Приложение №3 к извещению о проведении электронного аукциона

Наименование и описание объекта закупки

 **Поставка специальных устройств для чтения "говорящих книг" на флеш-картах для граждан г. Севастополя, в целях их социального обеспечения в 2025 году**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование, модель поставляемого товара, страна происхождения** | **Описание и характеристики поставляемого товара** | **Кол-во,****шт.** |
| **Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах** | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах (далее устройство) предназначено для воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата. «Говорящая» книга тифлоформата: Электронная аудиокнига, записанная в цифровом криптозащищенном аудиоформате для прослушивания на тифлофлешплеере, файлы которой созданы с помощью специального программного обеспечения и оснащены криптозащитой, осуществляемой с применением трехпроходного поточного блочного шифрования МРЗ по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа 128 бит. Данный формат утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2022 года № 1999 «Об определении форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми, слабовидящими и лицами с иными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами, доступными для слепых, слабовидящих и лиц с иными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию), показаний, при наличии которых лица с ограниченными способностями воспринимать печатную информацию могут использовать экземпляры произведений, созданные в таких форматах, и библиотек и иных организаций, предоставляющих доступ через информационно-телекоммуникационные сети к экземплярам произведений, созданным в таких форматах, и имеющих право осуществлять трансграничный обмен экземплярами произведений, созданными в таких форматах, а также порядка предоставления такого доступа и осуществления трансграничного обмена этими экземплярами и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. № 32».Устройство воспроизводит «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствует компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.Устройство отвечает требованиям к безопасности и электромагнитной совместимости товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:— ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;— ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».Устройство соответствует всем требованиям для носимого типа тифлофлешплеера, указанным в национальном стандарте ГОСТ Р 58510-2019 «Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флешкартах. Технические требования и методы испытаний».Устройство воспроизводит «говорящие» книги, аудиофайлы и электронные текстовые файлы следующих форматов:1. «Говорящие» книги тифлоформата.При этом устройство выполняет следующие функции:— озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения должны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте);— прогрессивная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (интервалы времени для изменения позиции воспроизведения при прогрессивной перемотке должны быть следующие: 10с, 20 с, 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 40 мин,50 мин, 1 ч, 1,5 ч, 2 ч, З ч, 4 ч и далее по часу);— возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве — не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);— плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее чем в З раза;— команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;— озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам;— команда перехода на начало текущего фрагмента;— команда перехода на начало текущей книги;— озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучания книги.2. «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0).При этом устройство выполняет следующие функции:— озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения должны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по одной минуте);— возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве — не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);— плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее чем в З раза; — команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;— озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам при наличии соответствующей разметки в структуре самой книги;— команда перехода на начало текущей книги;— озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучания книги.З. Аудиофайлы формата МРЗ (.mрЗ), Vorbis (.ogg), FLAC (.flaс), WAVE (.wav), ААС (.аас, .m4а, .mр4).При этом устройство выполняет следующие функции:— озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях (все изменения позиции воспроизведения должны быть в пределах от 15 до 30 с);— возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве — не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);— плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 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;— команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;— озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;— команда перехода на начало текущего файла;— команда перехода на начало первого файла в текущей папке;— озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла.4. Электронные текстовые файлы формата ТХТ (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISО 8859-5, CP866), RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), 0DF (.odt), HTML (.htm, .html), XML (.xml), PDF (.pdf), FictionBook (.fb2) иEPUB 2.0 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи.При этом устройство выполняет следующие функции:— озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;— возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) в количестве — не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);— плавная или ступенчатая с количеством градацийне менее 16 регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения - не менее чем в З раза;— команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;— озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам;— команда перехода на начало текущего файла;— команда перехода на начало первого файла в текущей папке;— озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах.Устройство имеет возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.Устройство имеет возможность подключения к сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка). При этом устройство сообщает речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности при использовании данной технологии.Устройство имеет возможность соединения с сетью Интернет с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или в комплект поставки включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятором и функцией WPS.Устройство имеет возможность прослушивания интернет-радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах МРЗ и ААСУстройство имеет возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет.Устройство имеет возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах МРЗ и ААС при подключении к сети Интернет.Устройство имеет возможность чтения встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет.Устройство имеет возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира. Устройство имеет функцию выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по IР-адресу устройства.Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY 0nline Delivery Protocol (DODP). При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство предоставляет пользователю следующие возможности:— самостоятельный выбор книг путем текстового поиска;— самостоятельный выбор книг путем голосового поиска;— 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 имеет встроенный УКВ/FМ радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:— диапазон принимаемых частот: не уже чем от 64 до 108 МГц,— тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя;— наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50;— наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям;— наличие режима записи с радиоприемника на флешкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения.Для перехода к заданной позиции устройство имеет возможность цифрового ввода:— номера «говорящей» книги;— номера фрагмента «говорящей» книги;— времени от начала «говорящей» книги;— времени от конца «говорящей» книги;— времени для перемещения вперед при воспроизведении «говорящих» книг и аудиофайлов;— времени для перемещения назад при воспроизведении «говорящих» книг и аудиофайлов;— номера страницы при чтении текстового файла встроенным синтезатором речи; —номера сохраненной радиостанции при прослушивании радиоприемника;— номера закладки.Устройство имеет встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:— запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флеш-карта, внутренняя память;— запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешний микрофон;— переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3;— редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вставка новой записи в средину ранее выполненной записи, удаление выделенного фрагмента части ранее выполненной записи, перезапись выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи).Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезатор речи русскоязычный и соответствует высшему классу качества в соответствии с ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4).Переход с активированного режима на другие режимы работы производится при включенном устройстве. Время переключения между режимами работы (воспроизведение «говорящих» книг тифлоформата и формата DAISY, воспроизведение аудиофайлов, прослушивание радио, чтение текстовых файлов встроенным синтезатором речи, режим Интернет, запись диктофона) не превышать 2 с.Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников.Стереонаушники подключаются к устройству, находящемуся во включённом состоянии.Встроенная акустическая система имеет звукопроницаемую защиту от механических повреждений. Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 160-16000 Гц.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16.В устройстве предусмотрены раздельные параметры относительной громкости в пределах не менее ±6 дБ и шагом не более 1 дБ:— при чтении текстовых файлов встроенным синтезатором речи;— при воспроизведении сообщений речевого информатора;— при озвучивании звуковыми сигналами команд навигации. Для относительной громкости базовым параметром является громкость воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата.Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации:— флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;— USВ-флеш-накопитель; — USB-SSD-накопитель; — внутренняя память.Объем внутренней памяти не менее 8 Гбайт.Устройство обеспечивает работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.Устройство обеспечивает доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку).Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. Нажатие на любую кнопку клавиатуры приводит к отключению этого режима.При повторном включении устройства после его выключения остаются неизменными актуальные параметры работы: режим, громкость воспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции.В устройстве предусмотрено озвучивание хода выполнения длительных операций (копирование файлов, скачивание файлов из Интернета), определяемое в настройках:— периодическое озвучивание речевым информатором количества процентов;— периодическое воспроизведение звуковых сигналов; — без озвучивания.При отключенном озвучивании и при осуществлении фонового скачивания файлов из Интернета процесс хода выполнения в процентах озвучивается речевым информатором по команде пользователя.Наличие режима записи как на флеш-карту, так и во внутреннюю память с внешних аудиоисточников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения. При подключении внешних источников звукового сигнала через линейный вход звук воспроизводиться встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы).Наличие функции блокировки клавиатуры.Устройство имеет встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет.Устройство имеет возможность удаления «говорящих» книг и отдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флеш-карт и с USВ-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции.Устройство поддерживает возможность обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами:— из файлов, записанных на флеш-карте или на USВ-флеш-накопителе или во внутренней памяти;— через сеть Интернет.Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт.Устройство имеет встроенный Bluetooth-модуль, соответствующий спецификации не ниже Bluetooth v4.1. Встроенный Bluetooth-модуль реализовывает профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами.Устройство имеет разъем USB Туре-С для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB для обеспечения доступа к файлам на флеш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора.Корпус устройства изготовлен из высокопрочного материала.Клавиатура управления кнопочная или клавишная. Все кнопки или клавиши управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, выполнены рельефными знаками символов.Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 16 часов в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов. Устройство имеет функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки.Габаритные размеры:— ширина не менее 170 мм и не более 200 мм; — высота не менее 80 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 входит:— специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;— флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;— флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом не ниже 10;— сетевой адаптер;— наушники;— паспорт изделия;— плоскопечатное руководство по эксплуатации должно быть выполнено крупным шрифтом не менее 14 пунктов (4,5 мм);— краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля;— ремень или сумка для переноски;— упаковочная коробка;— кабель USB для соединения устройства с компьютером;— гарантийный талон. Гарантийный срок Товара составляет 12 месяцев со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением). | 50 |