ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание объекта закупки и основные условия исполнения контракта.** | | |
| Наименование объекта закупки | Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах с целью обеспечения инвалидов | |
| Срок и место поставки | В течение 5 (пяти) календарных 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. |
| 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» тифлоформата, аудиофайлов и электронных текстов из фондов Российской государственной библиотеки для слепых, специальных библиотек и школ для слепых и слабовидящих.  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» тифлоформата, 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.  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,  - 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,  - внутренняя 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 иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.  Во время работы тифлофлешплеера подключение наушников должно приводить к отключению встроенной акустической системы. Звук должен быть в наушниках.  Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы не менее 1.0 Вт.  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 или через сеть Интернет.  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 или рельефными арабскими цифрами или рельефными знаками символов.  Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 8 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 3 часов.  Габаритные размеры:  - длина не более 120 мм;  - ширина не более 60 мм;  - глубина не более 20 мм.  Масса: не более 0,15 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» тифлоформата;  - 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. | 194 |
| Документы, подтверждающие качество (соответствие) товара | Поставляемые товары должны иметь действующие регистрационные удостоверения, выданные Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения, декларацию о соответствии. В случае если ранее (в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации) Изделия подлежали обязательной сертификации, допускается поставка Изделий, имеющих действующий сертификат соответствия. | |

**Требования к качеству товара**

Товар, подвергшийся в процессе эксплуатации резкому изменению температуры внешней среды, должен сохранять работоспособность. Товар должен быть устойчив к электромагнитным полям и помехам в электросети. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» (п.4.4.6)

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 безопасности товара**

Устройства 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».

Устройства должны обеспечивать необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока при применении по назначению, хранению, перевозе (транспортированию), необходимый уровень изоляционной защиты. Пользователю должен быть предоставлен необходимый уровень информации для безопасного применения Товара. ТР ТС 004/2011 (ст. 4)

В эксплуатационной документации изготовителя указывается степень защиты от поражения электрическим током, а также рекомендации по обеспечению безопасности. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» (п.4.8.1.3)

Информация, содержащаяся в эксплуатационной документации и предназначенная для пользователей с нарушением функций зрения, должна быть доступной для их воспроизведения. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» (п.4.9.15)

Сырье и материалы, применяемые для изготовления, не содержат ядовитых (токсичных) компонентов.

**Требования к функциональным характеристикам товара**

Товар должен быть разработан и изготовлен в соответствии с ТР ТС 020/2011 (п.4) «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 (п.4) «О безопасности низковольтного оборудования».

Рабочая поверхность кнопок /клавишей может быть рельефной либо гладкой. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» (п.4.7.7.3.)

Все надписи, знаки и символы, в том числе указывающие на назначение органов управления и регулирования отдельных компонентов, маркировка, а также знаки и символы выполняют рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита, арабскими цифрами и элементами символов. ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний» (п.4.7.14)

**Требование к маркировке, упаковке и отгрузке товара**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств должна осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28-594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение»

Маркировка должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на устройство в доступном для осмотра месте. ТР ТС 004/2011 (ст.5)

Эксплуатационные документы выполняются, в том числе на русском языке, на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. ТР ТС 004/2011 (ст.5)

На товар должен быть нанесен товарный знак, установленный для предприятия-изготовителя, и маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделия. При этом каждый товар должен быть уложен в индивидуальную упаковку, предохраняющую его от повреждений при транспортировке и хранении.

Транспортировка осуществляется любым крытым транспортом, обеспечивающим защиту товара от климатических воздействий, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном транспорте.

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

Поставляемый товар должен быть новым (товар, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена основных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

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.

Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при обеспечении инвалидов электронными ручными видео-увеличителями осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».