|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ в соответствии со статьей 33 Закона**  **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  **на поставку технических средств реабилитации – специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах для оптической коррекции слабовидения в пользу граждан в целях их социального обеспечения в 2025 году** | | | | | | | |
| **Наименование Товара/номер вида ТСР1** | | **Требования, предъявляемые к качеству, безопасности, упаковке, маркировке, транспортированию и хранению, а также к техническим и функциональным характеристикам Товара** | | | | | |
| **Позиция в КАТАЛОГЕ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ (КТРУ)2** | | | **Функциональные, технические, качественные характеристики и**  **описание товара в случае отсутствия соответствующих позиций в КТРУ 3** | **Количество, шт.** | **Начальная (максимальная) цена за шт. Товара, руб.** |
| **Наименование и код товара, по КТРУ/ОКПД2** | **Единица измерения количества товара (при наличии) по КТРУ** | **Описание товара (при наличии такого описания в позиции) по КТРУ** |
| № пп. | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах  13-01-01 | 26.40.31.190 - Аппаратура для воспроизведения звука прочая4 | штука | Описание отсутствует | Описание объекта -  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. Данный формат утверждён Постановлением Правительства РФ от 05.11.2022 N1999 «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 23.01.2016 N32».  Назначение устройства -  Устройство воспроизводит «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовует компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.  Требования безопасности -  Устройство отвечает требованиям 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».  Форматы воспроизведения –   1. «Говорящие» книги тифлоформата. 2. «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0). 3. Аудиофайлы формата МРЗ (.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4). 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 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи.   «Говорящие» книги тифлоформата функциональные характеристики -  - 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, 1ч, 1,5 ч, 2 ч, 3ч, 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;  - 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.  «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0) функциональные характеристики- - 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 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) функциональные характеристики –  - 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.  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 функциональные характеристики **–**  - 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; - 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.  Взаимодействие устройства с сетью интернет -  Устройство имеет возможность:  - 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). При этом устройство сообщает 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;  - 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, с функцией выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства.  Сервисы -  Устройство поддерживает 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 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.  Встроенный УКВ/FM радиоприемник технические параметры и функциональные характеристики:  - 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.  Цифровой ввод -  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.  Встроенный диктофон функциональные характеристики -  - 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 -  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 Передача речи по трактатам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости (пункт 8.4).  Переход с активированного режима на другие режимы работы производится при включённом 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.  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.  Носители информации -  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.  Технические характеристики -  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 воспроизводится 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 USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции.  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 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.  Обновление внутреннего программного обеспечения устройства -  Устройство поддерживает обновление двумя способами:  - из файлов, записанных на флеш-карте или на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти;  - через сеть Интернет.  Корпус, клавиатура управления устройства -  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 устройства -  - 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 устройства -  - не более 0,5 кг  Комплект поставки -  - 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. | 100 | 31 166,67 |
| 1. |
| Итого: 100 шт., начальная (максимальная) цена контракта – 3 116 667 руб. 00 коп. | | | | | | | |
| Место доставки Товара: г. Киров Кировской области и Кировская область, с доставкой по месту жительства (месту пребывания, фактического проживания) Получателя, в том числе службой доставки (почтовым отправлением) либо в пункты выдачи Товара.  Срок поставки Товара: с даты получения от Заказчика реестра Получателей Товара по 29.08.2025 года.  Гарантийный срок - 24 месяца со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара  Поставщик обязан еженедельно предоставлять Заказчику сведения о статусе отработки выданных направлений на получение Товара.  1В соответствии с Федеральным законом от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» обеспечение инвалидов техническими средствами реабилитации осуществляется Фондом пенсионного и социального страхования Российской Федерации на основании индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалида, разрабатываемых федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы и определяется Правилами обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации и отдельных категорий граждан из числа ветеранов протезами (кроме зубных протезов), протезно-ортопедическими изделиями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.04.2008 № 240. Наименование товара определено на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.02.2018 г. N 86н «Об утверждении классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 г. № 2347-р».  2В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 08.02.2017 N 145 "Об утверждении Правил формирования и ведения в единой информационной системе в сфере закупок каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд и Правил использования каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" Заказчики обязаны применять информацию, включенную в позицию каталога товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд.  3В связи с отсутствием в Каталоге товаров, работ, услуг описания товара, работы, услуги Заказчик осуществляет описание объекта закупки в соответствии с пунктами 1,2 ч.1 ст.33 Федерального закона от 05.04.2013г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", связанные с потребностью Заказчика по обеспечению инвалидов техническими средствами реабилитации и использование показателей и требований обусловлено необходимостью приобретения технических средств реабилитации в качестве устройств, содержащих технические решения, используемые для компенсации или устранения стойких ограничений жизнедеятельности инвалидов.  4 При отсутствии в каталоге товара, работы, услуги соответствующей позиции, Заказчик осуществляет описание товара, работы, услуги в соответствии с требованиями статьи 33 Федерального закона 44-ФЗ. В качестве кода каталога товара, работы, услуги, на которые в каталоге отсутствует соответствующая позиция, указывается код такого товара, работы, услуги согласно Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014. | | | | | | | |