**Описание объекта закупки (Техническое задание)**

**Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах для обеспечения инвалидов**

**1. Наименование объекта закупки:** поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах для обеспечения инвалидов.

**2. Порядок и условия поставки товара:** товар поставляется гражданам льготной категории, проживающим на территории юга Тюменской области.

Способ поставки товара определяется по выбору Получателя: адресная доставка по месту жительства Получателя; по месту нахождения пунктов выдачи Товара. Поставщик согласовывает с Получателем способ, место и время поставки Товара не позднее, чем за 1 календарный день.

Поставка по месту жительства Получателя производится по адресу, указанному в Реестре Получателей.

Поставка по месту нахождения пунктов выдачи производится в часы работы пунктов, согласно списку адресов и графику работы пунктов выдачи Товара, предоставленных Поставщиком Заказчику. Длительность ожидания выдачи Товара и обслуживания Получателей в пунктах выдачи Товара или по месту нахождения Поставщика должна быть не более 30 (тридцати) минут с момента обращения.

Помещения пунктов выдачи должны соответствовать условиям для беспрепятственного доступа к ним инвалидов в соответствии с требованиями, установленными ст. 15 Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2015 № 1297 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011-2020 годы», Приказа Минздрава России от 12.11.2015 № 802н «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов инфраструктуры государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения и предоставляемых услуг в сфере охраны здоровья, а также оказания им при этом необходимой помощи».

Обеспечение инвалидов специальными устройствами для чтения «говорящих книг» на флэш-картах (далее - устройства) включает в себя доставку, выдачу гражданам, введение в эксплуатацию, обучение пользованию изделием, а также их гарантийное и пост-гарантийное обслуживание.

**3. Срок поставки товара:** товар должен быть поставлен в течение 25 (Двадцати пяти) календарных дней со дня предоставления Заказчиком Поставщику Реестра Получателей.

Поставка устройств должна быть осуществлена в полном объёме в установленные контрактом сроки.

**4. Требования к техническим и функциональным характеристикам товара:**

Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, предусмотренном перечнем форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими гражданами, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2016 № 32.

Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов из фондов Российской государственной библиотеки для слепых, специальных библиотек и школ для слепых.

Устройства должны способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

**5. Требования к качеству поставляемых товаров:**

Устройства должны иметь действующие регистрационные удостоверения, выданные Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (приложить копии регистрационных удостоверений к заявке участника размещения заказа), сертификаты соответствия (выданные до вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982), либо декларации о соответствии (выданные после вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 982), если регистрация и подтверждение соответствия предусмотрены действующим законодательством.

Конструкция устройств должна обеспечивать ремонтопригодность, включая взаимозаменяемость отдельных деталей при необходимости их замены.

1. **Требования к безопасности:**

Устройства 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».

При использовании устройств по назначению не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья потребителя и окружающей среды, вместе с тем, использование устройств не должно причинять вред имуществу потребителя при их эксплуатации.

Сырье и материалы, применяемые для изготовления устройств должны быть разрешены к применению Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, а также не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не должны воздействовать на цвет поверхности, с которой контактируют те или иные детали изделия при его нормальной эксплуатации.

Материалы, применяемые при изготовлении и контактирующие с телом Получателя, должны обладать биосовместимостью с кожными покровами человека, не вызывать у него токсических и аллергических реакций в соответствии с требованиями биологической безопасности по ГОСТ ISO 10993-1-2011, ГОСТ ISO 10993-5-2011, ГОСТ ISO 10993-10-2011, ГОСТ Р 52770-2016.

1. **Требования к маркировке, упаковке и транспортировке товара:**

На каждое устройство должен быть нанесен товарный знак, установленный для предприятия-изготовителя, и маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделия.

Упаковка устройств должна обеспечивать защиту от повреждений, воздействия механических и климатических факторов, порчи (изнашивания), загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению и хранению опор, а также наиболее полное использование грузоподъемности (вместимости) транспортных средств и удобство выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению Товара определяются по ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

1. **Требования ксрокам и (или) объему предоставления гарантии качества товара:**

Устройства, поставляемые в рамках государственного контракта, должны быть новыми (не бывшими в употреблении, в ремонте, в том числе которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не должны иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, проявляющихся в результате действия и упущения Поставщика при нормальном использовании в обычных условиях.

Устройства должны иметь гарантийный срок службы, который устанавливается с даты подписания Акта приема-передачи товара получателем и составляет 24 (двадцать четыре) месяца.

В течение указанного срока Поставщик производит замену или ремонт устройства бесплатно. Устройства должны быть пригодными для ремонта в течение времени их назначения. Ремонт устройств производится в сроки, согласованные с инвалидом, но не более 15 календарных дней со дня обращения инвалида.

Обязательно должны быть указаны адреса специализированных мастерских на территории Тюменской области, в которые Получатели смогут обращаться для гарантийного и пост-гарантийного ремонта изделий, а также для устранения возможных неисправностей в течение срока эксплуатации опор.

Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при обеспечении инвалидов устройствами должно осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер вида ТСР в соответствии с Приказом МТСЗ РФ №86н** | **Наименование ТСР в соответствии с Приказом МТСЗ РФ №86н** | **Технические и функциональные характеристики ТСР** | **Количество ТСР, шт.** |
| 1 | 13-01-01 | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах  ОКПД 2 26.40.31.190 | «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128 бит.  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 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 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 МРЗ с битрейтом в диапазоне не уже чем 8-320 Кбит/сек, форматов Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.  При этом устройство должно выполнять следующие функции: озвученная ускоренная 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 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 папкам, файлам, закладкам; озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).  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 ускоренная 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 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 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.  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 и 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 устройство; онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство 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 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).  Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества: без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.  Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации: флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт; USB флэш-накопитель; внутренняя флэш-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 оставаться неизменными текущие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы и 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 устройства 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.  Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть 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, 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.  В комплект поставки должны входить:  - специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах;  - флэш-карта объемом не менее 2 Гбайт с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;  - сетевой адаптер;  - наушники;  - паспорт изделия;  - плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке;  - 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;  - гарантийный талон. | 150 |
| **ИТОГО:** | | | | **150** |