**Техническое задание.**

**Предмет контракта:** Поставка технических средств реабилитации – специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах в 2018 году для обеспечения инвалидов.

**Цель осуществления закупки:** выполнение функций и полномочий Государственного учреждения – Курского регионального отделения Фонда социального страхования Российской Федерации согласно п. 3 ст. 13 Федерального закона от 05.04.2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование**  **товара** | **Функциональные характеристики и технические требования** | **Кол-во** |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах предназначено для воспроизведения «говорящих книг», записанных на специальном криптозащитном формате, принятом «Всероссийским ордена Трудового Красного Знамени обществом слепых»(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.  **Тифлофлэшплеер 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 флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МР3 файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит (ТУ 4031-015-05178197-2014).  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная перемотка в пределах всей  книги в прямом и обратном направлениях;  - 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. | 117 |
|  | 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; |  |
|  | **«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;  - 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. |  |
| - 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; |  |
| **Аудиофайлы в формате МР3 с битрейдом от 8 до 320 кбит/с.**  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;  - 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). |  |
| - 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 до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса; |  |
| **Аудиофайлы в форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.**  При этом устройство должно выполнять следующие функции:  - озвученная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам; |  |
| - 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 до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса; |  |
| - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным русскоязычным 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;  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам.  Устройство должно иметь возможность соединения 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 тестового или голосового поиска по навигационному меню;  - выбор книг путем очного или удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя;  - загрузка выбранных книг из электронной полки или библиотечной базы в тифлофлэшплеер;  - онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлэшплеер с сохранением позиции воспроизведения каждой книги.  Устройство должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:  - 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 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:  - USB флэш-накопитель;  - внутренняя флэш-память.  Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT, FAT 32.  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..  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 или частота радиостанции.  Наличие режима записи на флэш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейных вход с  возможностью последующего воспроизведения.  Наличие функции блокировки клавиатуры.  Обновление внутреннего программного обеспечения должно производиться из файлов записанных на флэш-карте.  Корпус тифлофлэшплеера 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 тифлофлэшплеера, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов.  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 (на флэш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;  - ремень или сумка для переноски;  - упаковочная коробка;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером. |  |
| 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 до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса; |  |
| Озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла (включая длинные имена (до 255 символов) и количества прочитанного в процентах. |  |
| Флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 ГБ; |  |
| 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. |  |
| 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. |  |
| 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. |  |

**Требования к безопасности товара:**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» должны отвечать требованиям к безопасности товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

**Требования к маркировке, упаковке, отгрузке специальных средств для чтения «говорящих книг», записанных на флеш-картах:**

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

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

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

Гарантийный срок эксплуатации должен быть не менее 24 месяцев. 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.

Обязательно указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей.

**Дополнительные условия**

Необходимо наличие регистрационных удостоверений, а также действующих сертификатов соответствия (выданные до вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982) либо деклараций о соответствии (выданных после вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982).

**Количество**:117 штук.

1. **Срок поставки товара:** Товар поставляется в полном объеме в пункт выдачи товара в г. Курске в течение 10 (десять) рабочих дней со дня заключения государственного контракта. Получателям товар поставляется в течение 20 календарных дней с даты получения реестра получателей, но не позднее 30 сентября 2018 года.

**Место поставки товара:** товар поставляется получателю по месту его фактического проживания (в пределах Курской области) или по согласованию с инвалидом выдается ему по месту нахождения пункта выдачи.