

Специальная техника и специальное программное обеспечение в Санкт-Петербургской государственной библиотеке для слепых и слабовидящих

Брайлевский дисплей

Брайлевский дисплей (брайлевская строка) - представляет собой устройство вывода и предназначается для отображения текстовой информации в виде шеститочечных символов азбуки Брайля. Применение брайлевских дисплеев позволяет использовать все функции и возможности компьютера незрячими и слабовидящими людьми, обеспечивает удобную работу с текстами.

Брайлевские дисплеи в ГБСС:

- Брайлевский дисплей HIMS Braille Edge 40
- Портативный дисплей Брайля Focus – 40
- Портативный тактильный дисплей Брайля Focus 40 Blue
- Брайлевский дисплей Vario
- Брайлевский дисплей SuperVario
- Брайлевский дисплей VarioConnect 40

Брайлевский принтер

Принтеры Брайля, представляют собой устройства вывода текстовой информации в символах азбуки Брайля. Современные брайлевские принтеры позволяют выводить на печать тексты, выполненные в любом текстовом редакторе, создавая брайлевские документы, готовые к использованию сразу после печати. Панель управления выполнена как в плоскочечном, так и рельефно-точечном вариантах. Снабженный речевой обратной связью, принтер просто устанавливается и с ним легко работать слепым и слабовидящим пользователям.

Принтеры для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля поставляются как в комплекте с ПО так и без него.

Брайлевские принтеры в ГБСС:

- Брайлевский принтер Braille Vox V4
- Брайлевский принтер Индекс-Эверест
- Брайлевский принтер Индекс 4 X 4 PRO
- Универсальный принтер Брайля Emprint SpotDot

Читающие машины

Читающие машины существенно облегчают процесс чтения газет, журналов и писем слабовидящим и слепым пользователям. В устройствах реализован принцип распознавания текста и последующее воспроизведение синтезатором речи Текст-в-Речь.

Читающие машины предварительно сканируют текст, отсканированный текст распознается с помощью программного обеспечения и далее производится воспроизведение текста синтезатором речи. Пользователю нужно положить материал, нажать на кнопку и наслаждаться воспроизведением текста.

В библиотеке читатели могут получить доступ и использовать для прослушивания изданий в читальных залах следующее оборудование:

- Читающая портативная машина Abisee Eye Pal Ace

- Читающая машина Книголюб-компакт
- Читающая машина Книголюб – 2 Poet

Тифлофлешплееры

Тифлофлешплееры или устройства для чтения "говорящих книг" призваны облегчить слабовидящим и слепым пользователям возможность получения информации.

С помощью тифлофлешплееров незрячие люди могут читать книги в различных форматах: от защищенного формата LKF и специального формата DAISY до общедоступных форматов mp3, mp4. Кроме того, устройства для чтения "говорящих книг" позволяют слушать радио, использовать диктофон и рекордер.

Все кнопки тифлофлешплеера выполнены с обозначением по Брайлю, что дает возможность слепым и слабовидящим пользователям использовать устройство с комфортом. Современные тифлофлешплееры оснащены модулями WiFi, которые обеспечивают пользователям возможность соединения с различными онлайн библиотеками по всему миру и прослушиванию книг прямо у себя дома.

Читатели библиотеки могут получить доступ и использовать для прослушивания изданий в читальных залах следующее оборудование:

- Victor Reader Stratus 12H - Стационарное устройство для чтения «говорящих книг»
- Victor Reader Stream - Портативное устройство для чтения «говорящих книг»
- PlexTalk Linio - стационарное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах, с функцией DAISY Online
- PlexTalk Linio Pocket - портативное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах, с функцией DAISY Online
- Elecgest DTBP-301 - Тифлорадиоприемник

Электронные видео увеличители

Электронные видео увеличители (электронные лупы) - это компактные устройства с камерой и экраном, которые позволяют просматривать увеличенное изображение в различных режимах. Это незаменимый помощник для людей с ослабленным зрением: увеличение до 25х, различные цветовые режимы, фиксация изображения, вывод изображения на экран телевизора или монитор компьютера.

В нашей библиотеке для пользователей предлагаются стационарные (настольные) и портативные (ручные) видео увеличители.

- Электронный ручной видеоувеличитель Pebble HD
- Карманная электронная лупа - SenseView
- Стационарное увеличивающее устройство VideoLight-VGA
- Электронная настольная лупа Visio
- Стационарный видеоувеличитель TOPAZ

Специальное программное обеспечение

Программные средства призваны помочь незрячим и слабовидящим людям получить доступ к любым сферам деятельности.

Благодаря программам экранного доступа, программам чтения с экрана, экранного увеличения, человек получает доступ к информации на электронных носителях, в том числе к

информационным ресурсам Интернет, электронной почте, а также может самостоятельно создавать на компьютере различные документы (доклады, отчеты и др.).

Программы, доступ к которым предоставляется в библиотеке:

- JAWS for Windows™ (v. 17.0 Pro) - программа экранного доступа
- NVDA (v. 2017.1) - программа экранного доступа (Open Source – открытое ПО)
- MAGic - программа экранного увеличения
- Балаболка (v.2.11) - программа для чтения вслух текстовых файлов