**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 флешкартах (карманный тифло- флешплеер) | Специальное карманное устройство для чтения «говорящих книг» на флешкартах 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.**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 флеш­картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого MP3 файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит (ТУ 4031-015-05178197-2014).При этом устройство должно выполнять следующие функции:* озвученная ускоренная 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 без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения – не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;
* 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 ускоренная 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 - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;
* озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;
* озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги;
* озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;
* озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.

Аудиофайлы формата MP3 с битрейтом от 8 до 320 Кбит/сек., форматов 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 менее 11) регулировка скорости воспроизведения в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;
* 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 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 менее 11) регулировка скорости воспроизведения в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее чем в 3 раза;
* 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 или 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 тифлофлешплеер;
* онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.

Устройство должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:* диапазон принимаемых частот: не уже чем 64-108 МГц;
* 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 флешкарту (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:* флешкарты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;
* USB флешнакопитель;
* внутренняя флешпамять.

 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 иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений и суммарную выходную мощность не менее 1,0 Вт.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 и частоты радиостанции. Наличие режима записи на флешкарту (или во внутреннюю память) с внешних аудиоисточников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.Наличие функции блокировки клавиатуры.Обновление внутреннего программного обеспечения должно производится из файлов, записанных на флешкарте, или через сеть Интернет.Корпус тифлофлешплеера 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.Время срабатывания функции устройства после нажатия на клавиатуру управления должно быть не более 5 секунд, кроме функции с Wi-Fi соединением.Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления тифлофлешплеера, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита или арабскими цифрами или знаками символов.Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 8 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 2 часов. Габаритные размеры:* длина не более 120 мм
* ширина не более 60 мм
* толщина не более 20 мм

Масса: не более 0,15 кгКомплект поставки:* специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флешкартах;
* флешкарта объемом не менее 2 Гбайт с записанными в специализированном формате "говорящими книгами";
* сетевой адаптер;
* головные телефоны;
* паспорт изделия;
* плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке;
* звуковое (на флешкарте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;
* ремень или сумка для переноски;
* упаковочная коробка;

кабель USB для соединения устройства с компьютером.Срок службы устройства должен составлять не менее 7 лет.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. | **70** | **17 416,67** | **1 219 166,90** |
| **ИТОГО** | **70** |  | **1 219 166,90** |

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 комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768;

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утвержден решением 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |