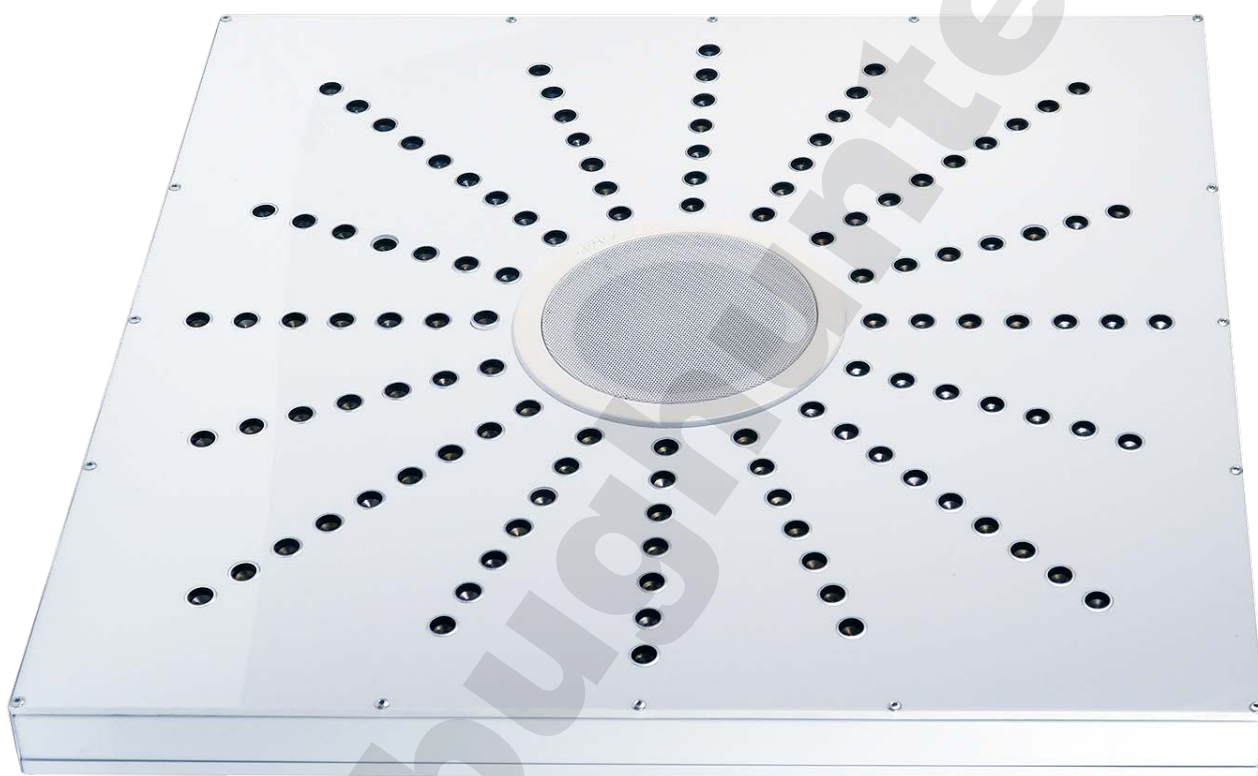


**Многофункциональный комплекс защиты
переговорных комнат**

«UltraSonic-120-Phantom»



**Руководство пользователя.
Инструкция по эксплуатации.**

**«ЛОГОС» г. Москва
(495) 799-12-24**

Назначение устройства

Комплексное устройство защиты информации Хамелеон «UltraSonic-120-Phantom» это комплексное устройство защиты информации Хамелеон «UltraSonic-120-Phantom» - это система, предназначенная для оборудования помещений для переговоров.

Общий вид подавителя и органов управления



Виброакустические датчики

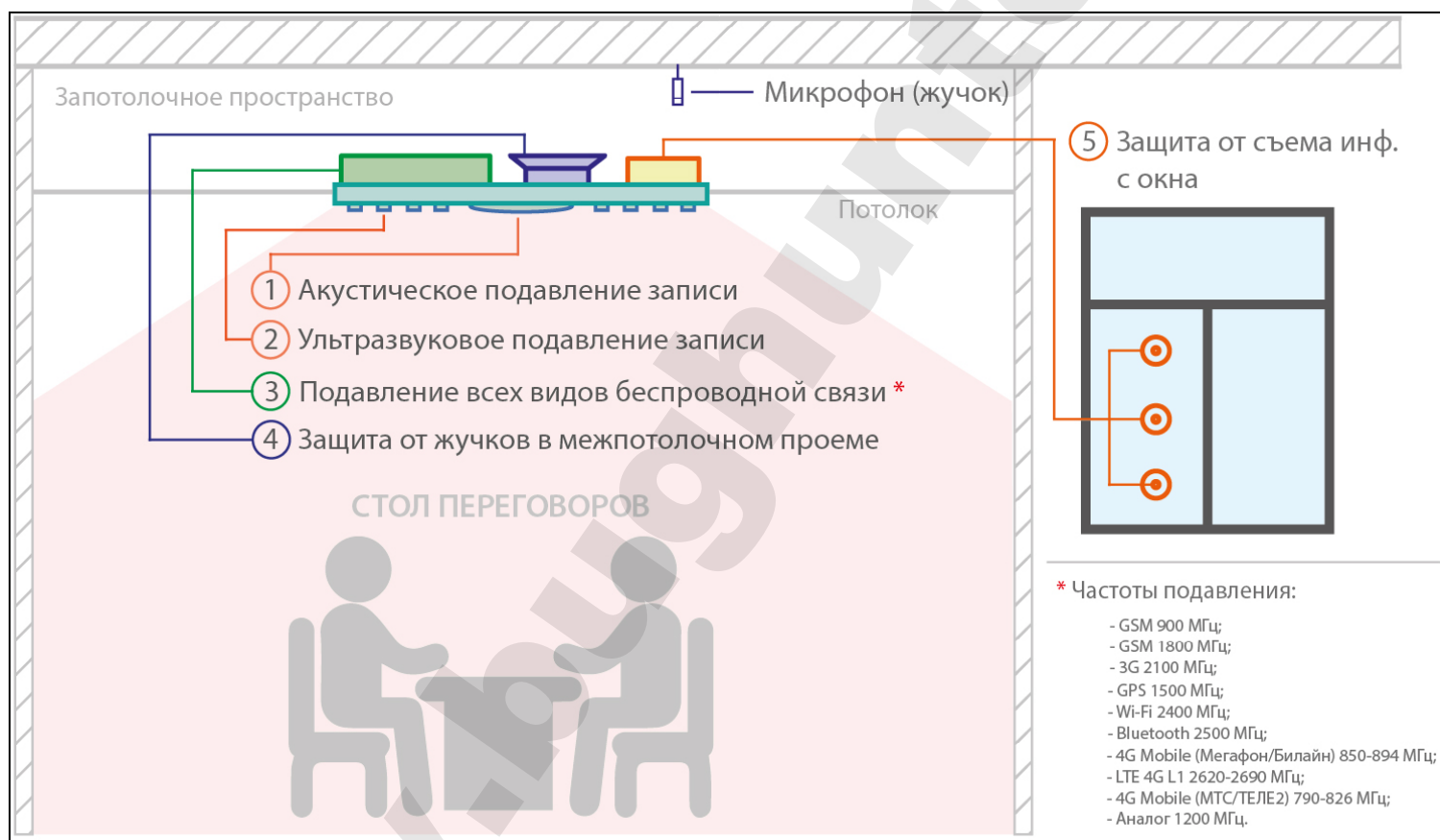
Проводной пульт управления

Запотолочный акустический динамик

Рекомендации по использованию подавителей серии «Хамелеон UltraSonic-120-Phantom»

Подавитель необходимо разместить горизонтально в подвесном потолке типа «армстронг», размером 600х600 мм. Устанавливается вместо одной из плиток непосредственно над местом переговоров, в большинстве случаев это стол для совещаний. Ультразвуковые излучатели должны быть направлены в сторону предполагаемой скрытой аудиозаписи. Для достижения максимального эффекта необходимо проводить переговоры в небольшом помещении с минимальным количеством мебели, это необходимо для лучшего отражения ультразвукового излучения и распространения акустического эффекта «речевого хора».

Схема установки элементов



Подготовка к работе

Перед использованием устройства:

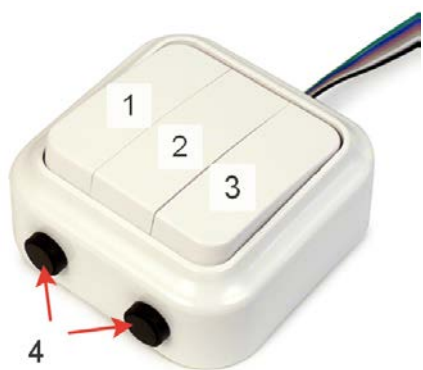
1. Извлеките подавитель упаковки;
2. Проверьте комплектацию;
3. Соберите систему на столе;
4. Подключите систему к сети 220В и проверьте перед установкой.

ВНИМАНИЕ! Если устройство транспортировалось на морозе, то необходимо не менее 3 часов подержать его в теплом помещении и только потом начинать эксплуатацию.

Подключение к сети 220 вольт:

Важно знать! Используйте только шнуры и адаптеры питания, поставляемые изготовителем подавителя.

Работа с подавителем



Проводной пульт управления, для выбора режимов работы:

1. Подавление беспроводной связи.
2. Ультразвуковое излучение.
3. Акустическая помеха и виброакустический эффект включаются одновременно.
4. Регулировка громкости акустической помехи.

Подключение пульта управления осуществляется через шлейф, обязательно соблюдайте цветовое соответствие проводов.

Принцип работы режимов работы подавителей серии «Хамелеон UltraSonic»

Ультразвуковое направленное излучение работает благодаря прямому воздействию на мембрану микрофона диктофонов, смартфонов и других записывающих аудио информацию устройств. Каждый ультразвуковой излучатель настроен на свою частоту, тем самым создается вибрационное давление на мембрану микрофона, что приводит к тому, что на записи будут слышны только шумы.

Важно! При использовании данного режима подавителя, устройство должно располагаться по направлению места предполагаемой аудиозаписи и прослушки. Использовать данный режим рекомендуется на переговорах, если нет доверия к Вашему собеседнику.

Акустическое воздействие на аудиозапись, принцип данного режима основан на создании шумового эффекта в виде «речевого хора». При несанкционированной аудио фиксации разговора на запись будет накладываться помимо речи собеседников еще около 10 человеческих голосов с разным тембром. Благодаря данному эффекту прослушивание аудиозаписи, выделить нужную информацию будет практически не возможно. Уровень шумового эффекта можно регулировать, настроив его для создания комфортной обстановки для беседы.

Этот режим необходимо использовать во время важных встреч и переговоров с партнерами во избежание утечки важной информации третьим лицам, путем записи разговора на диктофоны и смартфоны.

Важно! Для максимальной защиты от аудиозаписи и прослушивания с помощью микрофонов рекомендуется одновременно использовать ультразвуковое излучение и акустический «речевой хор».

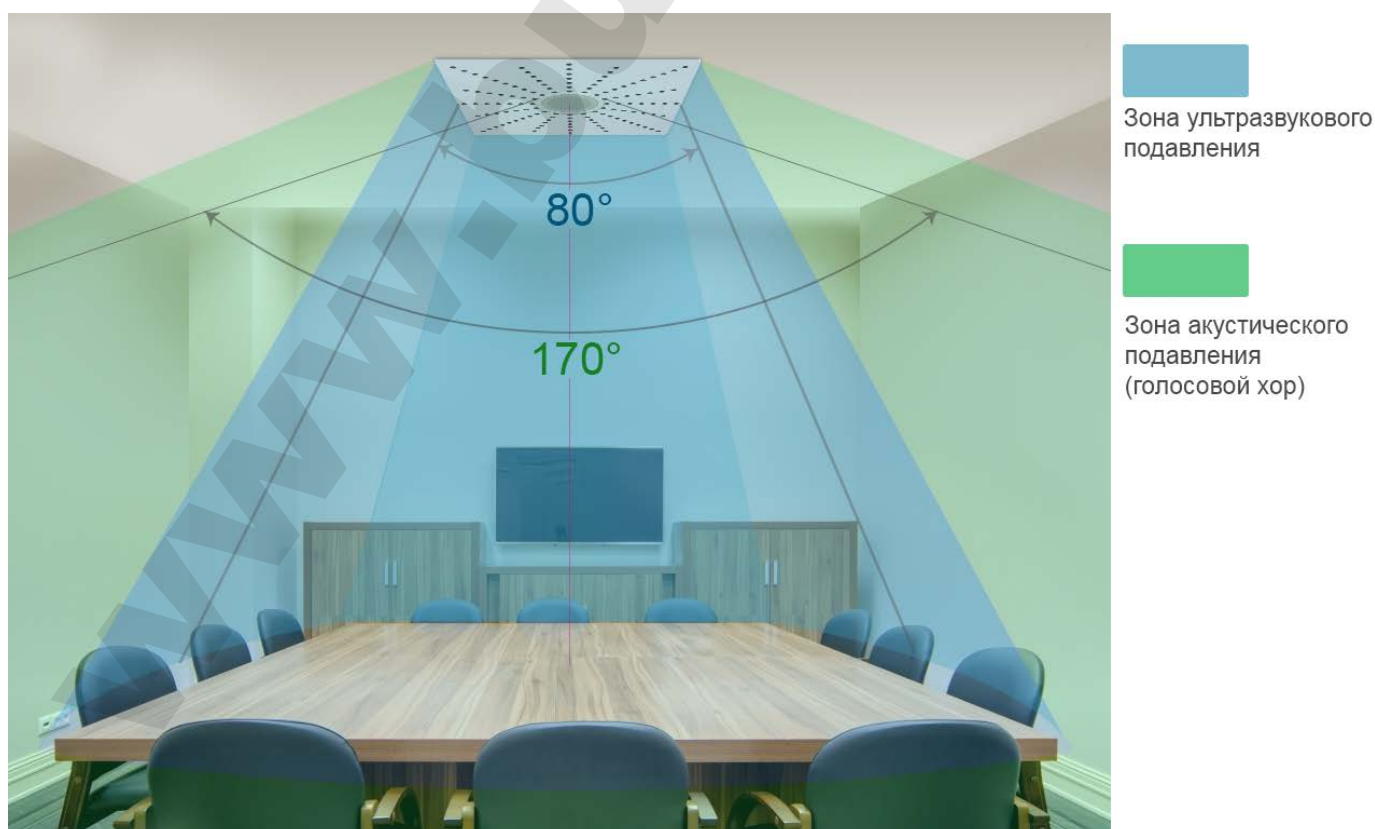
Блокировка радиочастотной передачи аудио, видеоинформации. Устройство, оснащенное генератором помех, позволяет заблокировать дистанционную передачу данных по сетям сотовой связи и мобильного интернета в диапазонах радиочастот GSM, 3G, 4G LTE, 4G Mobile.

При включении режима блокировки беспроводной связи, будет невозможно передать информацию по средствам: SMS, MMS сообщения, электронным письмо, голосовым звонком и любыми другими способами доступными мобильному телефону, смартфону, планшету, а также беспроводному GSM микрофону или видеокамере.

Важно! Для обеспечения полной безопасности и предотвращения утечки важной информации на переговорах, рекомендуется использовать одновременно все режимы защиты: от аудиозаписи и прослушивания до передачи данных через беспроводную связь.

Защита от лазерных направленных микрофонов. Виброакустический эффект «зашумления окон» создает вибрационное воздействие на полотно стекла окна, что делает невозможным считывания речи человека при использовании лазерных направленных микрофонов или стетоскопов. В комплекте несколько пьезо-излучателей, которые устанавливаются на окно.

Диаграмма распространения ультразвукового излучения



ВНИМАНИЕ! Обращаем ваше внимание на то, что неслышимое ультразвуковое воздействие на микрофоны диктофонов и мобильных телефонов не может гарантировать 100% блокировку аудиозаписи. Это напрямую зависит от чувствительности и мембраны микрофона записывающего устройства, а так же его расположения.

Для уверенной блокировки аудиозаписи используйте совместно с ультразвуковым подавлением акустический режим «речевой хор». Это в разы увеличит вероятность противодействию записи вашего разговора.

Проблемы и их решения

В: На каком расстоянии будут подавлены диктофоны?

О: При включенном ультразвуковом режиме дальность подавления 1-10 метров в прямой видимости. При включенном акустическом режиме дальность подавления зависит от выставленной громкости и может варьироваться в пределах 0,5-5 метров. Для большей эффективности подавления диктофонов используйте сразу 2 режима.

В: Если я включаю ультразвуковой режим, будут ли подавлены все диктофоны в помещении?

О: Диктофоны будут подавлены только в случае, если будут располагаться на открытой поверхности и микрофон будет воспринимать ультразвук.

В: Я включил акустический режим, но его слышно и он мешает говорить, зачем он вообще нужен?

О: Акустический режим создает «белый шум» это однородный шум, в котором задействован весь диапазон звуковых частот (низкие, средние и высокие). Если Ваш разговор с собеседником будет записан, шум наложится на запись и Ваш голос будет практически неразличим на фоне шума. При включенном режиме, во время разговора Вы и ваш собеседник будете слышать этот шум. Этот режим рекомендуется использовать, если есть вероятность прослушки третьими лицами.

В: Почему у меня телефон может принимать звонки в двух метрах от подавителя со включенным режимом подавления телефонов, а на сайте заявлено, что дальность подавителя телефонов до 15 метров?

О: Дальность подавления зависит от уровня приема сигнала на вашем мобильном устройстве. Чем ближе вышки и антенны сотовых операторов к месту, где вы включаете подавитель сотовой связи, тем меньше у него радиус подавления.

Гарантия

Компания «ЛОГОС» гарантирует соответствие «Хамелеон UltraSonic-120-Phantom» требованиям ТУ и отраслевых стандартов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, указанных в ПАСПОРТЕ-ИНСТРУКЦИИ.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации «Хамелеон UltraSonic-120-Phantom» 6 месяцев. При отсутствии даты продажи и штампа предприятия торговли в паспорте-инструкции, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления изделия.

Настоящая гарантия предоставляется при наличии товарной накладной или квитанции о продаже и наличии паспорта-инструкции.

Гарантия не предоставляется если:

- изделие используется не по назначению;
- имеются механические повреждения изделия, полученные в результате нарушения условий эксплуатации;
- имеются механические повреждения корпуса.

Ограниченная гарантия

Компания «ЛОГОС» предоставляет гарантию розничному покупателю только на качество и бесперебойную работу продукта при условии соблюдения правил эксплуатации и технического обслуживания в течение 6 месяцев с даты приобретения.

При обнаружении или возникновении неисправностей или несоответствия в течение гарантийного срока компания «ЛОГОС» обязуется устранить неисправности или заменить продукт или его часть (части), если компания «ЛОГОС» обнаружит, что прибор действительно неисправен или не соответствует требованиям не по вине покупателя. Продукт, подлежащий ремонту или замене по гарантии, следует вернуть компании «ЛОГОС» вместе с чеком или другим документом, подтверждающим покупку, и описанием повреждения.

Гарантия не распространяется на продукты, поврежденные или вышедшие из строя в результате ненадлежащего обращения, неосторожности или самостоятельной замены каких-либо частей продукта покупателем.

Компания «ЛОГОС» не отвечает за косвенный, сопутствующий или другой ущерб, и компания «ЛОГОС» намеренно исключает и снимает с себя ответственность за любой ущерб в результате использования или ненадлежащего применения, нарушения функционирования любого продукта компании «ЛОГОС», на который распространяется эта ограниченная гарантия.

Принимая этот продукт, владелец осознает, что применение этого продукта компании «ЛОГОС» в целях обеспечения безопасности может быть аннулировано или нарушено другим прибором, блокирующим его действие, и что в результате может пострадать конфиденциальность или быть утеряна важная информация.

Компания «ЛОГОС» намеренно исключает и снимает с себя ответственность за косвенный или сопутствующий ущерб, следующий из потери конфиденциальности в результате такой блокировки действия устройства другим прибором, а не из-за технической неисправности самого устройства.

Гарантийное обслуживание осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ. Изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения приводящие к улучшению работы прибора без предварительного уведомления покупателя.

Технические характеристики

- **Уровень ультразвукового сигнала до 2,5 метров:** 90 Дб;
- **Ультразвуковые излучатели:** 120 штук;
- **Угол распределения ультразвуковых частот:** 100 – 120 градусов;
- **Акустические низкочастотные динамики:** 2 штуки;
- **Количество режимов блокировки:** 3 режима;
- **Частоты подавления связи 10 частот:**
 - GSM 900 МГц;
 - GSM 1800 МГц;
 - 3G 2100 МГц;
 - GPS 1500 МГц;
 - Wi-Fi 2400 МГц;
 - Bluetooth 2500 МГц;
 - 4G Mobile (Мегафон/Билайн) 850-894 МГц;
 - LTE 4G L1 2620-2690 МГц;
 - 4G Mobile (МТС/ТЕЛЕ2) 790-826 МГц;
 - Аналог 1200 МГц.
- **Количество частот подавления:** 10;
- **Радиус подавления частот:** до 15 метров;
- **Размер потолочной секции:** 594 x 594 мм.