|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Раздел II. Описание объекта закупки**

**Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах в целях социального обеспечения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара, работы, услуги** | **Код позиции по ОКПД2** | **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения** | **Кол-во** |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах | 26.40.31.190 | Описание | 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 MP3 по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа 128 бит | Штука | 100 |
| 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, способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности. |
| Устройство отвечает требованиям к безопасности и электромагнитной совместимости товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза | 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». |
| - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». |
| «Говорящие» книги тифлоформата | - 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. |
| При этом устройство выполняет следующие функции: - озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения 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 следующие: 10 с, 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, 3 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 3 раза; |
| «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 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 3 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. |
| Аудиофайлы формата МРЗ (.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4) | При этом устройство выполняет следующие функции: - озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях (все изменения позиции воспроизведения 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); |
| - 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. |
| - 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; |
| Электронные текстовые файлы формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO 8859-5, CP866), RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm, .html), XML (.xml), PDF (.pdf), FictionBook (.fb2) и EPUB 2.0 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи | - 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. |
| 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 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; |
| Характеристики | Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP). |
| 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 MP3 и ААС. Устройство имеет возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет. Устройство имеет возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 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 IP-адресу устройства. |
| 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/FM 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 | 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 превышает 2 с. Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. |
| 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. |
| 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. |
| 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). |
| Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации | - флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт; - USB-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 |
| Характеристики. | 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 USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции. |
| 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. |
| Устройство имеет разъем USB Type-C 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. |
| 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 воспроизводится встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы). |
| 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 поддерживает возможность обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами | - из файлов, записанных на флеш-карте или на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти; - через сеть Интернет. |
| 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 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. |

*Участник закупки должен в своей заявке по предлагаемому товару в соответствии с инструкцией по заполнению заявки, а именно:*

*1) указать товарный знак в случае его наличия;*

*2) наименование страны происхождения товара.*

*3) конкретизировать значения характеристик, содержащих термины и символы:*

*- «****или****» - участником закупки должно быть представлено конкретное значение по своему выбору;*

*-* ***«не менее X»****- значение, предлагаемое участником закупки, должно быть равно или больше установленного значением характеристики;*

*-* ***«не более X»****- значение, предлагаемое участником закупки, должно быть равно или меньше установленного значением характеристики;*

*-* ***«от»*** *подразумевается, что значение, указанное заказчиком, включено в предел допустимых значений, а значение, предлагаемое участником закупки, должно быть равно или больше установленного значением характеристики.*

*-* ***«до»*** *подразумевается, что значение, указанное заказчиком, включено в предел допустимых значений, а значение, предлагаемое участником закупки, должно быть равно или меньше установленного значением характеристики.*

*-* ***«-», «+», «+/-»*** *в числовом значении показателя указывает на то, что участник должен представить конкретное значение, которое входит в установленный заказчиком диапазон, включающий в себя крайние значения;*

*-*  ***«не ниже» -*** *участником закупки должно быть представлено значение равное или превышающее указанное.*

***- « не уже» -*** *участником закупки должно быть представлено значение равное или превышающее указанное.*

***По всем остальным наименованиям характеристик должно быть указано согласие с указанным Заказчиком значением в предлагаемом товаре.***