Тифлофлешплеер ElecGeste DTBP-302 - это специальное устройство, которое предназначено для чтения «говорящих» книг, записанных в специальном криптозащищенном формате (далее - тифлоформат), «говорящих» книг международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов.

Тифлоформат утвержден Постановлением Правительства РФ от 05.11.2022 N 1999.

Устройство способствует компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

Устройство отвечает требованиям к безопасности товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств осуществляются с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

Срок службы устройства - 7 лет.

Устройство воспроизводит «говорящие» книги, звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:

- **«Говорящие» книги тифлоформата**

При этом устройство выполняет следующие функции:

- озвученная ускоренная перемотка и прогрессивная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;

- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 10000 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);

- возможность устанавливать голосовые метки «электронным закладкам»;

- регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса, 16 градаций: в сторону уменьшения – не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее, чем в 3 раза;

- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам;

- озвучивание текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, времени от начала книги и общего времени звучания книги;

- возможность перехода к заданной позиции с помощью цифрового ввода;

- озвучивание встроенным синтезатором речи фамилии автора, названия книги, фамилии диктора (при наличии), размер книги в Кбайтах, размер скачанной части в процентах (при скачивании из онлайн библиотеки).

- **«Говорящие» книги международного формата DAISY (DAISY 2.0, DAISY 2.02, DAISY 3.0)**

При этом устройство выполняет следующие функции:

- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;

- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 10000 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);

- регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса, 16 градаций: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;

- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;

- озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;

- возможность перехода к заданной позиции с помощью цифрового ввода;

- озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.

- **Аудиофайлы формата MP3 (.mp3) с битрейтом в диапазоне не уже чем 8-320 Кбит/сек, форматов Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**

При этом устройство выполняет следующие функции:

- озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;

- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 10000 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);

- регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса, 16 градаций: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;

- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;

- озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).

- **Файлы электронных текстовых форматов: TXT (.txt), RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm, .html), XML (.xml), PDF (.pdf), FictionBook (.fb2) и EPUB 2.0 (.epub)**

при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи соответствует высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4).

При этом устройство выполняет следующие функции:

- озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;

- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве - не менее 10000 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);

- регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса, 16 градаций: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;

- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам, по абзацам, предложениям, словам и символам.

- фонетическое чтение по символам.

- возможность перехода к заданной позиции с помощью цифрового ввода;

- озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255), и количества прочитанного в процентах.

Устройство соединяется с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.

Тифлофлешплеер имеет возможность соединения с сетью Интернет с помощью мобильного 4G Wi-Fi роутер со встроенным аккумулятором и функцией WPS, который идет в комплекте поставки. Рядом с каждой кнопкой и разъемом расположена тактильная маркировка, обозначающая назначение для данного элемента.

Устройство **поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек** для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP). При этом пользователь имеет следующие возможности выбора книг:

- самостоятельный выбор книг путем текстового и голосового поиска по навигационному меню;

- выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя (далее – книжную полку);

- загрузка выбранных книг из книжной полки в устройство;

- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.

- сохранение выбранной книги из внутренней памяти устройства на флеш-карту;

- удаление выбранной книги с книжной полки и с устройства,

- удаление выбранной книги с флеш-карты.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность прослушивания **интернет-радиостанций**, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и AAC с возможностью записи в аудиофайл на флеш-карту, USB носитель или во внутреннюю память.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность прослушивания **звукового сопровождения телевизионных каналов**. Список каналов включает все каналы первого мультиплекса цифрового телевидения России, перечень которых утвержден указом президента Российской Федерации № 715 от 24 июня 2009 г.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность воспроизведения **подкастов** в аудиоформатах MP3 и AAC с возможностью сохранения в аудиофайл на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность чтения встроенным синтезатором речи **новостных лент** в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 с возможностью сохранения в текстовый файл на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность прослушивания **прогноза погоды** для любого города Российской Федерации и для крупных городов мира.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность прослушивания **календаря** для любого дня года.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность голосового и текстового поиска **статей в сайтах википедии** и **викисловаря** с возможностью чтения их встроенным синтезатором речи и возможностью сохранения в текстовый файл на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность голосового и текстового поиска **статей в сети интернет** с возможностью чтения их встроенным синтезатором речи и возможностью сохранения в текстовый файл на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность прослушивания **астрологического прогноза** на различные периоды для всех знаков зодиака.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность **голосового и текстового поиска аудиофайлов** в сети интернет с возможностью воспроизведения их и возможностью сохранения на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность **голосового и текстового поиска видео на сервисе YouTube** с возможностью прослушивания звукового сопровождения и возможностью сохранения в аудиофайл на флеш-карту.

Тифлофлешплеер предоставляет возможность **синхронизировать текущее время** по выбранному часовому поясу для крупных городов Российской Федерации и для крупных городов мира.

В тифлофлешплеере предусмотрена возможность импорта из файлов, распложенных на флеш-карте: списков интернет-радиостанций в форматах Extended M3U и Extended M3U8 с абсолютными URL-адресами и названиями радиостанций в полях «#EXTINF»; списков интернет-радиостанций в формате Extended PLS (PLSv2) с абсолютными URL-адресами и названиями радиостанций в полях «Title»; списков подкастов в формате OPML 2.0; списков новостных лент в формате OPML 2.0.

Устройство имеет встроенный **FM-радиоприемник** со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:

- диапазон принимаемых частот: 64-108 МГц;

- тип приемной антенны: внутренняя;

- наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50;

- возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям;

- возможность перехода к заданной позиции с помощью цифрового ввода: номера сохраненной радиостанции и номера частоты радиостанции;

- наличие режима записи с радиоприемника на флеш-карту, USB носитель и во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения.

Устройство имеет встроенный **диктофон** со следующими функциональными характеристиками:

- запись на флеш-карту, USB носитель и во внутреннюю память со встроенного и с внешнего электретного микрофонов и последующего воспроизведения;

- редактирование записей, выполненных во внутреннюю память в режиме диктофона (вырезка фрагмента, вставка новой записи).

Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства высокого качества: без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.

Тифлофлешплеер имеет встроенные **«говорящие» часы-будильник** с возможностью **синхронизации времени через Интернет**.

Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации:

- флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом до 1 Тбайт;

- USB флеш-накопитель;

- USB-SSD-накопители;

- внутренняя карта памяти.

Устройство обеспечивает работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT, FAT32 и exFAT.

Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. Встроенная акустическая система содержит широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и имеет звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.

Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: 63-18000 Гц.

Регулировка громкости во всех режимах работы, 32 градации.

Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства.

При повторном включении аппарата после его выключения остаются неизменными текущие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы и частота радиостанции.

Наличие режима записи на флеш-карту, USB носитель и во внутреннюю память с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.

Наличие упрощенного режима управления.

Тифлофлешплеер обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF [18] с бесконтактных идентификационных карт, типы которых соответствуют: ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-3, ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-4; ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693-1, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693-2, ГОСТ Р ИСО/МЭК 15693-3; ГОСТ Р ИСО/МЭК 18092.

Тифлофлешплеер имеет встроенный Bluetooth-модуль, который необходим для того, чтобы воспроизводить файлы с тифлофлешплеера на Bluetooth-устройствах. Встроенный Bluetooth-модуль может реализовывать сопряжение с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами.

Для подключения к компьютеру в тифлофлешплеерт должен используется разъем USB Type-C.

Наличие функции блокировки клавиатуры.

Обновление внутреннего программного обеспечения производится из файлов, записанных на флеш-карте, на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти и через сеть Интернет.

Тифлофлешплеер имеет встроенную «говорящую» справку, которая содержит все разделы руководства по эксплуатации и обновляется вместе со встроенным программным обеспечением.

Тифлофлешплеер имеет возможность вызова клавиатурной справки из любого режима работы.

При вызове встроенной «говорящей» справки при работе тифлофлешплеера звучит раздел руководства по эксплуатации, соответствующий данному режиму работы тифлофлешплеера (контекстная справка).

Корпус устройства изготовлен из высокопрочного материала АБС пластика.

Клавиатура управления кнопочная. Все кнопки управления снабжены тактильными обозначениями. Высота тактильной маркировки относительно поверхности, на которой она располагается, 0,5 мм.

Все команды пользователя, за исключением команд навигации, регулировки громкости и регулировки скорости сопровождаются сообщениями речевого информатора.

Все сообщения речевого информатора озвучиваются встроенным синтезатором речи.

Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, выполнены рельефными знаками символов.

Тифлофлешплеер комплектуется съемным аккумулятором. Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от аккумулятора. Устройство работает от сетевого адаптера при изъятом аккумуляторе.

Время автономной работы от аккумулятора не менее 24 часов в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов.

Габаритные размеры устройства:

- длина 171 мм;

- высота 100 мм;

- глубина 33 мм.

Вес устройства: 0,31 кг.

Вес в упаковке с комплектом принадлежностей: 0,84 кг.

В комплект поставки входят:

- специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;

- мобильный 4G Wi-Fi роутер;

- флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными в специализированном формате «говорящими» книгами;

- флеш-карта SDHC не менее 16 Гбайт;

- литий-полимерный аккумулятор;

- зарядное устройство для тифлофлешплеера;

- зарядное устройство для роутера;

- наушники;

- технический паспорт;

- плоскопечатное руководство по эксплуатации на русском языке;

- руководство по эксплуатации роутера в плоскопечатном виде;

- краткое руководство по эксплуатации, выполненное по Брайлю;

- ремень для переноски;

- упаковочная коробка;

- кабель USB для соединения устройства с компьютером;

- кабель USB для соединения роутера с компьютером;

- гарантийный талон.