Техническое задание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание объекта закупки и основные условия исполнения контракта.** | | |
| Наименование объекта закупки | Поставка специальных устройств для чтения "говорящих книг" на флэш-картах | |
| Объем закупки | 104 шт. | |
| Срок и место поставки | В течение 4 (четырех) рабочих дней с даты подписания контракта, в пункте поставки Товара Поставщика, расположенном в г.Саратове, должно находиться 100 (Сто) процентов от общего объема Товара для осуществления Заказчиком выборочной проверки на соответствие Товара требованиям, установленным контрактом. Поставщик уведомляет Заказчика о времени, дате и месте поставки Товара в пункт поставки Товара при помощи факсимильной связи или электронной почты не позднее, чем за 1 (один) рабочий день до предполагаемой даты поставки Товара.  Срок поставки Товара Получателям в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты получения реестра получателей, выданного Заказчиком. Поставщик уведомляет Получателя о дате, времени и месте поставки Товара не позднее, чем за 2 (два) рабочих дня до предполагаемой даты поставки.  Товар поставляется Получателю по месту жительства в пределах Саратовской области или по согласованию с Получателем выдается ему по месту нахождения пункта выдачи в пределах Саратовской области. | |
| Порядок поставки | Поставщик осуществляет поставку Товара Получателям только после подписания Сторонами Акта выборочной проверки Товара.  Получателям предоставляется право выбора способа получения Товара: доставка по месту жительства получателю или по согласованию с получателем в пункте выдачи Поставщика.  Товар поставляется непосредственно Получателю при предоставлении им направления, выданного Заказчиком, и документа, удостоверяющего личность. В случае получения Товара законным представителем Получателя Товар выдается представителю при наличии у него документа, подтверждающего его полномочия на совершение таких действий, с указанием сведений о представителе в реестре и отрывном талоне к Направлению.  Поставщик ведет журнал телефонных звонков Получателям из реестра, выданного Заказчиком, с пометкой о дате и времени звонка, результате звонка и выборе Получателем способа, места, даты и времени доставки товара, а также ведет аудиозапись телефонных разговоров с Получателями по вопросам получения товара. При необходимости журнал телефонных звонков предоставляется Заказчику в рамках подтверждения исполнения государственного контракта в течение 3 (трех) рабочих дней.  При выдаче Товара Получателю оформляется Акт приема-передачи Товара, который подписывается Поставщиком и Получателем, с обязательным отражением в Акте приема-передачи Товара реквизитов документа, удостоверяющего личность Получателя либо его законного представителя, а также документа, подтверждающего полномочия представителя. | |
| **Качественные, эксплуатационные, технические характеристики объекта закупки** | | |
| Наименование Товара | Технические и функциональные характеристики Товара | Кол-во, шт. |
| 1. Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах (далее-устройства) предназначено для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, предусмотренном перечнем форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 года № 32.  Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудиофайлов 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 навыков самообслуживания.  **Устройство должно воспроизводить «говорящие книги»,** **звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:**  «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флеш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого MP3 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 выполняет 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 МР3 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: 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 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 устройств 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 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, 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:  - флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом 64 Гбайт,  - USB флеш-накопитель,  - внутрення 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 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 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 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 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 менее 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 флеш-картах  - флеш-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 флеш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации  - ремень или сумка для переноски  - упаковочная коробка  - кабель USB для соединения устройства с компьютером  -гарантийный талон  Срок службы для устройства должен быть не менее 7 лет. | 104 |
| Документы, подтверждающие качество (соответствие) товара | Поставляемые устройства должны иметь действующие сертификаты соответствия. | |

**Требования к безопасности товара**

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»

**Требования к маркировке, упаковке, отгрузке товара:**

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

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

**Сроки предоставления гарантии качества**

1. Поставщик гарантирует, что Товар является новым (не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободным от прав третьих лиц и не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании в обычных условиях.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента подписания Акта приема-передачи Товара Получателем.

Срок выполнения гарантийного ремонта со дня обращения Получателя не должен превышать 20 (двадцать) рабочих дней. Гарантийный ремонт Товара должен осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Поставщик несет все расходы, связанные с гарантийным обслуживанием Товара на протяжении всего гарантийного срока.

Поставщик несет все расходы, связанные с заменой некачественных технических средств реабилитации на качественные на основании соответствующего акта, претензии Получателя, либо Заказчика.