**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг»

на флэш-картах для обеспечения инвалидов по зрению в 2018 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование Товара | Описание Товара | Кол-во шт. | Цена за единицу Товара,  руб. | Сумма, руб. |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах (далее - устройство) 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 школ для слепых, «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов.  Поставляемый товар должен быть новым (товар, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не было осуществлена замена основных частей, не были восстановлены потребительские свойства).  Устройство должно воспроизводить «говорящие книги», звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:  «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит; «говорящие книги» международного формата DAISY (DAISY 2.0, DAISY 2.02).  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная 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 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);  - плавная (или ступенчатая с количеством градаций не более 11) регулировка скорости воспроизведения в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;  - 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;  -озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.  Аудиофайлы форматов МРЗ с битрейтом от 8 до 320 кбит/сек, Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная 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 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);  - плавная (или ступенчатая с количеством градаций не более 11) регулировка скорости воспроизведения в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;  -озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (до 255 символов).  Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: ТХТ (в кодировках СР1251, UTF-8), HTML и Microsoft Word (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи должен соответствовать высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 пункт 8.4.  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная 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 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);  - плавная (или ступенчатая с количеством градаций не более 11) регулировка скорости воспроизведения в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам;  - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла (включая длинные имена (до 255 символов) и количества прочитанного в процентах.  Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi или внешнего подключаемого USB Wi-Fi модуля, входящего в комплект поставки устройства.  Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP). При этом пользователь должен иметь 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;  - 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.  Время срабатывания функции устройства после нажатия на клавиатуру управления должно быть не более 5 секунд.  Устройство должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:   * диапазон принимаемых частот: не уже чем 64-108 МГц, * тип приемной антенны: телескопическая или 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, * наличие режима записи с радиоприемника на флеш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения.   Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:   * запись на флэш-карту (или во внутреннюю память) со встроенного и с внешнего микрофонов и последующего воспроизведения; * редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вырезка фрагмента, вставка новой записи).   Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества, без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.  Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:  - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 ГБ,  - USB флэш-накопитель,  - внутренняя флэш-память.  Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.  Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. Встроенная акустическая система должна содержать широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.  Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: от 100 до 10000 Гц, диапазон может быть расширен.  Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 25.  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 должны сохраняться следующие параметры работы устройства: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы.  Наличие режима записи на флэш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.  Наличие функции блокировки клавиатуры.  Обновление внутреннего программного обеспечения должно производиться из файлов, записанных на флэш-карте.  Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала.  Клавиатура управления должна быть кнопочной (или клавишной). Все кнопки (или клавиши) управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.  Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов.  Питание устройства комбинированное: от сети 220 В и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.  В соответствии с п. 3.9. ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» изделия должны быть устойчивы к электромагнитным полям и помехам в сети.  В комплект поставки должна входить инструкция для пользователя в соответствии с п. 3.2. ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия» эксплуатационная документация должна быть выполнена на русском языке.  Габаритные размеры:  - длина не менее 170 мм и не более 200 мм  - высота не менее 100 мм и не более 140 мм  - глубина не менее 30 мм и не более 80 мм  - Масса: не более 0,5 кг  Комплект поставки:  - специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах;  - флэш-карта объемом не менее 2 ГБ (гигабайта) с записанными в специализированном формате "говорящими книгами";  - сетевой адаптер;  - головные телефоны (наушники);  - паспорт изделия;  - плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации;  - звуковое (на флэш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;  - ремень или сумка для переноски;  - упаковочная коробка;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером. | 300 | 15 233,77 | 4 570 131,00 |
| **ИТОГО** | | **300** |  | **4 570 131,00** |

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» предназначены для компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

Функциональные и качественные характеристики должны обеспечивать Получателю возможность пользования специальным устройством для чтения «говорящих книг» в течение установленного законодательством срока службы для данного вида технического средства реабилитации.

Срок службы специальных устройств для чтения «говорящих книг» не менее 7 лет.

Классификация технических средств реабилитации (специальных устройств для чтения «говорящих книг» - звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратур) людей с ограничениями жизнедеятельности представлена в Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р 51079-2006 (ИСО 9999:2002) «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация».

Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев. Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не должен превышать 20 (двадцать) рабочих дней.

Поставщик должен обеспечить наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока.

**Безопасность товара:**

Товар должен соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» утвержден [решением](consultantplus://offline/ref=E188D89407DA8F67496AD88BC2D57E3A111B05ADBE5DC23B9F3B4273i2JFE) комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768;

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утвержден [решением](consultantplus://offline/ref=E188D89407DA8F67496AD88BC2D57E3A111B05ADBE5DC23B9F3B4273i2JFE) комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879.

**Маркировка, упаковка, отгрузка специальных устройств**

**для чтения «говорящих книг», записанных на флеш-картах.**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение специальных устройств для чтения «говорящих книг» должны осуществляются с соблюдением требований ГОСТ 28594-90.

Упаковка специальных устройств для чтения «говорящих книг» должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания) и загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

**Место доставки товара:** Краснодарский край, по месту фактического проживания Получателей.