**Техническое задание**

Поставка инвалидам специальных устройств для чтения «говорящих» книг

**Наименование и описание объекта закупки и условия контракта:**

Устройство предназначено для чтения инвалидами по зрению «говорящих» книг, записанных на флеш-картах.

Общее количество поставляемого товара – **167 штук.**

«Говорящие книги» тифлоформата, записанные в специализированном формате на флеш-картах типа SD, SDHC, SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МР3 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 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 MP3 с битрейтом в диапозоне 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 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.

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.

ТСР 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 ТСР 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 66 - 108МГц,

-тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя;

- наличие функции сохранения в памяти ТСР настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50,

- возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям,

- наличие режима записи с FM-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).

Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны обеспечивать звукозапись и звуковоспроизведение без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания.

ТСР должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:

- флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объёмом не менее 64 ГБ,

- USB флеш-накопитель,

- внутренняя память.

Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.

Устройство должно обеспечивать возможность прослушивание как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников.

Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений.

Во время работы ТСР подключение наушников должно приводить к отключению встроенной акустической системы. Звук должен быть в наушниках.

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 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 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 ТСР:

- специальное устройство для чтения "говорящих книг",

- флеш-карта объемом не менее 2 Гб с записанными в специализированном формате «говорящими книгами» тифлоформата;

- сетевой адаптер,

- наушники,

- паспорт ТСР,

-плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке;

- звуковое (на флеш-карте или во внутренней памяти ТСР) руководство по эксплуатации,

- ремень или сумка для переноски,

- упаковочная коробка

- USB-кабель для соединения устройства с компьютером,

- гарантийный талон.

**Место поставки товара:**

Поставка товара Получателям осуществляется согласно реестру получателей Товара в пределах административных границ субъекта Российской Федерации (в пределах Омской области) с правом выбора Получателем одного из способов получения Товара:

- по месту жительства (месту пребывания, фактического проживания) Получателя, в том числе службой доставки (почтовым отправлением) с документом/уведомлением о вручении, подтверждающим факт доставки Товара;

- в стационарных пунктах выдачи, организованных в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 июля 2015 г. № 527н "Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере труда, занятости и социальной защиты населения, а также оказания им при этом необходимой помощи".

Пункты выдачи Товара и склад Поставщика должны быть оснащены видеокамерами.

**Сроки поставки товара:**

С даты получения от Заказчика реестра получателей Товара до 30 ноября 2021 года. Поставка товара Получателям не должна превышать 30 календарных дней, а в отношении Получателей из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, 7 календарных дней со дня получения Поставщиком реестра получателей Товара.

**Требования к комплектности, маркировке, упаковке ТСР:**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение специальных устройств для чтения "говорящих книг" должны соответствовать требованиям стандарта серии ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

Упаковка специальных устройств для чтения "говорящих книг" должна обеспечивать их защиту от воздействия механических и климатических факторов во время транспортировки, хранения и удобство погрузочно-разгрузочных работ.

Транспортирование изделий должно осуществляться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При передаче изделия Поставщик обязан разъяснить Получателю условия и требования к эксплуатации изделия

**Гарантии качества ТСР**:

Поставщик гарантирует, что поставляемый по контракту товар свободен от прав третьих лиц, является новым (не был ранее в употреблении, в ремонте, не был восстановлен или осуществлена замена основных частей товара, не были восстановлены потребительские свойства), не имеет недостатков и дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления (в том числе скрытые недостатки и дефекты), проявляющихся при должной эксплуатации товара в обычных условиях. На товаре не должно быть механических повреждений.

Поставщик гарантирует, что поставляемый товар соответствует стандартам на данные виды товара, а также требованиям технического задания.

При передаче товара Получателям поставщик предоставляет гарантийные талоны, дающие Получателям право в период действия гарантийного срока осуществлять гарантийное обслуживание товара. В гарантийных талонах указываются адреса и режим работы пунктов приема Получателей товара (специализированных мастерских или сервисных служб) по вопросам гарантийного обслуживания поставляемого по контракту товара.

Гарантийный срок Товара составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением). Установленный настоящим пунктом Контракта срок не распространяется на случаи нарушения Получателем условий и требований к эксплуатации Товара.

В случае обнаружения Получателем в течение гарантийного срока товара при его должной эксплуатации несоответствия качества товара (выявления недостатков и дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, в том числе скрытых недостатков и дефектов), поставщиком должен быть обеспечен гарантийный ремонт (если товар подлежит гарантийному ремонту) либо осуществлена замена товара на аналогичный товар надлежащего качества.

Срок выполнения гарантийного ремонта товара не должен превышать 5 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены товара не должен превышать 10 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

При передаче Получателем товара на гарантийный ремонт или для замены поставщик выдает Получателю документ, подтверждающий получение данного товара поставщиком.

Поставщик обеспечивает возможность приемки товара на гарантийный ремонт (если товар подлежит гарантийному ремонту) или для его замены по фактическому месту проживания Получателя с последующей доставкой товара до Получателя по указанному адресу с подъемом на этаж.

**Требования к гарантийному сроку товара:**

ТСР имеет установленный производителем срок службы с момента передачи его Получателю соответствующий сроку пользования ТСР, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 марта 2021 г.  № 107н "Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями". Гарантийный срок ТСР указывается Поставщиком в гарантийном талоне на ТСР и заверяется печатью Поставщика.

Гарантии качества ТСР распространяются на товар в целом, включая составные части и комплектующие изделия ТСР. Гарантийный срок на составные части и комплектующие изделия ТСР считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с гарантийным сроком на это изделие, если иное не предусмотрено стандартом и техническими условиями на основное изделие.

Гарантийное обслуживание ТСР осуществляется Поставщиком в течение гарантийного срока.

Срок выполнения гарантийного ремонта товара не должен превышать 5 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены товара не должен превышать 10 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

При передаче Получателем товара на гарантийный ремонт или для замены поставщик выдает Получателю документ, подтверждающий получение данного товара поставщиком.

Поставщик обеспечивает возможность приемки товара на гарантийный ремонт (если товар подлежит гарантийному ремонту) или для его замены по фактическому месту проживания Получателя с последующей доставкой товара до Получателя по указанному адресу с подъемом на этаж.

Расходы на обслуживание ТСР в гарантийный срок осуществляются за счет средств Поставщика, за исключением расходов, связанных с плановой заменой расходных материалов.

Поставщик предоставляет Заказчику технический паспорт на ТСР на русском языке, гарантийный талон, подписанный Поставщиком и заверенный печатью, и иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации Получателя (Заказчика).