**Описание объекта закупки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование изделия** | **Описание функциональных и технических характеристик\*** | **Цена за ед., (руб.)** | **Количество (шт.)** | **Сумма (руб.)** |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах (далее – тифлофлешплеер), предназначенное для чтения «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.  **Поставленный товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена основных частей, не были восстановлены потребительские свойства).**  **Тифлофлешплеер должен иметь следующие технические параметры, функции и режимы:**  **Воспроизведение «говорящих книг», звуковых и электронных текстовых файлов следующих форматов:**  **«Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флеш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит (ТУ 4031-011-05178197-2014).**  **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 менее 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;  **«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 менее 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 заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;  - озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;  - озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги;  Аудиофайлы формата МР3 с битрейтом от 8 до 320 кбит/сек.  **При этом устройство должно выполнять следующие функции:**  **- озвученная перемотка в пределах папки 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 менее 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 русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (до 255 символов).  **Аудиофайлы форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.**  **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 менее 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 русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (до 255 символов).  Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках CP1251, 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 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 менее 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 русскоязычным 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 строенного 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 или голосового поиска по навигационному меню;**  **- выбор книги 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 тифлофлешплеер;**  **- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.**  **Устройство должен иметь встроенный FM-радиоприемник** со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:  - диапазон принимаемых частот: не уже 64 - 108 МГц,  - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя,  - наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50,  - встроенная приемная антенна,  - возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям,  - наличие режима записи с радиоприемника на флэш-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).  Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:  - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемам не менее 64 ГБ,  - USB флэш-накопитель,  - внутренняя флэш-память.  Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. Встроенная акустическая система должна содержать широкополосные громкоговорители, расположенные в рамках плоскостях для стереоэффекта и иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.  Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт.  Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 100-10000 Гц.  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 аппрата после его выключения должны сохраняться следующие параметры работы устройства: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы или частота радиостанции.  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 производится из файлов, записанных на флэш-карте.  Корпус тифлофлешплеера должен быть изготовлен из высокопрочного АВС пластика.  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 тифлофлешплеера, должны быть выполнены рельефно-точечными шифром Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов.  Питание устройства комбинированное: от сети 198-242 В, 50 Гц 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.  **Габаритные размеры тифлофлешплеера;**  - 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 тифлофлешплеера** не более 0,5 кг.  **Комплект поставки:**  - специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах;  - флэш-карта объемом не менее 2 ГБ с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;  - сетевой адаптер;  - головные телефоны;  - паспорт изделия;  - плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации;  - звуковое руководство по эксплуатации на флэш-карте (или во внутренней памяти);  - ремень или сумка для переноски;  - упаковочная коробка;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером. | 15 283,08 | 172 | 2 628 689,76 |

**\*** Использование при описании объекта закупки характеристик, не установленных техническими регламентами, стандартами и иными требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, является необходимостью, обусловленной характером оказываемых услуг, потребностями инвалидов.

**Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам**

**специальных устройств для чтения товара**

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

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 510779-2006 (ИСО 9999:2002) «Технические средства реабилитации людей с ограниченными жизнедеятельности. Классификация».

**Требования к безопасности товара.**

Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флэш - картах должны соответствовать требованиям следующих Межнациональных стандартов: ТСР ТС 004/2011 «Технический регламент таможенного союза» Перечень 1, ТСР ТС 020/2011 Перечень 1 «Технический регламент таможенного союза» и Национальным стандартам ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия».

**Требования к маркировке, упаковке, отгрузке специальных устройств для чтения**

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

На каждое изделие должны быть нанесены товарный знак, установленный для предприятия изготовителя, и маркировка, не

нарушающая покрытие и товарный вид изделий.

Упаковка должна обеспечивать их защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению в соответствии с ГОСТ Р 50444-92.

Упаковка должна обеспечивать защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортирования и хранения изделий в соответствии с ГОСТ Р 50444-92.

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

Функциональные и качественные характеристики специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш - картах должны обеспечивать инвалиду возможность пользования изделием в течение установленного законодательством срока пользования данным видом технических средств реабилитации, который составляет не менее 7 лет. Гарантийный срок эксплуатации, предоставляемый поставщиком должен быть не менее гарантийного срока эксплуатации, предоставляемого производителем и составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта приема-передачи Товара Получателем. Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не должен превышать 20 рабочих дней.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока эксплуатации, с указанием адресов в Ставропольском крае, куда следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей.