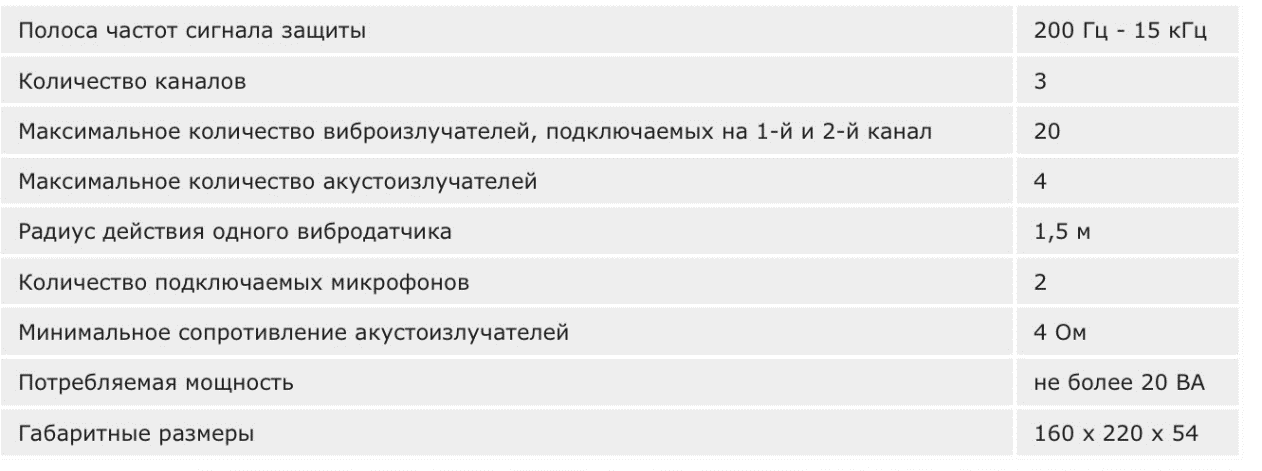
Адаптивный генератор виброакустической помехи "Кедр" предназначен для защиты выделенных помещений от утечки акустической информации по вибрационному и акустическому каналам. Его принцип действия основан на маскировании речи шумовой помехой, которая создаётся с помощью виброизлучателей. Противодействие прослушиванию заключается в излучении шумовой помехи в элементы строительных конструкций здания. Прибор предотвращает возможность прослушивания переговоров с помощью акустических, вибрационных датчиков, лазерных устройств съёма информации, аппаратуры прослушивания через стены, потолки, перекрытия, окна, воздуховоды, трубы отопления и т. п.

"Кедр" анализирует акустическую обстановку в помещении и на основании результатов анализа, по встроенному алгоритму, формирует сигнал управления, функционально связанный с огибающей акустического (речевого) сигнала. Сформированный сигнал управляет параметрами генератора шума на основе 64 разрядной двоичной псевдослучайной последовательности, как во временной области, так и по амплитуде. Это позволяет локализовать виброакустическую помеху во время произнесения слов и повысить ее спектральную плотность.

Устройство реализует распределенную виброакустическую защиту помещения через сеть излучателей малой мощности, что позволяет надёжно закрыть локальные области утечки информации по виброакустическому каналу (микротрещины, полости и. т.п.), а также снизить общий уровень акустического фона в защищаемом помещении.

Прибор может работать в двух режимах "1" адаптивный, "2" непрерывный. При работе в режиме "1" обеспечивается оптимальное перекрытие уровня речи уровнем помехи в строительных конструкциях, а также минимальное излучение шума в само помещение. В режиме "2" прибор работает в непрерывном режиме. К устройству могут подключаться до 20 излучателей типа «ПКИ-1» (для зашумления строительных конструкций), по 10 излучателей на каждый канал, а также до 4 электромагнитных излучателя типа «ЭМ-1» для зашумления воздуховодов. Все три канала подключения имеют независимую регулировку, что позволяет выставлять необходимый для защиты уровень шума на стенах, на окнах, трубах отопления.

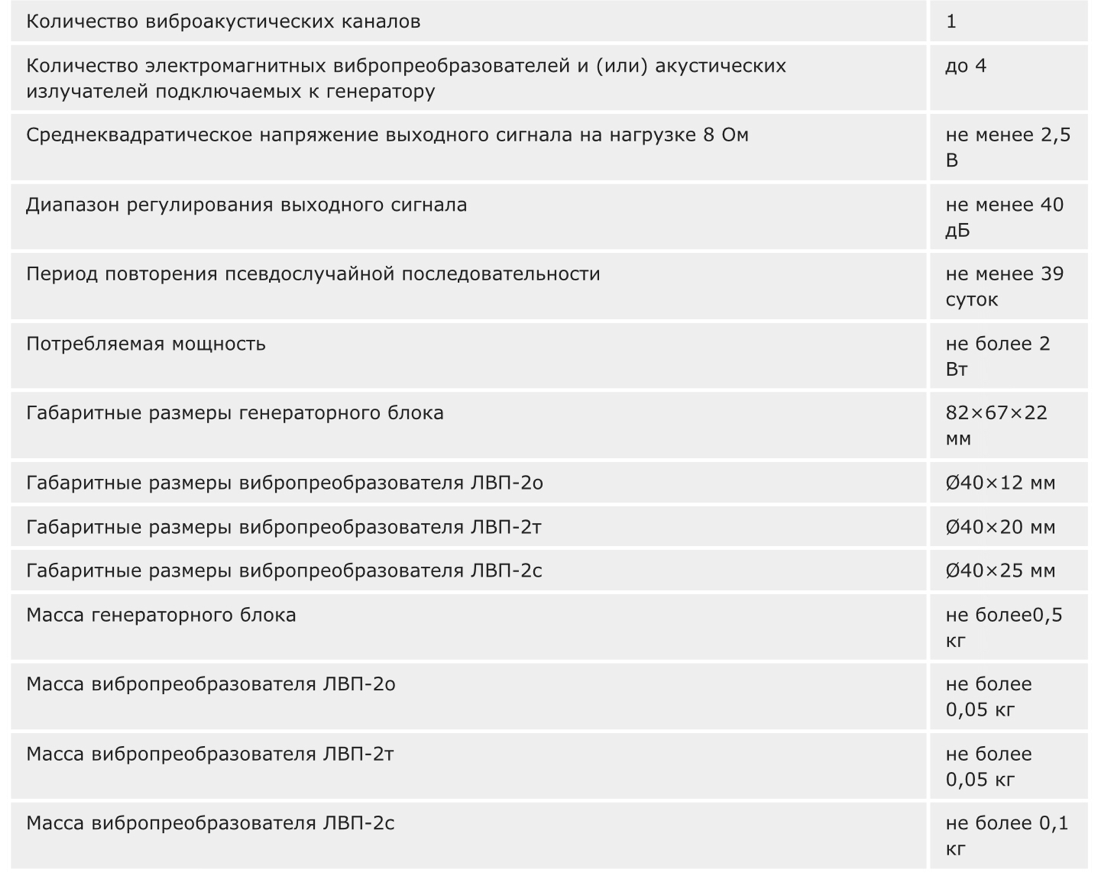
***Технические характеристики***

******

***ЛГШ-403, ГЕНЕРАТОР ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ШУМА***

Cистема постановки виброакустических и акустических помех ЛГШ-403 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.

ЛГШ-403 обеспечивает защиту путем постановки широкополосной виброакустической шумовой помехи на потенциально опасные конструкции помещений. Кроме того, предусмотрена возможность установки акустического излучателя для защиты воздуховодов и вентиляционных шахт.

***Технические характеристики***

***СОНАТА-АВ МОДЕЛЬ 3М, СИСТЕМА АКУСТИЧЕСКОГО И ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ЗАШУМЛЕНИЯ***

Система виброакустической и акустической защиты с централизованным возбуждением излучателей (ЦВИ) «Соната-АВ» модели 1М и 3М, предназначена для активной защиты речевой информации в выделенных (защищаемых) помещениях, от утечки по акустическим и виброакустическим каналам.

***Технические характеристики***

