1. Приложение 3  
   к Извещению электронного аукциона

**Техническое задание на поставку**

**специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флеш-картах в целях социального обеспечения граждан на 2025 год**

**Наименование товара**

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флеш-картах предназначены для компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.

Срок службы специального устройства для чтения «говорящих книг» на флеш-картах устанавливается приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 марта 2021 года № 107н.

**Требования к качеству товара**

Разработка, производство, сертификация, эксплуатация, ремонт, снятие с производства специальных устройств для чтения «говорящих книг» должны отвечать требованиям ГОСТ Р 15.111-2015 «Система разработки и постановки продукции на производство. Технические средства реабилитации инвалидов».

Изделия должны быть новые, не бывшие в употреблении, в ремонте, в том числе не восстановленные, не иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при нормальном использовании в обычных условиях. Изделия должны быть изготовлены из специального гипоаллергенного водонепроницаемого нетоксичного материала, который не впитывает запахи и позволяет проводить санитарную обработку.

**Требования к функциональным характеристикам товара**

Устройства для чтения «говорящих» книг на флеш-картах должны позволять различным категориям незрячих пользователей самостоятельно работать с плоскопечатными текстами (книгами, периодическими изданиями и другими документами) посредством звукового ряда первоисточника с использованием информационных носителей, записанных в специальном защищенном тифлоформате воспроизведения «говорящих книг».

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флеш-картах отвечают требованиям Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия», Государственного стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»), а также требованиям государственных стандартов на однородные группы технических средств реабилитации, санитарно-эпидемиологическим требованиям действующих санитарных правил. Классификация технических средств реабилитации (специальных устройств для чтения «говорящих книг» - звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратур) людей с ограничениями жизнедеятельности представлена в Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2019 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология», ТР ТС 020/2011 Перечень 1 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 Перечень 1 «О безопасности низковольтного оборудования».

**Требование к маркировке, упаковке, транспортировке и хранению товара**

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств осуществляется с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».

На изделие нанесен товарный знак, установленный для предприятия-изготовителя, и маркировка, не нарушающая покрытие и товарный вид изделия. При этом каждое изделие уложено в индивидуальную упаковку, предохраняющую его от повреждений при транспортировке и хранении.

**Требование к эффекту от поставленного товара**

Получение реабилитационного эффекта от использования технического средства реабилитации по назначению, выраженное в снижении (устранений) ограничений жизнедеятельности инвалидов.

**Требования к сроку и (или) объему предоставленных гарантий качества**

**специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-кртах**

Гарантийный срок на специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах составляет не менее 24 месяцев со дня выдачи изделия получателю. Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не должен превышать 20-ти рабочих дней.

Должно быть обязательное наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока.

Должно быть обязательное указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей.

**Требования к месту, условиям и срокам (периодам) поставки.**

Поставка Товара осуществляется непосредственно Получателю по месту его жительства (г. Калуга и Калужская область) в течение 30 календарных дней, для Получателей из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, в течение 7 календарных дней (до 29.08.2025 года) с момента получения направленного Заказчиком реестра получателей товара при наличии у Получателя направления, либо по согласованию с Получателем выдать Товар, по месту нахождения стационарного пункта приема (выдачи) в день обращения Получателя по направлению, выданному Заказчиком Получателю. В случае обращения Получателя к Поставщику до получения им реестра получателей товара произвести выдачу Товара Получателю на основании направления Заказчика.

Срок поступления товара в Калужскую область Российской Федерации указан в Календарном плане.

Срок действия государственного контракта до 30.09.2025г.

**Порядок формирования цены контракта**

Цена контракта включает в себя все расходы, связанные с выполнением Поставщиком обязательств по Контракту, в том числе налоги, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, работы, услуги | Номер вида технического средства реабилитации (изделия) и его наименования в соответствии с Классификацией технических средств реабилитации (изделий) | ОКПД2/  КТРУ/  КОЗ | Единица измерения | Кол-во | Наименование характеристики | Значение характеристики |
| **1** | Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах | 13-01-01  Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | 26.40.31.190/  КТРУ отсутствует/  01.28.13.01.01.01 | **шт** | **70** | Форматы, читаемые специальным устройством для чтения «говорящих книг на флеш-картах | **«**Говорящие» книги тифлоформата, формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0), аудиофайлы формата MP3(.mp3), Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4), электронные текстовые файлы формата 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) |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвученной ускоренной перемотки 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) | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** прогрессивной перемотки 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) | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги, в количестве | ≥ 50 |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥16 |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥ 2 |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥ 3 |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода на начало текущего фрагмента | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** команды перехода на начало текущей книги | наличие |
| Функция **для формата «говорящие» книги тифлоформата** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучание книги. | наличие |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** озвученной ускоренной перемотки 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) | наличие |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги, в количестве | ≥ 50 |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥ 16 |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥ 2 |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥3 |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** озвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по книгам, по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам при наличии соответствующей разметки в структуре самой книги | наличие |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** команды перехода на начало текущей книги | наличие |
|  | Функция **для формата DAISY (2.0, 2.02, 3.0)** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названия книги, времени от начала книги и общего времени звучание книги. | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**озвученной ускоренной перемотки 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) | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** возможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждой книги | ≥ 50 |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥ 16 |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения в сторону увеличения | ≥ 2 |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)**плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса | ≥ 3 |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** озвученной речевой навигации в прямом и обратном  направлениях по папкам, файлам, закладкам | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода на начало текущего файла | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** команды перехода на начало первого файла в текущей папке | наличие |
|  | Функция **для аудиофайлов формата MP3(.mp3),Vorbis (.ogg), FLAC (.flac), WAVE (.wav), AAC (.aac, .m4a, .mp4)** озвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речиозвученной ускоренной перемотки в пределах файла в прямом и обратном направлениях | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речивозможности устанавливать «электронные закладки» (маркеры мест воспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) для каждого отдельного файла, в количестве | ≥ 50 |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса с количеством градаций | ≥16 |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону уменьшения | ≥2 |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 плавной или ступенчатой регулировки скорости воспроизведения без изменения тембра голоса в сторону увеличения | ≥3 |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речикоманды перехода к нормальной скорости воспроизведения | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речиозвученной речевой навигации в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речикоманды перехода на начало текущего файла | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речикоманды перехода на начало первого файла в текущей папке | наличие |
|  | Функция **для электронных текстовых файлов формата 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 речиозвучивания встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах | наличие |
|  | Возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi | наличие |
|  | Встроенный в устройство модуль Wi-Fi | наличие |
|  | 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. | наличие |
|  |  | Способ соединения с сетью Интернет | 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. |
|  |  | Возможность прослушивания интернет-радиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и AAC | наличие |
|  |  | Возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет | наличие |
|  | Возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и AAC при подключении к сети Интернет | наличие |
|  | Возможность чтения встроенным синтезатором речи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 при подключении к сети Интернет | наличие |
|  | Возможность прослушивания прогноза погоды для городов Российской Федерации и крупных городов мира. | наличие |
|  | Функция выбора текущего города для получения прогноза погоды, который определяется автоматически по ІР-адресу устройства | наличие |
|  | Поддержка работы с сервисами сетевых электронных библиотек для получателей по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP) | наличие |
|  |  | 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. | Наличие |
|  | Наличие встроенного YKB/FM радиоприемника | да |
| Диапазон принимаемых частот, МГц | ≤ 64 и ≥108 |
| Тип приемной антенны | телескопическая или внутренняя |
| Наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции, в количестве | ≥ 50 |
| Наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям | да |
| Наличие режима записи с радиоприемника на флешкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения | да |
| Наличие для перехода к заданной позиции возможности 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. | да |
|  |  |  |  |  | Наличие встроенного диктофона | да |
| Характеристики диктофона: - 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). | наличие |
|  |  |  | Переключение параметра качества записи с количеством градаций | ≥ 3 |
|  | Возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников | наличие |
|  | Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы, Вт | ≥ 4 |
|  | Диапазон воспроизводимых частот, Гц | ≤ 160 и ≥16 000 |
|  | Обеспечение работы со следующими типами носителей информации:  флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт;  - USB-флеш-накопитель;  - USB-ЅЅD-накопитель;  - внутренняя память. | наличие |
|  | Объем внутренней памяти, Гбайт. | ≥ 8 |
|  | Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT. | наличие |
|  | 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 | да |
|  | При повторном включении устройства после его выключения должны оставаться неизменными актуальные параметры работы: режим, громкость воспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частота радиостанции | наличие |
|  |  | Возможность озвучивания хода выполнения длительных операций (копирование файлов, скачивание файлов из Интернета), определяемое в настройках:  - периодическое озвучивание речевым информатором количества процентов;  - периодическое воспроизведение звуковых сигналов;  - без озвучивания.  При отключенном озвучивании и при осуществлении фонового скачивания файлов из Интернета процесс хода выполнения в процентах должен озвучиваться речевым информатором по команде пользователя | наличие |
|  |  |  | 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) | да |
|  |  |  |  | Наличие функции блокировки клавиатуры. | да |
| Наличие встроенных «говорящих» часов-будильника с возможностью синхронизации времени через Интернет | да |
| 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 | наличие |
| Поддержание возможности 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 | наличие |
| Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт | наличие |
|  |  | Наличие встроенного Bluetooth-модуля, соответствующего спецификации не ниже Bluetooth v4.1. | да |
| Реализация встроенным Bluetooth-модулем профилей A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения с Bluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами. | наличие |
|  |  | Наличие разъема 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 | да |
| Материал корпуса | Высокопрочный материал |
| Клавиатура управления | Кнопочная или клавишная |
| Все кнопки или клавиши управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями | Наличие |
|  | Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефными знаками символов | наличие |
| Питание устройства комбинированное от сети220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора | наличие |
| Время автономной работы от аккумулятора в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости (час) | ≥16 |
| Время полной зарядки аккумулятора (час) | ≤4 |
| Наличие функции озвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентах и состояние процесса его зарядки | да |
| Габаритные размеры (мм):  ширина | ≥170 и ≤ 200 |
| Габаритные размеры (мм):  высота | ≥80 и ≤140 |
| Габаритные размеры (мм):  глубина | ≥ 30 и ≤ 80 |
| Macca (кг) | ≤ 0,5 |
|  |  |  |  |  |  | Звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции: все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройства должны быть высокого качества: без вибраций и без искажения частотных характеристик, тембра голоса и громкости звучания. | наличие |
|  |  |  |  |  |  | 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) (секунда) | ≤ 2 |
|  |  |  |  |  |  | Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии. Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений. | наличие |
|  |  |  |  |  |  | Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций | ≥ 16 |
|  |  |  |  |  |  | раздельные параметры относительной громкости: - при чтении текстовых файлов встроенным синтезатором речи (Децибел)  - при воспроизведении сообщений речевого информатора;  - при озвучивании звуковыми сигналами команд навигации. | ≤ 1 |
|  |  |  |  |  |  | Обеспечение доступа к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку. | наличие |
| **Итого:** | | | | | **70** |  |  |

**Календарный план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Периоды (этапы) поставки на 2025 год | Количество (шт.) |
| 1 | (13-01-01) Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | В течение 5 календарных дней с даты заключения государственного контракта | 70 |
|  | **ИТОГО** |  | **70** |