ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку технических средств реабилитации - специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш-картах для обеспечения в 2025 году

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Отделение Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации по Пензенской области, 440008, г. Пенза, ул. Захарова, 20, телефон (8412) 36-81-03, факс (8412) 54-15-49, e-mail: osfr\_penza@58.sfr.gov.ru |
| 2 | **Источник финансирования заказа**: Средства федерального бюджета, перечисленные Фонду пенсионного и социального страхования Российской Федерации, в пределах, доведенных в установленном порядке соответствующих лимитов бюджетных обязательств в соответствии с действующим законодательством. |
| 3 | **Наименование предмета аукциона:** Поставка технических средств реабилитации - специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш-картах |
| 4 | **Место поставки товара:** г. Пенза, Пензенская область (по месту жительства инвалида или в пунктах выдачи, организованных Поставщиком на территории Пензенской области). |
| 5 | **Сроки поставки товара:** с даты получения от Заказчика реестра получателей Товара до 01 ноября 2025 года |
| 6 | **Начальная (максимальная) цена контракта** – 3 938 295 (три миллиона девятьсот тридцать восемь тысяч двести девяносто пять) руб. 60 коп. Порядок формирования цены контракта: в цену Контракта включаются расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и уплату других обязательных платежей, а также на доставку и выдачу Товара непосредственно Получателям. **Обоснование начальной (максимальной) цены контракта (цены лота):** метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) (Приложение 1 к Техническому заданию). |
| 7 | **Форма, сроки и порядок оплаты:** Оплата производится по факту поставки Товара по безналичному расчету с расчетного счета Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке.Платеж осуществляется в российских рублях. |

**Техническое задание**

на поставку технических средств реабилитации - специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш-картах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **ОКПД2/****КТРУ** | **Кол-во** | **Ед. измере-ния** | **Наименование характеристики** | **Тип характеристики** | **Значение характеристики** | **Единица измерения**  | **Инструкция по заполнению характеристик в заявке** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах  | 26.40.31.190 | 120 | Штука | Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах (далее устройство) предназначено для воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата. «Говорящая» книга тифлоформата: Электронная аудиокнига, записанная в цифровом криптозащищенном аудиоформате для прослушивания на тифлофлешплеере, файлы которой созданы с помощью специального программного обеспечения и оснащены криптозащитой, осуществляемой с применением трехпроходного поточного блочного шифрования MP3 по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа 128 бит. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Формат  | Качественная | Данный формат утверждён постановлением Правительства РФ от 05 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, созданных 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 2016г. № 32. |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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 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 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».  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **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);  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги (отдельный список для каждой книги) в количестве не менее 50;  | Количественная | ≥ 50 | Штука | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | Качественная | плавная  |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| ступенчатая |
| Количество градаций регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса  | Количественная | ≥ 16 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза | Количественная | ≥ 2 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза | Количественная | ≥ 3 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| - 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. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 1. **«Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0).**

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);  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги (отдельный список для каждой книги) в количестве не менее 50 | Количественная | ≥ 50 | Штука | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | Качественная | плавная  |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| ступенчатая |
| Количество градаций регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса  | Количественная | ≥ 16 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза | Количественная | ≥ 2 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза | Количественная | ≥ 3 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| - 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. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 1. **Аудиофайлы формата МРЗ (.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);  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой папки (отдельный список для каждой папки) в количестве не менее 50 | Количественная | ≥ 50 | Штука | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | Качественная | плавная  |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| ступенчатая |
| Количество градаций регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса  | Количественная | ≥ 16 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза | Количественная | ≥ 2 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза | Количественная | ≥ 3 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| - 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. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 1. **Электронные текстовые файлы формата TXT (.txt в кодировках Windows-1251, UTF-8, UTF-16BE, UTF-16LE, KOI8-R, MacCyrillic, ISO 8859-5, CP866), RTF (.rtf), Microsoft Word (.doc, .docx), ODF (.odt), HTML (.htm, .html), XML (.xml), PDF (.pdf), FictionBook (.fb2) и EPUB 2.0 (.epub) при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи.**

При этом устройство должно выполнять следующие функции: - озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой папки (отдельный список для каждой папки) в количестве не менее 50 | Количественная | ≥ 50 | Штука | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | Качественная | плавная  |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| ступенчатая |
| Количество градаций регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса  | Количественная | ≥ 16 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения - не менее, чем в 2 раза | Количественная | ≥ 2 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Регулировка скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения - не менее, чем в 3 раза | Количественная | ≥ 3 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| - 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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 прогноза погоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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 для слепых 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Устройство должно иметь встроенный УКВ/FM радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками: - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя; - 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - диапазон принимаемых частот не уже чем от 64 до 108 МГц | Количественная | ≤ 64 и ≥ 108 | МГц | Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики |
| - наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50;  | Количественная | ≥ 50 | Штука | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Устройство должно иметь 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 выделенного фрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранее выполненной записи, отмена последней операции редактирования записи).  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3. | Количественная | ≥ 3 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны 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).  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **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, чтение текстовых 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 использованием стереонаушников.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.** Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы | Количественная | ≥ 4 | Вт | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Диапазон воспроизводимых частот не уже чем от 160 и до 16000 Гц | Количественная | ≤ 160 и ≥ 16 000 | Гц | Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики |
| Регулировка громкости во всех режимах работы устройства  | Качественная | Плавная |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| Ступенчатая |
| Количество градаций регулировки громкости во всех режимах работы устройства  | Количественная | ≥ 16 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| В устройстве должны быть 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. Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации: - флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт; - USB-флеш-накопитель; - USB-SSD-накопитель; - внутренняя память. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| - максимальный возможный объем флеш-карт | Количественная | ⩾64 | Гбайт | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Объем внутренней памяти  | Количественная | ⩾8 | Гбайт | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Устройство должно обеспечивать 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. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| 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 источников звукового сигнала через линейный вход звук должен воспроизводиться встроенными головками громкоговорителей устройства (режим активной акустической системы).  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | 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 подтверждения операции.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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 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.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора.  | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | Время автономной работы от аккумулятора в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости | Количественная | ≥ 16 | ч | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | Время полной зарядки аккумулятора  | Количественная | ⩽4 | ч | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | Устройство должно иметь функцию озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | Ширина  | Количественная | ⩾170 и ⩽200 | Миллиметр  | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | Высота | Количественная | ⩾80 и ⩽140 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | Глубина | Количественная | ⩾30 и ⩽80 | Миллиметр | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | Масса  | Количественная | ⩽0,5 | Килограмм | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | В комплект поставки должны входить: - 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. | Качественная | Соответствие |  | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
|  |  |  |  |  | - флеш-карта с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;  | Качественная | SDHC |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| SDXC |
|  |  |  |  |  | - объем флеш-карты с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;  | Количественная | ≥4 | Гбайт | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | - флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом не ниже 10;  | Качественная | SDHC |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| SDXC |
|  |  |  |  |  | - объем флеш-карты  | Количественная | ≥16 | Гбайт | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | - класс флеш-карты  | Количественная | ≥10 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | - количество пунктов плоскопечатного руководства по эксплуатации должно быть выполнено крупным шрифтом (4,5 мм) | Количественная | ≥14 | Усл. ед. | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
|  |  |  |  |  | - для переноски специального устройства для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;  | Качественная | Ремень |  | Участник закупки указывает в заявке одно или несколько значений характеристики |
| Сумка |

## Требования к качеству, безопасности

Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флэш-картах должны отвечать требованиям к безопасности товаров в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:

- Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

**-**Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## Сроки предоставления гарантии качества

Поставщик гарантирует, что Товар, поставляемый в рамках Контракта, является новым, не имеет дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании в обычных условиях.

Данная гарантия действительна на Товар в течение 12 (двенадцати) месяцев после подписания Акта приема-передачи Товара.

## Место поставки товара:

г. Пенза, Пензенская область (по месту жительства инвалида или в пунктах выдачи, организованных Поставщиком на территории Пензенской области).

Использование государственным заказчиком при описании объекта закупки показателей, требований, условных обозначений и терминологии, касающихся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара и качественных характеристик объекта закупки, не установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, является необходимостью, обусловленной потребностью государственного заказчика в товарах показатели, требования, условные обозначения и терминология, касающиеся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара и качественных характеристик, которых не покрываются документами национальной системы стандартизации и техническими регламентами, а также результатом мониторинга рынка, с учетом требований Федерального закона от 26 июля 2006 года № 135-ФЗ «О защите конкуренции», требованиями нормативных документов:

- Приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 февраля 2018 года № 86н «Об утверждении классификации технических средств реабилитации (изделий) в рамках федерального перечня реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2005 года № 2347-р», от 05 марта 2021 года № 107н «Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 31 октября 2009 года № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации».