

Комплекс технических средств для защиты свидетеля "SRS Anonymity System"

Назначение

Аппаратно-программный комплекс **"SRS Anonymity System"** предназначен для обеспечения неузнаваемости защищаемого лица при даче показаний в ходе судебного процесса путём изменения его голоса без возможности восстановления.

Использование такого комплекса позволяет исключить многочисленные случаи отказа и уклонения потерпевших и свидетелей от участия в уголовном судопроизводстве.

Раньше, когда не было специального оборудования для изменения голоса, свидетелю приходилось письменно отвечать на вопросы, находясь в изолированной комнате. Это было не совсем удобно и вызывало многочисленные нарекания со стороны адвокатов. Теперь виртуальное присутствие свидетеля в зале суда устраивает все стороны судебного процесса.

Применение

Комплекс **"SRS Anonymity System"** используется в рамках программы по защите свидетелей, поскольку она предполагает изменение голоса защищаемого лица и обеспечение безопасности потерпевших, свидетелей, а также других участников уголовного судопроизводства.

Во время судебного заседания защищаемое лицо находится в специальном помещении – "секретной комнате", которая может находиться как в здании суда, так и за его пределами.

В "секретную комнату" транслируются видеоизображение и звук из зала судебного заседания, а в зал транслируется изменённый голос защищаемого лица и, при необходимости, его видеоизображение на персональный монитор судьи – для возможности идентифицировать защищаемое лицо. Связь осуществляется через локальную сеть или Интернет посредством организации защищённого канала и использованием специализированных устройств. Звук и видео передаются без заметных задержек и ухудшения качества.

В настоящее время комплексы **"SRS Anonymity System"** успешно используются в судах Болгарии, Венгрии, Испании, Казахстана, Мальдив, Молдовы, Турции, Украины и других странах.

Преимущества

Комплекс **"SRS Anonymity System"** позволяет обеспечить виртуальное присутствие защищаемого лица в судебном заседании, а также его неузнаваемость при даче показаний путём изменения голоса.

Устройство изменения голоса **"SRS Femida Audio Interface VC12" (SRS Voice Changer)** обеспечивает невозможность изменённого голоса защищаемого лица при достаточной разборчивости речи.

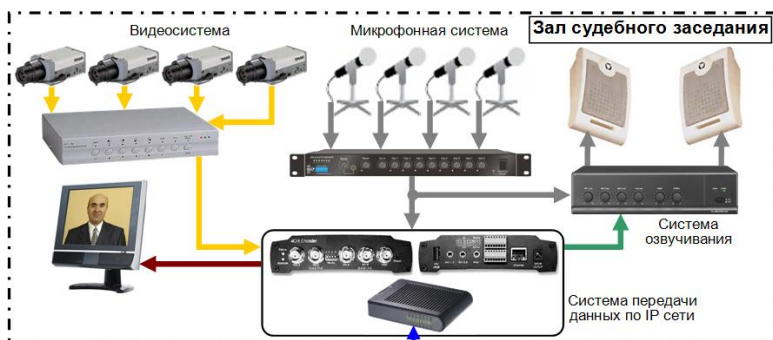
Благодаря изменению голоса защищаемого лица появляется возможность проводить допросы свидетелей, не раскрывая их личности.

Состав

Комплекс **"SRS Anonymity System"** включает в себя устройство изменения голоса, микрофонную систему, видеосистему, систему озвучивания и систему передачи данных по сети (видеоконференцсвязь, IP камеры, IP шлюзы), либо использует соответствующие компоненты, установленные в суде. Комплекс интегрируется с системой технической фиксации и протоколирования судебного процесса **"SRS Femida"**.

Состав комплекса:

- Зал судебного заседания:**
- Микрофонная система (микрофоны, предусилитель/микшер);
 - Система озвучивания (усилитель, акустическая система);
 - Видеосистема (монитор, телекамеры, мультитиплексор);
 - Оборудование передачи аудио-видео данных по IP сети (опционально).



- Комната свидетеля:**
- Устройство изменения голоса "SRS Femida Audio Interface VC12";
 - Микрофон;
 - Акустическая система и наушники;
 - Видеосистема (монитор, телекамера (опционально));
 - Оборудование передачи аудио-видео данных по IP сети (опционально).



□ Устройство изменения голоса "SRS Femida Audio Interface VC12"

Устройство изменения голоса "SRS Femida Audio Interface VC12" является основным компонентом комплекса "SRS Anonymity System".

В устройстве используется уникальный алгоритм вокодерного преобразования речевого сигнала с трансформацией индивидуальных характеристик голоса для исключения идентификации защищаемого лица по голосу.

Устройство позволяет исключить оригинальную интонационную окраску речи и придать голосу монотонную интонацию. Оригинальные характеристики голосов говорящих заменяются на предустановленные. В результате такой трансформации, голос становится неузнаваемым, но при этом сохраняется разборчивость речи и все изменённые голоса звучат практически с одинаковым тембром.

Устройство обеспечивает невозможность восстановления исходного голоса посредством такого же устройства или с помощью звуковых редакторов, например: Magix Samplitude, Adobe Audition, Sound Forge, и т.д.

Конструкция устройства изменения голоса исключает возможность трансляции неизменённого голоса в зал судебного заседания.

Устройство реализовано на базе сигнального процессора DSP и выполнено в настольном конструктивном исполнении (см. рис. 1). Также есть модель для установки в 19" стойку, доступная по специальному заказу.



Рис. 1. Устройство "SRS Femida Audio Interface VC12"

□ Технические характеристики "SRS Femida Audio Interface VC12"

| Название | Описание |
|---|---|
| Режимы работы | <ul style="list-style-type: none"> Низкий голос с эффектом монотонности Высокий голос с эффектом монотонности |
| Типы входов устройства | <ul style="list-style-type: none"> Микрофонный с фантомным питанием Линейный |
| Типы выходов устройства | <ul style="list-style-type: none"> Линейный Головные телефоны (регулируемый) Цифровой USB |
| Номинальный уровень входного сигнала на микрофонном входе | 2,5 ÷ 25,0 мВ (используются АРУ, лимитер и пороговое шумоподавление) |
| Номинальный уровень входного сигнала на линейном входе | 1000 мВ |
| Номинальный уровень выходного сигнала на линейном выходе | 1000 мВ |
| Частотный диапазон входного сигнала | 70 Гц ÷ 3600 Гц |
| Допустимый диапазон частоты основного тона входного сигнала | 70 Гц ÷ 400 Гц |
| Диапазон преобразования частоты основного тона | ± 1 октава |
| Диапазон преобразования речевых формант | ± 1 октава |
| Задержка звука, вносимая устройством | <50 мс |
| Разборчивость изменённого голоса | Хорошая, класс качества по разборчивости не хуже 1 (понимание передаваемой речи без затруднений) в соответствии с ГОСТ Р 51061-97 и ГОСТ Р 50840 |
| Узнаваемость изменённого голоса | 1 балл (узнаваемость отсутствует) в соответствии с ГОСТ Р 51061-97 |
| Номинальная мощность сигнала на выходе для головных телефонов | 30 мВт |
| Уровень собственных шумов | -78 dBu |
| Тип подключаемого микрофона | Конденсаторный, суперкардиоидный |
| Эксплуатационные требования | <ul style="list-style-type: none"> Режим работы: непрерывный Температура окружающего воздуха: -10 ÷ +40 °С; Относительная влажность воздуха: <80 % при +30 °С; Атмосферное давление: 630 ÷ 795 мм рт.ст. |

ООО "Специальные Регистрирующие Системы"



Адрес: офис 316А, ул.Соломенская, 5, г. Киев, 03110, Украина
 Тел/Факс: 0 800 501-8640 (бесплатно по Украине)
 +380 44 248-7990(1)
 E-mail: info@srs.kiev.ua
 Интернет: www.srs.kiev.ua
 www.courtrecording.org



010