**Техническое задание**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование Товара** | **Требования, предъявляемые к техническим и функциональным характеристикам Товара** |
| Специальное устройство для чтения  «говорящих книг» на флэш-картах | Тифлофлешплеер должен иметь 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 (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 встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.  - озвучивание текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, времени от начала книги и общего времени звучания 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 встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.  - озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;  Аудиофайлы формата МР3 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).  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 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 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, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 ГБ,  - USB флеш-накопитель,  - внутренняя флеш-память.  Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, под-держивающими 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 и суммарную выходную мощность не менее 1Вт.  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.  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 производиться из файлов, записанных на флеш-карте, или через сеть Интернет.  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.  Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления тифлофлешплеера, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов.  Питание устройства комбинированное: от сети 220В, 50 Гц и от 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 3 часов.  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. |

**Требования, предъявляемые к качеству Товара**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» предназначены для компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

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 ИСО 9999:2014) «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».

**Требования, предъявляемые к безопасности Товара**

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».

**Требования, предъявляемые к упаковке и маркировке Товара**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение специальных устройств для чтения «говорящих книг» должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

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

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

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.

**Требования к предоставлению гарантийных обязательств**

Поставщик до подписания Итогового акта осуществленных поставок Товарапо Контракту должен предоставить Заказчику обеспечение гарантийных обязательств на поставляемый в рамках Контракта Товар в размере 1 (Одного) % от начальной (максимальной) цены Контракта.

**Требования к месту, условиям и срокам (периодам) поставки Товара**

- предоставление инвалидам права выбора способа получения технического средства реабилитации (по месту жительства, по месту нахождения пунктов выдачи, по месту нахождения поставщика или иное);

- ведение журнала телефонных звонков инвалидам из реестра получателей технических средств реабилитации с пометкой о времени звонка, результате звонка и выборе инвалидом способа и места, времени доставки технического средства реабилитации;

- ведение аудиозаписи телефонных разговоров с инвалидами по вопросам получения технического средства реабилитации;

- предоставление Заказчику в рамках подтверждения исполнения государственного контракта журнала телефонных звонков;

- информирование не позднее дня, следующего за датой доставки (датой окончания периода доставки), указанной в реестре поставки территориального органа Фонда о невозможности предоставления технического средства реабилитации инвалидам;

- отражение в акте передачи инвалидам технического средства реабилитации реквизитов документа, удостоверяющего личность получателя;

- исключение длительного ожидания и обслуживания инвалидов, в случае выбора инвалидами способа получения технического средства реабилитации по месту нахождения пунктов выдачи или по месту нахождения поставщика;

- информирование инвалидов о дате, времени и месте поставки.

**Муниципальные образования Приморского края, в которые должна быть осуществлена поставка Товара:**

по месту нахождения Поставщика, либо по месту жительства  (Получателя) инвалида Приморский край (г. Уссурийск, Уссурийский район, Хорольский район, Михайловский район, Октябрьский район, Пограничный район, Ханкайский район, г. Дальнереченск, г. Лесозаводск, Черниговский район, Спасск-Дальний, пгт. Лучегорск, Красноармейский район, Пожарский район, Кировский район, г. Владивосток, г. Артем, г. Большой Камень, п. Славянка, Хасанский район, Надеждинский район, г. Фокино, г. Находка, г. Партизанск, Партизанский район, Лазовский район, г. Дальнегорск, г. Арсеньев, п. Кавалерово, Тернейский район, Анучинский район, Ольгинский район).

**Поставка товара:** Получателям с даты подписания Контракта до 07 августа 2020 года должно быть поставлено - 100% Товара.