



**«Российский университет спорта  
«ГЦОЛИФК»**

**Исток А2 - портативная  
информационная индукционная  
система для слабослышащих**

Система информационная для слабослышащих переносная, предназначена для передачи аудиоинформации лицам с нарушенной функцией слуха при повышенном уровне окружающего шума или при наличии преграды между собеседниками, в общественных местах, в зонах обслуживания населения (возле стоек информации).

Прослушивание аудиоинформации лицом с нарушенной функцией слуха производится через слуховой аппарат в режиме индукционной катушки «Т».

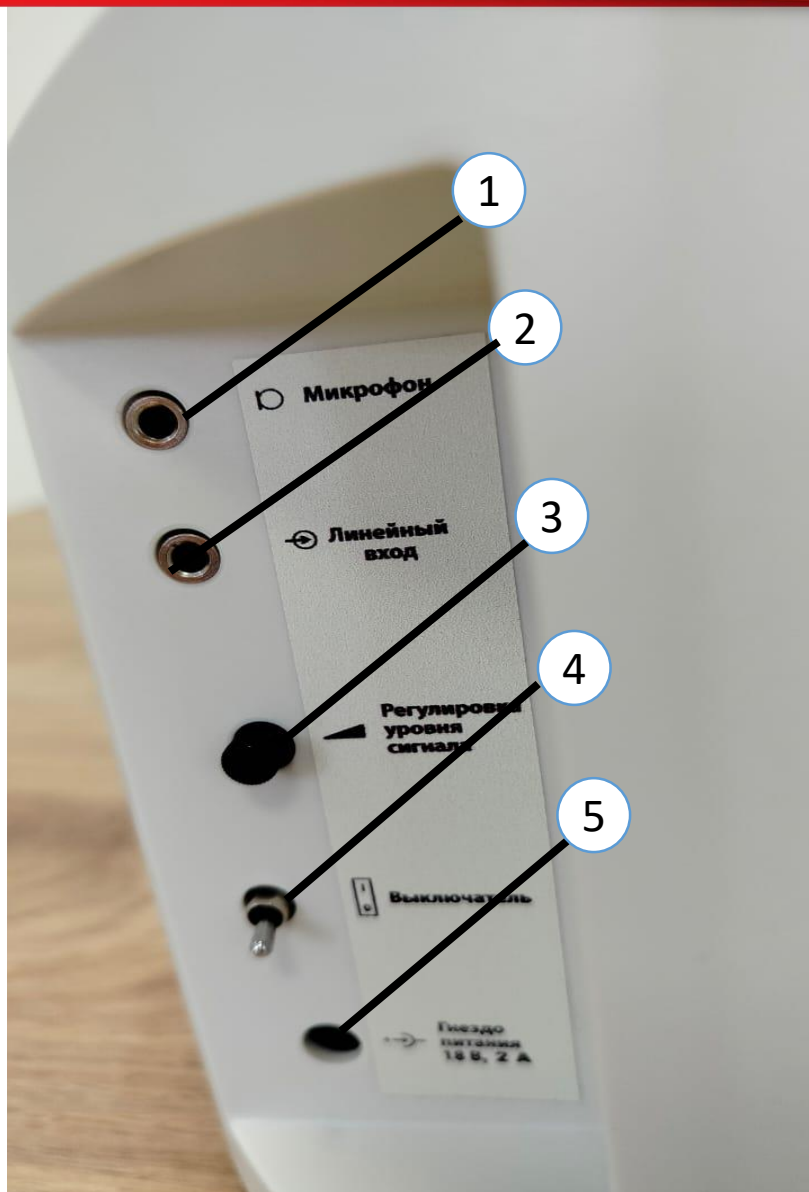
Переносная система преобразует акустический сигнал (речь оператора) или электрический аудиосигнал (сигнал громкой связи) в электромагнитный, который принимается индукционной катушкой слухового аппарата.

Зона индукционного поля (прием информации слуховым аппаратом) до 2 метров

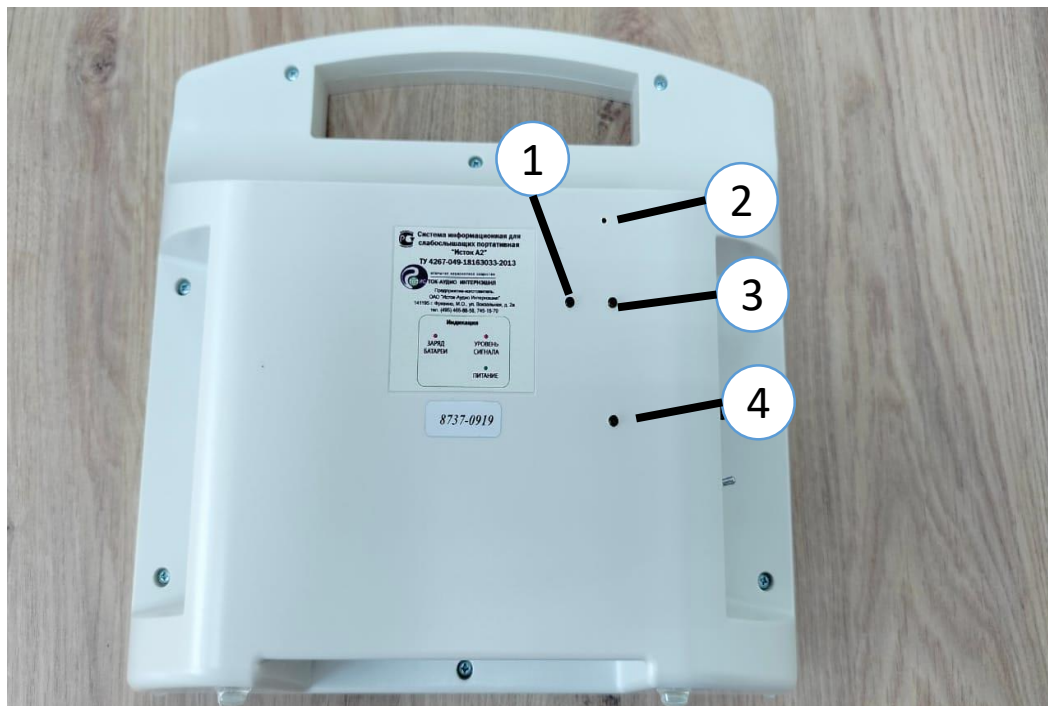


## Комплектность:

1. Панель информационная для слабослышащих портативная
2. Выносной микрофон
3. Блок питания (преобразует переменное сетевое напряжение в стабилизированное постоянное 18В и предназначен для обеспечения работоспособности панели от сети или от аккумулятора.)



1. Гнездо аудио 3,5мм «Микрофон»
2. Гнездо аудио 3,5мм «Линейный вход»
3. Регулятор уровня электромагнитного поля
4. Выключатель питания
5. Гнездо питания



В корпусе панели  
расположены:

- электронная схема;
- аккумулятор с контроллером заряда-разряда;
- излучатель электромагнитных волн

1. Индикатор заряда аккумулятора (зелёный, красный)
2. Встроенный микрофон
3. Индикатор уровня сигнала (зелёный, красный)
4. Индикатор питания

# Характеристики технические

- Ширина – 270 мм; - Высота – 246 мм; - Глубина – 91 мм;
- Индукционная петля, интегрированная в корпус;
- Материал корпуса – антивандальный пластик;
- Составные части корпуса – 2;
- Угол наклона передней поверхности относительно вертикальной оси для обеспечения оптимальной направленности диаграммы напряженности магнитного поля –  $7,5^\circ$ ;
- Ступенчатый профиль устройства для обеспечения устойчивости;
- Встроенный микрофон;
- Расположение звукопропускного отверстия встроенного микрофона на задней панели для улучшения качества принимаемого голосового сигнала;
- Поворотный регулятор настройки уровня магнитного поля;
- Тип гнезда подключения микрофона – JACK 3,5мм;
- Тип гнезда подключения аудио аппаратуры – JACK 3,5мм;

# Характеристики технические

- Частотный диапазон (по уровню  $\pm 6$  дБ) – 100 до 8000 Гц;
- Максимальная напряжённость магнитного поля (на расстоянии 0,5 м по оси панели при частоте тестового сигнала 1 кГц) – 20 мГс;
- Масса панели - 2 кг;
- Эргономичная сквозная ниша в корпусе устройства в виде ручки для осуществления функций переноски и удобства переноски устройства с одного места пользования на другое;
- Ножки для предотвращения скольжения – 4.

- Индикатор уровня магнитного поля;
- Количество ступеней индикатора магнитного поля – 3;
- Индикатор уровня заряда аккумулятора;
- Световой индикатор состояния устройства;
- Расположение индикаторов на задней панели для визуального контроля процесса персоналом;
- Напряжение питания - 220В, 50 Гц;
- Максимальная потребляемая мощность – 20 Вт;
- Возможность автономной работы без подключения к электросети;
- Встроенный аккумулятор;
- Время заряда аккумулятора – 4 часов;
- Время непрерывной работы при максимальном уровне магнитного поля - 2 часа;



Для начала работы Исток А2 - портативной информационной индукционной системы для слабослышащих необходимо:

1. Включить питание и заряжать не менее 4 часов
2. В гнездо аудио подключить микрофон
3. Регулятором уровня электромагнитного поля настроить уровень звука подаваемый в слуховой аппарат
4. Проверить индикатор заряда аккумулятора (он должен быть зеленый)
5. Проверить и настроить уровень сигнала (он должен быть зеленый)
6. Благодаря небольшим размерам переносная индукционная панель, встроенному аккумулятору и эргономичному корпусу с ручкой для переноски, переносная индукционная панель со встроенным аккумулятором Исток А2 может оперативно переноситься для использования в любом месте!

- Уровень сигнала, принимаемого слуховым аппаратом, существенно зависит от расстояния и взаимного расположения корпуса панели и слухового аппарата. В связи с этим, пользователь слухового аппарата должен располагаться как можно ближе к корпусу панели и выбирать положение слухового аппарата, обеспечивающее максимальный комфорт во время приема сигнала.
- Повышенный уровень шума в сигнале, принимаемом слуховым аппаратом, может быть обусловлен высоким уровнем электромагнитных помех в месте расположения системы информационной. Источниками электромагнитных помех могут являться различные электронные устройства (люминесцентные лампы, компьютеры, мониторы и т. п.) Поэтому место применения системы информационной должно быть максимально удалено от источника возможных помех.

При возникновении неисправности возможно попробовать исправить их самостоятельно:

1. Индикатор питания и уровня магнитного поля не светится – Отсутствует напряжение питания, нужно проверить подключение источника питания
2. Индикатор питания светится, индикатор магнитного поля нет – Отсутствует или недостаточен уровень входного сигнала, нужно проверить уровень записи аудиофайлов, увеличить уровень магнитного поля регулятором.
3. Индикатор заряда светится красным – Аккумулятор разряжен
4. Недостаточен уровень принимаемого слуховым аппаратом сигнала – отсутствует или недостаточен уровень входного сигнала, увеличить уровень магнитного поля регулятором, так же может быть велико расстояние между панелью и слуховым аппаратом или неверно выбрано их взаимное расположение
5. Искажение принимаемого слуховым аппаратом сигнала – Велик уровень входного сигнала, уменьшить уровень магнитного поля регулятором
6. Высокий уровень шума в принимаемом слуховом аппарате –Высокий уровень электромагнитного фона



**ГЦОЛИФК**

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СПОРТА

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**