



# **ДОСТУПНАЯ СРЕДА В УЧРЕЖДЕНИЯХ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

Группа Компаний «**ИСТОК-АУДИО**»

**Специфика работы учреждений культуры и спорта устанавливает ряд факторов, которые усложняют задачи формирования доступности этих объектов и услуг, в них оказываемых, для посетителей (зрителей) с инвалидностью:**

- 1) Высокая проходимость объектов,** что предполагает необходимость исключения негативного воздействия этого фактора на доступность объекта в момент проведения мероприятий;
- 2) Необходимость передачи не только жизненно необходимой информации, но и вовлечение зрителей с инвалидностью в атмосферу культурного, спортивного или развлекательного мероприятия,** несмотря на присутствие у них тех или иных ограничений, связанных с нарушением функций органов чувств (прежде всего органов слуха и зрения )



**ОБОРУДОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

ЛЮДИ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ  
ИМЕЮТ ПОВЫШЕННЫЕ ТРУДНОСТИ  
ДОСТУПА НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА В  
УЧРЕЖДЕНИЯХ МАССОВЫХ  
МЕРОПРИЯТИЙ

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА

- **ОТДЕЛЬНЫЙ ОБОРУДОВАННЫЙ ВХОД, ПО ВОЗМОЖНОСТИ РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПУТЕЙ СЛЕДОВАНИЯ И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ**
- **СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ НОРМАТИВОВ ОСНАЩЕНИЯ НА ПУТЯХ СЛЕДОВАНИЯ (УГЛЫ НАКЛОНОВ ПАНДУСОВ, ШИРИНА ПРОХОДОВ, ПОРУЧНИ И Т.Д.)**
- **РАСШИРЕННЫЕ ОБОРУДОВАННЫЕ ЗОНЫ В ЗАЛАХ И НА ТРИБУНАХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ НА КОЛЯСКАХ**
- **ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ (все информирующие и предупреждающие таблички на уровне глаз инвалида-колясочника)**
- **СИСТЕМЫ ВЫЗОВА ПОМОЩНИКА (КНОПКИ ВЫЗОВА) НА КАЖДОМ ЭТАПЕ СЛЕДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ**
- **НАЛИЧИЕ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОМОЩИ (ОБУЧЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ УЧРЕЖДЕНИЯ)**
- **ДОСТУПНОСТЬ СОПУТСТВУЮЩИХ УСЛУГ (ОТДЕЛЬНЫЕ САУЗЛЫ, ДОСТУПНОСТЬ ЗОНЫ ПИТАНИЯ И Т.Д.)**
- **ПРОДУМАННАЯ СИСТЕМА ЭВАКУАЦИИ ЗРИТЕЛЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ**

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

**Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата**

## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата



## ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА ЗРИТЕЛЕЙ НА ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ НА ЗРИТЕЛЬСКИЕ МЕСТА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата



**ОБОРУДОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ **ПО СЛУХУ****

СЛАБОСЛЫШАЩИЕ ЛЮДИ НУЖДАЮТСЯ **В**  
**СРЕДСТВАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**  
**ДОСТУПНОСТИ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА**  
СО СЦЕНЫ, С ЭКРАНА,  
ОТ ДИКТОРА,  
ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСКУРСИЙ И Т.Д.

## **Слуховые аппараты и кохлеарные импланты в публичных помещениях не могут обеспечить приемлемый сигнал — много шумов, сложные акустические условия:**

- **В музейном и экскурсионном обслуживании:** постоянно меняющееся расстояние между экскурсоводом и посетителями, окружающий шум;
- **Концертные, лекционные и театральные залы:** большая площадь зала (в ряде театральных учреждений используют минимальный уровень звукоусиления), неравномерные условия распространения звука: заглушенные основного сигнала от мягких поверхностей, эхо от твердых поверхностей, шум от зрителей и пр.;
- **Спортивные сооружения:**
  - Для слабослышащих зрителей: большая площадь сооружений, высокий уровень постороннего шума от зрителей;
  - Для слабослышащих спортсменов: необходимость четко слышать команды и установки

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЗРИТЕЛЕЙ

FM-системы обеспечивают передачу голоса

- с микрофона диктора, лектора, актера, экскурсовода и т.д.
- с канала звуковой дорожки (например, звук спектакля, звук фильма, музыка в консерватории и т.д.)

на индивидуальные FM-приемники слабослышащих зрителей, которые посредством компактной индукционной петли или заушного индуктора **передают сигнал непосредственно в слуховой аппарат слабослышащего зрителя, переключенный в режим "Т" (прием индукционного сигнала)**, который есть во всех современных слуховых аппаратах.

**Это создает для слабослышащего зрителя ПЕРСОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДОСТУПНОСТИ и ВОСПРИЯТИЯ ЧИСТОГО ЗВУКОВОГО СИГНАЛА**, полноценно вовлекая его в атмосферу мероприятия.

Дополнительная функция: если вместо индукционной петли в FM-приемник вставить обычные наушники, то такая система позволяет слышать звук ЛЮБОМУ зрителю, то делает систему многофункциональной

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЗРИТЕЛЕЙ



Система российского производства "СОНЕТ" с чемоданом, выполняющим функции зарядного устройства и кофра для переноски

Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЗРИТЕЛЕЙ

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата



Система иностранного  
производства –  
индивидуальный FM-  
приемник с  
индукционной петлей

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЗРИТЕЛЕЙ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЗРИТЕЛЕЙ

### ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

#### **•В театрах, концертных и лекционных залах, домах культуры, в цирке, в спортивных сооружениях и пр.:**

- На входе в учреждение слабослышащим посетителям выдается индивидуальный FM-приемник с индукционной петлей, а также инструкция по использованию.
- Прочие группы посетителей также могут получить приемник с индивидуальными одноразовыми наушниками (например, для людей с ослабленной функцией слуха, но без слухового аппарата)

#### **•В музеях, на экскурсиях:**

- Экскурсовод выдает группе индивидуальные FM-приемники, а сам говорит в миниатюрный микрофон, закрепленный на одежде. Существуют варианты выдачи FM-приемника только слабослышащим посетителям, но система может использоваться и нормально слышащими людьми как радиогид.

Во всех случаях можно предусмотреть защиту от похищения FM-приемника (например, выдача с номером гардероба, выдача под залог, система контроля на выходе за счет размещения радиометок и пр.)

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗВУКОУСИЛИВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СОВМЕЩЕННОЕ С FM- СИСТЕМАМИ

**АКУСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ** (системы свободного звукового поля) созданы для использования в учреждениях, где требуется создать условия хорошей слышимости для всех категорий зрителей, в т.ч. зрителей с нарушением функций слуха.

Специальный радиомикрофон передает звук на аудиоколонки объёмного равномерного звучания, то обеспечивает условия хорошей слышимости для всех групп зрителей, а функция совместимости с индивидуальными FM-приемниками позволяет одновременно передавать звук на слуховые аппараты зрителей.

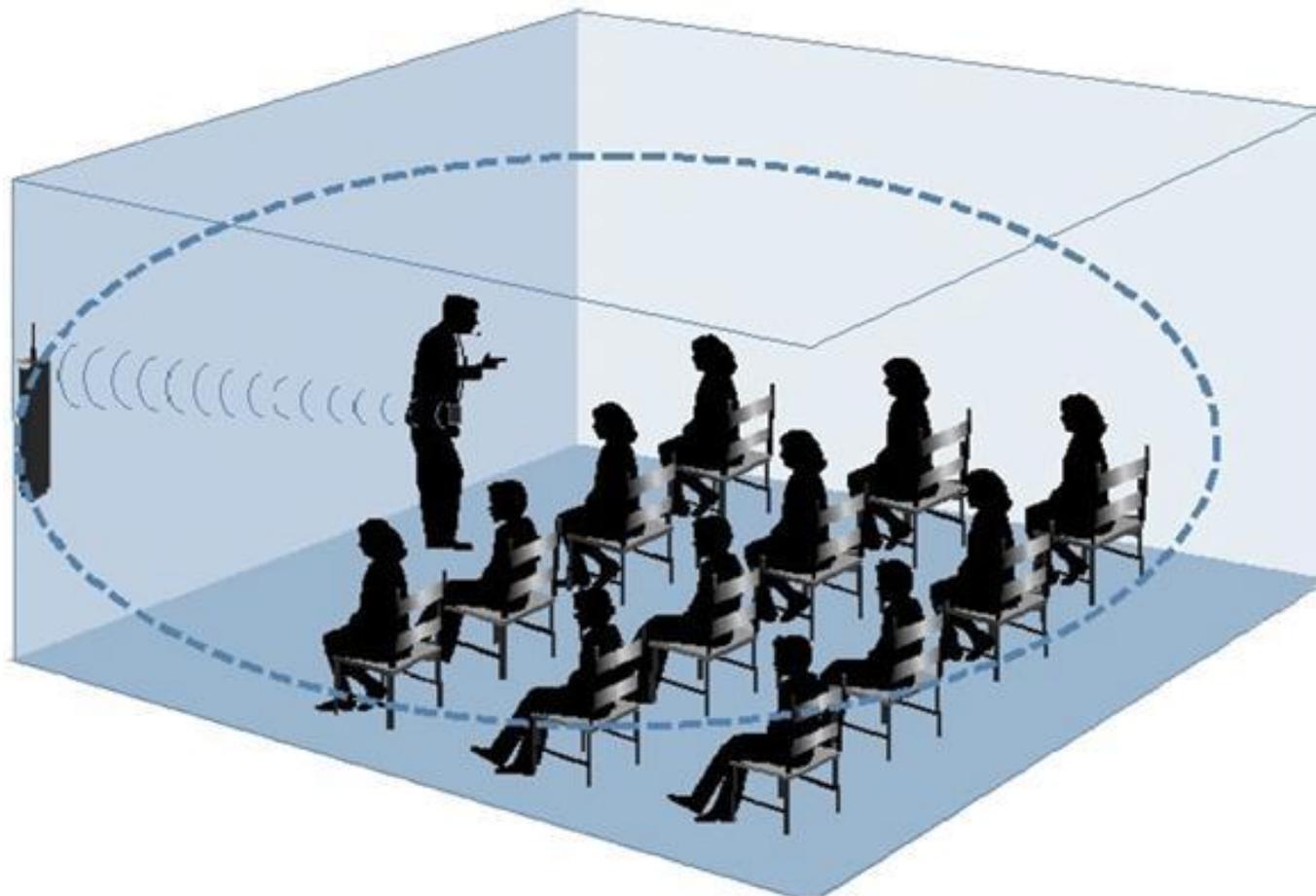
Одним из важных направлений использования этих систем является использование в учреждениях культуры при проведении мероприятий, например, авторских выступлений, спектаклей в малых залах, лекций, музыкальных выступлений и пр.

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭКСКУРСИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ FM-СИСТЕМЫ ДЛЯ ЭКСКУРСИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ИНДУКЦИОННЫЕ ПЕТЛИ НА КРУПНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

**Альтернативным вариантом является размещение в зале или на стадионе большой индукционной петли и необходимого количества усилителей индукционного сигнала.**

В отличие от принципа действия FM-систем по периметру помещения протягивается специальный кабель, который передает сигнал не на индивидуальные FM-приемники, а на весь зал одновременно. При этом зрители со слуховыми аппаратами и кохлеарными имплантами не нуждаются в FM-приемниках, а могут воспринимать сигнал на прямую, переведя слуховой аппарат в режим "Т" (примем индукционного сигнала).

Минусом системы является ее направленность исключительно на слабослышащих зрителей, тогда как FM-системы имеют многофункциональный характер использования (всеми категориями посетителей).

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата



ОБОРУДОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ **ПО ЗРЕНИЮ**

СЛАБОВИДЯЩИЕ ЛЮДИ НУЖДАЮТСЯ **В**  
**СРЕДСТВАХ, ПОМОГАЮЩИХ ИМ**  
**ВИДЕТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ**

## ПЕРЕДАЧА ВИДЕОСИГНАЛА С КАМЕРЫ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТЕЛЕВИЗОРЫ ЗРИТЕЛЬСКОГО МЕСТА

Один из вариантов обеспечения доступности визуальной информации для слабовидящих зрителей – **оборудование специальных зрительских мест для слабовидящих**, на которых установлены безопасные для зрения мониторы с режимами изменения контраста или цветовых схем изображения.

Видеокартинка на такие мониторы может поступать либо со специальных видеокамер, либо с индивидуальных направленных видеоувеличителей (с поворотными видеоголовками и автофокусом)

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

# ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕАТРОВ И СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

# ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ТЕАТРОВ И СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

НЕЗРЯЧИЕ ЛЮДИ НУЖДАЮТСЯ В  
**СРЕДСТВАХ, ПОМОГАЮЩИХ ИМ  
ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О  
ПРОИСХОДЯЩИХ НА СЦЕНЕ, НА  
СПОРТИВНОЙ ПЛОЩАДКЕ  
СОБЫТИЯХ**

ТАКУЮ ФУНКЦИЮ ОБЫЧНО ИСПОЛНЯЮТ  
ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ТИФЛОСУФЛЕРЫ, ОДНАКО  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ПОЗВОЛЯЮТ УПРОСИТЬ ЭТУ ЗАДАЧУ

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FM-СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ ТИФЛОСУФЛЕРА

FM-системы позволяют использовать радиоканал для передачи незрячему зрителю информации о происходящих на сцене событиях.

Для этого незрячему посетителю предоставляется индивидуальный FM-приемник, а тифлосуфлер использует FM-передатчик и индивидуальный микрофон, надиктовывая информации о происходящих событиях в микрофон. При этом одновременно в зале может присутствовать несколько незрячих посетителей, которых обслуживает один тифлосуфлер.

Нахождение в зале позволяет незрячему посетителю при этом быть вовлечённым в атмосферу мероприятия, создавая условия доступности.

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FM-СИСТЕМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ ТИФЛОСУФЛЕРА



Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации

Государственное автономное учреждение  
Институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и  
специалистов системы социальной защиты населения города Москвы



# ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Докладчик: **Евстегнеев Александр Сергеевич**

Эксперт по направлению "ДОСТУПНАЯ СРЕДА"  
Руководитель отдела "Доступная среда"  
Группа Компаний «**ИСТОК-АУДИО**»

## **Основные принципы при формировании рабочих мест для людей с инвалидностью :**

- 1) Создание условий для компенсации потери органов чувств, задействованных в выполнении тех или иных работ, то есть обеспечение доступности рабочего процесса;
- 2) Создание комфортных условий для работы сотрудника с инвалидностью с учетом ограничений возможностей (физических, психологических, сенсорных и пр.), присутствующих у сотрудника, например, комфортная мебель, оборудование для удобного доступа к инструментам работы и пр.



**ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ЗРЕНИЯ**

## РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛАБОВИДЯЩЕГО СОТРУДНИКА

Включают в себя технические средства, позволяющие увеличить зрительные возможности сотрудника:

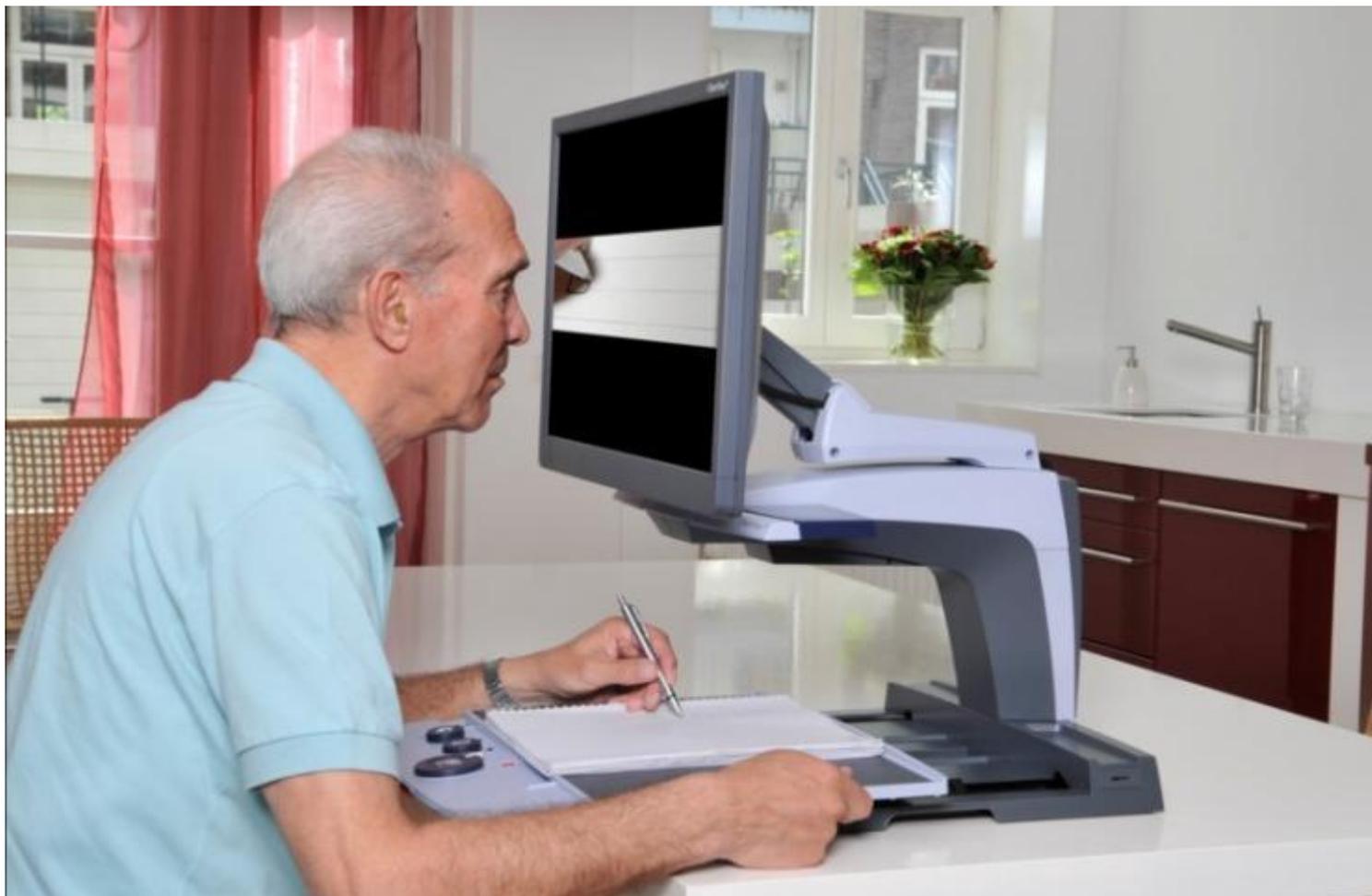
- **Как правило, это различного рода стационарные видеоувеличители с широким монитором**
- **Возможности системы позволяют менять уровни приближения изображения, а также различные контрастные и цветовые схемы**
- **Это позволяет работать как с документами, так и выполнять другую работу, требующую возможность увеличенного изображения**

Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛАБОВИДЯЩЕГО СОТРУДНИКА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## РАБОЧЕЕ МЕСТО СЛАБОВИДЯЩЕГО СОТРУДНИКА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## СИСТЕМЫ ЭКРАННОГО ДОСТУПА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## СИСТЕМЫ ЭКРАННОГО ДОСТУПА



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## КОМПАКТНЫЕ ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ

Расширяют возможности ослабленного зрения при работе с документами и другими носителями информации

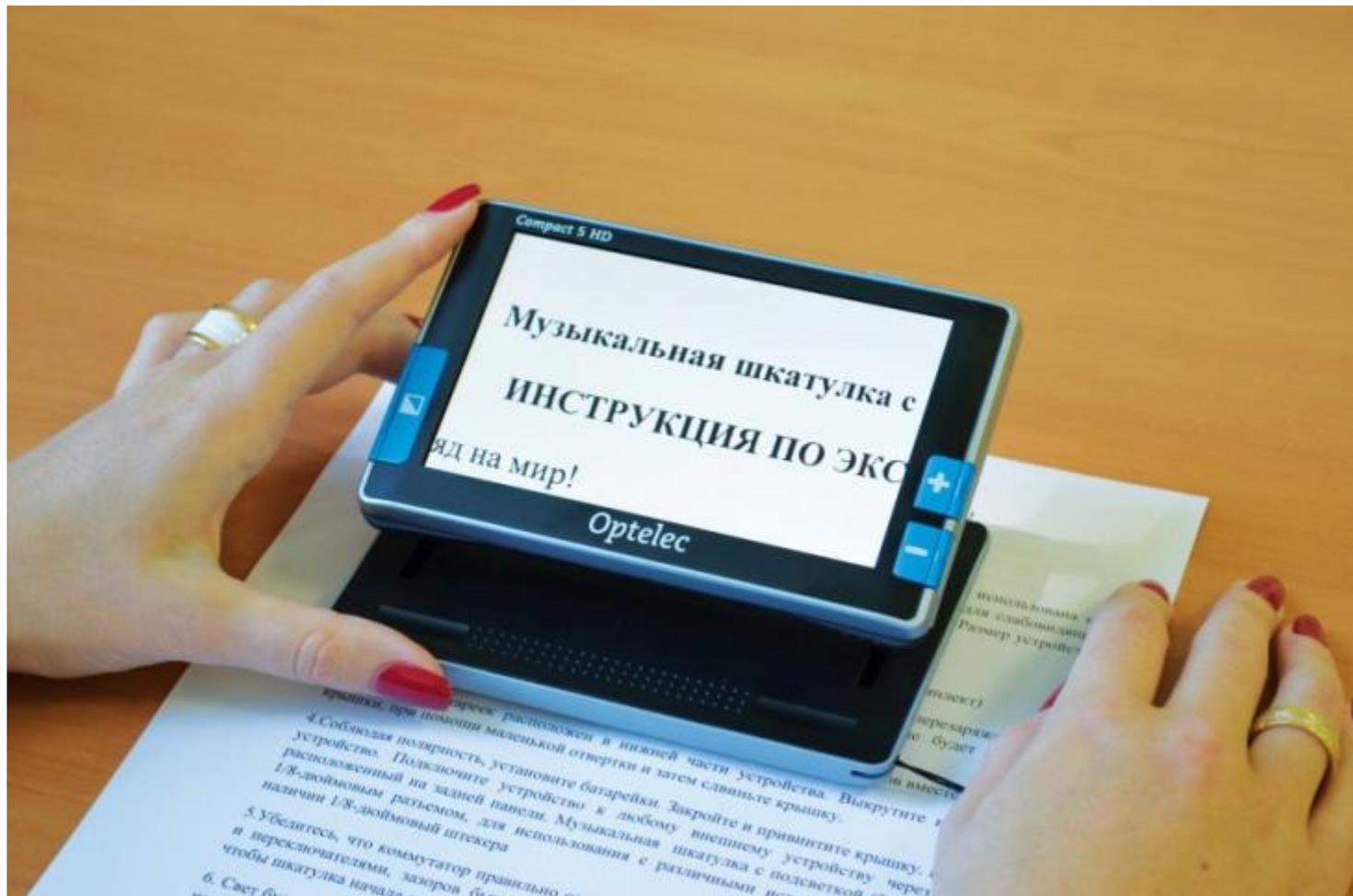


Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## КОМПАКТНЫЕ ВИДЕОУВЕЛИЧИТЕЛИ



Нарушения функций органов слуха

Нарушения функций органов зрения

Нарушения функций опорно-двигательного аппарата



**ОБОРУДОВАНИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С ИНВАЛИДНОСТЬЮ **ПО СЛУХУ****

## ИНДУКЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ

Позволяет слабослышащему сотруднику свободно общаться с коллегами и клиентами



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## ПЕРСОНАЛЬНЫЕ FM-СИСТЕМЫ

Позволяет слабослышащему сотруднику свободно общаться с коллегами и клиентами



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

# СИГНАЛИЗАТОРЫ С ВИБРАЦИОННОЙ И СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ ДЛЯ ПЛОХОСЛЫШАЩИХ И ГЛУХИХ



Беспроводные цифровые сигнализаторы с вибрационной и световой индикацией информируют о поступлении различных бытовых сигналов, а также о возникновении опасности:

- Сигнал домофона, дверного звонка
- Сигнал телефонного звонка
- Сигнал с датчика движения
- Передача сигнала будильника
- Сигналы с датчиков газа, утечки воды, задымления

Система передает сигнал на (1) карманный вибрационный пейджер, (2) вибрационный браслет, (3) специальные расставленные по помещению световые маячки, а при отсутствии жильца отправляют сигнал на сотовый телефон.

Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

## УСИЛИТЕЛИ ЗВУКА ДЛЯ СОТРУДНИКОВ С ОСЛАБЛЕННОЙ ФУНКЦИЕЙ СЛУХА



### Беспроводная система передачи аудиоинформации

Передатчик, входящий в комплект системы, можно подключить к телевизору, плееру или компьютеру. Звуковая информация с передатчика будет поступать на наушники без всяких проводов.



### Усилители окружающего звука

Устройство усиливает окружающий звук и передает его на наушники. Усилитель звука станет незаменимым помощником слабослышащему сотруднику без слухового аппарата



### Усилители для телефона

Возможность установки громкости и тембра в телефонной трубке

Плавное усиление громкости на 30 дБ

5-позиционный регулятор тона, обеспечивающий установку оптимального уровня прослушивания

Максимально простое подключение— миниатюрный блок

Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций



**ОБОРУДОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ  
ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИЙ ОПОРНО-  
ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

## СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАБОЧИХ МЕСТ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАБОЧИХ МЕСТ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

## СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕБЕЛЬ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ОПТИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАБОЧИХ МЕСТ



Нарушения  
функций  
органов слуха

Нарушения  
функций  
органов  
зрения

Нарушения  
функций  
опорно-  
двигательного  
аппарата

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации

Государственное автономное учреждение  
Институт переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров и  
специалистов системы социальной защиты населения города Москвы



# ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ СИСТЕМ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОБЪЕКТОВ

Докладчик: **Евстегнеев Александр Сергеевич**

Эксперт по направлению "ДОСТУПНАЯ СРЕДА"  
Руководитель отдела "Доступная среда"  
Группа Компаний «**ИСТОК-АУДИО**»

# НАВИГАЦИОННЫЕ СТОЛБЫ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ И СЛАБОВИДЯЩИХ



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

# НАВИГАЦИОННЫЕ СТОЛБЫ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ И СЛАБОВИДЯЩИХ



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

## **НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ**



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

## **НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ**



**Нарушения  
органов слуха**

**Нарушения  
органов  
зрения**

**Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций**

## **НАВИГАЦИОННЫЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ**



**Нарушения  
органов слуха**

**Нарушения  
органов  
зрения**

**Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций**

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ ПО СЛУХУ И ЗРЕНИЮ

**Нарушения  
органов слуха**

**Нарушения  
органов  
зрения**

**Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций**



# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ ПО СЛУХУ И ЗРЕНИЮ



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЛЮДЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ ЛЮДЕЙ НА ТРАНСПОРТЕ



Нарушения  
органов слуха

Нарушения  
органов  
зрения

Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ



**Нарушения  
органов слуха**

**Нарушения  
органов  
зрения**

**Нарушения  
опорно-  
двигательных  
функций**

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

Группа Компаний "ИСТОК-АУДИО"

Отдел «Доступная среда»

Тел./факс (495) 745-15-68

[ds@istok-audio.com](mailto:ds@istok-audio.com)

[www.istok-audio.com](http://www.istok-audio.com)

Руководитель

Евстегнеев Александр Сергеевич