**Приложение №1 к Извещению о проведении электронного аукциона**

**Техническое задание (описание объекта закупки) на поставку специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш – картах для обеспечения инвалидов в 2022 году**

**1. Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам товара, требования к их безопасности, требования к отгрузке, упаковке и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям государственного заказчика:**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш - картах (далее-Товар) 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 9999-2019 «Вспомогательные средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».

**2. Функциональные и технические характеристики товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Технические характеристики и комплектация Товара** | **Кол-во товара, штук** |
| Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш – картах13-01-01КТРУ: 26.40.31.190-00000001 | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш - картах 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. Устройство должно быть предназначено 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.Устройство должно способствовать компенсации ограничения способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками 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 МР3 файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит.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);- 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 перемотка в пределах всейкниги 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);- 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 названиякниги.**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 перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировканеобходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);- 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 русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (не менее 255 символов).**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 Государственному стандарту ГОСТ Р 50840-95 «Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости.», 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» (маркировканеобходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);- 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 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.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 тифлофлешплеер;- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер 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 с возможностью последующего воспроизведения.Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками: - запись на флэш-карту 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 ГБ;- 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 должна быть не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот должен быть не уже, чем 100-10000 Гц.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть 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 или частота радиостанции.Наличие режиме записи на флэш-карту 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. Все кнопки 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 рельефными знаками символов.Питание устройства должно быть комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора должно быть не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора должно быть не более 7 часов.Устройства должны быть устойчивы к электромагнитным полям и помехам в сети.Устройство должно иметь следующие 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 должно 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 на русском языке;- ремень или сумка для переноски;- упаковочная коробка;- кабель USB для соединения устройства с компьютером;- гарантийный талон. | 80 |
| **Итого:** | **80** |

**3.** **Требования к качеству, безопасности и сроку службы товара:**

Товар должен 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».

Товар должен иметь установленный производителем срок службы с момента передачи его Получателю не менее срока пользования указанным техническим средством реабилитации, утвержденного Приказом Минтруда России от 05.03.2021 № 107н "Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями".

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

Упаковка Товара должна обеспечивать его защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению.

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение Товара должны осуществляться с соблюдением требований Государственного стандарта Союза ССР ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

**5. Требования к гарантии качества товара, а также требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию (далее - гарантийные обязательства):**

Гарантийный срок на Товар должен быть не менее 24 месяцев с момента подписания получателем акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением).

В течение указанных сроков поставщик обязан производить замену или ремонт Товара бесплатно.

Установленный гарантийный срок эксплуатации товара не распространяется на случаи нарушения Получателем товара условий и требований к эксплуатации товара.

Срок выполнения гарантийного ремонта Товара не должен превышать 20 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены Товара не должен превышать 7 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).