Приложение №1

к извещению

**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Наименование объекта закупки:** поставка в 2024 году специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах (базовых тифлофлешплееров).

**Сведения об объекте закупки / сведения о товарах, работах, услугах:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара, работы, услуги** | **Номер вида технического средства реабилитации (изделия) и его наименования в соответствии с Классификацией технических средств реабилитации (изделий)** | **ОКПД2/**  **КТРУ/**  **КОЗ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения** |
| **1.** | Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах | 13-01-01  Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | 26.40.31.190/  КТРУ отсутствует/  01.28.13.01.01.01 | **шт** | **50** | Форматы, читаемые специальным устройством для чтения «говорящих книг на флеш-картах | **«**Говорящие» книги тифлоформата, формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0), аудиофайлы формата MP3(.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4), электронные текстовые файлы формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвученной ускоренной перемотки в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения должны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте) | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** прогрессивной перемотки в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (интервалы времени для изменения позиции воспроизведения при прогрессивной перемотке должны быть следующие: 10 с, 20 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 40 мин, 50 мин, 1 ч, 1,5 ч, 2 ч, 3 ч, 4 ч и далее по часу) | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги, в количестве | ≥ 50 |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥16 |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥ 2 |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥ 3 |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода на начало текущего фрагмента | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода на начало текущей книги | наличие |  |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучание книги. | наличие |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** озвученной ускоренной перемотки в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения должны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте) | наличие |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги, в количнстве | ≥ 50 |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥ 16 |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥ 2 |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥3 |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)**озвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по книгам, по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам при наличии соответствующей разметки в структуре самой книги | наличие |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** команды перехода на начало текущей книги | наличие |  |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучание книги. | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**озвученной ускоренной перемотки в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения должны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте) | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги | ≥ 50 |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥ 16 |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения в сторону увеличения | ≥ 2 |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | ≥ 3 |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** озвученной речевой навигации в прямом и обратном  направлениях по папкам, файлам, закладкам | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода на начало текущего файла | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода на начало первого файла в текущей папке | наличие |  |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речиозвученной ускоренной перемотки в пределах файла в прямом и обратном направлениях | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речивозможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждого отдельного файла, в количестве | ≥ 50 |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥16 |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥2 |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥3 |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речикоманды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речиозвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речикоманды перехода на начало текущего файла | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речикоманды перехода на начало первого файла в текущей папке | наличие |  |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, CP866),RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm,.html), XML (.xml), PDF (.pdf}, FictionBook (.fb2) и EPUB2.0 (.epub) при наличии** текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речиозвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах | наличие |  |
|  | Возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi | наличие |  |
|  | Встроенный в устройство модуль Wi-Fi | наличие |  |
|  | Возможность подключения к сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка), при этом устройство должно сообщать речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности при использовании данной технологии. | наличие |  |
|  |  | Способ соединения с сетью Интернет | Возможность соединения с сетью Интернет с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или в комплект поставки должен быть включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятором и функцией WPS. |  |
|  |  | Возможность прослушивания интернет-радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и AAC | наличие |  |
|  |  | Возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет | наличие |  |
|  | Возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и AAC при подключении к сети Интернет | наличие |  |
|  | Возможность чтения встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет | наличие |  |
|  | Возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира. | наличие |  |
|  | Функция выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по ІР-адресу устройства | наличие |  |
|  | Поддержка работы с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP) | наличие |  |
|  |  | При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство должно предоставлять пользователю следующие возможности:  - самостоятельный выбор книг путем текстового поиска;  - самостоятельный выбор книг путем голосового  поиска;  - 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 устройство;  - онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги. | Наличие |  |
|  |  | Наличие встроенного YKB/FM радиоприемника со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками: | да |  |
|  | диапазон принимаемых частот | не уже чем от 64 до 108 | МГц |
| Тип приемной антенны | телескопическая или внутренняя |  |
| Наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции, в количестве | ≥ 50 |  |
| Наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям | да |  |
| Наличие режима записи с радиоприемника на флешкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения | да |  |
| Наличие для перехода к заданной позиции возможности цифрового ввода:  - номера «говорящей» книги;  - номера фрагмента «говорящей» книги;  - времени от начала «говорящей» книги;  - времени от конца «говорящей» книги;  - времени для перемещения вперед при воспроизведении «говорящих» книг и аудиофайлов;  - времени для перемещения назад при воспроизведении «говорящих» книг и аудиофайлов;  - номера страницы при чтении текстового файла встроенным синтезатором речи;  - номера сохраненной радиостанции при прослушивании радиоприемника;  - номера закладки. | да |  |
|  |  |  |  |  | Наличие встроенного диктофона | да |  |
| Характеристики диктофона: - запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флеш-карта, внутренняя память;  - запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешний микрофон;  - редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вставка новой записи в средину ранее выполненной записи, удаление выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, перезапись выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи). | наличие |  |
|  |  |  | переключение параметра качества записи с количеством градаций | ≥ 3 |  |
|  | Возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников | наличие |  |
|  | Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы | ≥ 4 | Ватт |
|  | Диапазон воспроизводимых частот: | Не уже чем 160 - 16000 | Герц |
|  | Обеспечение работы со следующими типами носителей информации:  флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;  - USB-флеш-накопитель;  - USB-ЅЅD-накопитель;  - внутренняя память. | наличие |  |
|  | Объем внутренней памяти | ≥ 8 | Гбайт. |
|  | Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT. | наличие |  |
|  | Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. Нажатие на любую кнопку клавиатуры должно приводить к отключению этого режима | да |  |
|  | При повторном включении устройства после его выключения должны оставаться неизменными актуальные параметры работы: режим, громкость воспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции | наличие |  |
|  |  | Возможность озвучивания хода выполнения длительных операций (копирование файлов, скачивание файлов из Интернета), определяемое в настройках:  - периодическое озвучивание речевым информатором количества процентов;  - периодическое воспроизведение звуковых сигналов;  - без озвучивания.  При отключенном озвучивании и при осуществлении фонового скачивания файлов из Интернета процесс хода выполнения в процентах должен озвучиваться речевым информатором по команде пользователя | наличие |  |
|  |  |  | Наличие режима записи как на флеш-карту, так и во внутреннюю память с внешних аудиоисточников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения. При подключении внешних источников звукового сигнала через линейный вход звук должен воспроизводиться встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы) | да |  |
|  |  |  |  | Наличие функции блокировки клавиатуры. | да |  |
| Наличие встроенных «говорящих» часов-будильника с возможностью синхронизации времени через Интернет | да |  |
| Возможность удаления «говорящих» книг и отдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флеш-карт и с USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции | наличие |  |
| Поддержание возможности обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами:  - из файлов, записанных на флеш-карте или на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти;  - через сеть Интернет | наличие |  |
| Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт | наличие |  |
|  |  | Наличие встроенного Bluetooth-модуля, соответствующего спецификации не ниже Bluetooth v4.1. | да |  |
| Реализация встроенным Bluetooth-модулем профилей A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами. | наличие |  |
|  |  | Наличие разъема USB Type-C для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB для обеспечения доступа к файлам на флеш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора | да |  |
| Материал корпуса | Высокопрочный материал |  |
| Клавиатура управления | Кнопочная или клавишная |  |
| Все кнопки или клавиши управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями | Наличие |  |
|  | Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефными знаками символов | наличие |  |
| Питание устройства комбинированное от сети220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора | наличие |  |
| Время автономной работы от аккумулятора в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости | ≥16 | час |
| Время полной зарядки аккумулятора | ≤4 | час |
| Наличие функции озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки | да |  |
| Габаритные размеры:  ширина | ≥170 и ≤ 200 | миллиметр |
| Габаритные размеры:  высота | ≥80 и ≤140 | миллиметр |
| Габаритные размеры:  глубина | ≥ 30 и ≤ 80 | миллиметр |
| Macca | ≤ 0,5 | килограмм |
|  |  |  |  |  |  | Звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции: все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезатор речи должен быть русскоязычным и соответствовать высшему классу качества в соответствии с ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4). | наличие |  |
|  |  |  |  |  |  | Переход с активированного режима на другие режимы работы должен производиться при включённом устройстве. Время переключения между режимами работы (воспроизведение «говорящих» книг тифлоформата и формата DAISY, воспроизведение аудиофайлов, прослушивание радио, чтение текстовых файлов встроенным синтезатором речи, режим Интернет, запись диктофона) | ≤ 2 | секунда |
|  |  |  |  |  |  | Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии. Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений. | наличие |  |
|  |  |  |  |  |  | Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций | ≥ 16 |  |
|  |  |  |  |  |  | раздельные параметры относительной громкости: - при чтении текстовых файлов встроенным синтезатором речи;  - при воспроизведении сообщений речевого информатора;  - при озвучивании звуковыми сигналами команд навигации. | ≤ 1 | Децибел |
|  |  |  |  |  |  | Обеспечение доступа к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку. | наличие |  |
|  |  |  |  |  |  | комплект поставки:  - специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;  - флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;  - флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом не ниже 10;  - сетевой адаптер;  - наушники;  - паспорт изделия;  - плоскопечатное руководство по эксплуатации (шрифтом не менее 14 пунктов (4,5 мм) на русском языке;  - краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля;  - ремень или сумка для переноски;  - упаковочная коробка;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером;  - гарантийный талон. | наличие |  |
| **Итого:** | | | | | **50** |  |  |  |

**Требования к качеству товара.**

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки.

Устройство должно отвечать требованиям к безопасности электромагнитной совместимости товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:

- TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

- TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Устройство должно соответствовать всем требованиям для носимого типа тифлофлешплеера, указанным в национальном стандарте ГОСТ Р 58510-2019 «Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флешкартах. Технические требования и методы испытаний».

«Говорящая» книга тифлоформата: Электронная аудиокнига, записанная в цифровом криптозащищенном аудиоформате для прослушивания на тифлофлешплеере, файлы которой созданы с помощью специального программного обеспечения и оснащены криптозащитой, осуществляемой с применением трехпроходного поточного блочного шифрования MP3 по алгоритму XXTEA с длиной ключа 128 бит. Данный формат утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2022 года № 1999 «Об определении форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми, слабовидящими и лицами с иными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами, доступными для слепых, слабовидящих и лиц иными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию), показаний, при наличии которых лица с ограниченными способностями воспринимать печатную информацию могут использовать экземпляры произведений, созданные в таких форматах, и библиотек и иных организаций, предоставляющих доступ через информационно-телекоммуникационные сети к экземплярам произведений, созданным в таких форматах, и имеющих право осуществлять трансграничный обмен экземплярами произведений, созданными в таких форматах, а также порядка предоставления такого доступа и осуществления трансграничного обмена этими экземплярами и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. № 32».

**Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества товара**

Гарантийный срок эксплуатации - 12 (Двенадцать) месяцев. Срок гарантийного ремонта со дня обращения Получателя не должен превышать 20 (Двадцать) рабочих дней.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока.

Обязательно указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей.

Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при обеспечении Получателя электронными ручными видео-увеличителями осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».