Приложение 1 к извещению

об осуществлении закупки

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Характеристики** | **Кол-во,****шт.** |
| 13-01-01. Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш- картах (базовый тифло-флешплеер)**КОЗ** 01.28.13.01.01.01**КТРУ** 26.40.31.190-00000014**КТСР** 13-01-01**ОКПД2:** 26.40.31.190 | Cпециальное 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 утверждёнПостановлением Правительства РФ от 23 января 2016 года No 32 «Об утверждении перечня форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами), перечня библиотек, предоставляющихслепым и слабовидящим доступ через информационно-телекоммуникационные сети к экземплярам произведений, созданных в форматах, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами), а также Правил предоставления библиотеками доступа слепым ислабовидящим к экземплярам произведений, созданных в форматах, предназначенных исключительно для использования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальными способами), через информационно-телекоммуникационные сети».Устройство должно воспроизводить «говорящие» книги, находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.Устройство должно отвечать требованиям к безопасности иэлектромагнитной совместимости товара в соответствии с техническимирегламентами Таможенного союза:- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».Устройство должно 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».Поставщик должен располагать специализированной мастерской (сервисной службой), для обеспечения гарантийного обслуживания поставленных устройств.**Устройство должно воспроизводить «говорящие» книги, аудиофайлы и электронные текстовые файлы следующих форматов:**1. **«Говорящие» книги тифлоформата.**

При этом 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) вколичестве - 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.1. **«Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.03, 3.0).**

При этом устройство должно выполнять следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом иобратном 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) вколичестве - 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.**3. Аудиофайлы формата MP3 (.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4).** При этом 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 менее50 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 в3 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 TXT (.txt в кодировкахWindows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO8859-5, 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 встроенногорусскоязычного синтезатора речи.** При этом 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 каждогофайла);- 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 в3 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 должно иметь возможность соединения с сетью интернет побеспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного вустройство модуля Wi-Fi.Устройство должно иметь возможность подключения к сети Wi-Fi потехнологии WPS (кнопка). При этом устройство должно сообщать речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности при использовании данной технологии.Устройство должно иметь возможность 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 прослушивания интернет- радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и ААС.Устройство должно иметь возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность чтения встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира. Устройство должно иметь функцию выбора текущего города для получения прогнозапогоды, 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 дляслепых 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.Устройство должно иметь встроенный УКВ/FM радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональнымихарактеристиками:- 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 должно иметь 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 должно иметь встроенный диктофон со следующимифункциональными характеристиками:- запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флеш-карта, внутренняя память;- запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешниймикрофон;- 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 выделенногофрагмента (части) ранее выполненной записи, до записи в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи). Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройствадолжны быть высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезатор речи должен быть русскоязычным 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 включённом устройстве.** Время переключения между режимами работы (воспроизведение «говорящих» книг тифлоформата и формата DAISY, воспроизведение аудиофайлов, прослушивание радио, чтениетекстовых файлов встроенным синтезатором речи, режим Интернет, запись диктофона) не должно превышать 2 с.Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованиемстереонаушников. **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.**Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений. Суммарная выходная мощность встроеннойакустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 160-16000 Гц.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16.В устройстве должны быть предусмотрены раздельные параметрыотносительной 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 возможнымобъемом не менее 64 Гбайт;- USB-флеш-накопитель;- USB-SSD-накопитель;- внутренняя память.Объем внутренней памяти должен быть не менее 8 Гбайт.Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловымиструктурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.Устройство должен обеспечивать 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 кнопкуклавиатуры должно приводить к отключению этого режима.При повторном включении устройства после его выключения должны оставаться неизменными актуальные параметры работы: режим, громкостьвоспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции.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 Интернета процесс хода выполнения в процентах должен озвучиваться 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 источниковзвукового сигнала через линейный вход звук должен воспроизводитьсявстроенными головками громкоговорителей устройства (режим активнойакустической системы).Наличие функции блокировки клавиатуры.Устройство должно иметь встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет.Устройство должно иметь возможность удаления «говорящих» книг и отдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флеш-карт и с USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтвержденияоперации.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.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 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 должно иметь функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентахи 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 кгВ 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 (шрифтом не менее 14 пунктов) руководство по эксплуатации на русском языке;- краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля;- ремень или сумка для переноски;- упаковочная коробка;- кабель USB для соединения устройства с компьютером;- гарантийный талон. | 36 |
| **ИТОГО:** |  **36** |

**Требования к гарантийному сроку товара:** Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев со дня получения устройства потребителем.

Обязательно наличие гарантийных документов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока пользования.

**Место поставки товара:** Российская Федерация, Кабардино-Балкарская Республика, поставка изделий осуществляется по месту жительства получателей на условиях DDP или в пунктах выдачи по согласованию с получателем.

**Срок поставки Товара:** В течение 25 календарных дней со дня заключения контракта, товара (сто процентов общего объема) должен быть поставлен на территорию Кабардино-Балкарской Республики и предъявлен до выдачи Получателям Заказчику для выборочной проверки на соответствие их количества, комплектности, качества в соответствии с техническим заданием. Проверка осуществляется в срок не позднее пяти рабочих дней после поставки ста процентов общего объема Изделий.

Поставка Товара Получателям не должна превышать 30 календарных дней, а в отношении Получателей из числа нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, 7 календарных дней со дня получения Поставщиком реестра получателей Товара.