**Руководство**

**Пользователя**

⠥⠎⠑⠗⠀⠍⠁⠝⠥⠁⠇

**Серия Brailliant BI™ X**

**Версия 2.5**

16 мая, 2025

Редакция 2 окончательная

Авторское право 2025. Все права сохранены, HumanWare.

Это руководство пользователя защищено авторскими правами, принадлежащими HumanWare, все права сохранены. Руководство пользователя не может быть скопировано полностью или частично без письменного согласия HumanWare.

Содержание

[1. Начало Работы 7](#_Toc200026853)

[1.1. Комплект Поставки 7](#_Toc200026854)

[1.2. Расположение дисплеев серии BI X 7](#_Toc200026855)

[1.2.1. Верхняя Панель 7](#_Toc200026856)

[1.2.2. Передняя Панель 8](#_Toc200026857)

[1.2.3. Левая Панель 8](#_Toc200026858)

[1.2.4. Правая Панель 9](#_Toc200026859)

[1.2.5. Задняя Панель (только BI 20X) 9](#_Toc200026860)

[1.2.6. Нижняя Панель 9](#_Toc200026861)

[1.3. Зарядка Устройства 9](#_Toc200026862)

[1.4. Включение и Выключение 10](#_Toc200026863)

[1.5. Настройка Спящего Режима и Автоматического Выключения 11](#_Toc200026864)

[1.5.1. Настройка Спящего Режима 11](#_Toc200026865)

[1.5.2. Настройка Автоматического Выключения 11](#_Toc200026866)

[1.6. Меню Об Устройстве 11](#_Toc200026867)

[1.7. Открытие Главного Меню 12](#_Toc200026868)

[2. Перемещение по меню и работа с ними 12](#_Toc200026869)

[2.1. Перемещение по Главному Меню 12](#_Toc200026870)

[2.2. Панорамирование текста на дисплее Брайля 13](#_Toc200026871)

[2.3. Использование контекстного меню для доступа к дополнительным функциям 13](#_Toc200026872)

[2.4. Навигация по Первым Буквам Слова 13](#_Toc200026873)

[2.5. Использование для Навигации Сочетаний клавиш 13](#_Toc200026874)

[3. Подключения 15](#_Toc200026875)

[3.1. Подключение устройств серии BI X к сети Wi-Fi 15](#_Toc200026876)

[3.2. Подключение дисплеев серии BI X к устройству Bluetooth 16](#_Toc200026877)

[3.2.1. Меню аудио устройств Bluetooth 17](#_Toc200026878)

[4. Работа с Приложением KeyPad 18](#_Toc200026879)

[4.1. Создать Файл 18](#_Toc200026880)

[4.2. Открыть Файл 18](#_Toc200026881)

[4.3. Недавно сохранённые 18](#_Toc200026882)

[4.4. Закрыть файл 19](#_Toc200026883)

[4.5. Сохранить текстовый файл 19](#_Toc200026884)

[4.6. Автоматическая прокрутка написанного текста в KeyPad 19](#_Toc200026885)

[4.6.1. Изменение скорости автоматической прокрутки 19](#_Toc200026886)

[4.7. Поиск текста в файле 20](#_Toc200026887)

[4.7.1. Поиск и замена текста 20](#_Toc200026888)

[4.8. Вырезание, копирование и вставка текста 20](#_Toc200026889)

[4.9. Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet 21](#_Toc200026890)

[4.10. Использование режима Чтения 21](#_Toc200026891)

[4.11. Вставка даты и времени 21](#_Toc200026892)

[4.12. Закладки: добавление, перемещение, удаление 22](#_Toc200026893)

[4.12.1. Добавление закладки 22](#_Toc200026894)

[4.12.2. Переход к закладкам 22](#_Toc200026895)

[4.12.3. Удаление закладок 22](#_Toc200026896)

[4.13. Переключение текстовых индикаторов 23](#_Toc200026897)

[4.14. Список команд KeyPad 23](#_Toc200026898)

[5. Работа с приложением KeyBrf 25](#_Toc200026899)

[5.1. Создать файл 25](#_Toc200026900)

[5.2. Открыть файл 25](#_Toc200026901)

[5.3. Недавно сохранённые 25](#_Toc200026902)

[5.4. Закрыть файл 26](#_Toc200026903)

[5.5. Сохранить брайлевский файл 26](#_Toc200026904)

[5.6. Экспортировать брайлевский файл как текст 26](#_Toc200026905)

[5.7. Автоматическая прокрутка написанного текста в KeyBrf 27](#_Toc200026906)

[5.7.1. Изменение скорости автоматической прокрутки 27](#_Toc200026907)

[5.8. Поиск текста в файле 27](#_Toc200026908)

[5.8.1. Поиск и замена текста 27](#_Toc200026909)

[5.9. Вырезание, копирование и вставка текста 27](#_Toc200026910)

[5.10. Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet 28](#_Toc200026911)

[5.11. Использование Режима Чтения 28](#_Toc200026912)

[5.12. Закладки: добавление, перемещение, удаление 29](#_Toc200026913)

[5.12.1. Добавление закладки 29](#_Toc200026914)

[5.12.2. Переход к закладкам 29](#_Toc200026915)

[5.12.3. Удаление закладок 29](#_Toc200026916)

[5.13. Переключение текстовых индикаторов 30](#_Toc200026917)

[5.14. Форматирование BRF 30](#_Toc200026918)

[5.14.1. Режим предпросмотра 31](#_Toc200026919)

[5.15. Таблица команд приложения KeyBrf 32](#_Toc200026920)

[6. Приложение Victor Reader 33](#_Toc200026921)

[6.1. Перемещение по списку книг 34](#_Toc200026922)

[6.1.1. Поиск книг 34](#_Toc200026923)

[6.1.2. Доступ к недавно открывавшимся книгам 34](#_Toc200026924)

[6.1.3. Управление книгами 35](#_Toc200026925)

[6.2. Перемещение по книгам 35](#_Toc200026926)

[6.2.1. Изменение уровня навигации для книг 35](#_Toc200026927)

[6.2.2. Навигация по странице, заголовку, проценту или закладкам 36](#_Toc200026928)

[6.2.3. Автопрокрутка при чтении текста книг в приложении Victor Reader 36](#_Toc200026929)

[6.2.4. Как узнать текущую позицию в книге 37](#_Toc200026930)

[6.2.5. Переход к началу или концу книги 37](#_Toc200026931)

[6.2.6. Поиск текста в книге 37](#_Toc200026932)

[6.2.7. Доступ к дополнительной информации о книге 37](#_Toc200026933)

[6.2.8. Переключение между текстом и аудио в некоторых книгах DAISY/NISO 38](#_Toc200026934)

[6.3. Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet 38](#_Toc200026935)

[6.4. Меню «Закладки» 38](#_Toc200026936)

[6.4.1. Вставка Закладки 38](#_Toc200026937)

[6.4.2. Переход к Закладке 39](#_Toc200026938)

[6.4.3. Области выделения 39](#_Toc200026939)

[6.4.4. Удаление Закладки 40](#_Toc200026940)

[6.5. Список команд приложения Victor Reader 40](#_Toc200026941)

[7. Режим Дисплея Брайля 43](#_Toc200026942)

[7.1. Подключение и выход из Режима Дисплея Брайля 43](#_Toc200026943)

[7.1.1. Определение совместимости Brailliant 43](#_Toc200026944)

[7.1.2. Пробуждение устройства iOS с помощью Brailliant 44](#_Toc200026945)

[7.1.3. Подключение по USB 44](#_Toc200026946)

[7.1.4. Подключение по Bluetooth 44](#_Toc200026947)

[7.2. Буфер обмена в режиме дисплея Брайля 45](#_Toc200026948)

[7.3. Переключение между подключенными устройствами 46](#_Toc200026949)

[7.4. Подключение по USB в режиме дисплея Брайля 46](#_Toc200026950)

[7.5. Отключение клавиатуры Перкинс в режиме дисплея Брайля 47](#_Toc200026951)

[7.6. Режим Только Дисплей Брайля 47](#_Toc200026952)

[7.6.1. Использование настроек в режиме только дисплей Брайля 48](#_Toc200026953)

[8. Работа с приложением KeyFiles 49](#_Toc200026954)

[8.1. Просмотр файлов 49](#_Toc200026955)

[8.1.1. Выбор диска в «Проводнике» 49](#_Toc200026956)

[8.1.2. Доступ к информации о файлах, папках и дисках 49](#_Toc200026957)

[8.1.3. Отображение текущего пути к файлу 49](#_Toc200026958)

[8.1.4. Поиск файлов и папок 50](#_Toc200026959)

[8.1.5. Сортировка файлов или папок 50](#_Toc200026960)

[8.2. Изменение файлов и папок 50](#_Toc200026961)

[8.2.1. Создание новой папки 50](#_Toc200026962)

[8.2.2. Переименование файлов или папок 50](#_Toc200026963)

[8.2.3. Выбор файлов или папок для применения дополнительных действий 51](#_Toc200026964)

[8.2.4. Копирование, вырезание и вставка файлов или папок 51](#_Toc200026965)

[8.2.5. Вставка файлов и папок 51](#_Toc200026966)

[8.2.6. Удаление файлов или папок 52](#_Toc200026967)

[8.3. Список команд «Проводника» 52](#_Toc200026968)

[9. Приложение KeyCalc» 53](#_Toc200026969)

[9.1. Работа с Калькулятором 53](#_Toc200026970)

[9.2. Список команд приложения KeyCalc 53](#_Toc200026971)

[10. Приложение «Дата и Время» 54](#_Toc200026972)

[10.1. Отображение времени и даты 54](#_Toc200026973)

[10.2. Установка Времени и Даты 54](#_Toc200026974)

[11. Модули, доступные в нескольких приложениях 55](#_Toc200026975)

[11.1. Поиск по Википедии 55](#_Toc200026976)

[11.2. Поиск в Вики Словаре 56](#_Toc200026977)

[11.3. Поиск в WordNet 57](#_Toc200026978)

[11.4. Сочетания клавиш, использующиеся в модулях, доступных в нескольких приложениях 58](#_Toc200026979)

[12. Меню Параметры 58](#_Toc200026980)

[13. Настройки пользователя 58](#_Toc200026981)

[13.1. Таблица настроек пользователя 58](#_Toc200026982)

[13.1.1. Настройка командных клавиш (только BI 40X) 60](#_Toc200026983)

[13.2. Добавление, настройка и удаление языковых профилей 61](#_Toc200026984)

[13.2.1. Добавление языкового профиля 61](#_Toc200026985)

[13.2.2. Настройка или удаление языковых профилей 62](#_Toc200026986)

[13.3. Настройки Речи: Преобразование Текста в Речь 62](#_Toc200026987)

[13.3.1. Выбор голоса 63](#_Toc200026988)

[13.3.2. Таблица Настроек речи 64](#_Toc200026989)

[13.4. Подключение к сети Wi-Fi 65](#_Toc200026990)

[13.4.1. Список настроек Wi-Fi 65](#_Toc200026991)

[13.5. Выбор параметров Bluetooth 66](#_Toc200026992)

[14. Настройка главного меню KeySoft 66](#_Toc200026993)

[15. Режим одной руки 66](#_Toc200026994)

[16. Изменить язык 67](#_Toc200026995)

[17. Онлайн-Сервисы -Доступ и Использование 67](#_Toc200026996)

[17.1. Активация Bookshare и загрузка книг 68](#_Toc200026997)

[17.2. DAISY Online 69](#_Toc200026998)

[17.2.1. Добавление учётной записи DAISY Online 69](#_Toc200026999)

[17.2.2. Загрузка книг из библиотеки DAISY Online, настроенной на вашем устройстве 70](#_Toc200027000)

[17.2.3. Чтение загруженных книг 71](#_Toc200027001)

[18. Режим экзамена 72](#_Toc200027002)

[19. Доступ к меню диагностики 72](#_Toc200027003)

[19.1. Экспорт и импорт пользовательских данных и настроек 73](#_Toc200027004)

[20. Технические характеристики 75](#_Toc200027005)

[20.1. Компоненты навигации 75](#_Toc200027006)

[20.2. Долговечная батарея 75](#_Toc200027007)

[20.3. Возможности подключения 75](#_Toc200027008)

[20.4. Портативность 75](#_Toc200027009)

[21. Обновление устройств серии BI X 75](#_Toc200027010)

[21.1. Обновление Brailliant вручную 75](#_Toc200027011)

[21.2. Обновление Brailliant с помощью карты памяти или USB-носителя 76](#_Toc200027012)

[21.3. Функция автоматической проверки наличия обновлений 77](#_Toc200027013)

[22. Поддержка клиентов 77](#_Toc200027014)

[23. Уведомление о надлежащих торговых марках и атрибуциях 77](#_Toc200027015)

[24. Лицензионное соглашение с конечным пользователем 78](#_Toc200027016)

[25. Гарантия 78](#_Toc200027017)

[Приложение A – Список Команд 80](#_Toc200027018)

[Приложение B – Таблицы Брайля 88](#_Toc200027019)

[Русский 8-точечный компьютерный шрифт Брайля 88](#_Toc200027020)

[США 8-точечный компьютерный шрифт Брайля 93](#_Toc200027021)

['z': 1,3,5,6 96](#_Toc200027022)

# Начало Работы

Добро пожаловать в мир вашего нового дисплея Брайля серии BI X. Обратите внимание, на то что в данном руководстве пользователя выражение “серия BI X” будет использоваться для обозначения как BI 20X, так и BI 40X. Когда необходимо будет отличить одно конкретное устройство от другого, будет указана соответствующая модель устройства.

Это руководство пользователя содержит инструкции по ориентации, использованию, навигации и обновлению устройства. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите страницу продукта [Brailliant BI 20X](https://store.humanware.com/hus/brailliant-bi-20x-braille-display.html) или [Brailliant BI 40X](https://store.humanware.com/hus/brailliant-bi-40x-braille-display.html) на веб-сайте HumanWare или свяжитесь с ближайшим поставщиком HumanWare.

Вы всегда можете найти самую последнюю версию этого документа в приложении “Руководство пользователя”, которое находится в главном меню данного устройства.

Обратите внимание: чтобы убедиться, что ваше устройство загружает самую последнюю версию данного руководства пользователя при его доступности, пожалуйста, регулярно подключайте его к Интернету.

## Комплект Поставки

В коробке вы найдёте:

* Дисплей Брайля Brailliant ™ серии X
* Кабель USB-C - USB-A
* USB-адаптер переменного тока
* Чехол с ремешком
* Плоскопечатное руководство по началу работы
	1. Расположение дисплеев серии BI X

Серия BI X оснащена дисплеем Брайля на 20 или 40 ячеек, клавиатурой в стиле Perkins, двумя пробелами, кнопкой “Домой” и четырьмя навигационными клавишами. BI 40X также имеет три командные клавиши по обе стороны от дисплея Брайля (всего шесть клавиш).

### Верхняя Панель

Верхняя поверхность серии BI X делится на две секции: переднюю и заднюю.

Передняя секция верхней поверхности серии BI X включает обновляемый дисплей Брайля, содержащий 20 или 40 ячеек Брайля, а также 20 или 40 клавиш перемещения курсора и два пробела. Каждая клавиша перемещения курсора связана с соответствующей ячейкой Брайля под ней. При редактировании текста нажатие на одну из кнопок перемещает курсор к соответствующей ячейке Брайля. В меню нажатие на любую клавишу перемещения курсора активирует выбранный элемент.

Когда вы не редактируете текст, нажатие на любую клавишу перемещения курсора активирует выбранный элемент.

Только у BI 40X есть шесть командных клавиш, расположенных по обе стороны от дисплея Брайля: три слева и три справа. Слева, начиная с задней стороны, находятся клавиши C1, C2 и C3 (ближайшая к вам). Справа вы найдете клавиши C4, C5 и C6 (ближайшая к вам).

Задняя секция верхней поверхности включает клавиатуру Брайля в стиле Perkins, где каждая клавиша соответствует точке в ячейке Брайля. Клавиши под левой рукой представляют точки 1, 2, 3 и Backspace, где точка 1 находится под указательным пальцем, а Backspace — под мизинцем. Клавиши под правой рукой представляют точки 4, 5, 6 и Enter, где точка 4 находится под указательным пальцем, а Enter — под мизинцем. На правом краю BI 20X расположен один динамик, а на BI 40X — два динамика (по одному с каждой стороны) для стереозвука. На BI 40X также имеется встроенный микрофон рядом с правым динамиком (обратите внимание на то, что микрофон не активен).

Клавиатура Брайля и командные клавиши могут использоваться для ввода текста по Брайлю, а также для выполнения команд. Команды зависят от используемой программы экранного доступа.

### Передняя Панель

На передней панели дисплеев серии BI X вы найдёте пять кнопок. Слева направо расположены следующие кнопки:

* Навигационная клавиша «Назад»
* Навигационная клавиша «Влево»
* Кнопка «Домой» (круглой формы) - используется для возврата в главное меню или выхода из режима Дисплея Брайля.
* Навигационная клавиша «Вправо»
* Навигационная клавиша «Вперёд»

### Левая Панель

На левой панели от ближнего края к дальнему расположены следующие элементы:

* Порт USB-A
* Кнопка питания - нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 2 секунд, чтобы включить устройство
* Зеленый светодиод - визуально показывает состояние устройства
* Порт USB-C - используйте кабель, который поставляется в комплекте с Brailliant, для подключения к розетке или ПК

### Правая Панель

На правой панели от ближайшего края к дальнему расположены следующие элементы:

* Две кнопки громкости
* Аудио разъем 3,5 мм

### Задняя Панель (только BI 20X)

На задней панели находится только слот для карты памяти, расположенный рядом с левым краем устройства. Этот порт позволяет вставлять карты памяти для использования в качестве внешнего хранилища.

### Нижняя Панель

На нижней стороне Bi 40X находятся две большие секции противоскользящих резиновых прокладок, по одной с каждой стороны.

Посередине, ближе к переднему краю, находится прямоугольник с небольшим отступом и другой текстурой. В этом прямоугольнике находится наклейка с напечатанной информацией об оборудовании BI 40X. Над этой наклейкой находится наклейка с серийным номером устройства, напечатанным по Брайлю.

На нижней стороне BI 20X по углам расположены четыре противоскользящие резиновые прокладки.

Посередине, ближе к переднему краю, находится прямоугольник с небольшим отступом и другой текстурой. В этом прямоугольнике находится наклейка с напечатанной информацией об оборудовании BI 20X. Над ней находится наклейка с серийным номером устройства, напечатанным по Брайлю.

Ближе к заднему краю устройства слева находится батарейный отсек. Он закрыт и закреплен двумя крестообразными винтами.

## Зарядка Устройства

Перед использованием устройства убедитесь в том, что оно полностью заряжено.

Подключите конец зарядного кабеля USB-C к порту USB-C, расположенному на левой панели вашего устройства серии BI X. Требуется минимальное усилие; чрезмерное усилие может повредить кабель или устройство.

Соедините конец USB-A зарядного кабеля с адаптером питания, затем подключите адаптер питания к электрической розетке. Для оптимальной зарядки используйте прилагаемый адаптер питания.

Кроме того, вы можете зарядить устройство с помощью компьютера и зарядного кабеля USB-A — USB-C, но учтите, что этот метод зарядки медленнее, чем при использовании адаптера питания.

## Включение и Выключение

Кнопка питания находится на левой панели устройства серии BI X; она имеет овальную форму.

Если ваше устройство заряжено, нажмите и удерживайте кнопку питания примерно 2 секунды, чтобы включить устройство. Вы почувствуете короткую вибрацию, и на дисплее Брайля появляется надпись «**starting**» вместе с тактильной анимацией загрузки, которая крутится во время запуска.

Через несколько мгновений после первого включения устройства вы увидите меню выбора языка. Нажмите Enter, чтобы открыть список языков, выберите один и нажмите Enter, чтобы закрыть список. Опции меню будут озвучены с помощью функции преобразования текста в речь с использованием основного выбранного голоса по умолчанию. Обратите внимание, что по умолчанию установлены только выбранные языки. При подключении к Wi-Fi вам будет предложено установить выбранный голос преобразования текста в речь в зависимости от языка вашей системы.

Также доступен пункт «**Запуск в режиме дисплея Брайля**». Если вы предпочитаете, чтобы серия BI X каждый раз запускалась в режиме дисплея Брайля после полного выключения, вы можете активировать эту функцию, нажав Enter. Дополнительную информацию об активации или деактивации запуска в режиме дисплея Брайля см. в разделе настроек пользователя. Также возможно использовать устройство только в режиме дисплея Брайля (подробнее см. раздел 7.6 «Только режим дисплея Брайля»).

Закройте диалоговое окно, как только изменения будут завершены.

Через несколько секунд запуск завершится, и на дисплее Брайля появится надпись: «**Режим дисплея Брайля**». Теперь устройство серии BI X готово к использованию.

Однако, если вы включили запуск в режиме дисплея Брайля, Устройство выведет сообщение «**Подключение по USB**».

Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания примерно 2 секунды. На дисплее Брайля появится подтверждающее сообщение. Выберите «Ok», нажав навигационную клавишу «Назад» или «Вперёд», затем нажмите Enter или клавишу перемещения курсора.

Кроме того, вы можете выполнить следующие действия для выключения устройства серии BI X:

* Нажмите В, чтобы перейти к пункту меню «**Выключение**»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* Выберите «Ok», нажав навигационную клавишу «Назад» или «Вперёд»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора

## Настройка Спящего Режима и Автоматического Выключения

### Настройка Спящего Режима

Для экономии заряда батареи Brailliant переходит в спящий режим после 5 минут бездействия. Вы можете установить длительность интервала в Настройках. Вы также можете вручную перевести устройство в спящий режим, коротко нажав кнопку Включения.

Когда устройство находится в спящем режиме для его пробуждения нажмите кнопку Включения.

### Настройка Автоматического Выключения

Функция автоматического выключения приведёт к выключению устройства после отсутствия активности в течение заданного периода времени. По умолчанию устройство автоматически выключится спустя 3 часа бездействия, чтобы сохранить заряд батареи Brailliant. Вы можете изменить этот параметр в настройках пользователя в разделе «автоматическое выключение». В этом разделе у вас будет возможность установить автоматическое выключение спустя 1 час, 2 часа, 3 часа (значение по умолчанию), 4 часа или никогда, если вы не хотите, чтобы ваше устройство автоматически выключалось.

Когда наступит время автоматического выключения, появится сообщение с запросом, хотите ли вы выключить устройство. Если от вас не будет реакции в течение минуты, устройство автоматически выключится. Если устройство выключилось автоматически, нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку питания, чтобы перезапустить устройство.

## Меню Об Устройстве

Меню «Об устройстве» предоставляет различную информацию о вашем устройстве, такую как номер версии, номер модели, серийный номер, лицензии и авторские права.

Чтобы открыть меню «Об устройстве»:

* Перейдите в Главное меню
* Выберите «Параметры»
* Нажмите «Enter»
* Перейдите в пункт «Об устройстве»
* Нажмите Enter

Кроме того, вы можете использовать сочетание клавиш Пробел + I, чтобы открыть диалоговое окно «Об устройстве».

## Открытие Главного Меню

Главное меню KeySoft - это основное меню Brailliant по умолчанию. Из главного меню вы можете получить доступ ко всем приложениям KeySoft Lite. Когда вы запускаете Brailliant или закрываете приложение, вы автоматически возвращаетесь в это меню.

Вы можете в любой момент вернуться в главное меню, просто нажав кнопку «Домой» на Brailliant (круглая кнопка, расположенная в центре на передней панели Brailliant). Кроме того, вы можете использовать команду «Перейти в главное меню» на клавиатуре, нажав ПРОБЕЛ с ТОЧКАМИ 1 2 3 4 5 6.

# Перемещение по меню и работа с ними

KeySoft Lite - это сердце Brailliant BI 40X, поддерживающее все приложения, встроенные в ваш дисплей Брайля. Главное меню KeySoft также можно настроить, что позволит вам скрывать и отображать приложения из главного меню. Дополнительную информацию о настройке главного меню можно найти в разделе [Настройка KeySoft в главном меню](file:///C%3A%5C%5Cl).

## Перемещение по Главному Меню

Главное Меню содержит следующие опции:

* Режим дисплея Брайля
* Редактор: KeyPad
* Victor Reader
* Редактор Брайля: KeyBrf
* Проводник: keyFiles
* Калькулятор: keyCalc
* Дата и время
* параметры
* Онлайн сервисы
* Руководство пользователя
* Выключение

Нажимайте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для прокрутки списка до нужного пункта меню. Затем нажмите Enter или клавишу перемещения курсора для доступа к нему.

Вы можете вернуться в главное меню в любое время, нажав кнопку «Домой» или пробел со всеми шестью точками.

## Панорамирование текста на дисплее Брайля

Часто текст на дисплее Брайля оказывается слишком длинным, чтобы уместиться на одной строке. Чтобы прочитать все предложение, прокрутите или «сдвиньте» текст вперед или назад, нажимая навигационные клавиши Влево и Вправо на Brailliant. Навигационные клавиши Влево и Вправо - это вторая и третья кнопки на передней панели устройства.

## Использование контекстного меню для доступа к дополнительным функциям

В контекстном меню перечислены все доступные действия для приложения KeySoft, с которым вы сейчас работаете, а также связанные с ними команды. Это может быть очень полезно, если вы забыли, как выполнить определенную команду.

Чтобы активировать контекстное меню, нажмите пробел + M. Откроется меню со списком действий, которые вы можете выполнить в данный момент. Прокрутите меню до нужного действия и нажмите Enter или клавишу перемещения курсора.

Нажмите пробел + E, чтобы выйти из контекстного меню.

## Навигация по Первым Буквам Слова

В большинстве случаев вы можете перейти к элементу меню, введя первую букву этого элемента. После нажатия буквы фокус автоматически перемещается на первый пункт в списке, начинающийся с этой буквы. Двойной ввод одной и той же буквы перемещает фокус на второй элемент в списке, начинающийся с этой буквы, и так далее.

Например, чтобы перейти в меню «Параметры» на Brailliant, вы набираете на клавиатуре букву «П».

Обратите внимание, что приложения KeySoft оптимизированы для навигации по первой букве в главном меню.

## Использование для Навигации Сочетаний клавиш

Как следует из названия, сочетания клавиш, также известные как комбинации клавиш, упрощают быструю навигацию по меню или файлу.

Наиболее часто используемые сочетания клавиш для устройств серии BI X указаны в таблице 1.

**Таблица 1: Таблица Сочетаний Клавиш**

| **Действие** | **Сочетание Клавиш** |
| --- | --- |
| Активировать выбранный элемент | «Enter» или клавиша перемещения курсора |
| Escape или вернуться назад | Пробел + E |
| Предыдущий элемент | Навигационная клавиша «Назад», C1 или Пробел + Точка 1 |
| Следующий элемент | Навигационная клавиша «Вперёд», C3 или Пробел + Точка 4 |
| Перейти к любому элементу списка | Введите первую букву элемента или приложения |
| Прокрутить дисплей влево или вправо | Навигационные клавиши «Влево» и «Вправо» или C2 (прокрутить влево), C5 (прокрутить вправо) |
| В начало | Пробел + Точки 1-2-3 |
| В конец | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Переключить режим Брайля | Backspace + G |
| Переключить языковой профиль  | Enter + L или C4 |
| Уровень заряда аккумулятора | Enter + P |
| Контекстное меню | Пробел + M |
| Главное меню | Пробел + Точки 1-2-3-4-5-6 или кнопка «Домой» |
| Об устройстве | Пробел + I |
| Время | Enter + T |
| Дата | Enter + D |
| Извлечь носитель | Enter + E |
| Параметры | Пробел + O |
| Создать быструю заметку | Backspace + N |
| Создать быструю заметку по Брайлю | Backspace + B |
| Включить или выключить речь | Пробел + Навигационная клавиша Назад |
| Увеличить скорость речи | Enter + Точка 5 |
| Уменьшить скорость речи | Enter + Точка 2 |
| Перейти в режим дисплея Брайля | Backspace + Enter + T |
| Открыть редактор | Backspace + Enter + E |
| Открыть Чтение Книг | Backspace + Enter + V |
| Открыть Проводник | Backspace + Enter + F |
| Открыть Калькулятор | Backspace + Enter + C |
| Открыть Bookshare | Backspace + Enter + B |
| Открыть NFB NewsLine | Backspace + Enter + W |
| Открыть NLS Bard | Backspace + Enter + N |
| Поиск WIFI | Backspace + Enter + S |
| Помощь | Пробел + H |
| Показать сопряжённые аудио устройства | Backspace + Enter + A |

**Примечание**: ко всем командам, включающим клавиши «Enter» или «Backspace», при использовании компьютерного Брайля необходимо добавлять клавишу «Пробел».

# Подключения

## Подключение устройств серии BI X к сети Wi-Fi

**Устройства серии BI X могут подключаться к сети Wi-Fi. Это может пригодиться для скачивания голосов, книг и журналов от онлайн поставщиков, а также это необходимо для работы некоторых приложений (например, Поиск В Википедии или Вики Словаре).**

**Чтобы получить доступ к настройкам Wi-Fi, находясь в главном меню, нажмите сочетание клавиш Пробел + O. Далее, в появившемся списке с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту WiFi и нажмите Enter или любую из клавиш перемещения курсора, чтобы открыть это меню.**

* **Включение и выключение Wi-Fi**: Первый элемент в меню Wi-Fi обозначен как Wi-Fi. Если он активен, то рядом с ним будет отображаться надпись «включено». Нажмите на этот пункт с помощью клавиш перемещения курсора или клавиши Enter и функция Wi-Fi на устройстве будет отключена. Повторно нажмите на этом пункте клавишу перемещения курсора или Enter и функция Wi-Fi будет вновь активна.
* **Статус**: В этом подразделе вы можете увидеть SSID (название) сети к которой вы подключены (если таковая есть), уровень сигнала, а также IP адрес и MAC адрес. Для BI 40X вы также увидите частоту, на которой работает сеть Wi-Fi, поскольку это устройство может подключаться к сетям, работающим как на частоте 2.4 ГГц, так и на частоте 5 ГГц. BI 20X может подключаться только к сетям, работающим на частоте 2.4 ГГц.
* **Новое подключение**: В этом подразделе вы можете выполнить поиск новых подключений. Устройство позволяет выполнить поиск SSID (будет выведен список всех доступных в вашем окружении сетей), также есть возможность установки соединения WPS (с помощью функции WPS вашего маршрутизатора), а также выполнить подключение вручную (позволит вам самостоятельно ввести информацию о сети, к которой вы хотите подключиться). При выборе сети из списка вам потребуется ввести пароль от этой сети и нажать Enter, чтобы подтвердить подключение. Если пароль введён правильно и подключение было успешно выполнено, вы получите информацию об этом и соединение будет установлено. В случае неудачи будет показано сообщение об ошибке и вас вновь попросят ввести пароль.
* **Запустить подключение**: В этом списке вы увидите сети, к которым вы подключали своё устройство ранее. Нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора, чтобы установить соединение с любой из них.
* **Удалить подключение**: В этом списке будут показаны все сети, к которым вы подключали своё устройство прежде. Нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора на названии сети, которую хотите удалить и эта сеть будет удалена из списка.
* **Настройки сети**: Этот пункт позволяет изменить ряд технических аспектов для сети, к которой вы подключены. Например, DHCP.
* **Импортировать настройки WiFi**: Вы можете импортировать настройки Wi-fi с другого устройства. Чтобы выполнить данную операцию, вам потребуется подключить к своему устройству USB накопитель или карту памяти (только BI 20X).
* **Проверка подключения**: Данный пункт позволяет проверить подключение, которое устройство использует в данный момент, чтобы удостовериться в том, что оно работает должным образом. Вы получите сообщение об успешном или неудачном завершении данной процедуры.

## **Подключение дисплеев серии BI X к устройству Bluetooth**

**Дисплеи серии BI X могут использоваться с устройствами Bluetooth. Доступ к некоторым из них можно получить в режиме дисплея Брайля (смотри [раздел «Подключение по Bluetooth»](#_Подключение_по_Bluetooth), чтобы узнать, как подключить ваш дисплей к другому устройству с помощью программы экранного доступа). Для аудио устройств вам потребуется использовать настройки Bluetooth. Для получения доступа к этим настройкам нажмите комбинацию клавиш Пробел + O, далее с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту Bluetooth.**

* Включить или выключить Bluetooth: Первый пункт позволит вам включить или выключить Bluetooth. Если данный пункт активен, другие Bluetooth устройства смогут подключаться к Brailliant . Нажмите любую клавишу перемещения курсора или клавишу Enter на данном пункте, чтобы его деактивировать и предотвратить возможность подключения по Bluetooth. Снова нажмите любую из клавиш перемещения курсора или клавишу Enter, чтобы заново активировать этот пункт.
* Присоединить аудио устройство: Нажмите клавишу Enter или любую клавишу перемещения курсора, чтобы активировать этот пункт. Brailliant просканирует окружение, чтобы найти аудио устройства Bluetooth, к которым можно подключиться. Для того чтобы выполнить подключение аудио устройство должно находиться в режиме сопряжения. Если Brailliant сможет идентифицировать устройство, оно появится в списке. Нажмите клавишу Enter или любую клавишу перемещения курсора для соединения с устройством.
* Подключить устройство: В этом разделе перечисляются все устройства Bluetooth, которые были настроены на Brailliant. Вы можете выбрать любое из устройств, подключение к которому в данный момент отсутствует, чтобы подключить его к Brailliant. Нажмите клавишу Enter или любую из клавиш перемещения курсора на нужном устройстве и, если оно включено и находится поблизости от Brailliant, оно будет подключено.
* Отсоединить устройство: Отключает подсоединённое к Brailliant Bluetooth устройство. Когда вы находитесь на устройстве, которое хотите отсоединить, то нажмите клавишу Enter или любую клавишу перемещения курсора для его отключения.
* Удалить сопряжённое устройство: В этом списке устройств, которые ранее были сопряжены с Brailliant, вы можете удалить любое из них по вашему выбору. Когда вы окажетесь на устройстве, сопряжение с которым хотите удалить, нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора. Появится сообщение с запросом на подтверждение. После того как вы нажмёте Enter или любую из клавиш перемещения курсора для подтверждения, устройство будет удалено.

### **Меню аудио устройств Bluetooth**

**Данное меню предоставляет быстрый доступ к аудио устройствам Bluetooth и их настройкам. Для доступа к этому меню используйте комбинацию клавиш Backspace + Enter + A. Если на Brailliant не было настроено ни одного аудио устройства Bluetooth, то вы будете уведомлены об этом сообщением на дисплее Брайля и при этом останетесь в текущей позиции. Если же на Brailliant было настроено какое-либо аудио устройство Bluetooth, то оно появится в этом меню. Если устройство подключено, то в конце его имени будет добавлен символ из восьми точек. При открытии контекстного меню на названии устройства с помощью комбинации клавиш Пробел + M, у вас будет возможность подключить устройство (установить соединение с устройством, если оно не было установлено или заново подключить уже подключенное устройство), отключить устройство и удалить сопряжённое устройство. Обращаем ваше внимание на то, что если вы находитесь на каком-либо устройстве, вы можете нажать Enter, чтобы сразу его подключить. В меню аудио устройств Bluetooth после списка сопряжённых устройств находится кнопка Закрыть, активировав которую вы закроете меню и вернётесь к своей текущей позиции.**

# Работа с Приложением KeyPad

KeyPad - это приложение, которое позволяет открывать, редактировать и создавать текстовые файлы на Brailliant. С помощью KeyPad вы можете открывать файлы .docx, .doc, .odt, .txt, .brf, .brl, .pdf, .ban и .bra. Файлы, которые вы создаете или изменяете, сохраняются в виде файла .txt.

Чтобы открыть KeyPad, нажимайте навигационную клавишу «Вперёд», пока не дойдете до пункта Редактор: KeyPad, или нажмите «Р» в главном меню, затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.

После открытия KeyPad вы попадаете в его меню, которое содержит пункты Создать файл, Открыть файл, Недавно сохранённые, Настройки Редактора и Закрыть.

## Создать Файл

Есть несколько способов создать файл в зависимости от вашего текущего местоположения на устройстве.

* Если вы находитесь в меню KeyPad, выберите «Создать файл» и нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.
* В контекстном меню выберите и активируйте меню «Файл», затем «Создать файл».
* В любом месте на устройстве нажмите «Backspace + N», чтобы создать новый файл.

Курсор отображается между двумя скобками по Брайлю. Также в настройках пользователя вы можете включить мерцание курсора. Вы можете начать писать в своем новом файле.

## Открыть Файл

Если вы находитесь в меню KeyPad, выберите «Открыть файл» и нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора. В любом другом месте нажмите «Backspace + O», затем с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите файл, который хотите открыть.

Обратите внимание: Brailliant может отобразить сообщение об ошибке при открытии PDF файла. Это обычно происходит, если файл содержит изображение вместо текста.

## Недавно сохранённые

Для быстрого доступа вы можете открыть список из десяти последних сохранённых вами документов.

Чтобы открыть список из десяти недавних файлов, выберите приложение KeyPad в главном Меню. Используя навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд», перейдите к пункту Недавно сохранённые и нажмите «Enter».

Вы можете прокрутить список из десяти недавних файлов с помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад». Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы открыть файл из списка.

## Закрыть файл

Чтобы закрыть файл, открытый в «Редакторе», нажмите «Пробел + E». Либо откройте контекстное меню, используя «Пробел + M», затем прокрутите до пункта меню Файл и активируйте его. Выберите пункт Закрыть файл.

Если в файле есть изменения, которые не были сохранены, вас спросят, хотите ли вы сохранить изменения перед закрытием.

**Примечание**: Если устройство выключится до того как вы сохранили свой документ, то после перезапуска устройства, когда вы вернётесь в KeyPad, появится сообщение с уведомлением о том, что файл не был закрыт надлежащим образом перед выключением и запрос о том, хотите ли вы открыть этот файл или отменить сделанные в нём изменения.

## Сохранить текстовый файл

В KeyPad есть два типа сохранения: «Сохранить» и «Сохранить как».

**Сохранить:** Нажмите «Пробел + S», чтобы сохранить ваш файл с уже существующим именем файла.

**Сохранить как**: нажмите «Backspace + S», чтобы сохранить копию файла с новым именем и изменить местоположение.

Если файл ранее не был сохранён, KeyPad попросит вас ввести новое имя файла, независимо от выбранного метода сохранения.

Обращаем ваше внимание на то что, если вы откроете файл с любым расширением, отличным от txt, устройство спросит вас, хотите ли вы сохранить исходный файл, наряду с файлом с расширением txt, который также будет сохранён.

## Автоматическая прокрутка написанного текста в KeyPad

KeyPad имеет функцию автопрокрутки, которая автоматически прокручивает написанный текст на дисплее Брайля.

Чтобы запустить автоматическую прокрутку, нажмите «Enter + Точки 1-2-4-5-6».

Чтобы остановить автоматическую прокрутку, нажмите любую клавишу.

### Изменение скорости автоматической прокрутки

Вы можете изменить скорость автопрокрутки при автопрокрутке внутри файла.

Чтобы замедлить автопрокрутку, нажмите «Enter + Точка 3».

Чтобы ускорить автопрокрутку, нажмите «Enter + Точка 6».

## Поиск текста в файле

Чтобы найти текст в файле, нажмите «Пробел + F». Введите поисковый запрос в пустое поле. Ваш курсор переместится к первому вхождению введённого текста.

Нажмите «Пробел + N», чтобы найти следующее упоминание искомого слова.

Нажмите «Пробел + P», чтобы найти предыдущие упоминания искомого слова в файле.

### Поиск и замена текста

Чтобы найти и заменить текст:

* Нажмите «Backspace + F»
* Введите в первом поле редактирования текст, который нужно найти
* Введите текст для замены во втором поле редактирования
* Нажмите клавишу «Вперёд», чтобы выбрать «Далее» и «Заменить все»

## Вырезание, копирование и вставка текста

KeyPad позволяет вырезать, копировать и вставлять текст аналогично компьютерным программам.

Чтобы выделить текст, поместите курсор на первый символ с помощью клавиши перемещения курсора, затем нажмите «Enter + S».

Кроме того, вы можете выделить текст с помощью Контекстного меню:

* Откройте Контекстное меню с помощью «Пробел + M»
* Прокрутите вниз до пункта «Правка»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* Прокрутите вниз до пункта «Выделение Текста»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

Это действие отмечает место начала выделения. Теперь перейдите в то место, где вы хотите завершить выделение, и нажмите «Enter + S», чтобы завершить выделение.

Чтобы выделить весь текст, содержащийся в файле, нажмите «Enter + Точки 1-2-3-4-5-6».

Чтобы скопировать выделенный текст, нажмите «Backspace + Y».

Чтобы вырезать выделенный текст, нажмите «Backspace + X».

Чтобы вставить скопированный или вырезанный текст, поместите курсор в то место, где вы хотите вставить текст, используя клавишу перемещения курсора, и нажмите «Backspace + V».

Как всегда, к этим командам можно получить доступ через контекстное меню.

Комбинацию клавиш «Backspace + Y» можно также использовать для того, чтобы скопировать последний результат вычислений в приложении «Калькулятор», а также текущий абзац в приложении Victor Reader.

## Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet

В приложении KeyPad есть возможность получить больше информации о конкретном слове, выполнив поиск в Википедии, Вики Словаре или в WordNet. К этим трём модулям можно получить доступ через контекстное меню, в подменю Правка, или вы можете использовать следующие сочетания клавиш:

* Искать в Википедии: Enter+ W
* Искать в Вики Словаре: Enter + Точки 2-5-6
* Искать в WordNet: Пробел + D

Примечание: Вы можете получить больше информации об этих модулях в [разделе «Модули, доступные в нескольких приложениях»](#_Модули,_доступные_в).

## Использование режима Чтения

«Режим Чтения» позволяет читать файлы без возможности случайно их изменить. Вы не можете редактировать файлы в «Режиме Чтения».

Чтобы активировать или деактивировать «Режим Чтения», нажмите «Пробел + X».

Чтобы активировать или деактивировать режим чтения из контекстного меню»:

* Нажмите «Пробел + M», чтобы активировать контекстное меню
* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» прокрутите до пункта «Файл»
* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» прокрутите до Пункта «Режим Чтения»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

## Вставка даты и времени

При создании файла в приложении KeyPad у вас есть возможность вставить в файл текущую дату или текущее время.

Чтобы вставить дату и время:

* Нажмите Пробел + M, чтобы активировать контекстное меню
* Прокрутите до пункта Правка, используя навигационные клавиши Вперёд и Назад
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад прокрутите до пункта Вставка
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад прокрутите до пункта Вставить Дату или Вставить Время
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора

## Закладки: добавление, перемещение, удаление

Закладки – это удобный способ сохранить местоположение в файле, позволяющий позднее быстро вернуться в это же место.

Чтобы открыть Меню Закладки, нажмите Enter + M. Вы также можете нажать Пробел + M, чтобы открыть Контекстное Меню и там выбрать Меню «Закладки».

### Добавление закладки

Чтобы добавить закладку в файл:

* Нажмите Enter + M, чтобы открыть Меню «Закладки»
* Используя навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад», выберите пункт «Добавить Закладку»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* Введите неиспользуемый номер закладки

**Примечание**: Если вы не укажете номер, Brailliant автоматически выберет первый доступный номер и назначит его закладке.

* Нажмите Enter

Вы также можете добавить закладку, нажав Enter + B. Обратите внимание на то, что в документ можно добавить максимум 98 закладок.

### Переход к закладкам

Для перехода к закладке нажмите Enter + J. Вас попросят ввести номер закладки. Введите номер закладки, к которой хотите перейти, и нажмите Enter.

### Удаление закладок

Чтобы удалить сохранённую закладку:

* Нажмите Enter + M, чтобы открыть Меню «Закладки»
* Используя навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад», прокрутите меню до пункта «Удалить Закладку»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* Введите номер закладки, которую хотите удалить
* Нажмите Enter

**Примечание:** Если вы хотите удалить все закладки в документе, то при запросе номера закладки для удаления, введите 99.

## Переключение текстовых индикаторов

Текстовые индикаторы – это полезный инструмент, который помогает вам определить своё местоположение, когда вы работаете с документом в KeyPad. После включения текстовых индикаторов на дисплее Брайля появятся скобки, показывающие начало и конец текста.

Для переключения текстовых индикаторов:

* Нажмите «Пробел + М», чтобы активировать контекстное меню
* Используйте навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад» для перехода к меню «Файл» и нажмите «Enter»
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад» перейдите к пункту «Настройки Редактора» и нажмите «Enter»
* Используйте навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад», чтобы перейти к пункту «Показывать индикаторы текстового редактора»
* Нажмите «Enter», чтобы выключить текстовые индикаторы. Нажмите «Enter» ещё раз, чтобы их включить

Обращаем ваше внимание на то, что переключение текстовых индикаторов применяется только в приложении KeyPad. Все остальные поля редактирования по-прежнему будут содержать текстовые индикаторы.

## Список команд KeyPad

Команды KeyPad перечислены в таблице 2.

**Таблица 2: Команды KeyPad**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Активировать режим редактирования | Enter или клавиша перемещения курсора |
| Выйти из режима редактирования | Пробел + E |
| Создать файл | Backspace + N |
| Открыть файл | Backspace + O |
| Сохранить | Пробел + S |
| Сохранить как | Backspace + S |
| Найти | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Заменить | Backspace + F |
| Начать или завершить выделение | Enter + S |
| Выделить всё | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать | Backspace + Y |
| Вырезать | Backspace + X |
| Вставить | Backspace + V |
| Удалить предыдущее слово | Backspace + Точка 2 |
| Удалить текущее слово | Backspace + Точки 2-5 |
| Удалить предыдущий символ | Backspace |
| Перейти к следующему полю редактирования во время редактирования | Enter |
| Перейти к следующему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Перейти к предыдущему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Назад» |
| Переместить точку вставки в начало документа или текстового поля | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Переместить точку вставки в конец документа или текстового поля | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + Точки 1-2-4-5-6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 3 |
| Поиск в Википедии | Enter + W |
| Поиск в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |
| Читать всё (функция синтез речи) | Пробел + G |
| Остановить чтение (функция синтез речи) | Backspace + Enter |
| Переключить режим Чтения | Пробел + X  |
| Меню закладки | Enter + M |
| Перейти к закладке | Enter + J |
| Вставить закладку | Enter + B |

# Работа с приложением KeyBrf

KeyBrf - это приложение, похожее на KeyPad, но созданное специально для того, чтобы редактировать, открывать и создавать брайлевские документы в формате .brf и .brl. Файлы создаются, изменяются и сохраняются как .brf.

Чтобы открыть KeyBrf, нажимайте навигационную клавишу «Вперёд», пока не дойдёте до пункта Редактор Брайля: KeyBrf, или нажмите «Р» в главном меню, затем нажмите Enter или клавишу перемещения курсора.

KeyBrf открывает подменю, в котором содержатся пункты «Создать файл», «Открыть файл», «Недавно сохранённые», «Настройки редактора Брайля» и «Закрыть».

## Создать файл

Есть несколько способов создать файл в зависимости от того, где вы находитесь на устройстве.

* Если вы находитесь в меню KeyBrf, выберите «Создать файл» и нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* В контекстном меню выберите и активируйте меню «Файл», затем «Создать файл»
* Вы также можете нажать Backspace + B в любом месте на устройстве, чтобы быстро создать новый файл .brf

Курсор отображается между двумя скобками по Брайлю. В настройках также можно включить его мерцание. Вы можете начать писать в своем новом файле.

## Открыть файл

Если вы находитесь в меню KeyBrf, выберите «Открыть файл» и нажмите Enter или клавишу перемещения курсора. Вы также можете нажать Backspace + O, затем с помощью навигационных клавиш «Назад» и «Вперёд» выбрать файл, который хотите открыть.

## Недавно сохранённые

Для быстрого доступа вы можете открыть список из десяти последних сохранённых вами документов.

Чтобы открыть список из десяти недавних файлов, выберите приложение KeyBrf в Главном Меню. Используя навигационные клавиши «Назад» и «Вперёд», перейдите к пункту «Недавно сохранённые» и нажмите Enter.

Вы можете прокрутить список из десяти недавних файлов с помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад». Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора, чтобы открыть файл из списка.

## Закрыть файл

Чтобы закрыть файл, открытый в KeyBrf, нажмите пробел + E. Либо откройте контекстное меню, используя пробел + M, затем прокрутите до меню «Файл» и активируйте его. Выберите пункт «Закрыть файл».

Если в вашем файле есть изменения, которые не были сохранены, вас спросят, хотите ли вы сохранить изменения перед закрытием.

Примечание: Если устройство выключится до того как вы сохранили свой документ, то после перезапуска устройства, когда вы вернётесь в Редактор Брайля, появится сообщение с уведомлением о том, что файл не был закрыт надлежащим образом перед выключением и запрос о том, хотите ли вы открыть этот файл или отменить сделанные в нём изменения.

## Сохранить брайлевский файл

В KeyBrf есть два типа сохранения: Сохранить и Сохранить как.

**Сохранить:** Нажмите пробел + S, чтобы сохранить файл с уже существующим именем.

**Сохранить как**: нажмите Backspace + S, чтобы сохранить копию файла с новым именем и изменить его местоположение.

Если файл никогда ранее не сохранялся, Редактор Брайля попросит ввести новое имя файла, независимо от выбранного вами метода сохранения.

## Экспортировать брайлевский файл как текст

Файлы .brf, открытые в приложении KeyBrf, можно экспортировать как текстовые файлы. Это может оказаться полезным, если вы захотите открыть их в приложении KeyPad и работать с ними, используя другие форматы.

Чтобы экспортировать брайлевский файл в текст:

* Нажмите Пробел + M, чтобы открыть Контекстное Меню
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» выберите пункт «Экспортировать как текст» и нажмите Enter
* Brailliant покажет список таблиц Брайля для экспорта. Перемещайтесь с помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад», чтобы выбрать нужную таблицу и нажмите Enter
* Вас попросят ввести имя для экспортируемого файла. Введите желаемое имя и нажмите Enter
* Откроется «Проводник» со списком папок для сохранения файла. С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» выберите нужную папку и нажмите Enter

## Автоматическая прокрутка написанного текста в KeyBrf

Приложение KeyBrf имеет функцию автоматической прокрутки, которая автоматически прокручивает написанный текст на дисплее Брайля.

Чтобы запустить автоматическую прокрутку, нажмите Enter + точки 1-2-4-5-6.

Чтобы остановить автоматическую прокрутку, нажмите любую клавишу.

### Изменение скорости автоматической прокрутки

Вы можете изменить скорость автопрокрутки при автопрокрутке внутри файла.

Чтобы замедлить автопрокрутку, нажмите Enter + точка 3.

Чтобы ускорить автопрокрутку, нажмите Enter + точка 6.

## Поиск текста в файле

Чтобы найти текст в файле, нажмите пробел + F. Введите поисковый запрос в пустое поле. Ваш курсор переместится в первое место, где был найден текст.

Нажмите пробел + N, чтобы найти дополнительные вхождения искомого слова.

Нажмите пробел + P, чтобы перейти к предыдущим вариантам искомого слова.

### Поиск и замена текста

Чтобы найти и заменить текст, сделайте следующее:

* Нажмите сочетание клавиш BACKSPACE + F
* Введите текст, который нужно найти, в первом поле редактирования
* Введите текст для замены во втором поле редактирования
* Нажмите навигационную клавишу «Вперёд», чтобы найти следующее появление слова
* Нажмите навигационную клавишу «Вперёд», чтобы найти пункт «Заменить всё»

## Вырезание, копирование и вставка текста

KeyBrf позволяет вырезать, копировать и вставлять текст аналогично компьютерным программам.

Чтобы выделить текст, поместите курсор на первый символ с помощью кнопки перемещения курсора, затем нажмите Enter + S.

Кроме того, вы можете выделить текст с помощью контекстного меню:

* Откройте контекстное меню с помощью сочетания клавиш пробел + M
* Прокрутите вниз до пункта «Правка»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* Прокрутите вниз, чтобы найти пункт «Выделение текста»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора

Таким образом вы отмечаете начало вашего выбора. Теперь перейдите к месту, в котором вы хотите завершить выделение, и нажмите Enter + S.

Чтобы выделить весь текст, содержащийся в файле, нажмите Enter + точки 1-2-3-4-5-6.

Чтобы скопировать выделенный текст, нажмите Backspace + Y.

Чтобы вырезать выделенный текст, нажмите Backspace + X.

Чтобы вставить скопированный или вырезанный текст, с помощью клавиш перемещения курсора поместите курсор в то место, где вы хотите вставить текст, и нажмите Backspace + V.

Как всегда, к этим командам можно получить доступ через контекстное меню.

Комбинацию клавиш Backspace + Y можно также использовать для того, чтобы скопировать последний результат вычислений в приложении «Калькулятор», а также текущий абзац в приложении Victor Reader.

## Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet

В приложении Редактор Брайля есть возможность получить больше информации о конкретном слове, выполнив поиск в Википедии, Вики Словаре или в WordNet. К этим трём модулям можно получить доступ через контекстное меню, в подменю Правка, или вы можете использовать следующие сочетания клавиш:

* Искать в Википедии: Enter+ W
* Искать в Вики Словаре: Enter + Точки 2-5-6
* Искать в WordNet: Пробел + D

Примечание: Вы можете получить больше информации об этих модулях в [разделе «Модули, доступные в нескольких приложениях»](file:///E%3A%5C%5Cfleyt%5C%5CDocuments%5C%5CElitaGroup%5C%5CHumanware%5C%5CBraille%5C%5CManuals%5C%5C2.4%5C%5CElf%2020%5C%5CElf%2020%20RUS%20Rev-2.4.docx%22%20%5Cl%20%22_%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8%2C_%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2).

## Использование Режима Чтения

Режим чтения позволяет читать файлы без риска внесения случайных изменений в его содержимое. Вы не можете редактировать файлы в режиме Чтения.

Чтобы активировать или деактивировать режим Чтения, нажмите пробел + X.

Чтобы активировать или деактивировать режим Чтения из контекстного меню:

* Нажмите пробел + M, чтобы активировать контекстное меню
* Прокрутите до пункта «Файл» с помощью навигационных клавиш «Назад» и «Вперёд»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора
* Прокрутите до пункта «Режим Чтения» с помощью навигационных клавиш «Назад» и «Вперёд»
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора

## Закладки: добавление, перемещение, удаление

Закладки – это удобный способ сохранить местоположение в файле, позволяющий позднее быстро вернуться в это же место.

Чтобы открыть Меню Закладки, нажмите Enter + M. Вы также можете нажать Пробел + M, чтобы открыть Контекстное Меню и там выбрать Меню «Закладки».

### Добавление закладки

Чтобы добавить закладку в файл:

* Нажмите Enter + M, чтобы открыть меню «Закладки».
* Используя навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад», выберите пункт «Добавить Закладку».
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора.
* Введите неиспользуемый номер закладки.

**Примечание**: Если вы не укажете номер, Brailliant автоматически выберет первый доступный номер и назначит его закладке.

* Нажмите Enter.

Вы также можете добавить закладку, нажав Enter + B. Обратите внимание на то, что в документ можно добавить максимум 98 закладок.

### Переход к закладкам

Для перехода к закладке нажмите Enter + J. Вас попросят ввести номер закладки. Введите номер закладки, к которой хотите перейти, и нажмите Enter.

### Удаление закладок

Чтобы удалить сохранённую закладку:

* Нажмите Enter + M, чтобы открыть Меню «Закладки».
* Используя навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад», прокрутите меню до пункта «Удалить Закладку».
* Нажмите Enter или клавишу перемещения курсора.
* Введите номер закладки, которую хотите удалить.
* Нажмите Enter.

**Примечание:** Если вы хотите удалить все закладки в документе, то при запросе номера закладки для удаления, введите 99.

## Переключение текстовых индикаторов

Текстовые индикаторы – это полезный инструмент, который помогает вам определить своё местоположение, когда вы работаете с документом в «Редакторе Брайля». После включения текстовых индикаторов на дисплее Брайля появятся скобки, показывающие начало и конец текста.

Для переключения текстовых индикаторов:

* Нажмите Пробел + М, чтобы активировать контекстное меню
* Используйте навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад» для перехода к меню «Файл» и нажмите Enter
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите к пункту «Настройки Редактора» и нажмите Enter
* Используйте навигационные клавиши «Вперёд» и «Назад», чтобы перейти к пункту «Показывать индикаторы текстового редактора»

\*Нажмите Enter, чтобы выключить текстовые индикаторы. Нажмите Enter ещё раз, чтобы их включить.

Обращаем ваше внимание на то, что переключение текстовых индикаторов применяется только к приложению KeyBrf. Все остальные поля редактирования по-прежнему будут содержать текстовые индикаторы.

## Форматирование BRF

KeyBrf предлагает возможность форматирования документов по Брайлю. Это может пригодится в случаях, если вы хотите подготовить документы таким образом, чтобы они были отформатированы для печати по Брайлю.

Чтобы настроить форматирование по Брайлю в своём документе, перейдите к приложению KeyBrf. Затем в Меню нажмите Enter на пункте Настройки Редактора. В этом окне вый найдёте пункт Формат BRF. Нажмите Enter, чтобы активировать его. Нажмите Enter ещё раз, чтобы его деактивировать. Если вы продолжите перемещение в этом окне, то вы обнаружите пункты, позволяющие задать количество символов в строке для отображения и число строк на странице. Оба эти элемента можно изменить таким образом, чтобы в документе отображалось то количество символов в строке и число строк на странице, которые вы хотите получить в документе, когда будете печатать его по Брайлю. Чтобы внести изменения в одном из желаемых элементов, нажмите Enter, введите значение вместо отображаемого по умолчанию, а затем снова нажмите Enter, чтобы сохранить изменения.

Когда открыть документ BRF и пункт Формат BRF активен, в контекстном меню появятся два новых пункта в подменю Файл. Вы сможете узнать, где именно в документе вы находитесь в соответствии с настройками форматирования с помощью функции Где Я. Для её вызова вы также можете воспользоваться сочетанием клавиш Пробел и точки 1-5-6. Вы также можете воспользоваться функцией предпросмотра, чтобы получить представление, как документ будет выглядеть при печати по Брайлю. Чтобы перейти в режим предварительного просмотра вы можете воспользоваться сочетанием клавиш ENTER + V.

**Примечание**: Даже если вы отключили в Настройках Пользователя опцию показа меток форматирования, они будут отображаться, когда документ показывается в режиме предпросмотра.

### Режим предпросмотра

При активной настройке Формат BRF у вас есть возможность читать документ в режиме предпросмотра, используя сочетание клавиш Enter + V, или же выбрав этот пункт в контекстном меню. В этом режиме документ отображается в том виде, как он будет выглядеть, будучи распечатан по Брайлю, в соответствии с настройками, заданными в разделе Формат BRF.

Пожалуйста, обратите внимание на то, что даже если метки форматирования были отключены в Настройках Пользователя, они будут показаны, чтобы помочь вам лучше понять, как будет выглядеть ваш документ, будучи распечатанным по Брайлю. Ниже даются более подробные пояснения по меткам форматирования.

Чтобы помочь вам понять, каким образом отформатирован документ, система размещает специальные метки форматирования в соответствующих местах в документе. Эти метки форматирования отображаются на дисплее Брайля. Вы могли столкнуться с определёнными группами специальных символов на дисплее Брайля при просмотре документа. Именно они показывают вам, каким образом отформатирован документ. При отображении меток форматирования система следует стандартам для отображения форматирования литературного Брайля, принятым в Северной Америке.

На дисплее Брайля, если курсор находится на метке форматирования, то он показывается под каждым символом метки форматирования.

Метки форматирования это группы символов, которые начинаются со знака доллара в формате американского компьютерного Брайля $ (точки 1-2-4-6). Перед знаком доллара и после последнего символа в группе всегда имеется пробел. Символ или символы после знака доллара определяют, что именно показывает конкретная метка форматирования.

Ниже приведены метки форматирования, с которыми вы можете столкнуться в документе.

Новая строка: $p.

Новая страница: $f.

Знак табуляции: $t.

## Таблица команд приложения KeyBrf

Команды приложения KeyBrf перечислены в таблице 3.

**Таблица 3: Команды** приложения KeyBrf

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | **Сочетание клавиш** |
| Активировать режим редактирования | Enter или клавиша перемещения курсора |
| Выйти из режима редактирования | Пробел + E |
| Создать брайлевский файл | Backspace + B |
| Открыть брайлевский файл | Backspace + O |
| Сохранить | Пробел + S |
| Сохранить как | Backspace + S |
| Найти | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Заменить | Backspace + F |
| Начать или завершить выделение | Enter + S |
| Выделить всё | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать | Backspace + Y |
| Вырезать | Backspace + X |
| Вставить | Backspace + V |
| Удалить предыдущее слово | Backspace + точка 2 |
| Удалить текущее слово | Backspace + точки 2-5 |
| Удалить предыдущий символ | BackSpace |
| Перейти к следующему полю редактирования во время редактирования | Enter |
| Перейти к следующему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Перейти к предыдущему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Назад» |
| Переместить точку вставки в начало документа текстового поля | Пробел + точки 1-2-3 |
| Переместить точку вставки в конец документа текстового поля | Пробел + точки 4-5-6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + точки 1-2-4-5-6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + точка 3 |
| Искать в Википедии | Enter + W |
| Искать в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |
| Переключить режим чтения | Пробел + X |
| Где я? (Настройка Формат BRF включена) | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Режим предпросмотра (Настройка Формат BRF включена) | Enter + V |
| Меню «Закладки» | Enter + M |
| Перейти к закладке  | Enter + J |
| Добавить закладку | Enter + B |

# Приложение Victor Reader

Victor Reader - это приложение, которое вы будете использовать для чтения или прослушивания книг на Brailliant. Оно поддерживает следующие форматы файлов:

* .brf
* .pef
* .txt
* .html
* .docx
* .odt
* DAISY 2
* DAISY 2.02
* Niso
* .rtf
* .ban
* .bra
* Pdf
* FB2

Чтобы открыть приложение Victor Reader, нажимайте клавишу «Вперёд», пока не дойдете до пункта Victor Readerв главном меню. Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы открыть приложение.

Меню Victor Reader содержит пункты: «Список книг», «Недавно прочитанные», «Поиск» и

«Закрыть приложение».

## Перемещение по списку книг

В приложении Victor Reader ваши книги хранятся в списке, похожем на каталог, содержащий все доступные носители на вашем устройстве в алфавитном порядке.

Используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для выбора книги из списка книг, затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.

Обратите внимание: Brailliant может отобразить сообщение об ошибке при открытии PDF файла. Это обычно происходит, если файл содержит изображение вместо текста.

Чтобы закрыть книгу и вернуться к списку книг, нажмите «Пробел + E» или «Пробел + B».

### Поиск книг

Чтобы найти конкретную книгу на устройстве:

* Выберите «Поиск» в меню Victor Reader или нажмите «Пробел + F»
* Введите текст / название книги
* Нажмите «Enter»

Вам будет представлен список книг, соответствующих критериям поиска.

* Для перехода к книге используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд»
* Чтобы открыть книгу, нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

### Доступ к недавно открывавшимся книгам

Для быстрого доступа Вы можете открыть список из последних десяти книг, которые вы ранее читали.

Чтобы открыть список из десяти последних книг, нажмите «Enter + R» или выберите «Недавно прочитанные» в меню Victor Reader.

Вы можете пролистывать десять последних книг с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд». Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы открыть книгу из списка.

### Управление книгами

При просмотре списка книг вы можете копировать, перемещать или удалять выбранную книгу из приложения Victor Reader на внешнее запоминающее устройство. Действия, доступные для каждой книги, зависят от ее типа и расположения. Контекстное меню сообщает вам о том, какие действия доступны.

Основные правила:

* Книги, находящиеся на карте памяти, можно удалять
* Книги, загруженные из онлайн-сервисов, можно перемещать или удалять
* Книги можно копировать или перемещать в / из, только когда подключено внешнее хранилище
* Вы не можете копировать или перемещать книги в пределах внутренней памяти

Чтобы скопировать, переместить или удалить книгу:

* Откройте список книг, нажав «Пробел + B»
* Выберите книгу с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд»
* Нажмите «Backspace + M», чтобы открыть меню «Работа с книгами»
* Выберите «Копировать в», «Переместить в» или «Удалить»
	1. Перемещение по книгам

Самый простой способ перемещаться по книге - использовать навигационные клавиши. Используйте клавиши «Влево» и «Вправо» для перемещения по тексту влево и вправо.

### Изменение уровня навигации для книг

Приложение Victor Reader включает различные уровни навигации, чтобы упростить навигацию по книге. Уровни навигации зависят от каждой книги и могут отличаться от книги к книге.

Чтобы изменить уровень навигации:

* Нажмите «Пробел + T»
* Прокрутите доступные уровни навигации с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы выбрать уровень навигации

После выбора уровня навигации используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для перемещения в соответствии с этим уровнем навигации.

Например, если вы выбрали уровень навигации «Предложение», нажатие навигационной клавиши «Вперёд» позволит вам перемещаться в книге от предложения к предложению.

Вы также можете выбрать желаемый уровень навигации с помощью комбинаций клавиш:

* Нажмите «Backspace + Точка 6», чтобы выбрать следующий уровень навигации или «Backspace + Точка 3», чтобы выбрать предыдущий уровень навигации
* Нажимайте навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад», для перемещения по книге в соответствии с выбранным уровнем навигации

### Навигация по странице, заголовку, проценту или закладкам

Чтобы перейти к определенной странице, заголовку, проценту книги или закладке:

* Нажмите «Enter + G»
* Прокрутите пункты навигации с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд»
* Выберите «Страница», «Заголовок», «Процент» или «Закладка»

Обратите внимание на то, что доступные варианты отличаются в зависимости от форматирования, используемого в книге.

* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* Введите значение
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

### Автопрокрутка при чтении текста книг в приложении Victor Reader

Функция автоматической прокрутки Brailiant позволяет автоматически прокручивать текст открытой книги.

Чтобы включить автопрокрутку, находясь внутри книги, нажмите «Enter + Точки 1-2-4-5-6». Нажмите любую клавишу, чтобы остановить автопрокрутку и вернуться в обычный режим панорамирования.

Вы можете изменить скорость автоматической прокрутки внутри книги.

Чтобы замедлить автопрокрутку, нажмите «Enter + Точка 3».

Чтобы ускорить автопрокрутку, нажмите «Enter + Точка 6».

### Как узнать текущую позицию в книге

Используйте команду «Где я» каждый раз, когда вам нужно узнать текущую позицию в книге.

Чтобы активировать команду «Где я», нажмите «Пробел + Точки 1-5-6».

Либо войдите в контекстное меню, нажав «Пробел + M». Перейдите в раздел «Где я» с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы активировать элемент.

Используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для прокрутки доступных элементов (заголовок, процент, страница и строка). Используйте клавиши «Влево» и «Вправо» для перемещения текста влево и вправо.

### Переход к началу или концу книги

Вы можете перейти к началу или концу книги с помощью сочетаний клавиш.

Чтобы перейти к началу книги, нажмите «Пробел + Точки 1-2-3».

Чтобы перейти в конец книги, нажмите «Пробел + Точки 4-5-6».

### Поиск текста в книге

Другой способ навигации по книге - поиск определенной строки текста.

Для поиска текста нажмите «Пробел + F». Вам будет предложено ввести текст. Введите текст и нажмите «Enter».

### Доступ к дополнительной информации о книге

Вы можете отобразить дополнительную информацию о книге, которую вы сейчас читаете на устройстве (название, автор, описание, дата, язык, тема, издатель и закладки).

Чтобы отобразить дополнительную информацию о книге, нажмите «Пробел + I».

Вы также можете нажать «Пробел + M», чтобы открыть контекстное меню. Используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для выбора пункта меню «Информация о книге», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы активировать его.

Используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для просмотра доступной информации о книге. Используйте клавиши «Влево» и «Вправо» для перемещения по тексту влево и вправо.

### Переключение между текстом и аудио в некоторых книгах DAISY/NISO

Некоторые книги в формате DAISY/NISO содержат полный текст наряду с аудио. Наше устройство позволяет как читать текст, так и прослушивать аудио в таких книгах.

Когда вы открываете книгу, содержащую как текст, так и аудио, то отображается текст книги. Если вы хотите отобразить аудио содержимое, то можете воспользоваться сочетанием клавиш Пробел с точками 2-3-5-6, либо вы можете найти эту команду в контекстном меню. Все функции навигации, которые могут использоваться как в одном из этих режимов, так и в обоих, будут доступны.

## Поиск в википедии, вики словаре и в WordNet

В приложении Чтение Книг есть возможность получить больше информации о конкретном слове, выполнив поиск в Википедии, Вики Словаре или в WordNet. К этим трём модулям можно получить доступ через контекстное меню, в подменю Правка, или вы можете использовать следующие сочетания клавиш:

* Искать в Википедии: Enter+ W
* Искать в Вики Словаре: Enter + Точки 2-5-6
* Искать в WordNet: Пробел + D

**Примечание**: Вы можете получить больше информации об этих модулях в [разделе «Модули, доступные в нескольких приложениях»](file:///E%3A%5C%5Cfleyt%5C%5CDocuments%5C%5CElitaGroup%5C%5CHumanware%5C%5CBraille%5C%5CManuals%5C%5C2.4%5C%5CElf%2020%5C%5CElf%2020%20RUS%20Rev-2.4.docx%22%20%5Cl%20%22_%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8%2C_%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2).

## Меню «Закладки»

Закладки - это полезный способ сохранить вашу позицию в книге и позволить вам быстро вернуться на это место позже.

Чтобы открыть меню «Закладки», нажмите «Enter + M». Вы также можете нажать «Пробел + M», чтобы открыть контекстное меню и выбрать меню «Закладки».

### Вставка Закладки

Чтобы добавить закладку в книгу:

* Нажмите «Enter + M», чтобы открыть меню «Закладки»
* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите «Вставить Закладку»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* Введите конкретный номер неиспользуемой закладки

**Примечание**: Если вы не введёте номер, Brailiant выберет первый доступный номер и назначит его закладке.

* Нажмите «Enter»

Кроме того, вы можете вставить «Быструю Закладку», нажав «Enter + B».

### Переход к Закладке

Чтобы перейти к закладке, нажмите «Enter + J». Вам будет предложено ввести номер закладки. Введите номер закладки, к которой хотите перейти, затем нажмите «Enter».

### Области выделения

Пункт меню «Область выделения» используется для определения положения начала и конца отрывка. Использование области выделения - отличный способ изучать важные отрывки из учебников.

Чтобы задать область выделения:

* Откройте меню «Закладки», нажав «Enter + M»
* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите «Начало Области Выделения»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* Введите конкретный номер неиспользуемой закладки

**Примечание**: Если вы не введете номер, ваш Brailiant выберет первый доступный номер и назначит его закладке

* Нажмите «Enter»
* Перейдите к конечной точке выделяемого отрывка
* Откройте меню «Закладки», нажав «Enter + M»
* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите «Конец Области Выделения»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

Текущая позиция устанавливается как конечная позиция. Если конечная позиция находится перед начальный позицией, они меняются местами

**Вы также можете** вставить «Быструю Закладку». Она используется для обозначения конца области выделения.

Чтобы перейти к «Области выделения»:

* Нажмите «Enter + H», чтобы открыть «Список Областей Выделения»
* Выберите «Номер Области Выделения»
* Нажмите «Enter»

Отобразится содержимое текущей области выделения.

* Используйте навигационные клавиши для перемещения
* Нажмите «Пробел + E», чтобы закрыть «Область Выделения» и вернуться ко всему содержимому книги

### Удаление Закладки

Чтобы удалить сохраненную Закладку:

Нажмите «Enter + M», чтобы открыть меню «Закладки»

* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» прокрутите до пункта «Удалить Закладку»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* Введите номер Закладки, которую хотите удалить
* Нажмите «Enter»

**Примечание**: если вы хотите удалить все закладки, введите 99999 при появлении запроса «Номер Закладки».

## Список команд приложения Victor Reader

Команды для чтения текстовых книг в приложении Victor Reader перечислены в таблице 4.

**Таблица 4: Приложение Victor Reader / команды чтения текстовых книг**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Список книг | Пробел + B |
| Работа с книгами | Backspace + M |
| Меню «Перейти» | Enter + G |
| Меню «Закладки» | Enter + M |
| Перейти к закладке | Enter + J |
| Вставить Быструю Закладку | Enter + B |
| Показать Области Выделения | Enter + H |
| Выбор уровня навигации | Пробел + T |
| Предыдущий элемент | Навигационная клавиша «Назад» |
| Следующий элемент | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Переход к предыдущему уровню навигации  | Backspace + Точка 3 |
| Переход к следующему уровню навигации  | Backspace + Точка 6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + Точки 1-2-4-5-6 или C6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 3 |
| Где я | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Информация | Пробел + I |
| Перейти к началу книги | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Перейти в конец книги | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Открыть недавно прочитанные | Enter + R |
| Поиск книги или текста | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Следующая непустая строка | Enter + Точка 4 |
| Предыдущая непустая строка | Enter + Точка 1 |
| Предыдущий символ | Пробел + Точка 3 |
| Следующий символ | Пробел + Точка 6 |
| Предыдущее слово | Пробел + Точка 2 |
| Следующее слово | Пробел + Точка 5 |
| Предыдущий абзац | Пробел + Точки 2-3 |
| Следующий абзац | Пробел + Точки 5-6 |
| Перейти к началу строки или предложения | Пробел + Точки 1-3 |
| Перейти к концу строки или предложения | Пробел + Точки 4-6 |
| Перейти к началу области | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Перейти в конец области | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Начать или завершить выделение  | Enter + S |
| Выделить всё (текущий абзац)  | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать (текущий абзац)  | Backspace + Y |
| Удалить книгу  | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Искать в Википедии | Enter + W |
| Поиск в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |

Команды приложения Victor Reader для прослушивания аудиокниг приведены в Таблице 5.

**Таблица 5: Команды приложения Victor Reader для прослушивания аудиокниг**

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| **Переключение между текстом и аудио для книг в формате DAISY/NISO, которые содержат как текст, так и аудио** | **Пробел с точками 2-3-5-6** |
| Список книг  | Пробел + B |
| Работа с книгами  | Пробел + M |
| Меню «Перейти»  | Enter + G |
| Меню «Закладки»  | Enter + M |
| Перейти к закладке  | Enter + J |
| Вставить быструю закладку  | Enter + B |
| Показать области выделения  | Enter + H |
| Выбор уровня навигации  | Пробел + T |
| Предыдущий элемент  | Навигационная клавиша «Назад» |
| Следующий элемент  | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Переход к предыдущему уровню навигации  | Backspace + Точка 3 |
| Переход к Следующему уровню навигации  | Backspace + Точка 6 |
| Где я  | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Информация  | Пробел + I |
| Переход в начало книги  | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Переход в конец книги  | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Открыть недавно прочитанные  | Enter + R |
| Удалить книгу  | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Воспроизвести аудиокнигу  | Пробел + G |
| Остановить чтение  | Backspace + Enter |
| Перемотать вперёд на 5 секунд  | Навигационная клавиша «Вправо» (однократное нажатие) |
| Перемотать назад на 5 секунд  | Навигационная клавиша «Влево» (однократное нажатие) |
| Перемотать вперёд (продолжительное время)  | Навигационная клавиша «Вправо» (нажать и удерживать) |
| Перемотать назад (продолжительное время)  | Навигационная клавиша «Влево» (нажать и удерживать)  |
| Увеличить скорость аудио  | Enter + Точка 5 |
| Уменьшить скорость аудио  | Enter + Точка 2 |

# Режим Дисплея Брайля

Одной из основных функций Brailliant является «Режим Дисплея Брайля». При подключении к главному устройству, на котором установлена программа экранного доступа, например, к компьютеру или мобильному устройству, в «Режиме Дисплея Брайля» отображается весь текст, появляющийся на главном устройстве.

Вы можете подключиться к своему устройству с помощью беспроводной технологии *Bluetooth*® или подключив кабель USB-C, входящий в комплект Brailliant, к управляемому устройству. Одновременно можно подключить до пяти устройств по Bluetooth и одно по USB.

Обратите внимание на то, что если устройство подключается к Brailliant по USB, вы можете включить автоматический запрос на подключение к устройству при входе в режим дисплея Брайля. Обратитесь к пункту Запрос На Подключение По USB в таблице настроек пользователя, чтобы получить информацию о доступных параметрах.

## Подключение и выход из Режима Дисплея Брайля

Чтобы подключиться в «Режиме Дисплея Брайля», убедитесь, что у вас есть устройство Windows®, iOS®, TVOS®, Android, WatchOS или Mac® с запущенной программой экранного доступа.

Чтобы активировать «Режим Дисплея Брайля»:

* Нажмите «Пробел + Точки 1-2-3-4-5-6» или кнопку «Домой», чтобы войти в главное меню
* С помощью клавиш «Назад» или «Вперёд» перейдите к пункту «Режим Дисплея Брайля»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

Чтобы выйти из «Режима Дисплея Брайля» и получить доступ к меню дисплея, нажмите кнопку «Домой» один раз.

### Определение совместимости Brailliant

Brailliant совместим со следующим:

**Программы экранного доступа**: JAWS® 18+ (версия 18 и новее), NVDA, SuperNova, Chromevox (только USB), Talkback 15+ и VoiceOver

**Операционные системы**: Windows 8+, Android (15+ с поддержкой Bluetooth, только USB для предыдущих версий), macOS® 10.15+ (Catalina), iOS device 13.4+, WatchOS 10+ и TVOS (Apple TV) версии 18+

### Пробуждение устройства iOS с помощью Brailliant

Когда ваше устройство iOS заблокировано, нажатие любых клавиш перемещения курсора на Brailliant разбудит его для ввода пароля. Это позволяет держать устройство iOS в кармане или сумке, пока вы используете Brailliant в качестве устройства управления и чтения.

### Подключение по USB

(Примечание: шаги, описанные в этом разделе подразумевают, что настройка «Всегда Подключаться» не включена.)

Для подключения через USB порт:

* Подключите Brailliant к компьютеру под управлением Windows или Mac с помощью кабеля USB-C
* Выберите «Подключенные устройства», первый пункт в меню «Режим Дисплея Брайля»)
* Нажмите «Enter»
* Выберите «Подключение по USB»
* Нажмите «Enter»
* Подождите, пока установится соединение

В случае успешного подключения содержимое вашего устройства отобразится на дисплее Брайля.

Brailliant будет также доступен как внешняя клавиатура для набора текста на управляемом устройстве.

### Подключение по Bluetooth

Чтобы подключить новое устройство по Bluetooth:

* Включите Bluetooth на устройстве, к которому хотите подключиться
* На Brailliant перейдите в главное меню
* Выберите «Режим дисплея Брайля» и нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора
* В меню «Режим дисплея Брайля» выберите «Добавить Bluetooth устройство» и нажмите «Enter»

Если Bluetooth отключен, он включится автоматически. Обратите внимание на то, что после включения Bluetooth устройство будет в течении 5 минут находиться в режиме обнаружения.

Обратите внимание на то, что вы можете нажать и удерживать клавишу «Enter» в течении пяти секунд, чтобы в любой момент перевести устройство в режим обнаружения на 5 минут.

* На дисплее появится инструкция по подключению к устройству. На управляемом устройстве инициируйте сопряжение с Brailliant (оно будет отображаться как BrailleOne)
* На дисплее появится сообщение «XX подключен», где «XX» имя вашего управляемого устройства

Фокус перейдёт в список подключенных устройств.

* Используйте навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад» для перемещения по списку подключенных устройств, пока не дойдёте до устройства, к которому хотите подключиться. Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы активировать подключение

В случае успешного подключения содержимое вашего устройства отобразится на дисплее Брайля.

**Примечание**: Если вы используете подключение по Bluetooth на windows 11, вам может потребоваться перейти в настройки Bluetooth вашего компьютера и выбрать «Дополнительно» в разделе «Обнаружение устройств Bluetooth». Если этого не сделать, то дисплей Брайля может не появиться в списке устройств, доступных для сопряжения.

**Примечание**: Для подключения аудио устройства Bluetooth вам нужно воспользоваться пунктом «Присоединить Аудио Устройство» в настройках Bluetooth (смотрите [раздел "Подключение дисплеев серии BI X к устройству Bluetooth"](#_Подключение_дисплеев_серии) для получения более подробных сведений).

## Буфер обмена в режиме дисплея Брайля

Если на устройстве фрагмент текста был вырезан или скопирован, то он сохраняется в общем буфере обмена и его можно вставить в других приложениях. Эта функция может быть полезной, например, в случае, если вы хотите скопировать отрывок из книги в приложении Victor Reader и вставить его в документ в приложении «Редактор».

Общий буфер обмена может также использоваться внешними устройствами, подключенными к Brailliant по Bluetooth или USB. В настоящий момент буфер обмена в режиме дисплея Брайля поддерживают JAWS и устройства на iOS. При использовании буфера обмена другими программами экранного доступа могут возникнуть затруднения. При использовании буфера обмена режима дисплея Брайля помните о том, что за один раз вы можете передать с его помощью фрагмент текста объёмом в 360 символов.

Чтобы скопировать текст на подключенное устройство:

* Нажмите Backspace + Y, чтобы скопировать нужный вам фрагмент
* На подключенном устройстве перейдите туда, куда вы хотите вставить скопированный фрагмент
* Введите команду пропуска Enter + Пробел + Точки 4-5-6. Появится сообщение «Введите команду устройства». Команда пропуска позволяет вам выполнять некоторые внутренние команды Brailliantпри подключении к внешним устройствам, такие как проверка уровня заряда батареи, времени и даты

Нажмите Backspace + V для вставки фрагмента на подключенном устройстве.

## Переключение между подключенными устройствами

Если к Brailliant подключено более одного устройства, вы можете переключаться между ними в любое время.

Чтобы переключиться на другое подключенное устройство, нажмите клавишу «Домой» + навигационную клавишу «Вперёд» или клавишу «Домой» + навигационную клавишу «Назад» для перехода по списку подключенных устройств.

Вы также можете переходить между подключенными устройствами, выполнив следующие действия:

* Нажмите кнопку «Домой», чтобы вернуться к списку подключенных устройств
* Выберите подключенное устройство с помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

**Примечание**: когда подключено Bluetooth устройство, после имени устройства отображается символ из 8 точек. Если 8-точечный символ не отображается, нажмите на имя устройства, чтобы установить соединение.

Если у вас возникли проблемы с подключением по Bluetooth, вы можете нажать «Переподключить устройства». Это отключает и снова включает Bluetooth, а также повторно подключает ваши устройства. Используйте эту опцию, только если при подключении к устройству на дисплей Брайля не выводится никакого текста.

## Подключение по USB в режиме дисплея Брайля

(Примечание: шаги, описанные в этом разделе подразумевают, что настройка «Всегда Подключаться» не включена.)

При использовании Brailliant в режиме дисплея Брайля, есть возможность либо установить автоматический запрос на подключение, либо автоматически установить соединение с главным устройством, при подключении USB кабеля.

Чтобы активировать функцию Спрашивать Об Открытии USB Подключений в режиме дисплея Брайля:

* Перейдите в Главное Меню
* Выберите Настройки и нажмите Enter
* Выберите Настройки Пользователя и нажмите Enter
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите к пункту Спрашивать Об Открытии USB Подключений и нажмите Enter

Здесь доступно три варианта: «Не спрашивать», «Запрос на подключение» и «Всегда подключаться». С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад выберите нужный вам вариант и нажмите Enter.

## Отключение клавиатуры Перкинс в режиме дисплея Брайля

При работе с Brailliant в «Режиме Дисплея Брайля» есть возможность отключить клавиатуру Perkins, чтобы упростить использование устройства.

Чтобы отключить клавиатуру в «Режиме Дисплея Брайля»:

* Перейдите в главное Меню
* Выберите «Настройки» и нажмите «Enter»
* Выберите «Настройки Пользователя» и нажмите «Enter»
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад» перейдите к пункту «Отключение клавиатуры в режиме дисплея Брайля»
* Нажмите «Enter», чтобы включить эту функцию. Нажмите «Enter» ещё раз, чтобы её выключить

Обратите внимание на то, что остальные клавиши Brailliant, включая командные и навигационные, по-прежнему будут работать при отключенной клавиатуре.

## Режим Только Дисплей Брайля

Если вы считаете, что набор приложений на устройстве избыточный или их использование вызывает сложности, рассмотрите возможность включить режим Только Дисплей Брайля. В этом режиме удаляются все встроенные приложения, превращая устройство в обычный дисплей Брайля. В этом режиме оптимизируется подключение к компьютеру по USB и к мобильному устройству по Bluetooth. Для того чтобы включить или выключить режим Только Дисплей Брайля вам потребуется перейти в Меню Диагностики (см раздел «Доступ к режиму диагностики»).

В режиме Только Дисплей Брайля после загрузки на дисплее появляется текст «Дисплей Брайля». Если ваше устройство подключено к компьютеру, то оно немедленно начнёт работать с программой экранного доступа.

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в этом режиме имеется ряд ограничений.

* Все меню будут отображаться в формате несокращённого Брайля и их невозможно настроить
* В режиме Только Дисплей Брайля отсутствует автоматическое включение спящего режима. Тем не менее, вы по-прежнему можете перевести устройство в спящий режим вручную, коротко нажав кнопку питания
* В этом режиме можно установить сопряжение и подключение по Bluetooth только с одним устройством. Если до активации режима Только Дисплей Брайля на устройстве было настроено несколько подключений, все они будут забыты, за исключением одного, и вам потребуется заново установить сопряжение с теми устройствами, которые вы захотите использовать
* Если одно устройство подключено по Bluetooth, а второе – по USB, то подключение по USB всегда будет иметь приоритет
* Доступ к настройкам в режиме Только Дисплей Брайля происходит иначе и сам набор имеющихся настроек ограничен (см раздел [«](#_Использование_настроек_в)[использование настроек в режиме Только Дисплей Брайля»](#_Использование_настроек_в)
* В этом режиме не работает ввод встроенных команд устройства. Например, вы не сможете копировать и вставлять текст в Режиме Дисплея Брайля, как это описано в разделе [Буфер обмена в режиме дисплея Брайля](#_Буфер_обмена_в)

### Использование настроек в режиме только дисплей Брайля

Чтобы использовать настройки в режиме Только Дисплей Брайля, нажмите и удерживайте кнопку Домой до тех пор, пока вы не почувствуете короткую вибрацию. Для выхода из настроек снова нажмите и удерживайте кнопку Домой.

В режиме Только Дисплей Брайля доступны следующие настройки:

* Настройки пользователя: Режим в самолёте, Время показа сообщений, Автоматическое выключение, Вибрация, Сигнал, Уведомления от беспроводных подключений, Повтор клавиш, Залипание клавиш.
* Wifi
* Bluetooth
* Изменить язык
* Включить режим экзамена
* Обновление ПО
* Об устройстве

# Работа с приложением KeyFiles

KeyFiles позволяет просматривать, удалять, копировать и выполнять все файловые операции, которые вы ожидаете от файлового менеджера на ПК.

Чтобы открыть KeyFiles, нажимайте клавишу «Вперёд», пока не дойдете до пункта «Проводник: Keyfiles».

Кроме того, вы можете открыть KeyFiles, нажав «П» в главном меню. Затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.

## Просмотр файлов

Вы можете просматривать файлы и папки с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд». Имена папок обозначаются символом из восьми точек перед именем папки. Нажмите «Enter» на папке, чтобы открыть ее.

Нажмите «Пробел + E», чтобы вернуться в родительскую папку. Кроме того, вы можете прокрутить до пункта «Назад», затем нажать «Enter» или клавишу перемещения курсора.

### Выбор диска в «Проводнике»

Перед использованием «Проводника» вам сначала нужно выбрать, к какому диску вы хотите получить доступ: к внутренней памяти, SD карте или USB-накопителю.

Чтобы выбрать диск, нажмите «Пробел + D», чтобы отобразить список доступных дисков. Прокрутите список с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы подтвердить свой выбор.

Теперь вы находитесь в корне выбранного диска.

Нажмите «Пробел + D» в любое время, чтобы вернуться к списку выбора диска.

### Доступ к информации о файлах, папках и дисках

Чтобы получить дополнительную информацию о файле или папке, выберите их с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Пробел + I».

Теперь вы можете прокручивать список информации о файле или папке с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд». Используйте клавиши «Влево» и «Вправо» для перемещения текста влево и вправо.

Сочетание «Пробел + I» можно также использовать для отображения объёма памяти на носителе.

### Отображение текущего пути к файлу

Функция «Где я» позволяет отображать путь к вашей текущей позиции на дисплее Брайля Brailliant.

Чтобы отобразить текущий путь к файлу, нажмите «Пробел + Точки 1-5-6».

### Поиск файлов и папок

Вы можете быстро получить доступ к определенному файлу или папке, выполнив поиск в «Проводнике».

Чтобы начать поиск файла или папки в «Проводнике»:

* Нажмите «Пробел + F»
* Введите имя файла или папки
* Нажмите «Enter»

Список файлов и папок, соответствующих введённому поисковому запросу, отобразится на дисплее Брайля.

* Нажмите «Пробел + E», чтобы закрыть список результатов поиска

### Сортировка файлов или папок

По умолчанию имена файлов и папок отсортированы по алфавиту. Однако вы можете сортировать файлы и папки, используя разные параметры.

Чтобы изменить параметры сортировки ваших файлов и папок:

* Нажмите «Пробел + V»

Brailliant отобразит список доступных вариантов сортировки: «Имя», «Дата», «Размер» и «Тип»

* Прокрутите список с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы активировать выбранную опцию сортировки

Выбор текущего параметра сортировки изменяет информацию с возрастающей на убывающую и обратно при повторном выборе.

## Изменение файлов и папок

KeyFiles на Brailliant позволяет работать с файлами так же, как на компьютере или планшете.

### Создание новой папки

KeyFiles дает вам возможность создавать новые папки.

Самый простой способ сделать это - нажать «Пробел + N» и ввести имя новой папки в пустое поле. Затем нажмите «Enter», чтобы создать её.

### Переименование файлов или папок

Чтобы переименовать файл или папку:

* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите файл или папку, которую вы хотите переименовать
* Нажмите клавиши «Backspace + R»
* Введите новое имя файла или папки
* Нажмите «Enter», чтобы переименовать файл или папку

**Примечание**: имя файла должно быть уникальным в вашей текущей папке, и только один файл или папка могут быть переименованы за раз.

### Выбор файлов или папок для применения дополнительных действий

Прежде, чем вы сможете выполнить действие с файлом или папкой, например, вырезать, скопировать или вставить, вы должны сначала выбрать (или отметить) желаемый файл или папку.

Чтобы отметить файл или папку, выберите файл с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Backspace + L».

Чтобы снять отметку с файла или папки, выберите их и снова нажмите «Backspace + L».

Чтобы отметить все файлы и папки в текущей папке, нажмите «Enter + Точки 1-2-3-4-5-6».

### Копирование, вырезание и вставка файлов или папок

Чтобы скопировать отдельный файл или папку, выберите файл с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Backspace + Y».

Чтобы вырезать отдельный файл или папку, выберите файл с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите «Backspace + X».

Чтобы скопировать или вырезать несколько файлов или папок:

* Выберите файл или папку для копирования с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд»
* Нажмите «Backspace + L», чтобы отметить файл или папку
* Повторите этот шаг, чтобы отметить все файлы или папки для копирования
* Нажмите «Backspace + Y», чтобы скопировать **или** «Backspace + X», чтобы вырезать

Теперь файлы или папки скопированы / вырезаны в буфер обмена и готовы к вставке

### ****Вставка файлов и папок****

Чтобы вставить скопированные или вырезанные файлы или папки, перейдите в то место, куда вы хотите их вставить, затем нажмите «Backspace + V».

### Удаление файлов или папок

Чтобы удалить отдельный файл или папку, выберите файл с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд», затем нажмите клавишу «Backspace + Точки 2-3-5-6».

Чтобы удалить несколько файлов или папок:

* С помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» выберите файл или папку, которые вы хотите удалить
* После выбора нажмите «Backspace + L», чтобы отметить файл или папку
* Повторите этот шаг, чтобы отметить все файлы или папки, которые вы хотите удалить
* Когда будете готовы удалить отмеченные файлы или папки, нажмите «Backspace + Точки 2-3-5-6»

**Примечание**: Brailliant спрашивает, уверены ли вы, что хотите удалить файлы и / или папки **только в том случае, если в меню «Настройки»** для параметра «Подтверждение удаления» установлено значение «Вкл.». Выберите «Да» с помощью навигационных клавиш «Назад» или «Вперёд» и нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы подтвердить удаление. Для получения дополнительной информации о настройке «Подтвердить удаление» перейдите в раздел [Настройки пользователя](#_Настройки_Пользователя).

## Список команд «Проводника»

Команды «Проводника» перечислены в таблице 6.

**Таблица 6: Команды приложения KeyFiles**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Создать новую папку | Пробел + N |
| Информация о файле / носителе | Пробел + I |
| Пометить/снять отметку | Backspace + L |
| Отметить все / Снять отметку со всех | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Переименовать файл | Backspace + R |
| Удалить файл | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Копировать файл | Backspace + Y |
| Вырезать файл | Backspace + X |
| Вставить файл | Backspace + V |
| Найти файл... | Пробел + F |
| Сортировать файлы | Пробел + V |
| Где я? | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Выбрать носитель | Пробел + D |
| Перейти в родительскую папку | Пробел + E |
| Извлечь носитель | Enter + E |

# Приложение KeyCalc»

В Brailliant есть приложение KeyCalc», с помощью которого вы можете выполнять наиболее распространенные операции.

**Примечание**: KeyCalc» в настоящее время поддерживает только компьютерный Брайль.

Чтобы открыть KeyCalc»:

1. Перейдите в главное меню
2. Нажмите «К» **или** нажимайте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд», пока не дойдете до пункта меню «Калькулятор: KeyCalc»
3. Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

## Работа с Калькулятором

Чтобы использовать KeyCalc», напишите полное выражение, затем нажмите «Enter», чтобы получить результат.

Например, введите выражение «20-(6+8)» (без пробелов). Нажмите «Enter», и Brailliant отобразит «6» в качестве ответа.

Чтобы очистить предыдущее выражение, нажмите «Пробел + Точки 3-5-6».

Чтобы добавить такие операторы, как «+» или «-», откройте контекстное Меню с помощью клавиш «Пробел + M». Обратитесь к [разделу "таблицы команд приложения KeyCalc"](#_Список_команд_приложения)», чтобы получить полный список команд и операторов KeyCalc.

## Список команд приложения KeyCalc

Команды приложения KeyCalc перечислены в Таблице 7.

**Таблица 7: Команды приложения KeyCalc с использованием компьютерного Брайля**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Плюс | Точки 2-3-5-7 |
| Минус | Точки 3-6 |
| Умножить | Точки 3-5-7 |
| Разделить | Точки 3-4 |
| Равно | Enter |
| Очистить | Пробел + Точки 3-5-6 |
| Десятичная точка | Точки 4-6 |
| Процент | Точки 1-4-6 |
| Квадратный корень | Пробел + Точки 3-4-5 |
| Пи | Пробел + Y |

# Приложение «Дата и Время»

В Brailliant есть приложение, которое показывает текущую дату и время.

Чтобы открыть приложение «Дата и Время»:

* Перейдите в главное Меню
* Нажимайте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд», пока не дойдете до пункта меню «Дата и Время»
* Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора

## Отображение времени и даты

Когда вы открываете приложение «Дата и Время», Brailliant отображает текущее время.

Прокрутите вправо один раз, используя навигационную клавишу «Вправо», чтобы отобразить дату.

Прокрутите влево, используя навигационную клавишу «Влево», чтобы вернуться к времени.

Чтобы быстро просмотреть дату и время, нажмите «Enter + T» для выбора времени и «Enter + D» для даты из любого места на Brailliant.

## Установка Времени и Даты

Чтобы изменить время и дату, нажмите «Пробел + M» в приложении «Дата и Время».

Откроется подменю со следующими параметрами:

* **Изменить время**: введите текущий час в квадратных скобках, нажмите «Enter»; повторите это действие для минут.
* **Изменить дату**: введите текущий год в квадратных скобках и нажмите «Enter»; повторите эти действия для месяца и дня.
* **Переход на летнее/зимнее время**: нажмите «Enter», чтобы включить или отключить летнее/зимнее время.
* **Формат времени**: Нажмите «Enter», чтобы переключиться между 24-часовым и 12-часовым форматом времени.
* **Формат даты**: выберите предпочтительный формат даты (указан ниже) и нажмите «Enter».
* Использовать настройки языка по умолчанию
	+ День, Месяц, Год
	+ Месяц, день
	+ Месяц, День, Год
	+ Год, Месяц, День

День, месяц

# Модули, доступные в нескольких приложениях

Некоторые модули доступны в нескольких приложениях. В настоящий момент есть возможность выполнять поиск в Википедии, Вики Словаре и в WordNet в приложениях KeyPad, KeyBrf и Victor Reader.

## Поиск по Википедии

Если вы хотите получить больше информации о каком-либо слове в документе или книге (например, его определение, случаи употребления, биография известного человека и так далее), то вы можете выполнить поиск по Википедии. Данный модуль может использоваться как в текстовых, так и в аудио документах и книгах. Чтобы это сделать, находясь в документе и когда курсор находится на слове, которые вы собираетесь искать, воспользуйтесь сочетанием клавиш Enter + W или вы можете найти эту команду в контекстном меню, в подменю Правка. Для приложения Victor Reader данная команда находится непосредственно в контекстном меню Библиотеки. Слово, на котором находится курсор, автоматически выбирается и вставляется в текстовое поле «Википедия». Вы можете сразу нажать Enter, чтобы выполнить поиск данного слова в Википедии, или вы можете удалить это слово и ввести другое слово для поиска. Имейте ввиду что в аудио и брайлевских книгах вам придётся вводить слово для поиска вручную. Нажмите Enter, чтобы выполнить поиск.

Будут показаны результаты, относящиеся к введённому поисковому запросу. Вы увидите номер, в след за которым будет название статьи, а также будет доступно краткое изложение статьи. Вы можете воспользоваться навигационными клавишами Влево и Вправо для просмотра информации о статье, а также вы можете использовать навигационные клавиши Вперёд и Назад для перехода между результатами. Когда курсор окажется на интересующем вас результате, нажмите Enter, чтобы открыть данную статью.

Теперь вы можете прочитать статью, которая отображается в текстовом представлении. Вы можете перемещаться по статье с помощью навигационных клавиш Влево и Вправо. Навигационные клавиши Вперёд и Назад могут быть использованы для перемещения по заголовкам в статье. Также есть возможность воспользоваться комбинацией клавиш Пробел + G и статья будет прочитана голосом. Вы также можете выполнить поиск конкретного слова в статье, воспользовавшись комбинацией клавиш Пробел + F. В диалоге, который появится после нажатия этой комбинации, введите слово, которое хотите найти и нажмите Enter. Будет показано вхождение слова, ближайшее к позиции курсора. Для перехода к следующему вхождению искомого слова вы можете нажать Пробел + N, чтобы перейти к предыдущему вхождению нажмите Пробел + P. Когда вы закончите читать статью, нажмите сочетание клавиш Пробел + E или кнопку Закрыть.

**Примечание**: Статью можно только читать. Её нельзя скопировать и вставить в другом месте. Контекстное меню при чтении статьи также недоступно. Имейте ввиду, что статьи в результатах поиска будут отображаться с учётом таблицы Брайля, выбранной в текущем языковом профиле. Например, если язык вашего языкового профиля французский и в нём настроена французская таблица Брайля, то статьи, показанные в результатах поиска, будут на французском языке. И, наконец, для того чтобы иметь возможность выполнить поиск по Википедии, вы должны быть подключены к интернету. В противном случае при попытке выполнить поиск вы получите сообщение об ошибке.

## Поиск в Вики Словаре

Аналогично команде «Поиск по Википедии» вы также можете воспользоваться командой «Поиск в Вики Словаре», чтобы найти определение для конкретного слова. Чтобы это сделать, когда курсор находится на нужном слове, нажмите комбинацию клавиш Enter + Точки 2-5-6. Вы также можете найти эту команду в контекстном меню, в подменю Правка. В приложении Victor Reader данная команда находится непосредственно в контекстном меню Библиотеки. Вы можете сразу нажать Enter, чтобы выполнить поиск данного слова в Вики Словаре, или вы можете удалить это слово и ввести другое слово для поиска. Имейте ввиду что в аудио и брайлевских книгах вам придётся вводить слово для поиска вручную. Нажмите Enter, чтобы выполнить поиск.

Будут показаны результаты, относящиеся к введённому поисковому запросу. Вы можете воспользоваться навигационными клавишами Влево и Вправо для просмотра информации о статье, а также вы можете использовать навигационные клавиши Вперёд и Назад для перехода между результатами. Когда курсор окажется на интересующем вас результате, нажмите Enter, чтобы открыть данную статью.

Теперь вы можете прочитать статью, которая отображается в текстовом представлении. Вы можете перемещаться по статье с помощью навигационных клавиш Влево и Вправо. Навигационные клавиши Вперёд и Назад могут быть использованы для перемещения по заголовкам в статье. Также есть возможность воспользоваться комбинацией клавиш Пробел + G и статья будет прочитана голосом.

Вы также можете выполнить поиск конкретного слова в статье, воспользовавшись комбинацией клавиш Пробел + F. В диалоге, который появится после нажатия этой комбинации, введите слово, которое хотите найти и нажмите Enter. Будет показано вхождение слова, ближайшее к позиции курсора. Для перехода к следующему вхождению искомого слова вы можете нажать Пробел + N, а чтобы перейти к предыдущему вхождению нажмите Пробел + P. Когда вы закончите читать статью, нажмите сочетание клавиш Пробел + E или кнопку Закрыть.

**Примечание**: Статью можно только читать. Её нельзя скопировать и вставить в другом месте. Контекстное меню при чтении статьи также недоступно. Имейте ввиду, что статьи в результатах поиска будут отображаться с учётом таблицы Брайля, выбранной в текущем языковом профиле. Например, если язык вашего языкового профиля французский и в нём настроена французская таблица Брайля, то статьи, показанные в результатах поиска, будут на французском языке. И, наконец, для того чтобы иметь возможность выполнить поиск по Википедии, вы должны быть подключены к интернету. В противном случае при попытке выполнить поиск вы получите сообщение об ошибке.

## Поиск в WordNet

WordNet это лексическая база данных, которая принадлежит принстонскому университету. В данной базе данных вы можете выполнить поиск конкретного слова. Для доступа к данному ресурсу нажмите комбинацию клавиш Пробел + D. Вы также можете получить доступ к этой команде с помощью контекстного меню, в подменю Правка. В приложении Victor Reader данная команда находится непосредственно в контекстном меню Библиотеки.

В текстовом поле «WordNet» вы сможете ввести поисковый запрос, затем нажмите Enter, чтобы начать поиск. Будет показано определение этого слова. Вы можете перемещаться по тексту с помощью навигационных клавиш Влево и Вправо. Вы также можете воспользоваться навигационными клавишами Вперёд и Назад для перемещения по абзацам в тексте. Также есть возможность воспользоваться комбинацией клавиш Пробел + G и в этом случае содержимое статьи будет прочитано голосом. Вы также можете выполнить поиск конкретного слова в статье, воспользовавшись комбинацией клавиш Пробел + F. В диалоге, который появится после нажатия этой комбинации, введите слово, которое хотите найти и нажмите Enter. Будет показано вхождение слова, ближайшее к позиции курсора. Для перехода к следующему вхождению искомого слова вы можете нажать Пробел + N, а чтобы перейти к предыдущему вхождению нажмите Пробел + P. Когда вы закончите читать статью, нажмите комбинацию клавиш Пробел + E или кнопку Закрыть.

**Примечание**: Статью можно только читать. Её нельзя скопировать и вставить в другом месте. Контекстное меню при чтении статьи также недоступно. Наконец, имейте ввиду, что WordNet доступен только на английском языке. WordNet определяет язык, основываясь на таблице Брайля, которую вы настроили для языкового профиля. Для работы с WordNet у вас должна быть английская таблица Брайля.

## Сочетания клавиш, использующиеся в модулях, доступных в нескольких приложениях

Сочетания клавиш для модулей, доступных в нескольких приложениях, показаны в таблице 8.

Таблица 8: Сочетания клавиш для модулей, работающих в нескольких приложениях

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Сочетание клавиш |
| Искать в Википедии | Enter + W |
| Искать в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |

# Меню Параметры

Меню Параметры позволит вам изменить параметры для Brailliant. Оно содержит следующие Элементы:

* + Настройки пользователя
	+ Языковой профиль
	+ Настройки речи
	+ WiFi
	+ Bluetooth
	+ Приложения в главном меню
	+ Включить режим экзамена
	+ Обновление ПО
	+ Об устройстве

Чтобы открыть меню Параметры нажимайте навигационную клавишу «Вперёд», пока не дойдёте до пункта «Параметры» **или** нажмите «П» в главном Меню, затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.

# Настройки пользователя

## Таблица настроек пользователя

Настройки пользователя перечислены в Таблице 9.

**Таблица 9: Операции с Настройками**

| **Настройка** | **Вариант / Результат** |
| --- | --- |
| Режим в самолёте | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», все функции беспроводной связи отключены. |
| Метки форматирования | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Откл.», метки форматирования скрыты. |
| Курсор отображается | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.» курсор отображается. |
| Мерцание курсора  | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», курсор будет мерцать с частотой 0.5 сек. |
| Время показа сообщений | 1-30 секунд: время показа сообщения. |
| Таймер сна | Число в минутах; 0 для выключения. |
| Автоматическое выключение | Устройство автоматически выключится после заданного интервала времени от 1 до 4 часов. Значение «Никогда» отключает данную функцию. |
| Перенос по словам | «Вкл.» или «Откл.». |
| Сжать пустые строки | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», пустые строки не видны. |
| Подтвердить удаление | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», Brailliant запрашивает подтверждение удаления файла. |
| Вибрация | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», Brailliant вибрирует. |
| Сигнал | «Вкл.» или «Выкл.»Когда установлено «Вкл.», Brailliant издает звуковой сигнал. |
| Настройка навигационных клавиш | Сопоставьте команды «Назад», «Вперёд», «Прокрутить влево» и «Прокрутить вправо» с выбранной навигационной клавишей. |
| Настройка командных клавиш (только Bi 40X) | Позволяет настроить командные клавиши для использования любой команды на устройстве |
| Уведомления от беспроводных подключений | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.» появляется обратная связь о подключениях по WiFi и Bluetooth. |
| Режим одной руки  | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», комбинации точек можно вводить, нажимая клавиши поочерёдно. Нажатие клавиши «Пробел» подтверждает введённую комбинацию точек. |
| Запуск в режиме дисплея брайля  | «Вкл.» или «Откл.»Когда установлено «Вкл.», устройство будет автоматически запускаться в режиме дисплея Брайля после перезагрузки. |
| Отключение клавиатуры Perkins в режиме дисплея Брайля | «Вкл.» или «Откл.»Если «Вкл.», то в режиме дисплея Брайля клавиатура Perkins будет отключена.  |
| Запрос при открытии подключения по USB | При подключении к компьютеру посредством USB кабеля возможны три действия в зависимости от значения выбранного для пункта Запрос при подключении по USB в Настройках Пользователя:* 1. Если выбрано «не спрашивать», то ничего не происходит.
	2. Если выбрано «запрос на подключение», то у пользователя каждый раз спрашивают, хочет ли он установить подключение.
	3. Если выбран вариант «всегда подключаться», то подключение к компьютеру будет устанавливаться автоматически, как при выборе настройки «загрузка в режиме дисплея Брайля».
 |

### Настройка командных клавиш (только BI 40X)

Одна из настроек BI 40X позволяет сконфигурировать командные клавиши. Эти клавиши расположены слева (клавиши C1? C2 и C3) и справа (клавиши C4, C5 и C6) от дисплея Брайля и имеют различные функции. Ниже приводится список всех командных клавиш и тех функций, которые на них назначены по умолчанию.

C1: Предыдущий элемент.

C2: Прокрутить влево.

C3: Следующий элемент.

C4: Переключить языковой профиль (если настроено несколько профилей).

C5: Прокрутить вправо.

C6: Запустить автопрокрутку.

Чтобы изменить функцию, назначенную конкретной командной клавише:

* В подменю Настройки Пользователя нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора на пункте «Настройка командных клавиш»
* В этом подменю вы увидите все шесть командных клавиш с назначенными на них пользовательскими функциями (если какие-либо функции были назначены). Если никаких функций назначено не было, то об этом уведомляет текст «По умолчанию», означающий, что данная клавиша выполняет свою исходную функцию
* Чтобы изменить функцию, назначенную на командную клавишу, перейдите к нужной клавише и нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора
* Появится сообщение «Введите брайлевскую комбинацию». Нажмите сочетание клавиш, которое вы хотите сопоставить данной командной клавише
* Новое сочетание отобразится сразу после того, как вы его введёте
* Вы всегда сможете изменить назначенную функцию, нажав Enter на нужной командной клавише, а затем указав новое сочетание клавиш
* Для сохранения изменений нажмите Enter на пункте «Сохранить настройки»
* Для отмены нажмите Enter на пункте «Отмена»

Пожалуйста примите к сведению, что вновь настроенная командная клавиша будет выполнять назначенную ей функцию во всех приложениях на устройстве. Функция, назначенная этой клавише по умолчанию, будет недоступна, и вам придётся вызывать её другими способами. Например, чтобы запустить автопрокрутку в KeyPad, KeyBRF или в приложении Victor Reader, можно использовать клавишу C6. Если вы измените функцию, назначенную на клавишу C6? То для запуска автопрокрутки вам придётся использовать сочетание Enter и точки 1-2-4-5-6.

Наконец, для того, чтобы вернуть командной клавише функцию, которая была ей назначена изначально, при появлении сообщения «Введите брайлевскую комбинацию» просто нажмите эту командную клавишу.

## Добавление, настройка и удаление языковых профилей

В меню «Языковой профиль» перечислены все доступные на Brailliant языковые профили. Активный языковой профиль подчеркнут на устройстве точками 7 и 8.

Прокрутите доступные языковые профили с помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы выбрать его.

### Добавление языкового профиля

Чтобы добавить языковой профиль, выберите «Добавить профиль», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора.

Вам будет предложено ввести следующие параметры:

* **Имя профиля**: Введите имя профиля в скобках и нажмите «Enter».
* **Режим Брайля**: Выберите «Несокращённый», «Сокращённый» или «Компьютерный Брайль», затем нажмите «Enter». Обратите внимание на то, что Brailliant позволяет скрыть таблицы компьютерного и сокращённого Брайля при переключении режимов.
* **Таблица компьютерного Брайля**: Выберите Таблицу Компьютерного Брайля и нажмите «Enter». Выберите «Нет», чтобы избежать переключения в режим компьютерного Брайля.
* **Таблица несокращённого Брайля**: Выберите Таблицу Несокращённого Брайля и нажмите «Enter».
* **Таблица сокращенного Брайля**: Выберите Таблицу Сокращённого Брайля и нажмите «Enter». Выберите «Нет», чтобы избежать переключения в режим сокращённого Брайля.
* **Сохранить настройки**: нажмите «Enter», чтобы сохранить конфигурацию.

Новый языковой профиль теперь доступен в меню «Параметры», «Языковой профиль».

### Настройка или удаление языковых профилей

Чтобы настроить или удалить языковой профиль:

* В меню «Параметры» выберите пункт «Языковой Профиль»
* Прокрутите доступные языковые профили, используя навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад»
* Нажмите «Пробел + M», чтобы открыть контекстное Меню
* Выберите «Настроить профиль» **или «**Удалить профиль» и нажмите «Enter»
* Вы также можете выбрать пункты «Настроить профиль» или «Удалить профиль» в меню «Языковой профиль»

## Настройки Речи: Преобразование Текста в Речь

Brailliant предоставляет возможность прослушивать текст, который появляется на дисплее Брайля, посредством функции преобразования текста в речь, которая адаптируется к выбранному языку системы.

Обратите внимание на то, что по умолчанию устройство поддерживает преобразование текста в речь на английском и латиноамериканском испанском языках. Если вы выбрали в качестве языка системы английский или латиноамериканский испанский, то функция преобразования текста в речь на устройстве будет включена автоматически. Если будет выбран какой-либо другой язык, то вам будет предложено загрузить поддержку для выбранного языка при активации подключения к сети.

Пожалуйста, обратите внимание на то, что при первом подключении к сети WiFi после обновления или сброса к заводским настройкам, независимо от того, включена ли речь по умолчанию или нет, появится диалог, приглашающий вас загрузить языки и голоса.

Для включения или отключения функции преобразования текста в речь:

* В меню Параметры выберите пункт Настройки Речи и нажмите Enter
* Используя навигационные клавиши Вперёд и Назад перейдите к пункту Речь
* Нажмите Enter, чтобы выключить речь. Нажмите Enter ещё раз, чтобы снова её включить

Вы также можете использовать комбинацию клавиш Пробел + навигационная клавиша Назад для включения и выключения функции синтеза речи.

При редактировании текста в приложении KeyPad или при его чтении в приложении Victor Reader вы можете использовать комбинацию клавиш Пробел + G, чтобы начать чтение текста с текущей позиции. Используйте сочетание клавиш Backspace + Enter, чтобы остановить чтение.

**Примечание**: При работе с приложением «KeyBrf» функция преобразование текста в речь недоступна.

### Выбор голоса

При навигации по устройству вы можете выбрать голос для меню, который будет озвучивать меню, системные сообщения и содержимое документов. Если вы хотите, чтобы содержимое читалось другим голосом, вы можете выбрать пункт Изменить Дополнительный Голос. В последствии голос для чтения содержимого можно изменить в настройках языковых профилей.

#### Изменение голоса для меню

* В меню Параметры выберите пункт Настройки Речи и нажмите Enter
* Используя навигационные клавиши Вперёд и Назад перейдите к пункту Загрузка Языка и Голосов и нажмите Enter. Появится подменю
* Выберите Изменить Голос Для Меню (будет указан текущий голос) и нажмите Enter
* Выберите желаемый вариант для голоса системы (например – Английский Северная Америка) если доступно несколько вариантов
* Появится список доступных голосов. Выберите нужный голос и нажмите Enter

Любое изменение, сделанное для голосов, потребует перезагрузки устройства.

#### Изменение дополнительного голоса

* В меню Параметры выберите пункт Настройки Речи и нажмите Enter
* Используя навигационные клавиши Вперёд и Назад перейдите к пункту Загрузка Языка и Голосов и нажмите Enter. Появится подменю
* Выберите Изменить Дополнительный Голос (будет указан текущий голос) и нажмите Enter
* Выберите желаемый язык, а затем его вариант (например – Французский Канада) если доступно несколько вариантов
* Появится список доступных голосов. Выберите нужный голос и нажмите Enter

Любое изменение, сделанное для голосов, потребует перезагрузки устройства.

Для получения дополнительных сведений о выборе голоса для чтения содержимого в приложении KeyPad или Victor Reader обратитесь к разделу [Добавление, настройка и удаление языковых профилей](#_Добавление,_настройка_и).

#### Переключение голосов

Этот пункт позволяет вам поменять местами два голоса. Установленные на устройстве. Чтобы это сделать:

* + В меню Параметры выберите пункт Настройки Речи и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» выберите пункт «Загрузка языка и голосов» и нажмите Enter. Появится подменю
	+ Выберите пункт «Переключить голоса» и нажмите Enter

Любое изменение в настройках голосов потребует перезагрузки устройства.

### Таблица Настроек речи

**Таблица 10: Настройки речи**

| **Настройка** | **Параметр/Результат** |
| --- | --- |
| Речь | Включено или выключено; когда выключено, все речевые функции неактивны. |
| Озвучивать меню | Включено или выключено; когда выключено, все речевые функции неактивны при перемещении по меню, но остаются активными в приложениях. |
| Произносить слово под курсором | Включено или выключено; когда включено, пользователь может нажать клавишу перемещения курсора и слово под этой клавишей будет прочитано. |
| Произносить содержимое дисплея после панорамирования | Включено или выключено; когда включено, синтезатор речи озвучит остаток строки, когда пользователь будет её прокручивать на дисплее Брайля. |
| Эхо при удалении | Включено или выключено; когда включено, устройство будет произносить символ, удалённый после нажатия клавиши Backspace. |
| Эхо клавиатуры | Слова, Символы, Символы и Слова или выключено; этот элемент определяет, что будет произноситься во время набора текста на клавиатуре. |
| Загрузка языка и голосов | Изменить голос для меню, Изменить дополнительный голос, Переключить голоса |

## Подключение к сети Wi-Fi

Выберите «Новое подключение» в меню «Wi-Fi», затем нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора для доступа к нему. Вы также можете воспользоваться глобальным сочетанием клавиш для поиска сетей Wi-Fi (обратите внимание на то, что если активен режим в самолёте, то доступ к этой функции будет невозможен).

Доступно три варианта подключения:

**Поиск SSID**: Выберите этот параметр, чтобы найти доступные сети поблизости. Когда Brailliant завершит сканирование, отобразится список всех найденных сетей.

Нажмите «Enter» или клавишу перемещения курсора, чтобы выбрать эту сеть. Затем введите пароль и нажмите «Enter», чтобы завершить подключение.

**WPS соединение**: Выберите этот параметр, чтобы установить соединение Wi-Fi с помощью WPS. Brailliant отобразит «**Загружается** ...» На протяжении примерно 30 секунд. Нажмите кнопку WPS на вашем сетевом маршрутизаторе, чтобы включить обнаружение новых устройств. Через несколько секунд вы автоматически подключитесь к сети.

**Подключиться вручную**: Выберите эту опцию, чтобы вручную ввести SSID вашей сети и пароль. Когда закончите, нажмите «Enter» для подключения.

### Список настроек Wi-Fi

Доступные настройки Wi-Fi перечислены в Таблице 11.

**Таблица 11: Настройки Wi-Fi**

| **Параметр** | **Вариант / Результат** |
| --- | --- |
| Wi-Fi | Нажмите «Enter», чтобы включить или выключить Wi-Fi. |
| Статус | Предоставляет информацию о вашем текущем статусе Wi-Fi |
| Новое подключение | Нажмите «Enter», чтобы создать новое соединение Wi-Fi. |
| Запустить подключение | Подключитесь к сети Wi-Fi, известной вашему устройству |
| Удалить подключение | Заставьте ваше устройство забыть известную сеть Wi-Fi |
| Настройки сети | Изменение дополнительных сетевых настроек, таких как режим, IP, маска подсети, шлюз и DNS. |
| Импортировать настройки Wi-Fi | Импортировать информацию о сети Wi-Fi из файла |

## Выбор параметров Bluetooth

В Brailliant доступны следующие параметры Bluetooth.

* **Bluetooth**: «Вкл.» или «Выкл.»
* **Присоединить ауди устройство**: Позволяет подключить аудио устройство Bluetooth
* **Подключить устройство**: Подключите Brailliant к сопряженному устройству Bluetooth.
* **Отключить устройство**: Отключите активное соединение Bluetooth.
* **Удалить сопряженное устройство**: Заставляет забыть об устройстве Bluetooth

# Настройка главного меню KeySoft

Этот пункт позволяет скрывать элементы главного меню Brailliant. Эта функция полезна для новичков, которые хотели бы упростить использование своего устройства.

Чтобы настроить приложения главного меню:

* Перейдите в главное меню.
* Выберите «Параметры».
* Нажмите Enter.
* Перейдите к пункту «Приложения Главного Меню».
* Нажмите Enter.
* Появится список приложений главного меню. Перейдите к приложению, которое вы хотите скрыть в меню, и нажмите Enter, чтобы переключить его в положение «Выкл.». Повторное нажатие Enter снова переключит его на «Вкл.».

Нажмите «Сохранить», чтобы применить изменения.

# Режим одной руки

Устройства серии BI X можно использовать в режиме одной руки, что позволяет вводить комбинации клавиш с помощью только одной руки. Когда активен режим одной руки, изменяется способ ввода символов по Брайлю и команд. Каждую клавишу можно нажимать и отпускать поочерёдно, а комбинация точек подтверждается только когда нажата клавиша «Пробел».

Для того, чтобы ввести пробел между словами, нажмите клавишу «Пробел» дважды.

Для ввода команд применяется та же логика, что и при вводе символов. Для команд, включающих пробел, например, команды перехода в начало документа (Пробел + Точки 1-2-3), нужно нажать «Пробел» ещё раз.

Например, чтобы выполнить команду перехода в начало документа (стандартное сочетание «Пробел + Точки 1-2-3»): Нажмите «Пробел», затем «Точку 1», «Точку 2», «Точку 3», а затем «Пробел» ещё раз.

**Примечание**: клавиши перемещения курсора и навигационные клавиши в режиме одной руки работают как обычно.

Чтобы включить или выключить режим одной руки:

* Перейдите в главное Меню
* Выберите «Параметры» и нажмите «Enter»
* Выберите «Настройки Пользователя» и нажмите «Enter»
* Используя навигационные клавиши «Вперёд» или «Назад» перейдите к пункту «Режим Одной Руки»
* Нажмите «Enter», чтобы включить «Режим Одной Руки». Нажмите «Enter» ещё раз, чтобы его выключить

# Изменить язык

Чтобы изменить системный язык на устройствах серии BI X:

* Перейдите в главное меню
* Выберите «Параметры»
* Выберите «Изменить язык»
* Выберите пункт «Язык» и нажмите Enter. На дисплее появится список языков
* Выберите нужный язык из списка
* Нажмите «Закрыть»
* Вам будет предложено выбрать параметр «Заменить языковой профиль по умолчанию». Если вы нажмете ОК, будет создан новый языковой профиль с таблицей Брайля, позволяющей читать меню по Брайлю на выбранном языке. Нажмите «Отмена», если хотите сохранить текущий профиль

При появлении запроса перезагрузите Brailliant, чтобы изменения вступили в силу.

# Онлайн-Сервисы -Доступ и Использование

Меню «Онлайн-Сервисов» содержит онлайн-библиотеки, которые поддерживаются на устройствах серии BI X«Онлайн-Сервисы» основаны на подписке и требуют ввода данных вашей учетной записи.

**Примечание**: Перед использованием «Онлайн-Сервисов» убедитесь, что Brailliant подключён к сети Интернет.

Книги из онлайн-библиотек загружаются в папку «Online-books» на Brailliant. Все книги включены в основной список книг приложения Victor Reader.

## Активация Bookshare и загрузка книг

Онлайн-библиотека Bookshare® содержит защищенный авторским правом контент для людей, у которых возникают трудности при чтении печатной информации. Дополнительную информацию о Bookshare можно получить на <http://www.bookshare.org>.

Вы можете искать текстовые и аудио книги, и загружать их на Brailliant по беспроводной сети. Газеты и журналы в настоящее время недоступны в онлайн-поиске.

Чтобы активировать сервис Bookshare и скачать книгу:

1. Введите адрес электронной почты и пароль своей учетной записи Bookshare.
2. Выберите предпочитаемый формат книги (DAISY или BRF).
3. Поиск книг по названию, автору, полнотекстовый поиск и / или просмотр по категориям. Вы также можете искать недавно добавленные или популярные книги, а также выполнить поиск по спискам для чтения.
4. Нажмите клавишу «Enter» или клавишу перемещения курсора на книге, чтобы получить дополнительную информацию.
5. Используйте навигационные клавиши «Назад» или «Вперёд» для перехода между названием, автором и описанием книги.
6. Нажмите «Enter» в пункте «Загрузить», чтобы загрузить книгу на Brailliant.

Примечание: На сайте BookShare вы можете создавать списки для чтения, чтобы отфильтровать свои книги и организовать их по жанрам или пользовательским категориям. Если вы студент или в вашей организации требуется, чтобы вы прочитали конкретные книги, они также могут назначить вам для чтения определённые книги, которые после этого станут вам доступны. Если вы хотите удалить книгу из списка для чтения, то выберите Списки для Чтения, затем откройте нужный список и в этом списке выберите книгу, которую хотите удалить, перейдя к ней и нажав клавишу Enter или одну из клавиш перемещения курсора. В списке доступных действий выберите вариант для удаления книги из списка и операция будет выполнена. Также есть возможность добавить книгу в список для чтения. Чтобы это сделать, находясь на книге, нажмите Enter и в списке доступных действий выберите Добавить в Список для Чтения. После этого в списках для чтения, которые доступны для вашей учётной записи, выберите список в который вы хотите добавить данную книгу. Операция будет выполнена и книга будет добавлена в выбранный список. Кроме того, командой BookShare были созданы общедоступные списки чтения, в которых популярные книги организованы по жанрам или категориям. Вы можете подписаться на них на сайте BookShare. Учтите, что вы не можете добавлять или удалять книги в списках для чтения, созданные BookShare, а также организацией или школой.

## DAISY Online

DAISY Online это сервис, включающий несколько библиотек по всему миру, предоставляющих адаптивный контент.

Для получения доступа к библиотекам DAISY Online, которые поддерживаются на устройстве, выполните следующие действия:

Примечание: Для доступа к библиотекам DAISY Online требуется подключение к интернету.

* + В главном меню с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Онлайн сервисы» и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту DAISY Online и нажмите Enter

Вы окажетесь в списке учётных записей DAISY Online, которые вы ранее настроили, после которого находится пункт «Добавить учётную запись». Если у вас не было настроенных учётных записей DAISY Online, пункт «Добавить учётную запись» будет первым, когда вы откроете приложение DAISY Online. Вам понадобиться добавить учётную запись, чтобы увидеть список доступных библиотек. Чтобы это сделать, следуйте инструкциям ниже.

### Добавление учётной записи DAISY Online

* + В главном меню с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Онлайн сервисы» и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту DAISY Online и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Добавить учётную запись» и нажмите Enter
	+ Появится список доступных библиотек. Выберите ту, для которой у вас есть учётная запись и которую вы хотите настроить, затем нажмите Enter на этой библиотеке
	+ Введите имя пользователя для этой учётной записи, затем нажмите Enter
	+ Введите пароль для этой учётной записи, затем нажмите Enter

В случае успешного подключения вы получите сообщение об успешном входе и новая учётная запись будет добавлена в список уже настроенных библиотек, который появляется, когда вы открываете приложение DAISY Online.

Примечание: Когда курсор находится на уже настроенной учётной записи, вы можете нажать комбинацию клавиш Пробел+M, чтобы открыть контекстное меню. У вас будет возможность изменить метод загрузки (автоматический или вручную), изменить данные для входа, или удалить эту учётную запись.

### Загрузка книг из библиотеки DAISY Online, настроенной на вашем устройстве

#### Автоматическое скачивание

По умолчанию при добавлении учётной записи выбирается вариант «автоматическое скачивание», что означает, что все книги, присутствующие на книжной полке данной учётной записи, будут автоматически загружаться, когда Brailliant подключен к сети WiFi. Чтобы получить доступ к загруженным книгам, сделайте следующее:

* + В главном меню с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Онлайн сервисы» и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту DAISY Online и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к раннее настроенной учётной записи и нажмите Enter
	+ Вы можете видеть книги на этой книжной полке, которые уже были скачаны. Вы увидите название книги, а вслед за этим пометку «Загружено». В это время никаких дополнительных действий не требуется. Книги продолжат скачиваться автоматически, пока не будут загружены все книги с книжной полки, или пока память Brailliant не окажется заполненной
	+ Вы можете явным образом включить синхронизацию своих книг. В конце списка книг есть элемент «Синхронизировать книги сейчас». Нажмите Enter на этом элементе и устройство начнёт поиск книг в вашей учётной записи. Будет показано сообщение о том, что нового содержимого не обнаружено, или же будет показано сообщение с количеством новых обнаруженных элементов, если таковые были найдены, и автоматически начнётся синхронизация новых элементов

#### Загрузка вручную

По умолчанию при добавлении учётной записи выбирается вариант «автоматическое скачивание». Тем не менее есть возможность изменить метод загрузки, если вы хотите скачивать свои книги вручную. Чтобы это сделать, выполните следующие шаги:

* + В главном меню с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Онлайн сервисы» и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту DAISY Online и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к учётной записи, которая вас интересует
	+ Нажмите комбинацию клавиш Пробел+M для перехода к контекстному меню
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Метод загрузки», вслед за которым указано его текущее значение. Нажмите Enter на этом элементе
	+ Теперь у вас будет возможность выбора между автоматическим методом загрузки и скачиванием вручную. С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад выберите «Скачивание вручную» и выберите его, нажав Enter

При выборе метода загрузки «Вручную», вам придётся самостоятельно выбирать книги, которые вы хотите скачать. Чтобы это сделать:

* + В главном меню с помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Онлайн сервисы» и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту DAISY Online и нажмите Enter
	+ Будет показан список настроенных на устройстве библиотек. С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к библиотеке, которую вы настроили для загрузки книг вручную и нажмите Enter
	+ Вы увидите список уже загруженных книг, если таковые есть, а в конце списка пункт «Загрузить больше книг». С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Загрузить больше книг» и нажмите Enter
	+ У вас появится доступ к книгам, находящимся на книжной полке для этой учётной записи. С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите по списку к книге, которую хотите скачать, и нажмите Enter
	+ С помощью навигационных клавиш Вперёд и Назад перейдите к пункту «Скачать» и нажмите Enter. Книга будет помещена в очередь на загрузку

### Чтение загруженных книг

После загрузки книги или журнала вы можете скачать дополнительные элементы, или перейти к чтению уже загруженного. Чтобы начать чтение, выполните следующие действия:

* + Вернитесь в главное меню, нажав кнопку Домой
	+ Перейдите к приложению Victor Reader и нажмите Enter
	+ Нажмите Enter на списке книг. Здесь находятся скачанные вами объекты
	+ Нажмите Enter на заглавии книги, которую хотите прочитать, и вы окажетесь в начале книги

Кроме того, находясь в списке книг конкретной учётной записи в приложении DAISY Online, вы можете нажать Enterна одной из книг и отобразить список доступных вариантов действий. Выберите пункт «Открыть книгу» и нажмите Enter.После этого книга откроется в приложении Victor Reader и чтение начнётся с начала книги.

# Режим экзамена

Режим экзамена используется для блокировки определенных функций и приложений в Brailliant на определенное время. Пока режим экзамена активен, у вас будет доступ только к функциям режима дисплея Брайля. Обратите внимание, что в режиме экзамена соединение по Bluetooth отключено; режим дисплея Брайля доступен только через USB. Все другие приложения и использование внешней памяти (USB-накопителя) заблокированы, пока этот режим активен.

При активации режима экзамена вам будет предложено ввести время от 1 до 360 минут (6 часов) и будет предложено ввести желаемый пароль.

Чтобы разблокировать устройство, вам нужно будет либо подождать, пока истечет выбранное время, либо ввести выбранный пароль.

После перезагрузки, если выбранный период еще не истек, устройство автоматически вернется в режим экзамена.

Чтобы активировать режим экзамена:

* + 1. Перейдите в главное меню.
		2. Выберите «Настройки».
		3. Нажмите Enter.
		4. Перейдите к пункту «Включить режим экзамена».
		5. Нажмите Enter.
		6. Введите желаемое время (от 1 до 360 минут).
		7. Введите желаемый пароль для режима экзамена.
		8. Нажмите Enter.

# Доступ к меню диагностики

Меню Диагностики это специальное меню, которое используется для проверки работы внутренних компонентов, а также для реализации некоторых ключевых операций, в частности для выявления источника проблем, которые могут у вас возникнуть при работе с устройством.

Для доступа к Меню Диагностики выполните следующие действия:

* Если ваше устройство подключено к источнику питания, пожалуйста, отключите его
* Если ваше устройство включено и работает, нажмите и удерживайте в течение двух секунд кнопку питания. На устройстве появится текст «Выключить?». С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите к кнопке OK и активируйте её с помощью любой из клавиш перемещения курсора. Устройство выключится
* Одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку увеличения громкости, пока на дисплее не появится текст «Recovery mode», затем отпустите кнопки. Спустя некоторое время устройство снова выключится
* Запустите устройство обычным образом, нажав и удерживая в течение двух секунд кнопку питания. Устройство снова включиться и вы окажетесь в Миню Диагностики

Вы можете использовать Меню Диагностики для следующих операций:

* Сброс к заводским настройкам
* Очистка данных пользователя
* Очистка пользовательских настроек
* Включение и выключение режима Только Дисплей Брайля
* Экспорт отчётов при поиске решения возникших проблем
* Экспорт и импорт пользовательских данных и настроек (см раздел [«Экспорт и импорт пользовательских данных и настроек»](#_Экспорт_и_импорт) чтобы узнать больше)

Нажмите любую из клавиш перемещения курсора на нужном вам пункте, чтобы его выбрать. Далее с помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите к пункту «Закрыть» и нажмите любую из клавиш перемещения курсора, чтобы его активировать. Устройство выключится. Вы также можете закрыть Меню Диагностики с помощью комбинации клавиш Пробел + E.

Примечание: Некоторые из пунктов этого меню вызывают операции, которые невозможно отменить: Сброс к заводским настройкам, очистка настроек и данных пользователя. После выполнения этих команд восстановить удалённые данные будет невозможно.

## Экспорт и импорт пользовательских данных и настроек

Brailliant содержит утилиту для импорта и экспорта ваших данных и настроек, таких как данные для доступа к сетям wifi или библиотекам. Есть несколько причин, по которым вам может потребоваться импорт и экспорт данных.

* Перенос данных на другое устройство
* Резервное копирование

Эти возможности доступны только через Меню Диагностики. Есть два типа импорта и экспорта, о которых вам следует знать:

* Экспорт и импорт настроек: Этот пункт относится к данным для доступа к беспроводным сетям, а также к ресурсам онлайн библиотек. При этом, тем не менее, не происходит импорт параметров Bluetooth
* Экспорт и импорт данных пользователя: Этот пункт относится к данным пользователя, включая созданные папки и файлы, а также книги, загруженные от текущих провайдеров онлайн библиотек (это может измениться в будущем, по мере добавления новых библиотек)

Для того чтобы экспортировать данные или пользовательские настройки:

* Перейдите в Меню Диагностики
* Теперь убедитесь в том, что вы вставили USB накопитель или карту памяти; именно туда вы будете экспортировать данные
* В Меню Диагностики есть несколько пунктов. В зависимости от того, что именно вы хотите экспортировать, с помощью навигационной клавиши «Вперёд» перейдите либо к пункту «Экспорт настроек», либо к пункту «Экспорт данных пользователя».
* Нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора на элементе, который вы выбрали
* Появится текст «Пожалуйста, подождите», а вскоре после этого «Экспорт на USB завершён», либо «Экспорт на SD завершён»
* По завершении операции, пожалуйста, выключите устройство, перейдя с помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад» к пункту «Закрыть», затем нажмите Enter или любую из клавиш перемещения курсора. Вы также можете закрыть Меню Диагностики, нажав комбинацию клавиш Пробел + E

Примечание: Экспортированные данные нельзя открыть на компьютере.

Для импорта настроек или пользовательских данных:

* Для импорта настроек или пользовательских данных вам вновь придётся перезагрузить Brailliant в Меню Диагностики
* Вставьте USB накопитель или карту памяти, на которых находится файл, который вы хотите импортировать
* С помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите либо к пункту «Импорт настроек», либо к пункту «Импорт данных пользователя», затем нажмите Enter
* Появится сообщение «Пожалуйста, Подождите», а спустя некоторое время появится сообщение «Импорт завершён»
* По завершении операции, пожалуйста, выключите устройство. Для этого, с помощью навигационных клавиш «Вперёд» и «Назад» перейдите к пункту «Закрыть» и нажмите Enter или любую клавишу перемещения курсора. Вы также можете выключить устройство, просто нажав комбинацию клавиш Пробел + E

 **Важное примечание**: Все недавно созданные данные, а также данные, которые редактировались после создания файла для экспорта, будут удалены.

# Технические характеристики

## Компоненты навигации

* 4 навигационные клавиши
* 8-клавишная клавиатура Брайля
* 2 пробела
* Клавиши перемещения курсора
* 6 командных клавиш (только BI 40X)

## Долговечная батарея

* Продолжительность работы до 20 часов
* Зарядка от ПК через USB-порт
* Автоматическое отключение
* Литий-ионный полимерный аккумулятор
* Совместимость с любым стандартным USB-адаптером A/C

## Возможности подключения

* USB 2.0
* Карта памяти (только BI 20X)
* Wi-Fi 2.4 ГГц и 5 ГГц (BI 40X), Wi-Fi 2.4 ГГц (BI 20X)

• Bluetooth V5 (BI 40X), Bluetooth V4.2 (BI 20X)

## Портативность

* Размеры: 305 мм x 90 мм x 21,8 мм (BI 40X), 93 мм x 182 мм x 23 мм (BI 20X)
* Вес: 720 г (BI 40X), 400 г (BI 20X)

# Обновление устройств серии BI X

## Обновление Brailliant вручную

Если Brailliant подключен к интернету, вы можете вручную проверить наличие обновлений.

Чтобы вручную проверить наличие обновлений:

1. Перейдите в главное Меню.
2. Выберите «Настройки».
3. Нажмите «Enter».
4. Выберите «Обновление ПО».
5. Нажмите «Enter».
6. Выберите «Проверить обновления».
7. Нажмите «Enter».

Если появится сообщение о наличии обновления, то с помощью навигационных клавиш «Вперёд» или «Назад» выберите «Загрузить», чтобы немедленно загрузить обновление, или «Напомнить позже», чтобы загрузить обновление позднее. Вы можете продолжать работу с Brailliant, пока обновление загружается.

Обратите внимание на то, что устройство должно быть подключено к источнику питания, а батарея заряжена не менее чем на 50%, чтобы можно было выполнить обновление.

Через несколько минут Brailliant попросит вас установить загруженное обновление. Выберите «ОК», чтобы установить обновление. Brailliant перезагрузится, и на дисплее Брайля отобразится строка индикатора выполнения.

В конце процесса обновления все 8 точек из 20 ячеек Брайля поднимутся, и устройство выключится.

## Обновление Brailliant с помощью карты памяти или USB-носителя

Если ваше устройство не подключено к интернету, вы можете загрузить обновление на компьютер и скопировать его на устройство с помощью SD карты или USB-накопителя. Чтобы обновить Brailliant с помощью USB-накопителя или SD карты:

1. Вставьте USB-накопитель или SD карту в компьютер.
2. Скопируйте файл обновления на USB-носитель или SD карту. Обратите внимание, что файл обновления необходимо поместить в корень USB-накопителя / SD карты.
3. Вставьте в Brailliant SD карту или USB-накопитель, содержащие обновление. Убедитесь, что Brailliant включён.
4. Когда Brailliant обнаружит файл с обновлением на SD карте или USB-накопителе, вы получите сообщение о том, что обновление доступно для установки.
5. С помощью навигационной клавиши «Вперёд» перейдите к кнопке «ОК» и нажмите «Enter», чтобы начать обновление. В процессе обновления устройство выключится и перезагрузится.

## Функция автоматической проверки наличия обновлений

По умолчанию функция автоматической проверки наличия обновлений включена. При наличии подключения к интернету Brailliant регулярно проверяет наличие обновлений, доступных для загрузки. Если обновление доступно, то Brailliant предложит вам его загрузить.

Чтобы включить или выключить автоматическую проверку наличия обновлений, выполните следующие действия:

1. Перейдите в главное Меню.
2. Выберите «Настройки».
3. Нажмите «Enter».
4. Перейдите к пункту «Обновление ПО».
5. Нажмите «Enter».
6. Выберите «Автоматическая проверка».
7. Нажмите «Enter» для включения или отключения этой функции.

Обратите внимание: когда эта функция включена, Brailliant будет выполнять проверку наличия обновлений каждые 23 часа.

# Поддержка клиентов

Для получения поддержки клиентов, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим офисом HumanWare или посетите наш веб-сайт по адресу: www.humanware.com/support

По всему миру: support@humanware.com

Северная Америка: 1 800 722-3393

us.support@humanware.com

Европа: (0044) 1933 415 800

eu.support@humanware.com

Австралия / Азия: (02) 9686 2600

au.sales@humanware.com

# Уведомление о надлежащих торговых марках и атрибуциях

macOS является зарегистрированной торговой маркой Apple Inc.

JAWS является зарегистрированной торговой маркой Freedom Scientific, Inc. в США и других странах.

Bookshare® является зарегистрированной торговой маркой Beneficent Technology, Inc.

NFB Newsline является зарегистрированной торговой маркой National Federation of the Blind

Bluetooth является зарегистрированной торговой маркой Bluetooth SIG, Inc.

IOS является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

Все остальные торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.

# Лицензионное соглашение с конечным пользователем

Используя данный Продукт (BI X Series), вы соглашаетесь со следующими минимальными условиями:

* + - 1. Предоставление лицензии. HumanWare предоставляет конечному пользователю неисключительное, непередаваемое право и лицензию на использование Программного обеспечения в данном продукте.
1. Право собственности на Программное обеспечение. Конечный пользователь подтверждает, что HumanWare сохраняет все права, титулы и интересы на оригинал и любые копии программного обеспечения, включенного в данный продукт. Конечный пользователь обязуется не модифицировать, не портировать, не переводить, не декомпилировать, не дизассемблировать, не проводить обратную разработку и не обнародовать программное обеспечение данного Продукта каким-либо образом.

# Гарантия

Гарантия производителя

Данное устройство является высококачественным продуктом, собранным и упакованным с особой тщательностью. Все блоки и компоненты имеют гарантию от любых эксплуатационных дефектов в течение 2 лет для всех стран.

Гарантия распространяется на все части (кроме батареи) и на работу. В случае возникновения дефекта, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором или технической поддержкой производителя.

**Примечание**: Условия гарантии могут периодически меняться; для получения самой актуальной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт.

Условия и ограничения:

Пожалуйста, храните чек о покупке в безопасном месте, так как он может потребоваться для гарантийного ремонта или замены. Пожалуйста, сохраняйте оригинал. Если устройство необходимо вернуть, используйте оригинальную упаковку. Данная гарантия распространяется на все случаи, когда повреждение не является результатом неправильного использования, плохого обращения, небрежности или форс-мажорных обстоятельств.

Северная Америка: В дополнение к гарантии вы также можете приобрести Сервисный контракт для продления покрытия на один год, а также воспользоваться услугой очистки. Пожалуйста, посетите наш веб-сайт: http://www.humanware.com/

Или свяжитесь с нами по электронной почте us.info@humanware.com или позвоните по телефону 1(800) 722-3393

# Приложение A – Список Команд

**Примечание**: Все команды, которые содержат Enter или Backspace должны включать Пробел при использовании компьютерного Брайля.

***Таблица сочетаний клавиш***

| **Действие** | **Сочетание Клавиш** |
| --- | --- |
| Активировать выбранный элемент | «Enter» или клавиша перемещения курсора |
| Escape или вернуться назад | Пробел + E |
| Предыдущий элемент | Навигационная клавиша «Назад», C1 или Пробел + Точка 1 |
| Следующий элемент | Навигационная клавиша «Вперёд», C3 или Пробел + Точка 4 |
| Перейти к любому элементу списка | Введите первую букву элемента или приложения |
| Прокрутить дисплей влево или вправо | Навигационные клавиши «Влево» и «Вправо» или C2 (прокрутить влево), C5 (прокрутить вправо) |
| В начало | Пробел + Точки 1-2-3 |
| В конец | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Переключить режим Брайля | Backspace + G |
| Переключить языковой профиль  | Enter + L или C4 |
| Уровень заряда аккумулятора | Enter + P |
| Контекстное меню | Пробел + M |
| Главное меню | Пробел + Точки 1-2-3-4-5-6 или кнопка «Домой» |
| Об устройстве | Пробел + I |
| Время | Enter + T |
| Дата | Enter + D |
| Извлечь носитель | Enter + E |
| Параметры | Пробел + O |
| Создать быструю заметку | Backspace + N |
| Создать быструю заметку по Брайлю | Backspace + B |
| Включить или выключить речь | Пробел + Навигационная клавиша Назад |
| Увеличить скорость речи | Enter + Точка 5 |
| Уменьшить скорость речи | Enter + Точка 2 |
| Перейти в режим дисплея Брайля | Backspace + Enter + T |
| Открыть редактор | Backspace + Enter + E |
| Открыть Чтение Книг | Backspace + Enter + V |
| Открыть Проводник | Backspace + Enter + F |
| Открыть Калькулятор | Backspace + Enter + C |
| Открыть Bookshare | Backspace + Enter + B |
| Открыть NFB NewsLine | Backspace + Enter + W |
| Открыть NLS Bard | Backspace + Enter + N |
| Поиск WIFI | Backspace + Enter + S |
| Помощь | Пробел + H |
| Показать сопряжённые аудио устройства | Backspace + Enter + A |

**Команды KeyPad**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Активировать режим редактирования | Enter или клавиша перемещения курсора |
| Выйти из режима редактирования | Пробел + E |
| Создать файл | Backspace + N |
| Открыть файл | Backspace + O |
| Сохранить | Пробел + S |
| Сохранить как | Backspace + S |
| Найти | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Заменить | Backspace + F |
| Начать или завершить выделение | Enter + S |
| Выделить всё | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать | Backspace + Y |
| Вырезать | Backspace + X |
| Вставить | Backspace + V |
| Удалить предыдущее слово | Backspace + Точка 2 |
| Удалить текущее слово | Backspace + Точки 2-5 |
| Удалить предыдущий символ | Backspace |
| Перейти к следующему полю редактирования во время редактирования | Enter |
| Перейти к следующему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Перейти к предыдущему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Назад» |
| Переместить точку вставки в начало документа или текстового поля | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Переместить точку вставки в конец документа или текстового поля | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + Точки 1-2-4-5-6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 3 |
| Поиск в Википедии | Enter + W |
| Поиск в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |
| Читать всё (функция синтез речи) | Пробел + G |
| Остановить чтение (функция синтез речи) | Backspace + Enter |
| Переключить режим Чтения | Пробел + X  |
| Меню закладки | Enter + M |
| Перейти к закладке | Enter + J |
| Вставить закладку | Enter + B |

**Команды KeyBrf**

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | **Сочетание клавиш** |
| Активировать режим редактирования | Enter или клавиша перемещения курсора |
| Выйти из режима редактирования | Пробел + E |
| Создать брайлевский файл | Backspace + B |
| Открыть брайлевский файл | Backspace + O |
| Сохранить | Пробел + S |
| Сохранить как | Backspace + S |
| Найти | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Заменить | Backspace + F |
| Начать или завершить выделение | Enter + S |
| Выделить всё | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать | Backspace + Y |
| Вырезать | Backspace + X |
| Вставить | Backspace + V |
| Удалить предыдущее слово | Backspace + точка 2 |
| Удалить текущее слово | Backspace + точки 2-5 |
| Удалить предыдущий символ | BackSpace |
| Перейти к следующему полю редактирования во время редактирования | Enter |
| Перейти к следующему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Перейти к предыдущему полю редактирования без редактирования | Навигационная клавиша «Назад» |
| Переместить точку вставки в начало документа текстового поля | Пробел + точки 1-2-3 |
| Переместить точку вставки в конец документа текстового поля | Пробел + точки 4-5-6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + точки 1-2-4-5-6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + точка 3 |
| Искать в Википедии | Enter + W |
| Искать в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |
| Переключить режим чтения | Пробел + X |
| Где я? (Настройка Формат BRF включена) | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Режим предпросмотра (Настройка Формат BRF включена) | Enter + V |
| Меню «Закладки» | Enter + M |
| Перейти к закладке  | Enter + J |
| Добавить закладку | Enter + B |

**Команды чтения приложения Victor Reader для текстовых книг**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Список книг | Пробел + B |
| Работа с книгами | Backspace + M |
| Меню «Перейти» | Enter + G |
| Меню «Закладки» | Enter + M |
| Перейти к закладке | Enter + J |
| Вставить Быструю Закладку | Enter + B |
| Показать Области Выделения | Enter + H |
| Выбор уровня навигации | Пробел + T |
| Предыдущий элемент | Навигационная клавиша «Назад» |
| Следующий элемент | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Переход к предыдущему уровню навигации  | Backspace + Точка 3 |
| Переход к следующему уровню навигации  | Backspace + Точка 6 |
| Начать автопрокрутку | Enter + Точки 1-2-4-5-6 или C6 |
| Увеличить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 6 |
| Уменьшить скорость автопрокрутки | Enter + Точка 3 |
| Где я | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Информация | Пробел + I |
| Перейти к началу книги | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Перейти в конец книги | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Открыть недавно прочитанные | Enter + R |
| Поиск книги или текста | Пробел + F |
| Найти далее | Пробел + N |
| Найти ранее | Пробел + P |
| Следующая непустая строка | Enter + Точка 4 |
| Предыдущая непустая строка | Enter + Точка 1 |
| Предыдущий символ | Пробел + Точка 3 |
| Следующий символ | Пробел + Точка 6 |
| Предыдущее слово | Пробел + Точка 2 |
| Следующее слово | Пробел + Точка 5 |
| Предыдущий абзац | Пробел + Точки 2-3 |
| Следующий абзац | Пробел + Точки 5-6 |
| Перейти к началу строки или предложения | Пробел + Точки 1-3 |
| Перейти к концу строки или предложения | Пробел + Точки 4-6 |
| Перейти к началу области | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Перейти в конец области | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Начать или завершить выделение  | Enter + S |
| Выделить всё (текущий абзац)  | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Копировать (текущий абзац)  | Backspace + Y |
| Удалить книгу  | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Искать в Википедии | Enter + W |
| Поиск в Вики Словаре | Enter + Точки 2-5-6 |
| Искать в WordNet | Пробел + D |

**Команды приложения Victor Reader для аудиокниг**

|  |  |
| --- | --- |
| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| **Переключение между текстом и аудио для книг в формате DAISY/NISO, которые содержат как текст, так и аудио** | **Пробел с точками 2-3-5-6** |
| Список книг  | Пробел + B |
| Работа с книгами  | Пробел + M |
| Меню «Перейти»  | Enter + G |
| Меню «Закладки»  | Enter + M |
| Перейти к закладке  | Enter + J |
| Вставить быструю закладку  | Enter + B |
| Показать области выделения  | Enter + H |
| Выбор уровня навигации  | Пробел + T |
| Предыдущий элемент  | Навигационная клавиша «Назад» |
| Следующий элемент  | Навигационная клавиша «Вперёд» |
| Переход к предыдущему уровню навигации  | Backspace + Точка 3 |
| Переход к Следующему уровню навигации  | Backspace + Точка 6 |
| Где я  | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Информация  | Пробел + I |
| Переход в начало книги  | Пробел + Точки 1-2-3 |
| Переход в конец книги  | Пробел + Точки 4-5-6 |
| Открыть недавно прочитанные  | Enter + R |
| Удалить книгу  | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Воспроизвести аудиокнигу  | Пробел + G |
| Остановить чтение  | Backspace + Enter |
| Перемотать вперёд на 5 секунд  | Навигационная клавиша «Вправо» (однократное нажатие) |
| Перемотать назад на 5 секунд  | Навигационная клавиша «Влево» (однократное нажатие) |
| Перемотать вперёд (продолжительное время)  | Навигационная клавиша «Вправо» (нажать и удерживать) |
| Перемотать назад (продолжительное время)  | Навигационная клавиша «Влево» (нажать и удерживать)  |
| Увеличить скорость аудио  | Enter + Точка 5 |
| Уменьшить скорость аудио  | Enter + Точка 2 |

**Команды KeyFiles**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Создать новую папку | Пробел + N |
| Информация о файле / носителе | Пробел + I |
| Пометить/снять отметку | Backspace + L |
| Отметить все / Снять отметку со всех | Enter + Точки 1-2-3-4-5-6 |
| Переименовать файл | Backspace + R |
| Удалить файл | Backspace + Точки 2-3-5-6 |
| Копировать файл | Backspace + Y |
| Вырезать файл | Backspace + X |
| Вставить файл | Backspace + V |
| Найти файл... | Пробел + F |
| Сортировать файлы | Пробел + V |
| Где я? | Пробел + Точки 1-5-6 |
| Выбрать носитель | Пробел + D |
| Перейти в родительскую папку | Пробел + E |
| Извлечь носитель | Enter + E |

**Команды приложения KeyCalc с использованием компьютерного Брайля**

| **Действие** | **Сочетание клавиш** |
| --- | --- |
| Плюс | Точки 2-3-5-7 |
| Минус | Точки 3-6 |
| Умножить | Точки 3-5-7 |
| Разделить | Точки 3-4 |
| Равно | Enter |
| Очистить | Пробел + Точки 3-5-6 |
| Десятичная точка | Точки 4-6 |
| Процент | Точки 1-4-6 |
| Квадратный корень | Пробел + Точки 3-4-5 |
| Пи | Пробел + Y |

# Приложение B – Таблицы Брайля

## Русский 8-точечный компьютерный шрифт Брайля

 восклицательный знак: '!' 5

 Кавычка: '"' 4

 фунт: '#' 3,4,5,6

 знак доллара: '$' 4,6,7

 процентов: '%' 1,4,6

 апостроф: '' '4,7

 Левая круглая скобка : '(' 1,2,6

 Правая круглая скобка : ')' 3,4,5

 звездочка: '\*' 3,5,7

 знак плюса : '+' 2,3,5,7

 запятая : ',' 6

 тире : '' 3,6

 Точка : '.' 3

 косая черта: '/' 3,4

 двоеточие: ':' 4,6

 точка с запятой: ';' 2,3,7

 меньше чем: '<' 5,6

 равно: '=' 1,2,3,4,5,6

 больше чем: '>' 4,5

 вопросительный знак: '?' 1,4,5,6

 Комерческая эт (собачка) : '@' 3,4,5,7

 левая квадратная скобка: '[' 1,2,3,5,6,7,8

 обратная косая черта: '\' 3,4,7,8

 правая квадратная скобка: ']' 2,3,4,5,6,7,8

 Крышка : '^' 4,5,7,8

 подчеркивание: '\_' 4,5,6

 левая фигурная скобка: '{' 1,2,6,7,8

 правая фигурная скобка: '}' 3,4,5,7,8

 тильда: '~' 1,2,4,5,6

'0': 3,5,6

'1': 2

'2': 2,3

'3': 2,5

'4': 2,5,6

'5': 2,6

'6': 2,3,5

'7': 2,3,5,6

'8': 2,3,6

'9': 3,5

 Заглавные буквы:

'A': 1,7,8

'B': 1,2,7,8

'C': 1,4,7,8

'D': 1,4,5,7,8

'E': 1,5,7,8

'F': 1,2,4,7,8

'G': 1,2,4,5,7,8

'H': 1,2,5,7,8

 «I»: 2,4,7,8

'J': 2,4,5,7,8

'K': 1,3,7,8

'L': 1,2,3,7,8

'M': 1,3,4,7,8

'N': 1,3,4,5,7,8

'O': 1,3,5,7,8

 "П": 1,2,3,4,7 ,8

'Q': 1,2,3,4,5,7,8

'R': 1,2,3,5,7,8

'S': 2,3,4,7,8

'T': 2,3,4,5,7,8

'U': 1,3,6,7,8

'V': 1,2,3,6,7,8

'W': 2,4,5,6,7,8

'X': 1,3,4,6,7,8

'Y': 1,3,4,5,6,7,8

'Z': 1,3,5,6,7,8

'А': 1,7

'Б': 1,2,7

'В': 2,4,5,6,7

'Г': 1,2,4,5,7

'Д': 1,4,5,7

'Е': 1,5,7

'Ё': 1,6,7

'Ж': 2,4,5,7

'З': 1,3,5,6,7

'И': 2,4,7

'Й': 1,2,3,4,6,7

'К': 1,3,7

'Л': 1,2,3,7

'М': 1,3,4,7

'Н': 1,3,4,5,7

'О': 1,3,5,7

'П': 1,2,3,4,7

'Р': 1,2,3,4,7

'С': 2,3,4,7

'Т': 2,3,4,5,7

'У': 1,3,6,7

'Ф': 1,2,4,7

'Х': 1,2,5,7

'Ц': 1,4,7

'Ч': 1,2,3,4,5,7

'Ш': 1,5,6,7

'Щ': 1,3,4,6,7

'Ь': 2,3,4,5,6,7

'Ы': 2,3,4,6,7

'Ъ': 1,2,3,5,6,7

'Э': 2,4,6,7

'Ю': 1,2,5,6,7

'Я': 1,2,4,6,7

 Строчные буквы:

'a': 1,8

'b': 1,2,8

'c': 1,4,8

'd': 1,4,5,8

'e': 1,5,8

'f': 1,2,4,8

'g': 1,2,4,5,8

'h': 1,2,5,8

'i': 2,4,8

'j': 2,4,5,8

'k': 1,3,8

'l': 1,2,3,8

 'м': 1,3,4 ,8

'n': 1,3,4,5,8

 'о': 1,3,5 ,8

'p': 1,2,3,4,8

'q': 1,2,3,4,5,8

'r': 1,2,3,5,8

's': 2,3,4,8

't': 2,3,4,5,8

'u': 1,3,6,8

'v': 1,2,3,6,8

 'w': 2,4,5,6 ,8

'x': 1,3,4,6,8

'y': 1,3,4,5,6,8

'z': 1,3,5,6,8

'а': 1

'б': 1,2

'в': 2,4,5,6

'г': 1,2,4,5

'д': 1,4,5

'е': 1,5

'ё': 1,6

'ж': 2,4,5

'з': 1,3,5,6

'и': 2,4

'й': 1,2,3,4,6

'к': 1,3

'л': 1,2,3

'м': 1,3,4

'н': 1,3,4,5

'о': 1,3,5

'п': 1,2,3,4

'р': 1,2,3,4

'с': 2,3,4

'т': 2,3,4,5

'у': 1,3,6

'ф': 1,2,4

'х': 1,2,5

'ц': 1,4

'ч': 1,2,3,4,5

'ш': 1,5,6

'щ': 1,3,4,6

'ь': 2,3,4,5,6

'ы': 2,3,4,6

'ъ': 1,2,3,5,6

'э': 2,4,6

'ю': 1,2,5,6

'я': 1,2,4,6

## США 8-точечный компьютерный шрифт Брайля

восклицательный знак: '!' 2,3,4,6

Кавычка: '"' 5

фунт: '#' 3,4,5,6

знак доллара: '$' 1,2,4,6

процент: '%' 1,4,6

амперсанд: 'и' 1,2,3,4,6

апостроф: '' '3

Левая круглая скобка: '(' 1,2,3,5,6

Правая круглая скобка: ')' 2,3,4,5,6

звездочка: '\*' 1,6

знак плюс: '+' 3,4,6

запятая : ',' 6

тире : '' 3,6

Точка: '.' 4,6

косая черта: '/' 3,4

двоеточие: ':' 1,5,6

точка с запятой: ';' 5,6

меньше чем: '<' 1,2,6

равно: '=' 1,2,3,4,5,6

больше чем: '>' 3,4,5

вопросительный знак: '?' 1,4,5,6

Коммерческая «Эт» (собачка): '@' 4,7

левая квадратная скобка: '[' 2,4,6, 7

обратная косая черта: '\' 1,2,5,6,7

правая квадратная скобка: ']' 1,2,4,5,6,7

Крышка: '^' 4,5,7

подчеркивание: '\_' 4,5,6

Акцент: '' '4

левая фигурная скобка: '{' 2,4, 6

вертикальная черта: '|' 1,2,5,6

правая фигурная скобка: '}' 1,2,4,5,6

тильда: '~' 4,5

'0': 3,5,6

'1': 2

'2': 2,3

'3': 2,5

'4': 2,5,6

'5': 2,6

'6': 2,3,5

'7': 2,3,5,6

'8': 2,3,6

'9': 3,5

Заглавные буквы:

'A': 1,7

'B': 1,2,7

'C': 1,4,7

'D': 1,4,5,7

'E': 1,5,7

'F': 1,2,4,7

'G': 1,2,4,5,7

'H': 1,2,5,7

"I": 2,4,7

'J': 2,4,5,7

'K': 1,3,7

'L': 1,2,3,7

'M': 1,3,4,7

'N': 1,3,4,5,7

'O': 1,3,5,7

"П": 1,2,3,4,7

'Q': 1,2,3,4,5,7

'R': 1,2,3,5,7

'S': 2,3,4,7

'T': 2,3,4,5,7

'U': 1,3,6,7

'V': 1,2,3,6,7

'W': 2,4,5,6,7

'X': 1,3,4,6,7

'Y': 1,3,4,5,6,7

'Z': 1,3,5,6,7

Строчные буквы:

'a': 1

'b': 1,2

'c': 1,4

'd': 1,4,5

'e': 1,5

'f': 1,2,4

'g': 1,2,4,5

'h': 1,2,5

'i': 2,4

'j': 2,4,5

'k': 1,3

'l': 1,2,3

'м': 1,3,4

'n': 1,3,4,5

'о': 1,3,5

'p': 1,2,3,4

'q': 1,2,3,4,5

'r': 1,2,3,5

's': 2,3,4

't': 2,3,4,5

'u': 1,3,6

'v': 1,2,3,6

'W': 2,4,5,6

'x': 1,3,4,6

'y': 1,3,4,5,6

'z': 1,3,5,6