

**Зашумляющая Акустическая
Система**

“ХАОС-4”

серия 2

Руководство по эксплуатации

1. Общие сведения

Качество помехи создаваемой системой **ХАОС** при ее правильной эксплуатации исключает возможность перехвата (восстановления) акустической информации современными средствами перехвата (обработки) акустических сигналов. Отличительной особенностью является применение наиболее комфортного для абонентов типа помехи (речевого), а также минимальное остаточное наличие помехового сигнала в гарнитурах абонентов, что позволяет значительно повысить качество и удобство использования системы.

2. Назначение

Зашумляющая Акустическая Система **ХАОС** предназначена для предотвращения несанкционированного перехвата акустической (речевой) информации любыми средствами акустического контроля, например радио микрофонами, проводными микрофонами, стетоскопами, любыми типами диктофонов, направленными микрофонами, диктофонами сотовых телефонов, а также с помощью технических средств обладающих «микрофонным эффектом» или к которым применительно использование метода «высокочастотного навязывания». Используемый микрофон также исключает возможность перехвата информации методом «чтения по губам».

Система **ХАОС** является универсальным прибором и может использоваться как в стационарных, так и в мобильных (неподготовленных) условиях, и рассчитана на длительный срок непрерывной эксплуатации.

Переговоры осуществляются с помощью шумопоглощающих наушников и специальных микрофонов. Речевые сигналы, поступающие с микрофонов, подвергаются обработке для отсева «речевой» помехи. Имеется возможность индивидуальной регулировки громкости. Речь говорящего абонента, перехватываемая средствами контроля, представляет собой смесь "речевой помехи", создаваемой прибором и речи абонента. Выделение последней становится практически не решаемой задачей из-за значительного превышения уровня шума над полезным сигналом. Практически собеседники могут разговаривать шепотом.

Систему ХАОС можно использовать как обычный генератор акустического шума.

Зашумляющая Акустическая Система ХАОС является альтернативой дорогостоящему и далеко не всегда эффективному комплексу мероприятий по выявлению средств перехвата акустической информации. Позволяет, не используя других средств защиты и не обладая специальными навыками исключить возможность ТЕХНИЧЕСКОГО перехвата речевой информации.

3. Основные технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
Тип генерируемой помехи	речевая (стандартная или помеха синтезированная на основе предварительно записанной речи заказчика, что в еще большей степени уменьшает вероятность восстановления акустической информации)
Количество защищаемых абонентов	2-4
Выходная мощность акустической системы, Вт	10
Выход на дополнительную систему акустического зашумления	Высокоомный, моно выход 3,5 мм
Напряжение питания, В	12 в (12 в при питании от бортовой сети автомобиля)
Максимальный ток потребления, А	0.8

4. Комплектация

☐ основной блок системы	1 шт.
☐ комплект гарнитур абонентов	4 шт.
☐ блок питания 12в, 0,8А	1 шт.
☐ шнур питания от бортовой сети автомобиля 12в (*)	1 шт.
☐ инструкция по эксплуатации	1 шт.
☐ транспортная сумка	1 шт.

* поставляется дополнительно.

В зависимости от варианта применения прибор может поставляться с различными дополнительными аксессуарами и в другом исполнении.

5. Вид прибора и органы управления

Органы управления системы: регулятор громкости речевой помехи и выключатель системы расположены на верхней панели прибора. (рис 1.)

Разъем подключения питания, разъемы подключения гарнитур абонентов, высокоомный выход для подключения дополнительной системы акустического зашумления и индикатор наличия напряжения питания расположены на боковой панели прибора. (рис.1,2)

Регулятор громкости гарнитуры расположен на кабеле, соединяющем гарнитуру с основным блоком.



Рис.1



Рис. 2

6. Подготовка системы к работе

Система может использоваться с любым количеством подключенных гарнитур (2, 3 или 4).

- Установите регулятор громкости речевой помехи на основном блоке в среднее положение.
- Подсоедините необходимое количество гарнитур абонентов в любые гнезда подключения гарнитур. Абоненты регулируют гарнитуру таким образом, чтобы наушники наиболее плотно прилегли к ушам. Микрофон располагается с левой стороны и регулируется таким образом, чтобы он находился на минимальном расстоянии от рта абонента.
- Регулятор громкости гарнитур установите в среднее положение.
- Клавиша включения-выключения системы установлена в положение 0 – система выключена.
- Подсоедините блок питания системы в гнездо 12 в, после этого подключите систему к сети 220в.
- При питании системы от бортовой сети автомобиля подсоедините шнур питания к основному блоку системы, после этого подсоедините разъем в прикуриватель бортовой сети автомобиля (12в).

Система готова к работе.

7. Включение и настройка прибора

Включение прибора производится переводом клавиши включения-выключения системы в положение I. При нормально работающей системе начнет работать акустический генератор речевой помехи. Регулятор устанавливается в такое положение, при котором речь абонента становится неслышимой в любой точке зашумляемого помещения. При этом **абонент не должен повышать голос**. Собеседникам достаточно отрегулировать громкость своих гарнитур для комфортного получения акустической информации. **Необходимым условием также является нахождение микрофона на минимальном расстоянии от рта абонента**. В случае если собеседники находятся на максимальном расстоянии от системы, или между ними и основным блоком системы существуют препятствия, которые могут значительно ослабить эффективность зашумления, необходимо использовать дополнительные мультимедийные колонки. Для этого подсоедините вход мультимедийных колонок к высокоомному выходу основного блока и установите колонки примерно в одном метре от абонента. Регулировка громкости дополнительных колонок аналогична регулировке основного блока.

Мощность акустической системы основного блока позволяет вести переговоры на расстоянии не менее 1 метра от каждого из абонентов до основного блока без использования дополнительных мультимедийных колонок.

Внимание: Абонент должен находиться лицом к прибору.

При необходимости можно использовать систему без гарнитур – как обычный генератор акустического шума. При этом гарнитур можно не подключать к системе.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Фирма-изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при условии соблюдения владельцем правил эксплуатации. При отсутствии в настоящей инструкции даты продажи и штампа торгующей организации гарантийный срок исчисляется с момента выпуска изделия. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае отказа изделия владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт по предъявлении настоящей инструкции. При наличии механических повреждений, а также при нарушении заводской пломбы на изделии право на гарантийный ремонт утрачивается.

Гарантийное обслуживание производит Продавец изделия.

При покупке требуйте проверки работоспособности изделия и заполнения контрольного талона предприятием торговли.