Приложение № I

Описание объекта закупки

к извещению о проведении

электронного аукциона

***«***Поставка инвалидам специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах***»***

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид и наименование технических средств реабилитации | Требования, предъявляемые к качеству, безопасности, маркировке, сроку и объему предоставленных гарантий качества товара, технические и функциональные характеристики товара | Кол-во (шт.) |
| **13-01-01**  Специальное устройство для чтения говорящих книг на  флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах (далее – устройство) предназначено  для воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата.  «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 ХХТЕА 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  с 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».  Устройство воспроизводит «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способности  к обучению, общению, трудовой деятельности. Устройство отвечает требованиям к безопасности и электромагнитной совместимости товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:   * + ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;   + ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».   Устройство соответствует всем требованиям для носимого типа тифлофлешплеера, указанным | 50 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | в национальном стандарте ГОСТ Р 58510-2019 «Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флешкартах. Технические требования и методы испытаний».  Устройство воспроизводит «говорящие» книги, аудиофайлы и электронные текстовые файлы следующих форматов:  1. «Говорящие» книги тифлоформата.  При этом устройство выполняет следующие функции:   * озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте); * прогрессивная перемотка в пределах всей книги   в прямом и обратном направлениях (интервалы времени для изменения позиции воспроизведения при прогрессивной перемотке 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);   * возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве –   не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);   * плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения   без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения –  не менее чем в 3 раза;   * команда перехода к нормальной скорости воспроизведения; * озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам; * команда перехода на начало текущего фрагмента; * команда перехода на начало текущей книги; * озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги   и общего времени звучания книги.  2. «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0).  При этом устройство выполняет следующие функции:   * озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях   (первые два изменения позиции воспроизведения равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные  по одной минуте);   * возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве –  не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);   * плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения   без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения –  не менее чем в 3 раза;   * команда перехода к нормальной скорости воспроизведения; * озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам при наличии соответствующей разметки в структуре самой книги; * команда перехода на начало текущей книги; * озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучания книги.   3. Аудиофайлы формата МРЗ (.mp3), 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 (все изменения позиции воспроизведения в пределах от 15 до 30 с);   * возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве –   не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);   * плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения   без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения –  не менее чем в 3 раза;   * команда перехода к нормальной скорости воспроизведения; * озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам; * команда перехода на начало текущего файла; * команда перехода на начало первого файла в текущей папке; * озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла.   4. Электронные текстовые файлы формата TXT (.txt  в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO 8859-5, CP866), RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm, .html), XML (.xml), PDF (.pdf), FictionBook (.fb2) и EPUB 2.0 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | При этом устройство выполняет следующие функции:   * озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях; * возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве –   не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);   * плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения   без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения –  не менее чем в 3 раза;   * команда перехода к нормальной скорости воспроизведения; * озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам; * команда перехода на начало текущего файла; * команда перехода на начало первого файла в текущей папке; * озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах.   Устройство имеет возможность соединения  с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.  Устройство имеет возможность подключения  к сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка). При этом устройство сообщает речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности  при использовании данной технологии.  Устройство имеет возможность соединения  с сетью Интернет с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или в комплект поставки включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятором  и функцией WPS.  Устройство имеет возможность прослушивания интернет-радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и ААС.  Устройство имеет возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов  при подключении к сети Интернет.  Устройство имеет возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключении  к сети Интернет.  Устройство имеет возможность чтения |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет.  Устройство имеет возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации  и крупных городов мира. Устройство имеет функцию выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства.  Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению  по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP).  При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство предоставляет 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.  Устройство имеет встроенный УКВ/FM радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:   * 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   не менее 50;   * наличие озвученной речевой навигации   по сохраненным в памяти устройства радиостанциям;   * наличие режима записи с радиоприемника   на флешкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения.  Для перехода к заданной позиции устройство имеет возможность 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.   Устройство имеет встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:   * запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флеш-карта, внутренняя память; * запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешний микрофон; * переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3; * 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).  Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства высокого качества:  без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезатор речи русскоязычным  и соответствовать высшему классу качества в соответствии с ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4).  Переход с активированного режима на другие режимы работы производиться при включенном 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) не превышает 2 с. Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием  стереонаушников.  Стереонаушники подключаются  к устройству, находящемуся во включённом состоянии.  Встроенная акустическая система имеет звукопроницаемую защиту от механических повреждений. Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 160-16000 Гц.  Регулировка громкости во всех режимах работы устройства плавная или ступенчатая  с количеством градаций не менее 16.  В устройстве предусмотрены раздельные |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | параметры относительной громкости в пределах не менее ±6 дБ и шагом не более 1 дБ:   * при чтении текстовых файлов встроенным синтезатором речи; * при воспроизведении сообщений речевого информатора; * при озвучивании звуковыми сигналами команд навигации.   Для относительной громкости базовым параметром является громкость воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата.  Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации:   * флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт; * USB-флеш-накопитель; * USB-SSD-накопитель; * внутренняя память.   Объем внутренней памяти не менее 8 Гбайт.  Устройство обеспечивает работу  со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.  Устройство обеспечивает доступ к файлам  во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку).  Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим  «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. Нажатие  на любую кнопку клавиатуры приводит к отключению этого режима.  При повторном включении устройства после  его выключения остаются неизменными актуальные параметры работы: режим, громкость воспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции.  В устройстве предусмотрено озвучивание 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 озвучивается речевым информатором по команде пользователя.  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 воспроизводится встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы).  Наличие функции блокировки клавиатуры. Устройство имеет встроенные «говорящие»  часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет.  Устройство имеет 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.  Устройство поддерживает возможность 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.   Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт.  Устройство имеет встроенный Bluetooth-модуль, соответствующий спецификации не ниже Bluetooth  v4.1. Встроенный Bluetooth-модуль реализовывает профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения  с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами.  Устройство имеет разъем 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.  Корпус устройства изготовлен из высокопрочного материала.  Клавиатура управления кнопочная  или клавишная. Все кнопки или клавиши управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.  Все тактильные обозначения, указывающие  на назначение органов управления устройства, выполнены рельефными знаками символов.  Питание устройства комбинированное: от сети 220 В,  50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 16 часов в режиме чтения  «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов. Устройство имеет функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки.  Габаритные размеры:   * ширина не менее 170 мм и не более * 200 мм; * высота не менее 80 мм и не более 140 мм; |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | * глубина не менее 30 мм и не более 80 мм.   Масса: не более 0,5 кг  В комплект поставки входит:   * 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 выполнено крупным шрифтом не менее 14 пунктов   (4,5 мм);   * краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля; * ремень или сумка для переноски; * упаковочная коробка; * кабель USB для соединения устройства с компьютером;   гарантийный талон. |  |

Для целей настоящей закупки используется терминология, определенная Приказом Минтруда России от 13.02.2018 № 86 н «Об утверждении классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. № 2347-р.

**Требования к функциональным характеристикам.**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» предназначены для компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.

Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах предназначено для воспроизведения «говорящих» книг, записанных в специальном криптозащищенном формате, принятом ВОС и Российской государственной библиотекой для слепых в качестве общероссийского стандарта для обеспечения фондов специальных библиотек и спецшкол, для «говорящих» книг международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов.

**Требования к качеству**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» отвечают требованиям государственных стандартов, технических условий, при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также санитарно-эпидемиологическим требованиям действующих санитарных правил.

**Требования к эксплуатационным характеристикам, безопасности, экологической безопасности**

Обслуживание проводится в соответствии с инструкцией по эксплуатации Получателем.

Расходы на эксплуатацию при их возникновении оплачиваются Поставщиком. Обучение инвалидов правилам пользования и обслуживания производится Поставщиком. При использовании изделий по назначению не создается угрозы для жизни и здоровья потребителя.

**Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара**

Хранение осуществляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данной категории изделий.

Транспортировка осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту изделий от климатических воздействий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Упаковка обеспечивает их защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению.

Надписи на упаковке выполнены на русском языке и содержат информацию о Товаре, в том числе наименование Товара, наименование фирмы-изготовителя, страны происхождения.

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

Гарантийный срок Товара составляет 24 месяца со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением).

Установленный производителем гарантийный срок эксплуатации изделия не распространяется на случаи нарушения Получателем изделия условий и требований к эксплуатации изделия.

При передаче изделия, Поставщик обязан разъяснить Получателю условия и требования к эксплуатации изделия.

К гарантиям качества Товара применяются правила, установленные главой 30 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Обеспечение устранения недостатков при обеспечении инвалидов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».