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-картах  13-01-01-01 | 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 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. |  | Значение хар-ки не может меняться |
| Описание функциональных характеристик и потребительских свойств 1: | качественная | 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». |  | 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 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-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 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. |  | 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 подключаются  к 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 параметром  является 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, 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. |  | 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 эксплуатации  выполнено крупным шрифтом не менее 14 пунктов  (4,5 мм);  -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. |  | 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.