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 нафлэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах (далее – устройство) предназначенодля 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 лицс 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 библиотеки иных организаций, предоставляющих доступ через информационно-телекоммуникационные сетик экземплярам произведений, созданным в таких форматах, и имеющих право осуществлять трансграничный обмен экземплярами произведений, созданными в таких форматах, а также порядка предоставления такого доступаи осуществления трансграничного обмена этими экземплярами и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерацииот 23 января 2016 г. № 32».Устройство воспроизводит «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способностик 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 остальныепо 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 (.txtв 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 соединенияс сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.Устройство имеет возможность подключенияк сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка). При этом устройство сообщает речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасностипри использовании данной технологии.Устройство имеет возможность соединенияс сетью Интернет с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или в комплект поставки включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятороми 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 каналовпри подключении к сети Интернет.Устройство имеет возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключениик 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 Федерациии 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 зрениюпо 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 русскоязычными 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 использованиемстереонаушников.Стереонаушники подключаютсяк 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 ступенчатаяс 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 работусо следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.Устройство обеспечивает доступ к файламво 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. Нажатиена любую кнопку клавиатуры приводит к отключению этого режима.При повторном включении устройства послеего 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), определяемоев 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-карти 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 Bluetoothv4.1. Встроенный Bluetooth-модуль реализовывает профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряженияс Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами.Устройство имеет разъем USB Type-C для подключения к компьютеру с помощью кабеля USBдля обеспечения доступа к файлам на флеш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора.Корпус устройства изготовлен из высокопрочного материала.Клавиатура управления кнопочнаяили клавишная. Все кнопки или клавиши управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все тактильные обозначения, указывающиена 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 кгВ 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».