



**ОГКУК «Библиотека-центр культурно-просветительной и
информационной работы инвалидов по зрению»
/БЦКПИР/**



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИФЛОФЛЕШПЛЕЕРОВ
ДЛЯ ЧТЕНИЯ КНИГ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРМАТАХ**

(новая редакция)

Кострома, 2021

12+

ББК 77.22

Использование тифлофлешплееров для чтения книг в специальных форматах (из опыта работы): рекомендации для библиотек Костромской области [Текст] / О.Г.Благова. – Кострома: БЦКПИР, 2021. – [10] с.: ил.

В данном пособии представлены рекомендации по внедрению в библиотечную практику технического средства реабилитации – тифлофлешплеера для чтения книг в специальных форматах, которые помогают людям с нарушением зрения быть активными читателями библиотек.

ОГКУК «Библиотека-центр культурно-просветительной и информационной работы инвалидов по зрению» /БЦКПИР/

156007 г. Кострома, ул. Некрасова, д. 1-А
тел. (4942) 55-14-71
e-mail: bckpir@mail.ru
тел/факс (4942) 55-16-52

Составитель: Благова О.Г.
Компьютерная верстка: Благова О.Г.
Ответственный за выпуск: Старкова Н.Р.

От составителя

Для каждого из нас чтение интересной книги – это погружение в иную захватывающую реальность. Это полет фантазии и переживание вместе с героями их приключений, чувств, эмоций. Можно лишь представить, насколько обогащают книги жизнь людей с ограничениями зрения.

Книги, предназначенные для чтения незрячими людьми, называются «говорящими книгами». Современные «говорящие книги» выпускаются на флеш-картах и USB-накопителях в специальном криптозащищенном формате. Для воспроизведения подобных книг и требуется специальное устройство - тифлофлешплеер.

Если у вас появился тифлофлешплеер, то мы поздравляем вас с возможностью открыть двери в новый мир цифровых аудиокниг. И предлагаем вам познакомиться с техническими характеристиками, представленными в данном руководстве по использованию тифлотехники, а также опытом ее внедрения в библиотечную практику в ОГКУК «Библиотека-центр культурно-просветительной и информационной работы инвалидов по зрению».

С уважением,
гл. библиотекарь Благова Ольга Геннадьевна



Дополнительная информация и консультации по телефону 8(4942)55-14-71,
e-mail: abonementbckpir@gmail.com

Тифлофлешплеер как средство реабилитации незрячих пользователей

Тифло... [от греч. typhlos - слепой] – это первая часть сложных слов. Обозначает отнесенность к лечению слепоты, к слепым. Тифлопедагогика, тифлоаппаратура, тифлотехника.

Тифлофлешплеер – современное техническое средство реабилитации, предназначенное для воспроизведения «говорящих» книг, записанных на флеш-картах и USB-накопителях в различных форматах (txt, doc, wma и др.), а также в специализированном формате с криптозащитой LKF, о чем свидетельствует приставка «тифло» в его названии.

В соответствии с Письмом Минздравсоцразвития РФ от 05.05.2006 № 2317-ВС выдается через Федеральное бюро медико-социальной экспертизы детям-инвалидам, слепым и слабовидящим (при остроте зрения - 0 - 0,1) по ИПР (индивидуальная программа реабилитации). Для удобства незрячих или слабовидящих пользователей все выполняемые тифлофлешплеером операции сопровождаются голосовыми сообщениями. В плеерах имеются функции: автостоп, выбор книги и фрагмента книги, плавная прокрутка (перемотка) фрагмента книги, установка закладки и переход к закладке, упрощающие процесс чтения книг в специальных форматах, удобных для незрячих людей.

Тифлофлешплееры различных типов и фирм производителей, используемые БЦКПИР

Тифлофлешплеер ElecGeste (ЛЭ «Элек Жест», г. Москва) - распространенное специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах, записанных в криптозащищенном формате, принятом ВОС в качестве общероссийского стандарта обеспечения фондов специальных библиотек и школ для слепых.



У этих плееров достаточно высокое качество звучания, удобное расположение кнопок управления, очень хорошая навигация (поиск необходимых фрагментов текста) и что очень важно — каждое нажатие сопровождается звуковым пояснением.

В работе плеера прослеживается аналогия с тифломагнитофонами. У него те же команды управления: «Воспроизведение», «Стоп», «Вперед», «Назад», «Регулировка громкости звучания». Это обстоятельство, несомненно, облегчает освоение.

У данного аппарата имеются и дополнительные функции: это, прежде всего, «Навигация», «Сон», «Закладка», плавная регулировка скорости воспроизведения текста, отмена выполнения команд. Для каждой функции предусмотрена отдельная кнопка управления.

Данная модель аппарата предназначена лишь для прослушивания «говорящих» книг.

Тифлофлешплеер ElecGeste DTBP-301 Медиум (Лаборатория электроники «Элек Жест», г. Москва) - современное техническое средство реабилитации инвалидов, включенное в федеральный перечень технических средств реабилитации инвалидов по зрению.



Предназначен для чтения «говорящих книг» формата LKF, формата MP3 и DAISY книг, записанных на флеш-картах и USB-накопителях. Съемный аккумулятор большой емкости (3300 mAh) обеспечивает до 16 часов непрерывного чтения «говорящих книг» на средней громкости. Корпус тифлофлешплеера изготовлен из ударопрочного АБС пластика.

Современное покрытие софтгач обладает повышенной износостойкостью, гигиенично, выдерживает длительные истирающие нагрузки и делает устройство мягким, теплым, приятным на ощупь.

Большие круглые кнопки делают тифлофлешплеер удобным особенно для пожилых пользователей. Рядом с каждой кнопкой расположена тактильная маркировка, обозначающая назначение этой кнопки. Маркировка предназначена для ознакомления с клавиатурой устройства и не мешает при работе.

Кнопки сгруппированы по функциональности, каждая группа размещена в отдельном углублении. При переворачивании тифлофлешплеера клавиатурой вниз исключается случайное нажатие.

Основные кнопки выделены цветом и тактильно. На кнопке «Включение» расположен выступ, на кнопке «Выключение» – углубление.

Поддерживает работу карт памяти SD, SDHC, SDXC до 1 Тб включительно.

Читает встроенным синтезатором речи текстовые файлы форматов: TXT, RTF, DOC, DOCX, ODT, HTM, HTML, XML, PDF, FB2, EPUB автоматически определяя кодировку файла.

Встроенный радиоприемник УКВ/FM диапазонов. Возможность выбора использования внутренней или внешней антенны. В качестве внешней антенны используются наушники, при этом есть возможность прослушивать радиостанции через динамики.

Встроенные говорящие часы-будильник. По нажатию одной кнопки в любом режиме тифлофлешплеер сообщает текущее время, дату, день недели.

Режим «Интернет» предназначен для работы с онлайн-сервисами. Доступ в интернет осуществляется посредством встроенного Wi-Fi модуля. Возможность выхода в Интернет позволяет пользователю скачивать или читать онлайн «говорящие книги» из онлайн библиотек, слушать интернет-радиостанции и подкасты, новости и т.д.

Аудиосопровождение ТВ каналов: Культура, Россия 24, Travel, Discovery Channel, Домашний, Звезда, Live, Матч, Москва 24, Моя Планета, National Geographic, Общественное Российское Телевидение (ОРТ), Первый канал, 360 градусов Подмосковье, Пятница, Пятый (Санкт Петербург), Рен ТВ, Россия 1 и другие

Тифлофлешплеер Тифломаг-001 (ООО «Круст», г. Екатеринбург)



Время автономной работы: 14 часов.

Тифлофлешплеер Тифломаг-001 - это устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах. Управление устройством осуществляется кнопками выполненными рельефным обозначением по Брайлю.

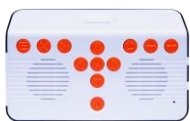
Тифлоплеер Тифломаг-001 представляет собой удобное и компактное техническое средство реабилитации, выполненное из высокопрочного пластика. Прибор проигрывает книги в форматах MP3 и защищенном формате LKF, записанных на флеш-картах форматов MMC, SD и SDHC. Максимальный объем поддерживаемой флеш-карты составляет 32 Гб.

В плеере реализована поддержка приема радиовещания, рекордера и диктофона. Технические параметры устройства: Воспроизведение форматов MP3 и LKF записанных на картах MMC, SD, SDHC Имеет Функцию озвученной навигации по книге и Функцию изменения скорости проигрывания. Максимальное увеличение скорости до 2-х крат.

Имеет несколько режимов работы: проигрывание книг; проигрывание текстовых файлов с помощью синтезатора речи; FM радио; рекордер с записью на карту памяти устройства; диктофон с возможностью редактирования записи.

Обновление ПО устройства происходит с карты памяти, выхода в Интернет данная модель не имеет.

Тифлофлешплеер Соло-1 (ООО «Круст», г. Екатеринбург)



Время автономной работы: 6 часов. Время полной зарядки аккумулятора: 7 часов.

Устройство для чтения говорящих книг на флеш-картах Соло-1 - это уникальный российский тифлофлешплеер для незрячих с возможностью Интернет-соединения через входящий в комплект поставки Wi-Fi модуль или с помощью встроенного Wi-Fi модуля (возможно изготовление в обоих вариантах). Вы сможете связаться через интернет с онлайн библиотеками и скачивать книги через плеер, не выходя из дома.

Тифлофлешплеер Соло-1 - это единственный российский плеер для слепых, который поддерживает карты памяти не только SD (4 Гб) и SDHC (32 Гб), но и SDXC (64 Гб). Теперь вы сможете скачать и хранить на карте еще больше книг, аудиофайлов и музыки в различных форматах. Тифлоплеер для незрячих Соло-1 воспроизводит говорящие книги, текстовые и звуковые файлы.

При воспроизведении плеером вы сможете выполнять следующие действия: перематывать файл вперед и назад по всей книге; переходить на следующую книгу; сохранять закладки в любом фрагменте книги.

Тифлофлешплеер оснащен синтезатором речи, который проговаривает название книги и автора. Формат TXT, HTML и DOC воспроизводится с помощью русскоязычного синтезатора. Высокое качество воспроизводимой речи подтверждается ГОСТ Р 50840-95. Поддерживается воспроизведение форматов FLAC, Ogg Vorbis, WAVE и AAC.

Благодаря встроенному приемнику и внутренней антенне, с помощью тифлофлешплеера вы сможете прослушивать радиоканалы в диапазоне от 65 до 108 МГц. При этом вы сможете сохранять до 50 каналов в памяти устройства.

Еще одна полезная функция - возможность записи радиовещания на SD-карту устройства. Вы сможете записать определенную передачу, а потом ее прослушать в удобное для вас время.

Тифлоплеер оснащен многофункциональным диктофоном. Вы можете записывать на SD-карту, редактировать, вырезать ненужные части записи и вставлять новые фрагменты.

Если вы не пользуетесь устройством в течение определенного времени, в целях сохранения заряда батареи активируется режим сна - плеер отключится автоматически. Кроме того, вы самостоятельно с помощью таймера сможете задать нужное время отключения устройства. При выходе из режима сна все настройки и параметры сохраняются в том виде, в котором он выключился. Прибор оснащен функцией блокировки клавиатуры. Клавиатура управления тифлоплеером кнопочная, выполненная в ярких тонах и обозначенная тактильными символами, что делает устройство очень удобным в использовании слепыми и слабовидящими людьми.

Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению, например, www.av3715.ru, при этом пользователь имеет следующие возможности:

- выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя;
- загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы в тифлофлешплеер;
- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.

Тифлофлешплеер Victor Reader Stream (Компания Humanware, США)

Время автономной работы: 15 часов. Аккумулятор заряжается только от сети. Зарядка от USB не предусмотрена.

Плеер разработан в 2007 году. По размерам и весу Victor Reader Stream несколько превосходит другие плееры. Его габариты составляют 117 x 66 x 22mm, а его масса - 180 г. Плеер легко умещается в карман. Клавиатура и система управления Victor Reader заслуживают особого внимания. Есть цифровой блок, как у мобильного телефона. Над ним - клавиши перехода на страницу и к закладке. Под ним - клавиша установки таймера автоотключения. В самом низу - две стрелки и клавиша «Воспроизведение/Стоп». На правом торце - рельефная клавиша «Запись»; на левом - клавиши громкости, оформленные в виде стрелок.



С этим плеером очень легко перемещаться по уровням книги, по страницам, фразам и т.п. Слушать его можно через встроенный динамик и через наушники. Динамик не дает заметных искажений даже на высокой громкости. Скорость воспроизведения можно изменить без изменения тембра голоса.

Тифлофлешплеер Smart Bee (Группа компаний «Исток Аудио», Московская обл.)

Устройство для чтения говорящих книг Smart Bee является портативным и очень удобным устройством для слабовидящих и незрячих пользователей.

Тифлоплеер идеальным образом сочетает в себе эргономичный корпус и большой функционал. Панель управления выполнена с дублированием тактильных знаков, высококачественный синтезатор речи, небольшой вес позволят использовать устройство дома, на улице, в общественном транспорте и на прогулке в парке. Несомненным преимуществом тифлофлешплеера Smart Bee является возможность подключения к интернету через Wi-Fi соединение и последующее прослушивание интернет-радиостанций и подкастов. Устройство позволяет прослушивать музыку, радио, говорящие книги, записывать голосовые сообщения и заметки и множество других полезных функций.



Преимущества: Поддерживаются следующие типы внешних флеш-карт SD, SDHC, SDXC с объемом до 64 Гб. Возможность подключения внешнего накопителя. Внутренняя память объемом 8 Гб. Прослушивание музыки с флеш-карты, внутренней памяти или с подкастов с возможностью регулировки уровня громкости (до 25 ступеней). Прослушивание «говорящих книг» в специальном формате LKF, принятом ВОС в качестве общероссийского стандарта для обеспечения фондов специальных библиотек и школ для слепых и формата DAISY, текстовых файлов (TXT, WORD, HTML, Fb2 и др.). Прослушивание FM-радиостанций с сохранением любимых каналов в памяти устройства. Функция диктофона с возможностью записи на внешнюю флеш-карту или внутреннюю память. Часы, будильник, таймер, калькулятор, компас, ежедневник - полезные функции, которые помогут инвалиду по зрению в быту. Поддерживаемые форматы файлов: текстовые файлы - TXT, HTM, HTML, WORD, EPUB, PDF; аудиофайлы - MP3, WMA, WAV, WAVE (PCM), FLAC, APE, ACC, OGG Vorbis, RA, M4A, M3U; видеофайлы - RM, RMVB, AVI, MP4, 3GP, MOV, WMV, FLV, MPG, MPEG, DAT.

Правила эксплуатации аппаратов

- Перед началом работы с тифлофлешплеером внимательно изучите Паспорт изделия и сохраняйте его для использования (при гарантийном обслуживании);
- после транспортировки аппарата в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение трех часов;
- не используйте и не храните аппарат вблизи источников тепла. Не допускается хранение и использование аппарата под прямым воздействием солнечных лучей, под дождем, в помещениях с повышенной влажностью воздуха и в условиях повышенной запыленности;
- не допускайте порезов, сдавливания и других повреждений, а также плохого подсоединения сетевого шнура, поскольку это может привести к возгоранию или поражению электрическим током;
- используйте только источник питания, поставляемый производителем в комплекте с аппаратом или с аналогичными техническими характеристиками. Использование другого источника питания, может привести к выходу аппарата из строя, а также к риску поражения электрическим током;
- если аппарат длительное время не будет использоваться или будет работать только от сети переменного тока, удалите все батарейки во избежание возможного повреждения аппарата из-за протекания батареек;
- не используйте вместе старые и новые батарейки

В заключение, предлагаем несколько полезных ссылок где можно приобрести тифлооборудование:

1. <http://www.elecgeste.ru> Технические средства реабилитации инвалидов по зрению
2. <http://krust-rus.com> Производство и продажа технических средств реабилитации для инвалидов
3. <http://www.elitagroup.ru/> Аппаратные и программные средства для незрячих и слабовидящих
4. <http://rosopeka.ru> Магазин для реабилитации инвалидов и адаптации людей с ограниченными возможностями здоровья
5. <https://www.istok-audio.com> Группа компаний «Исток-Аудио» — производство и реализации современных технических средств реабилитации для людей с ограниченными возможностями здоровья
6. <https://invamagazin.ru> Оборудование для инвалидов от ООО «Безбарьерная среда»

Современные издания литературы в специальных форматах

Издания в специальных форматах – это издания, изготовленные рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля; рельефно-графические издания и «говорящие» книги, записанные в цифровом формате, а также на магнитных кассетах.



Современный мир уже невозможно представить без цифровых технологий, да и магнитная кассета отжила свой век. Поэтому «говорящие книги» с магнитной ленты переводятся в цифровой формат и переносятся на флеш-карты. Соответственно производители тифлотехники выпускают под них современные тифлофлешплееры.

Отличительная особенность изданий на флеш-картах в том, что все эти издания начитаны диктором или профессиональными чтецами с печатных документов (звуковая информация записывается в криптозащищенном формате LKF, с целью соблюдения требований законодательства РФ в области охраны авторских прав (ст. 1274 IV части Гражданского кодекса РФ) на носитель информации – флеш-карту (формат карты SD или SDHC).

Библиотека-центр культурно-просветительной и информационной работы инвалидов по зрению /БЦКПИР/обладает значительным фондом цифровых «говорящих» книг на флеш-картах для незрячих и слабовидящих пользователей.

Обслуживание пользователей книгами на флеш-картах ведется в двух направлениях:

1. Из фонда библиотеки. Библиотечные книги на флеш-картах имеют объем памяти от 1 до 8 Гб (среднее звучание книг на 1 Гб составляет 42 часа). Упаковка книги – футляр (контейнер) из полистирола.

Фонд библиотеки на флеш-картах составляет на 01.10.2021 г. – 22 717 экземпляров (8 255 названий).

2. Из базы звуковых файлов Talking Book Library. Эти книги записываются на флеш-карту читателя. Количество звуковых файлов в базе составляет более 20 000 экз.

Каждая библиотека Костромской области может организовать для своих читателей фонд литературы в специальных форматах, заключив с БЦКПИР Договор на организацию передвижной библиотеки, а также (при наличии) получить в прокат во временное пользование тифлофлешплеер.

Книги для особых читателей рекомендуем выделять на отдельной полке и размещать в зоне комфортного доступа.

Для прослушивания книг в цифровом формате необходимо иметь тифлофлешплеер!

Организация доступной библиотечной среды для читателей-инвалидов по зрению



Важно, чтобы люди с ограниченными возможностями здоровья наравне со всеми могли посещать библиотеки, общаться и иметь доступ к информации. Значительно улучшить качество обслуживания читателей с нарушением зрения позволит наличие в библиотеке современных тифлофлешплееров, которые не только читают «говорящие книги», но и имеют расширенную функциональность.

С помощью подобных технических средств можно организовывать не только комфортное индивидуальное обслуживание незрячих и слабовидящих читателей книгой, но и коллективные и индивидуальные «кружки громкого чтения», которые с удовольствием будут посещать не только инвалиды по зрению, но и другие читатели, независимо от состояния здоровья.

Объектами инноваций в части формирования новой информационной среды в библиотеке является и применение флеш-технологии в такой традиционной деятельности библиотеки, как выставочная. Главная задача, которой, раскрывая фонд библиотеки, заинтересовать читателя и побудить его взять с выставочной полки что-то из представленных книг для чтения.

В БЦКПИР для достижения этой цели используют озвученные презентации (через словесное описание создается образ экспоната или выставки в целом в форме пояснения-рассказа), обзоры и беседы с рекомендациями библиотекаря, непосредственно тексты. Их можно прослушать на тифлофлешплеере, а также скачать размещенный звуковой файл в защищенном формате на личную флеш-карту.

Представленная интерактивная форма выставки имеет определение «звуковая» и позиционируется в словарях как новый, многофункциональный информационный ресурс, позволяющий пользователям повысить эффективность поиска информации».

