**Описание объекта закупки.**

**1. Наименование объекта закупки**: поставка в 2025 году специального устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах.

**2. Технические, функциональные, качественные и эксплуатационные характеристики поставляемого товара.**

ГОСТ Р 50840-95 «Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости».

Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картах в количестве — 183 штуки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Товара, шифр (артикул) | Описание функций и технических характеристик | Количество (шт.) |
| Требование  Специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш-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. 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, 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».  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».  Поставщик должен располагать специализированной мастерской (сервисной службой), для обеспечения гарантийного обслуживания поставленных устройств.  Срок выполнения гарантийного ремонта должен быть не более 20 рабочих дней с момента обращения Получателя устройства. | | |
| Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах  КОЗ 01.28.13.01.01.01 | **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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего фрагмента ­- *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущей книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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.*  **2. «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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущей книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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*.  **3. 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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало первого файла в текущей папке - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  **4. 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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало первого файла в текущей папке - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах. Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  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;*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность прослушивания интернетрадиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и ААС - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключении к сети Интернет - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  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;*  Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство должно предоставлять пользователю следующие возможности:  - самостоятельный выбор книг путем текстового поиска - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - самостоятельный выбор книг путем голосового поиска - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы в устройство - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь встроенный УКВ/FM радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:  - диапазон принимаемых частот: не уже чем от 64 до 108 МГц - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - наличие режима записи с радиоприемника на флэшкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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  *значение характеристик не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:  - запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флэш-карта, внутренняя память;  - запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешний микрофон;  - переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3;  - 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 характеристик не может изменяться участником закупки.*  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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  **Переход с активированного режима на другие режимы работы должен производиться при включённом устройстве -** *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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. - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.** Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 160-16000 Гц - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16 - *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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  Для относительной громкости базовым параметром является громкость воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:  - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристи;*  - USB-флеш-накопитель *значение характеристик не может изменяться участником закупки*;  - USB-SSD-накопитель *значение характеристик не может изменяться участником закупки*;  - внутренняя память *значение характеристик не может изменяться участником закупки*.  Объем внутренней памяти должен быть не менее 8 Гбайт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 участником закупки.*  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 - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Наличие режима записи как на флэш-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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Наличие функции блокировки клавиатуры - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь возможность удаления «говорящих» книг и отдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флэшкарт и с USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно поддерживать возможность обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами:  - из файлов, записанных на флэш-карте или на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти; - через сеть Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь разъем USB Type-C для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB для обеспечения доступа к файлам на флэш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Время автономной работы от аккумулятора не менее 16 часов в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Габаритные размеры:  - ширина не менее 170 мм и не более 200 мм;  - высота не менее 80 мм и не более 140 мм;  - глубина не менее 30 мм и не более 80 мм. Масса: не более 0,5 кг  *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  В комплект поставки должны входить:  - специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш-картах - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - флэш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - флэш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом не ниже 10 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - сетевой адаптер - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - наушники - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - паспорт изделия - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - плоскопечатное (шрифтом не менее 14 пунктов) руководство по эксплуатации на русском языке - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - ремень или сумка для переноски - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - упаковочная коробка - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - гарантийный талон - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*. | **180** |
| Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах  КОЗ 01.29.13.01.01.01 | **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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего фрагмента ­- *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущей книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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.*  **2. «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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущей книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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*.  **3. 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) - *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) в количестве - не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало первого файла в текущей папке - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  **4. 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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - 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) - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - 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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - команда перехода к нормальной скорости воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, страницам, абзацам, предложениям, словам, символам, закладкам, процентам - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало текущего файла - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - команда перехода на начало первого файла в текущей папке - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - озвучивание встроенным синтезатором речи текущего места воспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах. Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  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;*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность прослушивания интернетрадиостанций, вещающих по протоколам Shoutcast и Icecast в аудиоформатах MP3 и ААС - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность прослушивания звукового сопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь возможность воспроизведения подкастов в аудиоформатах MP3 и ААС при подключении к сети Интернет - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  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;*  Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online Delivery Protocol (DODP) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  При выборе книг в сетевых электронных библиотеках для слепых и слабовидящих устройство должно предоставлять пользователю следующие возможности:  - самостоятельный выбор книг путем текстового поиска - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - самостоятельный выбор книг путем голосового поиска - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотеку с установкой выбранных книг на электронную полку читателя - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы в устройство - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство с сохранением позиции воспроизведения каждой книги - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  Устройство должно иметь встроенный УКВ/FM радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками:  - диапазон принимаемых частот: не уже чем от 64 до 108 МГц - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям - *значение характеристики не может изменяться участником закупки;*  - наличие режима записи с радиоприемника на флэшкарту или во внутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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  *значение характеристик не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:  - запись с возможностью последующего воспроизведения на следующие носители информации: флэш-карта, внутренняя память;  - запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешний микрофон;  - переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее 3;  - 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 характеристик не может изменяться участником закупки.*  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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  **Переход с активированного режима на другие режимы работы должен производиться при включённом устройстве -** *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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. - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.** Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защиту от механических повреждений - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 160-16000 Гц - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16 - *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 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  Для относительной громкости базовым параметром является громкость воспроизведения «говорящих» книг тифлоформата - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации:  - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристи;*  - USB-флеш-накопитель *значение характеристик не может изменяться участником закупки*;  - USB-SSD-накопитель *значение характеристик не может изменяться участником закупки*;  - внутренняя память *значение характеристик не может изменяться участником закупки*.  Объем внутренней памяти должен быть не менее 8 Гбайт - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловыми структурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно обеспечивать доступ к файлам во вложенных папках (не менее семи уровней вложенности, включая корневую папку) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 участником закупки.*  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 - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Наличие режима записи как на флэш-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) - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Наличие функции блокировки клавиатуры - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь встроенные «говорящие» часы-будильник с возможностью синхронизации времени через Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь возможность удаления «говорящих» книг и отдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флэшкарт и с USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтверждения операции - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно поддерживать возможность обновления внутреннего программного обеспечения следующими двумя способами:  - из файлов, записанных на флэш-карте или на USB-флеш-накопителе или во внутренней памяти; - через сеть Интернет - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в формате NDEF с бесконтактных идентификационных карт - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Устройство должно иметь разъем USB Type-C для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB для обеспечения доступа к файлам на флэш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Время автономной работы от аккумулятора не менее 16 часов в режиме чтения «говорящей» книги через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  Время полной зарядки аккумулятора не более 4 часов - *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 - *значение характеристики не может изменяться участником закупки.*  Габаритные размеры:  - ширина не менее 170 мм и не более 200 мм;  - высота не менее 80 мм и не более 140 мм;  - глубина не менее 30 мм и не более 80 мм. Масса: не более 0,5 кг  *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики.*  В комплект поставки должны входить:  - специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флэш-картах - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - флэш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - флэш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом не ниже 10 - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - сетевой адаптер - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - наушники - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - паспорт изделия - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - плоскопечатное (шрифтом не менее 14 пунктов) руководство по эксплуатации на русском языке - *участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики;*  - краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - ремень или сумка для переноски - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - упаковочная коробка - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - кабель USB для соединения устройства с компьютером - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*;  - гарантийный талон - *значение характеристики не может изменяться участником закупки*. | **3** |

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и» - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием союза «или», союза «либо» - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный союз или символ.

Слово «не более» - означает что, в заявке указывается конкретное значение равное или меньшее значения, установленного заказчиком.

Слово «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему.

В случае если требуемое числовое значение характеристики товара сопровождается словами: «не менее» и «не более», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный показатель из данного диапазона, включая крайние указанные заказчиком значения характеристики.

Словосочетание «не уже» означает что, в заявке указывается диапазонное значение, равное или шире, установленного заказчиком.

Знак «±», применяемый при указании размеров, объемов товаров означает пределы допуска по размерам и должен трактоваться как указание на конкретное диапазонное значение, не подлежащее конкретизации. Данный символ, сопровождающий любой параметр, должен трактоваться как установленный Заказчиком предел допуска по показателю и изменению не подлежит.

Предложение участника в отношении характеристик поставляемого объекта закупки, не должно сопровождаться словами: «должен», «должен быть» (и их производные). Указанные участником закупки в заявке значения характеристик с вышеперечисленными словами указывают на характеристики, которые не являются конкретными.

Остальные характеристики, указанные заказчиком в таблице, не содержащие вышеуказанных слов или символов, изменению не подлежат и указываются участником в заявке в неизменном виде.

Товар должен быть новым, свободным от прав третьих лиц.

Срок пользования техническими средствами реабилитации на поставляемый Товар должен быть установлен в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 марта 2021 № 107 н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями» и составлять не менее 7 лет.

**Требования к порядку поставки товара**

Место поставки товара - по месту жительства получателя на территории Нижегородской области либо (по выбору получателя) в пунктах выдачи на территории Нижегородской области.

Поставка товара получателям не должна превышать 20 календарных дней, а в отношении получателей из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, 7 календарных дней со дня получения поставщиком реестра получателей товара.

Срок поставки товара - с даты получения от Заказчика реестра получателей товара до «30» апреля 2025г.

**Требования к срокам предоставления гарантии качества Товара**

При передаче Товара Получателям Поставщик предоставляет гарантийные талоны, дающие Получателям право в период действия гарантийного срока осуществлять гарантийное обслуживание Товара. В гарантийных талонах указываются адреса и режим работы пунктов приема Получателей Товара (специализированных мастерских или сервисных служб) по вопросам гарантийного обслуживания поставляемого по Контракту Товара.

Гарантийный срок Товара составляет 24 месяца со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара. Установленный срок не распространяется на случаи нарушения Получателем условий и требований к эксплуатации Товара.

В случае обнаружения Получателем в течение гарантийного срока Товара при его должной эксплуатации несоответствия качества Товара (выявления недостатков и дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления, в том числе скрытых недостатков и дефектов), Поставщиком должен быть обеспечен гарантийный ремонт (если Товар подлежит гарантийному ремонту) либо осуществлена замена Товара на аналогичный Товар надлежащего качества.

Срок выполнения гарантийного ремонта Товара не должен превышать 20 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены Товара не должен превышать 10 рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

При передаче Получателем Товара на гарантийный ремонт или для замены Поставщик выдает Получателю документ, подтверждающий получение данного Товара Поставщиком.

Поставщик обеспечивает возможность приемки Товара на гарантийный ремонт (если Товар подлежит гарантийному ремонту) или для его замены по фактическому месту проживания Получателя с последующей доставкой Товара до Получателя по указанному адресу с подъемом на этаж.