Приложение № 1

к Извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки (Техническое задание)**

**Предмет закупки** - поставка специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш – картах в 2024 году

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара, работы, услуги**  **ОКПД 2**  **/ КТРУ /НКМИ** | **Наименование товара,**  **Вид ТСР** | **Характеристика товара, работы, услуги** | | **количество** | **Единица измерения** |
| **Наименование** | **Значение** |
| 26.40.31.190  Аппаратура для воспроизведения звука прочая | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш – картах,  Вид ТСР  13-01-01 | Назначение | 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. Устройство должно воспроизводить «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности. | 40 | шт. |
| Устройство должно отвечать 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»:  - соответствовать 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». |
| 1. «Говорящие» книги тифлоформата  1.1. Устройство должно выполнять 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: 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); |
| 1. «Говорящие» книги тифлоформата  1.2. Устройство должно выполнять следующие функции: | − 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, 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).  2.1. Устройство должно выполнять 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); |
| 2. «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0).  2.2. Устройство должно выполнять следующие функции: | − 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. |
| 3. Аудиофайлы формата МРЗ (.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4).  3.1. Устройство должно выполнять 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; |
| 3. Аудиофайлы формата МРЗ (.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4).    3.2. Устройство должно выполнять следующие функции: | − 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 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  4.1. Устройство должно выполнять 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; |
| 4. 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  4.2. Устройство должно выполнять следующие функции: | − 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 должно иметь возможность: | 1.  - соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.  - подключения к сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка).  - сообщать речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности при использовании данной технологии.  - соединения с сетью Интернет с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или в комплект поставки должен быть включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятором и функцией WPS. |
| Устройство должно иметь возможность: | 2.  - прослушивания интернет-радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и ААС.  - прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет.  - воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключении к сети Интернет.  - чтения встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет.  - прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира.  - выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства. |
| Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP) | При выборе книг в сетевых электронных библиотеках  для слепых и слабовидящих устройство должно предоставлять 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. |
| Характеристики встроенного в Устройство УКВ/FM радиоприемника | − 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. |
| Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть: | - плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16. В устройстве должны быть 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 должно обеспечивать 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 должен быть не менее 8 Гбайт;  - файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT. |
| Доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку). | Наличие |
| Режим автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. Нажатие на любую кнопку клавиатуры должно приводить к отключению этого режима. | Наличие |
| При повторном включении устройства режим, громкость воспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции | после его выключения должны оставаться неизменными актуальные параметры работ |
| В устройстве должно быть 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 Интернет | процесс хода выполнения в процентах должен озвучиваться речевым информатором по команде пользователя |
| Режим записи как на флеш-карту, так и во внутреннюю память с внешних аудиоисточников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения. | Наличие |
| При подключении внешних источников звукового сигнала через линейный вход | звук должен воспроизводиться встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы). |
| Функции блокировки клавиатуры. | Наличие |
| Устройство должно иметь | - встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет;  - 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. |
| Устройство должно поддерживать 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. |
| Устройство обеспечивает: | - считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт |
| Устройство должно иметь встроенный Bluetooth-модуль | соответствующий спецификации не ниже Bluetooth v4.1. Встроенный Bluetooth-модуль должен реализовывать профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами. |
| Устройство должно иметь 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. |
| Для перехода к заданной позиции устройство имеет возможность цифрового ввода: | 1. - 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. |
| Для перехода к заданной позиции устройство имеет возможность цифрового ввода: | 2. - 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). |
| Звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства: | высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. |
| Встроенный синтезатор речи | русскоязычный и соответствовать высшему классу качества в соответствии с ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4). Переход с активированного режима на другие режимы работы должен производиться 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 должно превышать 2 с. |
| Акустическая система и стереонаушники | - возможность прослушивания через акустическую систему;  - с использованием стереонаушников. Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии. Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений. Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. |
| Диапазон воспроизводимых частот встроенной акустической системы | не уже чем 160-16000 Гц. |
| Функциональные характеристики устройства | 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 тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефными знаками символов. |
| Питание устройства комбинированное: | - от сети 220 В, 50 Гц;  - 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 должно иметь функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки. |
| Масса | Не более 0,5 кг |
| 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. |
| В комплект поставки должны входить: | − 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. |

Технические средства реабилитации являются товарами необходимыми для нормального жизнеобеспечения граждан в соответствии с п. 8.3 ч.1 ст. 3 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ.

**Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах**

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.

Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш – картах должно соответствовать техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**Требования к маркировке, упаковке, отгрузке специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флеш-картах**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств для чтения «говорящих книг» должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Упаковка должна обеспечивать защиту от повреждений, порчи (изнашивания), загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

**Требования к гарантийным обязательствам**

Гарантийный срок Товара 24 месяца после подписания Акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением). Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт товара во время гарантийного срока.

Обязательно указание в гарантийных талонах адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта товара или устранения неисправностей.

Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при обеспечении получателей специальными устройствами для чтения «говорящих» книг осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей». При этом срок гарантийного ремонта со дня обращения Получателя не может превышать 20 рабочих дней.

**Срок и место поставки товара**

**Место поставки товара**: Поставщик предоставляет Товар Получателям согласно реестру получателей Товара в пределах административных границ субъекта – Курганская область, право выбора одного из способов получения Товара:

- по месту жительства (месту пребывания, фактического проживания) Получателя, в том числе службой доставки (почтовым отделением) 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 30.07.2015 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».

При работе с Получателями Поставщик должен обеспечить соблюдение рекомендаций и санитарно-эпидемиологических требований Роспотребнадзора и исполнительных органов государственной власти субъекта при возникновении неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки, в том числе в период распространении новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

**Срок поставки Товара**: с даты получения от Заказчика реестра получателей Товара по 11.12.2024 года (включительно).

Поставка Товара Получателям не должна превышать 20 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.

В календарном плане период поставки Товара в 100% объеме в субъект Курганскую область:

|  |  |
| --- | --- |
| Периоды поставки на 2024 год | Кол-во (шт.) |
| с даты заключения контракта в течение 10 рабочих дней | 40 |

Срок действия государственного контракта по 31.12.2024 года (включительно).