Приложение № 1

|  |
| --- |
| Техническое задание |
| № п/п | Наименование товара | ОКПД2/КТРУ | Кол-во | Ед. измерения | Наименование характеристики | Тип характеристики | Значение характеристики | Ед. измерения | Инструкция по заполнению характеристики в заявке |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах13-01-01-01 | 26.40.31.190 | б/о | шт. | Наименование: | качественная | Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Предназначение: | качественная | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флешкартах (далее - устройство) предназначено для воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата.«Говорящая» книга тифлоформата: Электронная аудиокнига, записанная в цифровом криптозащищенномаудиоформате для прослушивания на тифлофлешплеере,файлы которой созданы с помощью специального программного обеспечения и оснащены криптозащитой,осуществляемой с применением трехпроходногопоточного блочного шифрования MP3 по алгоритмуХХТЕА с длиной ключа 128 бит. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 1: | качественная | Данный формат утвержден постановлением Правительства РоссийскойФедерации от 5 ноября 2022 года № 1999 «Об определении форматов, предназначенных исключительно для использования слепыми, слабовидящими и лицами сиными ограниченными способностями воспринимать печатную информацию (рельефно-точечным шрифтом идругими специальными способами, доступными для слепых, слабовидящих и лиц с иными ограниченными способностями восприниматьпечатную информацию), показаний, при наличии которых лица с ограниченными способностями воспринимать печатную информацию могут использовать экземпляры произведений, созданные в таких форматах, и библиотеки иных организаций, предоставляющих доступчерез 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 доступаи осуществления трансграничного обмена этими экземплярами и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 г. № 32». |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Требование: | качественная | -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: 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функции-1 «Говорящие» книги тифлоформата» | качественная | При этом устройство выполняет следующие: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, 1мин, 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) |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функции-2 | качественная | 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. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функции-3 | качественная | - 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 2: «Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0) | качественная | При этом устройство выполняет следующие:- 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. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 3 | качественная | - 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функции-1 Аудиофайлы формата MP3 (.трЗ). Vorbis f.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav). AAC (.aac. .m4a. .mp4) | качественная | 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 воспроизведениябез изменения тембра голоса: в сторону уменьшения - не менее чем в 2 раза, и в сторону увеличения -не менее чем в 3 раза. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функции-2 | качественная | - 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Электронные текстовые файлы формата TXT f.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE. UTF-16LE, KOI8-R. MacCvrillic. ISO 8859-5. CP866\ RTF (’.rtf). Microsoft Word f.doc, .docx), ODF ('.odt'), HTML (.him.) .html\ XML ('.xml'). PDF T.cdf). FictionBook (. fb2) и EPUB 2.0 (epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскогоязычного синтезатора речи. | качественная | При этом устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 4.1 | качественная | - 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. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 4.2 | качественная | - 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 4.3 | качественная | -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 1Р-адресу устройства.-Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP).  |  | Значение хар-ки не может меняться |
| При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство предоставляет пользователю следующие возможности: | качественная | - 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -1 | качественная | Устройство имеет встроенный УКВ/FM радиоприемник |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Диапазон принимаемых частот: | качественная | не уже от 64 до 108 МГц |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -2 | качественная | - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя;- наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -3 | качественная | -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 впередпри 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 радиостанциипри прослушивании радиоприемника;-номера закладки. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -4 | качественная | 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;-редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вставка новой записи в средину ранее выполненной записи, удаление выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, перезапись fo выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи). |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -4.1 | качественная | -переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3; |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -5 | качественная |  Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства имеют высокое качество: 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). |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Переход с активированного режима на другие режимы работы производиться при включенном устройстве | качественная | 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. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -6 | качественная | -Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников.-Стереонаушники подключаютсяк устройству, находящемуся во включённом состоянии.-Встроенная акустическая система имеет звукопроницаемую защиту от механических повреждений.  |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Мощность встроенной акустической системы | качественная | Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт.  |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Диапазон воспроизводимых частот: | качественная | не уже чем 160-16000 Гц. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Регулировка громкости | качественная | во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Параметры: | качественная | В устройстве предусмотрены раздельные параметры относительной громкости в пределах не менее ±6 дБ и шагом не более 1 дБ |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -7 | качественная | -при чтении текстовых файлов встроенным синтезатором речи;-при воспроизведении сообщений речевого информатора;-при озвучивании звуковыми сигналами команд навигации.Для относительной громкости базовым параметромявляется громкость воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -8 | качественная | Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации:-флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;- Объем внутренней памяти должен быть не менее 8 Гбайт.-Устройство обеспечивает доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку). |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -9 | качественная | -USB-флеш-накопитель;-USB-SSD-накопитель;-внутренняя память.Устройство обеспечивает работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.Наличие режима 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.При повторном включении устройства после его выключения должны оставаться неизменными актуальные параметры работы: режим, громкостьвоспроизведения, 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -9.1 | качественная | 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Функциональные характеристики -9.2 | качественная | 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.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 должен реализовывать 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Клавиатура управления: | качественная | кнопочной или клавишной. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Функциональные характеристики -10 | качественная | Все кнопки или клавиши управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефными знаками символов. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Питание устройства | качественная | 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. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Габаритные размеры:ширина | качественная | не менее 170 мм и не более 200 мм |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| высота | качественная | не менее 80 мм и не более 140 мм |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| глубина | качественная | не менее 30 мм и не более 80 мм |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Масса: | качественная | не более 0,5 кг |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| В комплект-1 поставки входит: | качественная | -специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;-сетевой адаптер;-наушники;-паспорт изделия;-краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля;-упаковочная коробка;-кабель USB для соединения устройства с компьютером;-гарантийный талон.  |  | Значение хар-ки не может меняться |
| В комплект-2 поставки входит: | качественная | -ремень или сумка для переноски. |  | УЗ указывает одно или несколько значений хар-ки |
| В комплект-3 поставки входит: | качественная | -плоскопечатное руководство по эксплуатациивыполнено крупным шрифтом не менее 14 пунктов(4,5 мм);-флеш-карта SDHC или SDXC объемомне менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;-флеш-карта SDHC или SDXC объемомне менее 16 Гбайт и классом не ниже 10. |  | УЗ указывает конкретное значение хар-ки |
| Соответствие с законодательством Российской Федерации о стандартизации (ГОСТы) | качественная | Специальные устройства для чтения предназначено для чтения инвалидами с патологией органа зрения говорящих книг, записанных на флэш-картах. Специальные устройства для чтения «говорящих книг» тифлофлешплееры отвечают требованиям Перечня стандартов к техническим регламентам: ТР ТС 004/2011 Перечень 1, ТР ТС 020/2011 Перечень 1. |  | Значение хар-ки не может меняться |

**Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам**

Специальные устройства для чтения предназначены для чтения инвалидами с патологией органа зрения говорящих книг, записанных на флэш-картах. Специальные устройства для чтения «говорящих книг» тифлофлешплееры отвечают требованиям Перечня стандартов к техническим регламентам: ТР ТС 004/2011 Перечень 1, ТР ТС 020/2011 Перечень 1.

**Требования к маркировке и упаковке**

На каждое изделие нанесен товарный знак, установленный для предприятия изготовителя, и маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделий. Упаковка обеспечивает сохранность Товара при транспортировке и хранении.

**Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества**

Гарантийный срок Товаров устанавливается со дня выдачи товара Получателю и составляет 24 месяца. Обеспечение возможности ремонта и технического обслуживания, устранения недостатков при обеспечении инвалидов Товара осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

**Требования к месту, условиям и объемам поставки**

Товар поставляется непосредственно Получателям по месту жительства инвалида на территории г. Волгограда и Волгоградской области или по месту нахождения пунктов выдачи, организованных Поставщиком на территории г. Волгограда и Волгоградской области.