**Объект закупки:** Поставка инвалидам специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах

Требования к условиям поставки:

 1.1. Весь товар необходимого вида.

 1.2. Весь товар новый, ранее не бывший в эксплуатации.

 1.3. Качество, маркировка и комплектность поставляемого товара соответствуют государственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ), действующим на территории Российской Федерации.

 1.4. Товар изготовлен промышленным способом.

1. Требования к документам, подтверждающим соответствие товара установленным требованиям:

 - соответствие ГОСТам, другим стандартам, принятым в данной области;

3. Документы, передаваемые вместе с товаром:

-паспорт;

- гарантийный талон;

- плоскопечатная (крупным шрифтом) и звуковая инструкции по эксплуатации.

 4. Требования к количеству поставляемого Товара **–** 70 шт.

 5. Условия передачи определяются Заказчиком.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование Товара** | **Номер позиции КТРУ/Наименование позиции КТРУ** | **Характеристики товара с минимальными и максимальными показателями** | **Характеристики товара, предлагаемого Поставщиком с конкретными показателями** | **Количество****Товара** |
| 01.28.13.01.01Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах« <\*> »Страна происхождения  « <\*> » | 26.40.31.190-00000001 - Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» имеет 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.Устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;- установка «электронных закладок» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве –не менее 50 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, без ухудшения качества и разборчивости воспроизведения;-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, имени файла;-озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.**«Говорящие книги» международного формата DAISY (DAISY 2.0, DAISY 2.02)**Устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;- установка «электронных закладок» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве –не менее 50 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, без ухудшения качества и разборчивости воспроизведения;-озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;-озвучивание текущего места воспроизведения: аремени 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.; аудиофайлы форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC**Устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;- установка «электронных закладок» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве –не менее 50 для каждой папки. - 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, без ухудшения качества и разборчивости воспроизведения;-озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;-озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).**Файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках СР1251, UTF-8), HTML, FB2 и Microsoft Word (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи.**Устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;- установка «электронных закладок» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве –не менее 50 для каждого файла. - регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса, без ухудшения качества и разборчивости воспроизведения;-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 (максимальное количество символов не менее 255) и количества прочитанного в процентах.**Наличие возможности доступа к сети 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 поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP). Наличие у получателя следующих вариантов выбора книг:- самостоятельный выбор книг путем текстового и 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 и библиотечной базы в устройство;- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки с сохранением позиции воспроизведения каждой книги. **Наличие встроенного FM-радиоприемника со следующими характеристиками:**- диапазон принимаемых частот: не уже чем 64 МГц - 108 МГц,- тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя,- наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50 и самостоятельного удаления ранее сохраненных радиостанций,- возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям,- наличие режима записи с FM-радиоприемника на флеш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения и удаления ранее записанных файлов без постороннего устройства.- **Наличие встроенного диктофона со следующими характеристиками:**- запись на флеш-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 длиной от 4 букв) и удаление ранее записанных файлов.Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства высокого качества: без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.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,- внутренняя флеш-память.Устройство обеспечивает работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.Устройство обеспечивает возможность прослушивания, как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников (вставка наушников в гнездо при включенном плеере).Встроенная акустическая система содержит широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и имеет 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 плавная или ступенчатая 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 сохраняются следующие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы или частота радиостанции (независимо от того, штатное выключение или аварийное).Наличие режима записи на флеш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения и удаления.Наличие функции блокировки клавиатуры.Обновление внутреннего программного обеспечения производится из файлов, записанных на флеш-карте.Корпус устройства изготовлен из высокопрочного, ударопрочного материала.Клавиатура управления кнопочная (или клавишная). Все кнопки (или клавиши) управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и четко выраженными тактильными обозначениями.Время срабатывания функции устройства после нажатия на клавиатуру управления должно быть не более 5 секунд, кроме функций с Wi-Fi соединением. Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления устройства, выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) рельефными арабскими цифрами и (или) рельефными знаками символов.- Питание устройства комбинированное: от сети 220 В/50Гц 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: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 флеш-картах;-флеш-карта объемом не менее 2 Гб с записанными в специализированном формате «говорящими» книгами;- сетевой адаптер;-наушники;-паспорт изделия;-гарантийный талон;- плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке- звуковое (на флеш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;- USB-кабель для подключения устройства к компьютеру;- ремень или сумка для переноски,;-упаковочная коробка. |  | 70 |
| Итого: |  |  |  | 70 |

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.