Приложение № 1

к извещению об осуществлении закупки

**Описание объекта закупки**

**Наименование объекта закупки:** поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах для обеспечения граждан (далее по тесту – говорящие книги, устройство, изделие, товар).

К поставке должны быть предложены:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номер вида ТСР, наименование ТСР в соответствии с Классификацией № 86н от 13.02. 2018 г./ код ОКПД2, наименование по коду ОКПД2** | **Количество, шт.** |
| 1 | 13-01-01  Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах  ОКПД2: 26.40.31.190 - Аппаратура для воспроизведения звука прочая | 50 |

*Функционально-технические характеристики:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование**  **характеристики** | **Значение** | **Инструкция по заполнению характеристики в заявке** |
| **13-01-01**  **Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах** | | | |
| 1 | Общие характеристики 1 | Cпециальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах предназначено для воспроизведения «говорящих книг» тифлоформата | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 2 | Общие характеристики 2 | «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 утвержден Постановлением Правительства РФ от 05 ноября 2022 года № 1999 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 3 | Общие характеристики 20 | Устройство должно воспроизводить «говорящие книги», находящиеся в фондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 4 | Общие характеристики 3 | 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» | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 5 | Общие характеристики 4 | Устройство соответствует всем требованиям, которые распространяются на носимый тип тифлофлешплеера, указанный в национальном стандарте ГОСТ Р 58510-2019 «Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флешкартах. Технические требования и методы испытаний» | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 6 | Общие функции «Говорящих книг» тифлоформата и «Говорящих книг» формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0) | озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведения равны 15 с, следующие два по 30 с, остальные по одной минуте);  команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;  возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей книги», которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 7 | «Электронные закладки» для каждой книги в количестве, шт. | Не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 8 | Функции «Говорящих книг» тифлоформата 1 | прогрессивная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях (интервалы времени для изменения позиции воспроизведения при прогрессивной перемотке 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);  озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 9 | Функции «Говорящих книг» тифлоформата 2 | команда перехода на начало текущего фрагмента;  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 характеристики не может изменяться участником закупки |
| 10 | **Спецификации «**Говорящих книг» формата DAISY | DAISY (2.0, 2.02, 3.0) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 11 | Функции «Говорящих книг» формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0) | 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;  озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучания книги | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 12 | Поддерживаемые форматы аудиофайлов | MP3(.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 13 | Общие характеристики аудиофайлов 1 | озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях (все изменения позиции воспроизведения в пределах от 15 до 30 с);  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 характеристики не может изменяться участником закупки |
| 14 | Общие характеристики аудиофайлов 2 | возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) (отдельный список для каждой папки) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 15 | «Электронные закладки» для каждой папки в количестве, шт. | Не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 16 | Поддерживаемые форматы текстовых файлов | TXT (.txt в кодировках Windows-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 EPUB2.0 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 17 | Общие характеристики электронных текстовых файлов 1 | озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;  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 характеристики не может изменяться участником закупки |
| 18 | Общие характеристики электронных текстовых файлов 2 | возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждого файла (отдельный список для каждого файла) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 19 | «Электронные закладки» для каждого файла в количестве, шт. | Не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 20 | Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | Плавная | Участник закупки указывает в заявке только одно значение характеристики |
| Ступенчатая |
| 21 | Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | Не менее 16 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 22 | Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения, раз | Не менее чем в 2 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 23 | Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения, раз | Не менее чем в 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 24 | Технические характеристики 1 | Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi.  Устройство должно иметь возможность подключения к сети Wi-Fi по технологии WPS (кнопка). При этом устройство должно сообщать речевым информатором предупреждение о снижении уровня безопасности при использовании данной технологии | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 25 | Возможность соединения с сетью интернет | с помощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| в комплект поставки включен мобильный 4G Wi-Fi роутер (маршрутизатор) со встроенным аккумулятором и функцией WPS |
| 26 | Технические характеристики 2 | 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 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 27 | Технические характеристики 3 | Устройство должно иметь возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира. Устройство должно иметь функцию выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 28 | Технические характеристики 4 | 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 должны быть 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 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 29 | Технические характеристики 5 | Устройство должно иметь встроенный УКВ / FM радиоприемник | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 30 | Функциональные характеристики встроенного УКВ / FM радиоприемника | наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 31 | Режимы записи с радиоприемника с возможностью последующего воспроизведения | на флешкарту | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| во внутреннюю память |
| 32 | Диапазон принимаемых частот встроенного УКВ / FM радиоприемника, МГц | Не уже диапазона (64 – 108) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 33 | Тип приемной антенны | Телескопическая | Участник закупки указывает в заявке только одно значение характеристики |
| Внутренняя |
| 34 | Функция сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции, в количестве | Не менее 50 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 35 | Возможности устройства цифрового ввода для перехода к заданной позиции | 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 характеристики не может изменяться |
| 36 | Технические характеристики 6 | Устройство должно иметь встроенный диктофон с 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 выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 37 | Переключение параметра качества записи встроенного диктофона с количеством градаций | Не менее 3 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 38 | Технические характеристики 7 | Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезатор речи русскоязычные и соответствуют высшему классу качества в соответствии с ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4) | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 39 | Технические характеристики 8 | Переход с активированного режима на другие режимы работы производиться 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 превышает 2 с | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 40 | Технические характеристики 9 | 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 характеристики не может изменяться участником закупки |
| 41 | Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы, Вт | Не менее 4,0 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 42 | Диапазон воспроизводимых частот, Гц | Не уже диапазона (160 – 16000) | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 43 | Регулировка громкости во всех режимах работы устройства | плавная | Участник закупки указывает в заявке только одно значение характеристики |
| ступенчатая |
| 44 | Количеством градаций регулировки громкости | Не менее 16 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 45 | Технические характеристики 10 | 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 | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 46 | Обеспечение работы со следующими типами носителей информации | флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC;  USB-флеш-накопитель;  USB-ЅЅD-накопитель;  внутренняя память | Значение характеристики не может изменяться |
| 47 | Максимальный возможный объем флеш – карты, Гб | Не менее 64 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 48 | Объем внутренней памяти, Гб | Не менее 8 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 49 | Технические характеристики 11 | Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.  Устройство должно обеспечивать доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку) | Значение характеристики не может изменяться |
| 50 | Технические характеристики 12 | 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 | Значение характеристики не может изменяться |
| 51 | Технические характеристики 13 | 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 | Значение характеристики не может изменяться |
| 52 | Технические характеристики 14 | 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 должен воспроизводиться встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы).  Наличие функции блокировки клавиатуры.  Устройство должно иметь встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет | Значение характеристики не может изменяться |
| 53 | Технические характеристики 15 | 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 подтверждения операции.  Устройство должно поддерживать возможность обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами:  1) из файлов, записанных на флеш-карте **или** на USB-флеш-накопителе, **или** во внутренней памяти;  2) через сеть Интернет | Значение характеристики не может изменяться |
| 54 | Технические характеристики 16 | 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 реализовать профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами | Значение характеристики не может изменяться |
| 55 | Технические характеристики 17 | 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 изготовлен из высокопрочного материала | Значение характеристики не может изменяться |
| 56 | Клавиатура управления | кнопочная | Участник закупки указывает в заявке только одно значение характеристики |
| клавишная |
| 57 | Технические характеристики 18 | Клавиатура управления должна быть снабжена звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.  Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефными знаками символов | Значение характеристики не может изменяться |
| 58 | Питание устройства | Должно быть комбинированным: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора | Значение характеристики не может изменяться |
| 59 | Время автономной работы от аккумулятора в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости, час | Не менее 16 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 60 | Время полной зарядки аккумулятора, час | Не более 4 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 61 | Технические характеристики 19 | Устройство имеет функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки | Значение характеристики не может изменяться |
| 62 | Габаритные размеры: ширина, мм | Не менее 170 и не более 200 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 63 | Габаритные размеры: высота, мм | Не менее 80 и не более 140 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 64 | Габаритные размеры: глубина, мм | Не менее 30 и не более 80 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 65 | Масса, кг | Не более 0,5 | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение |
| 66 | 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 | Значение характеристики не может изменяться |

Функциональные и качественные характеристики изделий должны обеспечивать пользователю возможность пользования изделием в течение установленного законодательством срока пользования данным видом технических средств реабилитации, который должен составлять не менее 7 лет.

**Требования к гарантийному сроку:** гарантийный срок составляет 24 месяца со дня подписания Получателем Акта приема-передачи товара.

Гарантийный ремонт или замена специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах в связи с обеспечением изделием ненадлежащего качества должен осуществляться за счет поставщика в период гарантийного срока.

**Место и порядок поставки Товара:** Алтайский край, по месту жительства Получателей или (по выбору Получателей) в пункте(ах) выдачи Поставщика.

1. По месту нахождения пункта(ов) выдачи, организованных Поставщиком, в день обращения Получателя, но не позднее - «30» июля 2025 года включительно.

Пункты выдачи товара, организованные поставщиком, должны соответствовать требованиям Приказа Минтруда России от 30.07.2015 № 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».

График работы пункта(ов) выдачи должен обеспечивать возможность передачи Товара Получателям 5 (Пять) дней в неделю, 40 (сорок) часов в неделю, при этом время работы пункта должно попадать в интервал с 08:00 до 20:00. В пунктах выдачи должно быть обеспечено присутствие представителя Поставщика для возможности предоставления Получателям консультаций по техническим характеристикам Товара. Пункты выдачи товара должны соответствовать требованиям и стандартам, предъявляемым к условиям хранения товаров медицинского и санитарно-гигиенического назначения

2. По месту жительства получателя в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения Поставщиком Реестров получателей Товара, сформированных по заявкам Получателей, а в отношении Получателей из числа лиц, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, в течении 7 (Семи) календарных дней с момента получения Поставщиком Реестров Получателей, но не позднее «30» июля 2025 года включительно.