**Описание объекта закупки**

**Техника бытовая электронная. Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах - тифлофлешплееров для инвалидов Республики Крым.**

**Требования к техническим характеристикам Товара:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование Товара (модель, страна производитель) | Характеристика Товара | Ед. изм. (шт) | Кол-во |
| Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах - тифлофлешплееры | 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 школ для слепых, «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов. Тифлофлешплееры должен иметь следующие технические параметры, функции и режимы: Воспроизведение «говорящих книг», звуковых и электронных текстовых файлов следующих форматов: Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации: флеш-карты типа SD (до 4ГБ включительно), SDHC (до 32 ГБ включительно) и SDXC (до 64 ГБ включительно) с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого MP3 файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит (ТУ 4031-011-05178197-2010 или ТУ 4031-015-05178197-2014). 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 MP3 с битрейтом от 8 до 320 кбит/сек. 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 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 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 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: 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 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 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, - 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 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). Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации: - флеш-карты типа SD (объём памяти до 4ГБ включительно), SDHC (объём памяти до 32 ГБ включительно) и SDXC (объём памяти до 64 ГБ включительно), - USB флеш-накопитель, - внутренняя флеш-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: 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 аппарата после его выключения должны сохраняться следующие параметры работы устройства: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы или частота радиостанции. Наличие режима записи на флеш-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 флеш-карте. Корпус тифлофлешплеера должен быть изготовлен из высокопрочного АБС пластика. Клавиатура управления должна быть кнопочной (или клавишной). Все кнопки (или клавиши) управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями. 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: - 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 - головные телефоны - паспорт изделия - плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации - звуковое (на флеш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации - ремень или сумка для переноски - упаковочная коробка - кабель USB для соединения устройства с компьютером  | шт | 150 |
| Итого |  | шт | 150 |

**Требования к месту поставки и срокам приема и передачи Товара:** Передать Товар по месту жительства Получателя или, по согласованию с Получателем, на территории Республики Крым в соответствии с реестром Получателей на основании Направления Заказчика на обеспечение Получателя не позднее 01.11.2018г.

**Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий:**

Гарантийный срок должен быть не менее 24 месяцев. 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.

Гарантийный ремонт или замену Товаров, вышедших из строя до истечения гарантийного срока за счет собственных средств в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента обращения Получателя.

**Соответствие государственным стандартам, действующим на территории Российской Федерации:**

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 [ГОСТ Р ИСО 9999-2014](http://internet-law.ru/gosts/gost/57866/) [Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология](http://internet-law.ru/gosts/gost/57866/). [ГОСТ Р 51632-2014](http://internet-law.ru/gosts/gost/58094/) [Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний](http://internet-law.ru/gosts/gost/58094/) (п.4.7. п.п.4.7.14), ГОСТ Р 51075-97 Аппаратура телевизионная увеличивающая реабилитационная. Общие технические условия.

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» должны отвечать требованиям 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».