

Ассистивные технологии в специальном образовании

РЕПОЗИТОРИЙ БГМУ

Вопросы:

- Цели использования ИКТ в специальном образовании.
- Устройства для лиц с нарушениями зрения.
- Устройства для лиц с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата.
- Устройства для лиц с тяжелыми нарушениями речи.
- Устройства для лиц с нарушением слуха.
- Устройства для лиц с интеллектуальной недостаточностью.

Литература:

- Варенова, Т.В. Теория и практика коррекционной педагогики: учеб. пособие / Т.В. Варенова. – Мн.: ООО «Асар», 2003. – 238-246.
- Гордейко, В.В. Проблема разработки и внедрения информационных технологий в специальном образовании / В.В. Гордейко // Специальная адукацыя. – 2008. – № 1. – С. 32–35.
- Кордун, З.М. Некоторые примеры современных ассистирующих технологий / З.М. Кордун // Дефектология. – 2004. – № 6. – С. 61-66.
- Набокова, Л.А. Современные ассистивные устройства для лиц с нарушениями зрения и слуха / Л.А. Набокова // Дефектология. – 2009. – № 2. – С. 84-92.
- Набокова, Л.А. Современные ассистивные устройства для лиц с когнитивными нарушениями / Л.А. Набокова // Дефектология. – 2009. – № 3. – С. 84-91.

Литература:

- Набокова, Л.А. Современные ассистивные устройства для лиц с нарушениями двигательного аппарата / Л.А. Набокова // Дефектология. – 2009. – № 4. – С. 73-80.
- Набокова, Л.А. Зарубежные ассистивные технологии и компьютерные устройства нового поколения / Л.А. Набокова // Дефектология. – 2014. – № 1. – С. 73-86.
- Петкевич, И.Е. Применение информационных и коммуникационных технологий в специальном образовании / И.Е. Петкевич // Дефектология. – 2006. – № 1. – С. 3-13.
- Токарева, Н. ИКТ в образовании людей с особыми потребностями: Специализированный учебный курс / Авторизованный пер. с англ. / Н. Токарева, С. Бесио. – М.: Изд. дом «Обучение-Сервис», 2008. - 320 с.

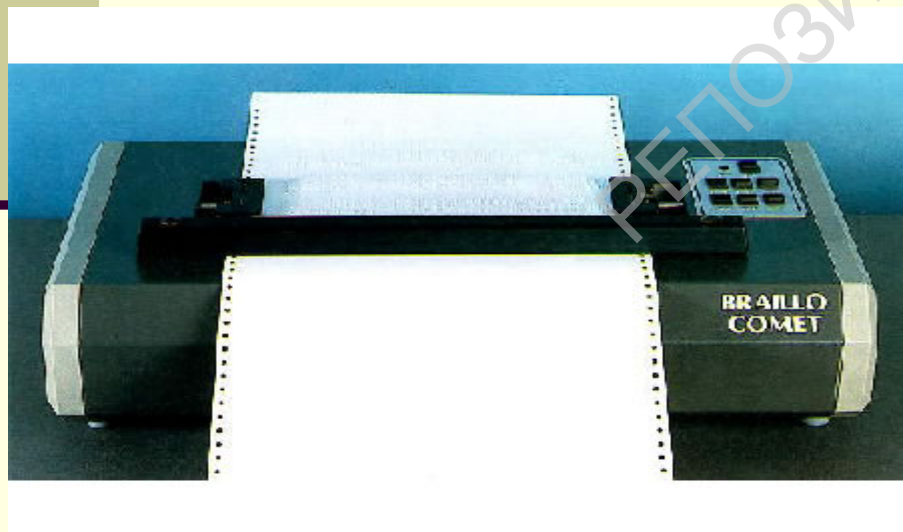
Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) – информационные процессы и методы работы с информацией, осуществляемые с применением средств телекоммуникаций и вычислительной техники.

Цели использования ИКТ в специальном образовании:

- компенсаторные цели;
- коммуникативные цели;
- дидактические цели.

-
- **Ассистивные технологии** – различные устройства, специальные технологии и средства, облегчающие либо обеспечивающие лицам с ОПФР независимое функционирование, доступ к бытовой, учебной, профессиональной деятельности, общению, которые без этих средств были бы для них невозможны либо затруднены.

Брайлевские принтеры



Брайлевские дисплеи



Аппаратно-программные комплексы «Читающая машина»



Увеличивающие устройства



**Электронные переносные
увеличивающие устройства**

Увеличивающие устройства

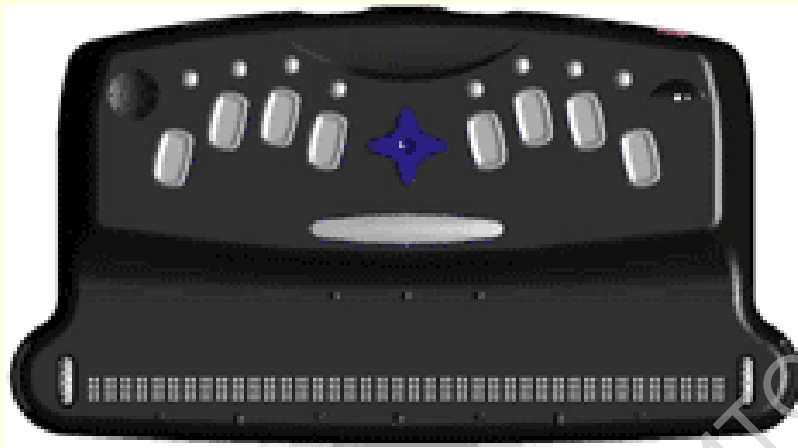


Устройства типа «Электронная лупа»

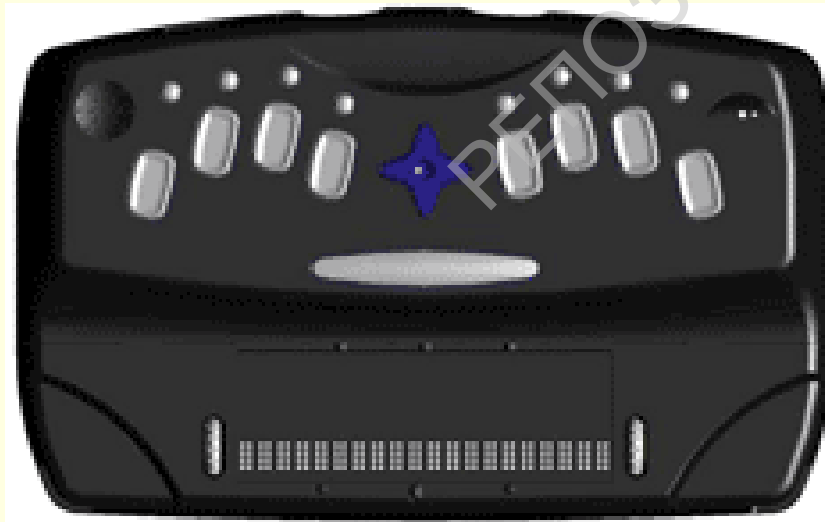
Электронные записные книжки для слепых (незрячих)



Тифлокомпьютеры



с 40-ка клеточным
дисплеем Брайля



с 20-ти клеточным
дисплеем Брайля



Устройства ввода информации посредством клавиатуры:

- накладки на клавиатуру;
- большие клавиатуры;
- маленькие клавиатуры;
- сенсорная клавиатура.

Накладки на клавиатуру



Защитные наклейки (Kid Clove)

Цвет клавиш находится в зависимости от их функционального значения: **желтые** – основные клавиши (алфавитные и цифровые); **зеленые** – пунктуация (знаки препинания); **красные** – служебные клавиши (пробел, клавиши управления курсором Alt, Esc, Enter, Shift, Tab, Backspace); **синие** – группа дополнительных цифровых и служебных клавиш (несущих специфические функции).

Накладки на клавиатуру



Большие клавиатуры



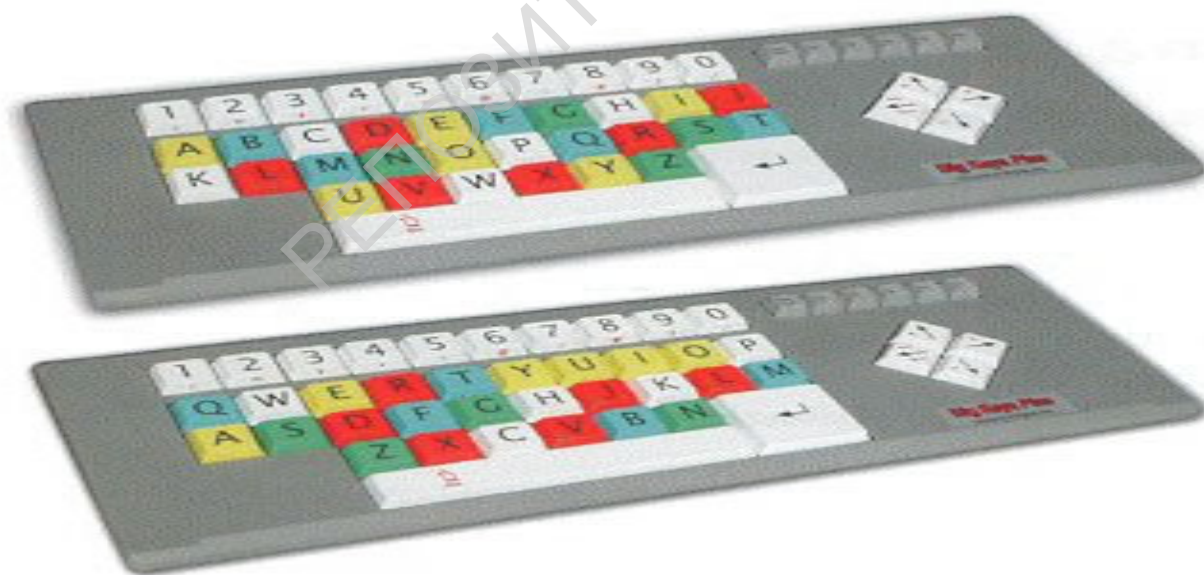
Крупные символы на кнопках выполнены методом рельефного гравирования, хорошо ощущаются при прикосновении.

Разделенные клавиатуры

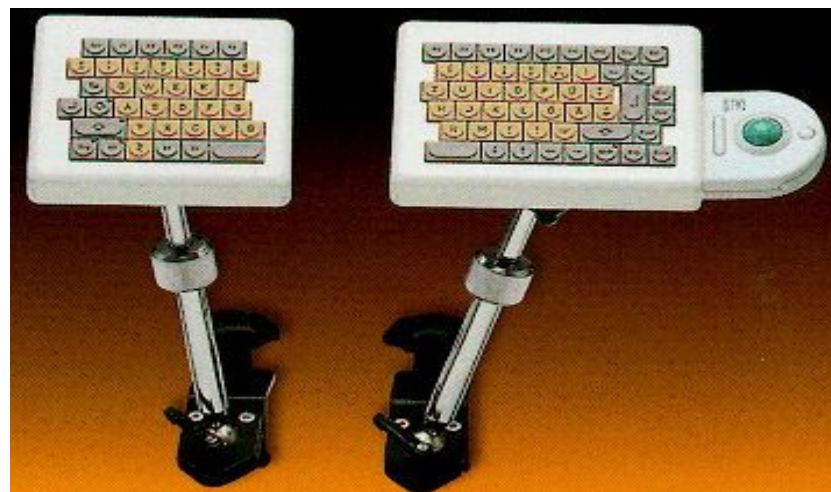


Клавиатура бабочка

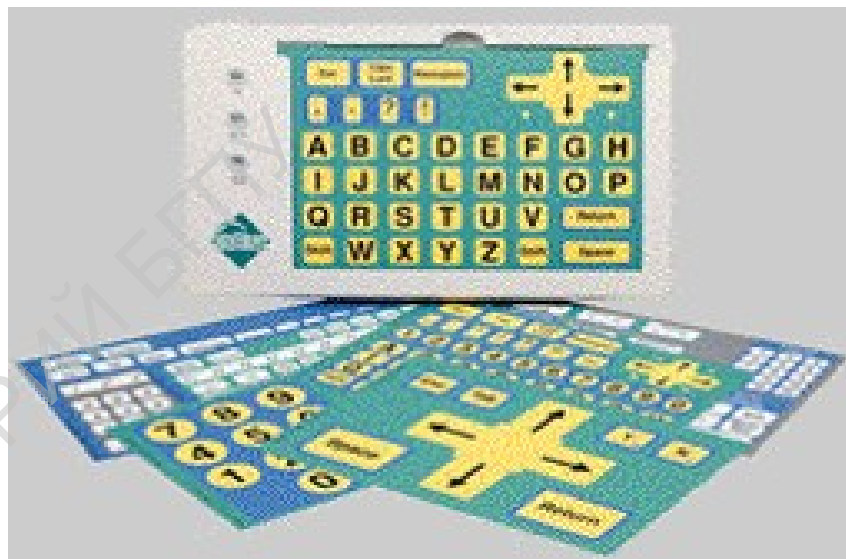
Большие клавиатуры



Маленькие клавиатуры



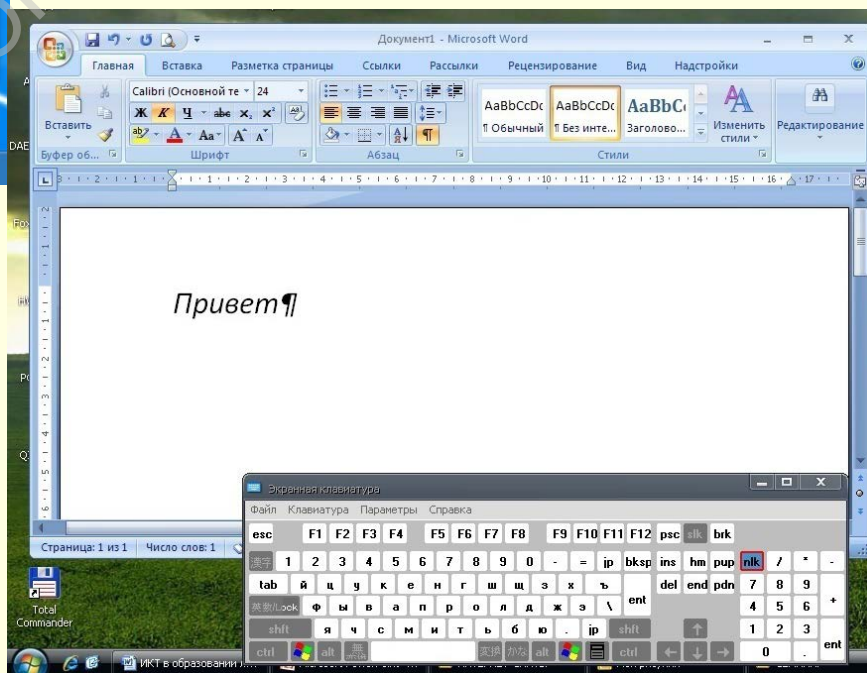
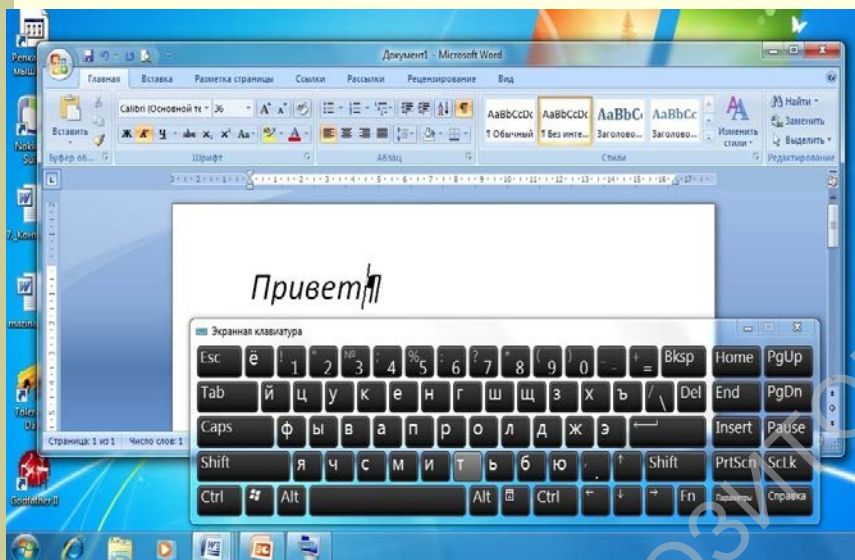
Клавиатуры с накладками



Виртуальная (экранная) клавиатура

предназначена для пользователей с серьезными расстройствами моторной системы, несовместимыми с работой на стандартной или специальной клавиатуре. Программа «Электронная клавиатура» является приложением, отображающим виртуальную клавиатуру на экране и позволяющая печатать с помощью мыши или джойстика.

Виртуальная (экранный) клавиатура



Устройства, предназначенные для облегчения манипуляций:

- джойстик;
- манипулятор Trackball;
- мыши-роллеры;
- клавишные мыши;
- головная и ножная мыши;
- чувствительный экран (сенсорный экран).

Джойстики



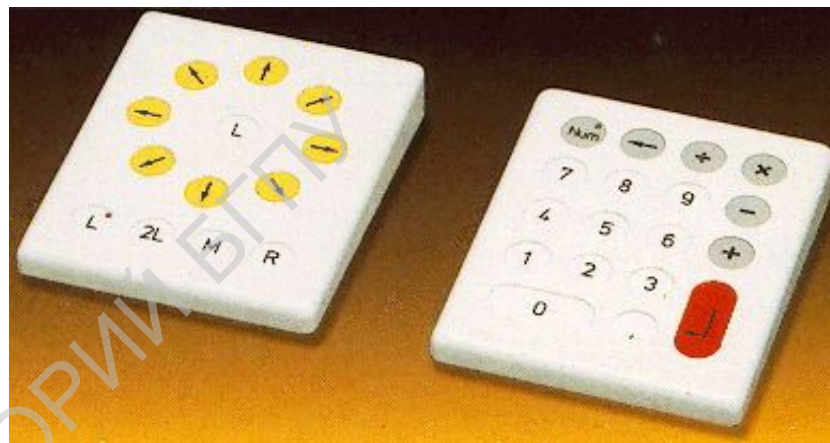
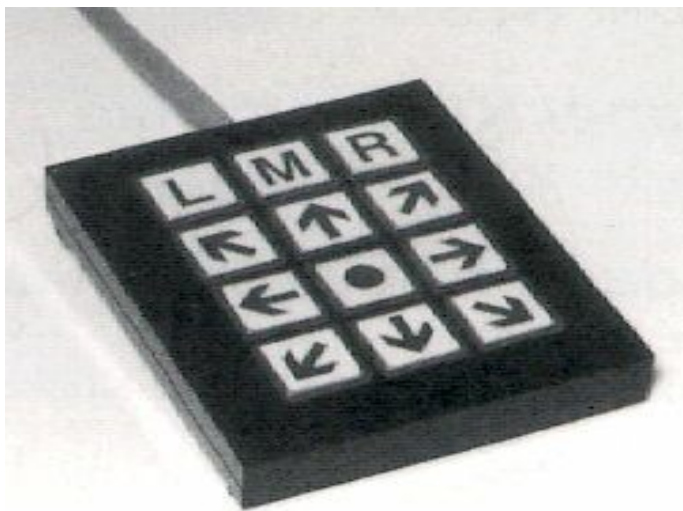
Манипуляторы Trackball



Манипуляторы Trackball и мыши-роллеры



Клавишные мыши



Сенсорный экран



Мультифункциональное устройство Tango



Другие ассистивные ТЕХНОЛОГИИ



Клавиатура «Haft Keyboard»

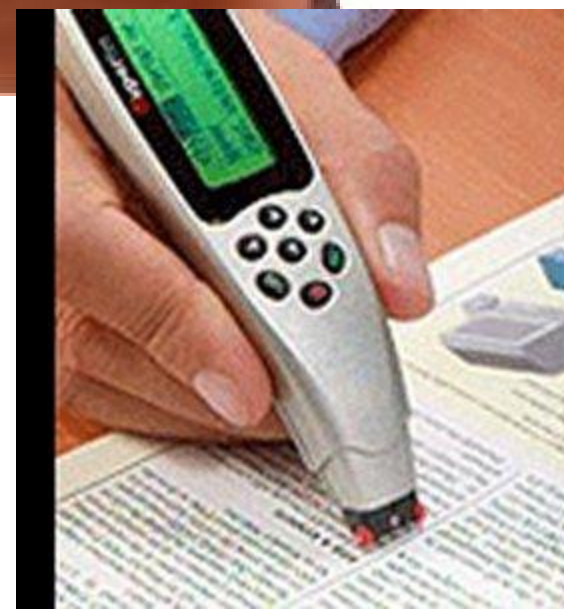


Page Turner

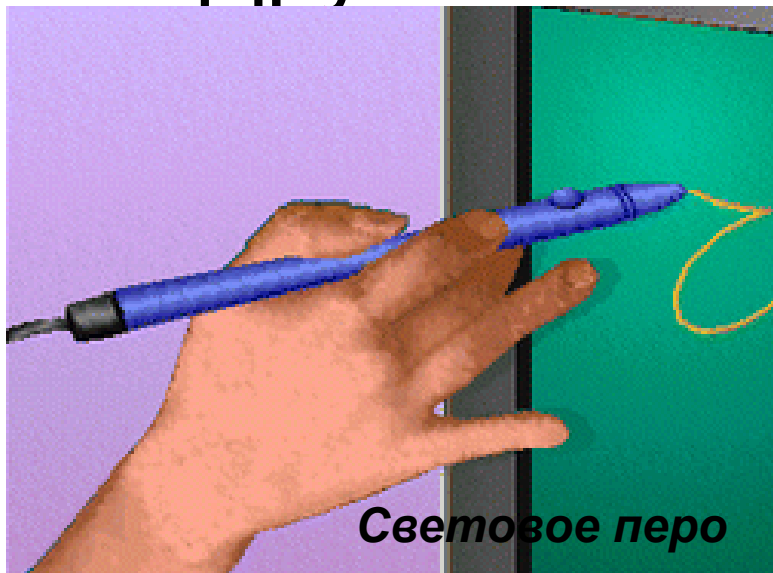
Другие ассистивные ТЕХНОЛОГИИ



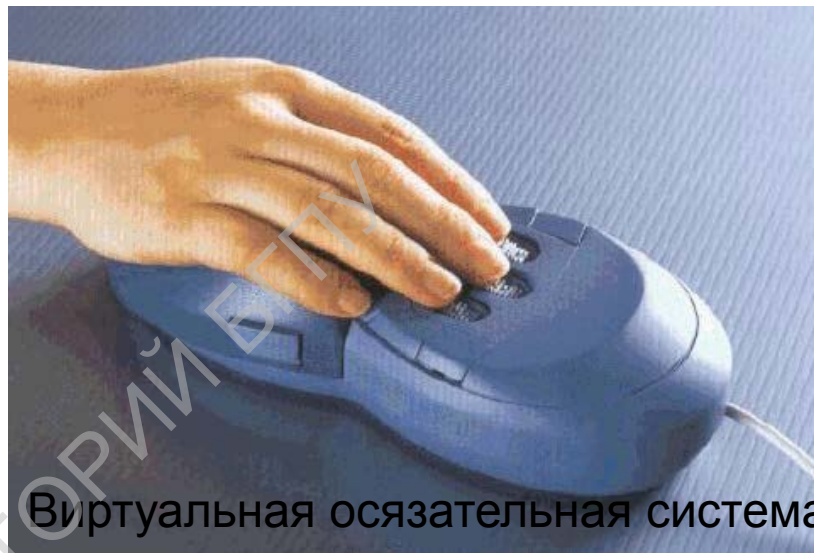
Устройство «Читающее перо»



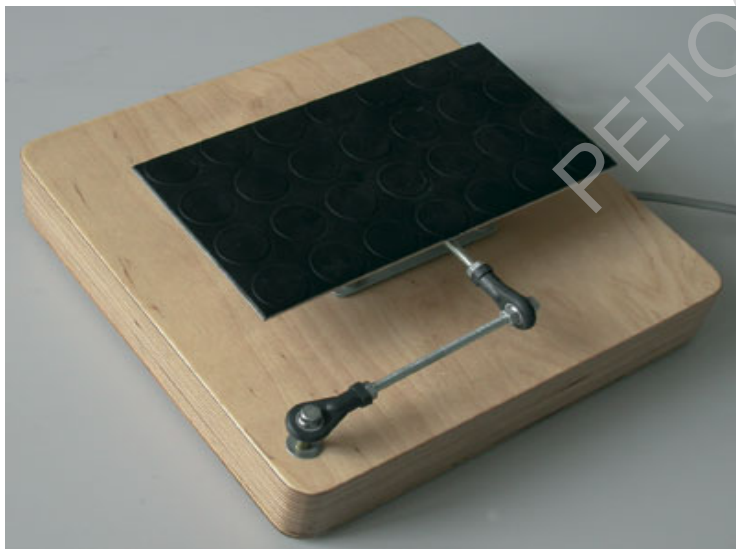
Другие ассистивные технологии



Световое перо



Виртуальная осязательная система



Другие ассистивные технологии



Сенсорное устройство,
работающее от моргания
глаза



Пневмо-сенсор

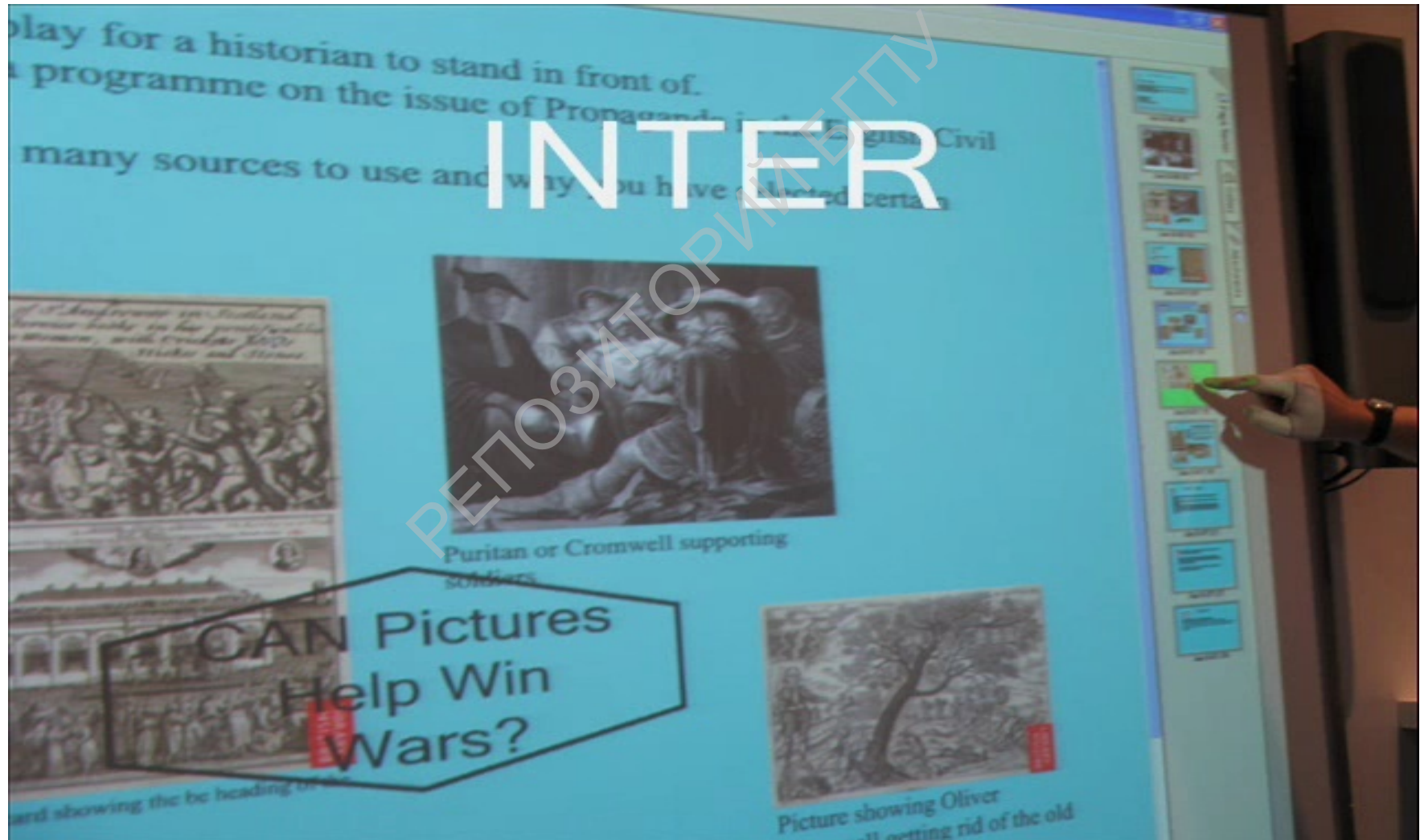
Устройство «Ручной компьютер»



Интерактивная доска

play for a historian to stand in front of.
a programme on the issue of Propaganda in the English Civil
many sources to use and why you have selected certain

INTER



Puritan or Cromwell supporting soldiers

Picture showing Oliver Cromwell setting rid of the old

and showing the be heading to

REПОЗИТОРИУМ БГУ