**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку инвалидам специальных устройств для чтения «говорящих книг»**

**в 2023 году**

1. **Предмет Контракта**

Поставка инвалидам специальных устройств для чтения «говорящих книг» в 2023 году.

Количество поставляемого Товара — 66 шт.

1. **Требования к качеству и безопасности товара**

При использовании специальных устройств для чтения «говорящих книг» по назначению не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья инвалида.

Сырье и материалы, применяемые для изготовления специальных устройств для чтения «говорящих книг» должны быть разрешены к применению Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, не должны содержать ядовитых (токсичных) компонентов, не должны воздействовать на цвет поверхности, с которой контактирует, а также должны соответствовать требованиям действующих стандартов.

1. **Требования к размерам, упаковке и отгрузке товара**

Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» должна осуществляться в индивидуальной упаковке, защищающей от повреждений и воздействия внешней среды, обеспечивающей их сохранность.

Упаковка специальных устройств для чтения «говорящих книг» должна обеспечивать их защиту от повреждений, порчи (изнашивания), или загрязнения во время хранения и транспортирования к месту использования по назначению.

Транспортировка специальных устройств для чтения «говорящих книг» должна осуществляться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Поставщиком должно быть осуществлено обязательное обеспечение инструктажа инвалидов и консультативной помощи по правильному пользованию специальными устройствами для чтения «говорящих книг».

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

Поставщик должен располагать сервисной службой для обеспечения технического обслуживания и гарантийного ремонта поставляемых специальных устройств для чтения «говорящих книг».

Гарантийный срок специальных устройств для чтения «говорящих книг» должен составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев со дня подписания Акта приема-передачи технического средства реабилитации (Товара) инвалидом.

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 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Срок осуществления замены Товара не должен превышать 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня обращения Получателя (Заказчика).

Поставщик гарантирует, что поставляемый по Контракту Товар свободен от прав третьих лиц, является новым (не был ранее в употреблении, в ремонте, не был восстановлен или осуществлена замена основных частей Товара, не были восстановлены потребительские свойства), не имеет недостатков и дефектов, связанных с разработкой, материалами или качеством изготовления (в том числе скрытые недостатки и дефекты), проявляющихся при должной эксплуатации Товара в обычных условиях. На Товаре не должно быть механических повреждений.

Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар соответствует стандартам на данные виды Товара, а также требованиям технического задания.

Обеспечение ремонта и технического обслуживания специальных устройств для чтения «говорящих книг» в течение всего срока службы, установленного производителем, должно осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.02.1992 г. №2300-1 «О защите прав потребителей».

1. **Требования к месту, срокам и условиям поставки**

**Срок поставки Товара:** с даты получения от Заказчика реестра получателей Товара до 15 декабря 2023 года(включительно).

Поставка Товара Получателям осуществляется Поставщиком после получения от Заказчика реестра получателей Товара.

Поставка Товара Получателям не должна превышать 30 календарных дней, а в отношении Получателей из числа инвалидов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи (о наличии которых Заказчик информирует Поставщика в письменном виде при передаче реестра получатели Товара), 7 календарных дней со дня получения Поставщиком реестра получателей Товара.

Не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Контракта на складе Поставщика, расположенном на территории Калининградской области, должно быть не менее 100 % общего объема товара для возможности Заказчику провести проверку товара на соответствие количеству, комплектности, объему требований, установленных Контрактом.

Место доставки товара – Российская Федерация, Калининградская область, поставка товара должна осуществляться (по выбору Получателя) по месту проживания Получателей либо в пунктах выдачи Товара, организованных Поставщиком.

В цену Контракта включаются все расходы, связанные с поставкой Товара, в том числе доставкой до Получателей, налоги и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Контракту в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1. **Технические, функциональные, качественные и эксплуатационные характеристики Товара (конкретные показатели)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование Товара** | **Технические, функциональные, качественные и эксплуатационные характеристики Товара** | **Кол-во Товара, (шт.)** |
| Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах | Cпециальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах (далее устройство) предназначено для воспроизведения «говорящих» книгтифлоформата. «Говорящая» книга тифлоформата: электронная аудиокнига,записанная в цифровом криптозащищенном аудиоформате для прослушиванияна тифлофлешплеере, файлы которой созданы с помощью специальногопрограммного обеспечения и оснащены криптозащитой, осуществляемой сприменением трехпроходного поточного блочного шифрования MP3 поалгоритму ХХТЕА с длиной ключа 128 бит. Данный формат утверждёнПостановлением Правительства РФ от 23 января 2016 года No 32 «Обутверждении перечня форматов, предназначенных исключительно дляиспользования слепыми и слабовидящими (рельефно-точечным шрифтом идругими специальными способами), перечня библиотек, предоставляющихслепым и слабовидящим доступ через информационно-телекоммуникационные сети к экземплярам произведений, созданных вформатах, предназначенных исключительно для использования слепыми ислабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальнымиспособами), а также Правил предоставления библиотеками доступа слепым ислабовидящим к экземплярам произведений, созданных в форматах,предназначенных исключительно для использования слепыми ислабовидящими (рельефно-точечным шрифтом и другими специальнымиспособами), через информационно-телекоммуникационные сети».Устройство должно воспроизводить «говорящие» книги, находящиеся вфондах специальных библиотек для слепых, способствовать компенсацииограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности.Устройство должно отвечать требованиям к безопасности иэлектромагнитной совместимости товара в соответствии с техническимирегламентами 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 типатифлофлешплеера, 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 обслуживанияпоставленных устройств.**Устройство должно воспроизводить «говорящие» книги, аудиофайлы иэлектронные текстовые файлы следующих форматов:**1. **«Говорящие» книги тифлоформата.**

При этом устройство должно выполнять следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом иобратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведениядолжны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по однойминуте);- прогрессивная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратномнаправлениях (интервалы времени для изменения позиции воспроизведенияпри 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, 3ч, 4 ч и далее по часу);- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мествоспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию,необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) вколичестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждойкниги);- плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировкаскорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторонууменьшения – не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее, чем в3 раза;- команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях покнигам, фрагментам, закладкам;- команда перехода на начало текущего фрагмента;- команда перехода на начало текущей книги;- озвучивание встроенным синтезатором речи текущего меставоспроизведения: номера книги, номера фрагмента, имени автора, названиякниги, времени от начала книги и общего времени звучания книги.1. **«Говорящие» книги формата DAISY (2.0, 2.03, 3.0).**

При этом устройство должно выполнять следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом иобратном направлениях (первые два изменения позиции воспроизведениядолжны быть равны 15 с, следующие два по 30 с, а остальные по однойминуте);- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мествоспроизведения «говорящей» книги, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) вколичестве - не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждойкниги);- плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировкаскорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторонууменьшения – не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее, чем в3 раза;- команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях покнигам, по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам при наличиисоответствующей разметки в структуре самой книги;- команда перехода на начало текущей книги;- озвучивание встроенным синтезатором речи текущего меставоспроизведения: имени автора, названия книги, времени от начала книги иобщего времени звучания книги.**3. Аудиофайлы формата MP3 (.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 обратномнаправлениях (все изменения позиции воспроизведения должны быть впределах от 15 до 30 с);- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мествоспроизведения аудиофайлов, которые содержат информацию, необходимуюдля запуска воспроизведения с установленного места) в количестве - не менее50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);- плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировкаскорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторонууменьшения – не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее, чем в3 раза;- команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях попапкам, файлам, закладкам;- команда перехода на начало текущего файла;- команда перехода на начало первого файла в текущей папке;- озвучивание встроенным синтезатором речи текущего меставоспроизведения: имени файла.**4. Электронные текстовые файлы формата TXT (.txt в кодировкахWindows-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 EPUB 2.0 (.epub)при наличии текстового слоя в файле и при помощи встроенногорусскоязычного синтезатора речи.** При этом устройство должно выполнять следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратномнаправлениях;- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркеры мествоспроизведения текстового файла, которые содержат информацию, необходимую для запуска воспроизведения с установленного места) вколичестве - не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждогофайла);- плавная или ступенчатая с количеством градаций не менее 16 регулировкаскорости воспроизведения без изменения тембра голоса: в сторонууменьшения – не менее, чем в 2 раза, и в сторону увеличения – не менее, чем в3 раза;- команда перехода к нормальной скорости воспроизведения;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях попапкам, 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 меставоспроизведения: имени файла и количества, прочитанного в процентах. Устройство должно иметь возможность соединения с сетью интернет побеспроводному интерфейсу Wi-Fi, реализуемому с помощью встроенного вустройство модуля Wi-Fi.Устройство должно иметь возможность подключения к сети Wi-Fi потехнологии WPS (кнопка). При этом устройство должно сообщать речевыминформатором предупреждение о снижении уровня безопасности прииспользовании данной технологии.Устройство должно иметь возможность соединения с сетью Интернет спомощью встроенного коммуникационного 4G модуля (модема) или вкомплект 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 аудиоформатахMP3 и ААС.Устройство должно иметь возможность прослушивания звуковогосопровождения телевизионных каналов при подключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность воспроизведения подкастов ваудиоформатах MP3 и ААС при подключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность чтения встроенным синтезаторомречи новостей из новостных лент в форматах RSS 2.0 и Atom 1.0 приподключении к сети Интернет.Устройство должно иметь возможность прослушивания прогноза погодыдля городов Российской Федерации и крупных городов мира. Устройстводолжно иметь функцию выбора текущего города для получения прогнозапогоды, который определяется автоматически по IP-адресу устройства.Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронныхбиблиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY Online DeliveryProtocol (DODP). При выборе книг в сетевых электронных библиотеках дляслепых и слабовидящих устройство должно предоставлять пользователюследующие возможности:- самостоятельный выбор книг путем текстового поиска;- самостоятельный выбор книг путем голосового поиска;- выбор книг путем очного и удаленного (по телефону) запроса в библиотекус установкой выбранных книг на электронную полку читателя;- загрузка выбранных книг из электронной полки и библиотечной базы вустройство;- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в устройство ссохранением позиции воспроизведения каждой книги.Устройство должно иметь встроенный УКВ/FM радиоприемник соследующими техническими параметрами и функциональнымихарактеристиками:- диапазон принимаемых частот: не уже чем от 64 до 108 МГц;- тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя;- наличие функции сохранения в памяти устройства настроек наопределенные радиостанции в количестве не менее 50;- наличие озвученной речевой навигации по сохраненным в памятиустройства радиостанциям;- наличие режима записи с радиоприемника на флешкарту или вовнутреннюю память с возможностью последующего воспроизведения.Для перехода к заданной позиции устройство должно иметь возможностьцифрового 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» книги аудиофайлов;- времени для перемещения назад при воспроизведении «говорящих» книги аудиофайлов;- номера страницы при чтении текстового файла встроенным синтезаторомречи;- номера сохраненной радиостанции при прослушивании радиоприемника;- номера закладки.Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующимифункциональными характеристиками:- запись с возможностью последующего воспроизведения на следующиеносители информации: флеш-карта, внутренняя память;- запись со следующих источников: встроенный микрофон, внешниймикрофон;- переключение параметра качества записи с количеством градаций не менее3;- редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вставкановой записи в средину ранее выполненной записи, удаление выделенногофрагмента (части) ранее выполненной записи, перезапись выделенногофрагмента (части) ранее выполненной записи, дозапись в конец файла ранеевыполненной записи, отмена последней операции редактирования записи).Все звукозаписывающие и звуковоспроизводящие функции устройствадолжны быть высокого качества: без вибраций и без искажения частотныххарактеристик, тембра голоса и громкости звучания. Встроенный синтезаторречи должен быть русскоязычным и соответствовать высшему классу качествав соответствии с ГОСТ Р 50840—95 (пункт 8.4).**Переход с активированного режима на другие режимы работы долженпроизводиться при включённом устройстве.** Время переключения междурежимами работы (воспроизведение «говорящих» книг тифлоформата иформата DAISY, воспроизведение аудиофайлов, прослушивание радио, чтениетекстовых файлов встроенным синтезатором речи, режим Интернет, записьдиктофона) не должно превышать 2 с.Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как черезвстроенную стереофоническую акустическую систему, так и с использованиемстереонаушников. **Стереонаушники должны подключаться к устройству, находящемуся во включённом состоянии.**Встроенная акустическая система должна иметь звукопроницаемую защитуот механических повреждений. Суммарная выходная мощность встроеннойакустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: неуже чем 160-16000 Гц.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства должна бытьплавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 16.В устройстве должны быть предусмотрены раздельные параметрыотносительной 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 громкостьвоспроизведения «говорящих» книг тифлоформата.Устройство должно обеспечивать работу со следующими типами носителейинформации:- флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможнымобъемом не менее 64 Гбайт;- USB-флеш-накопитель;- USB-SSD-накопитель;- внутренняя память.Объем внутренней памяти должен быть не менее 8 Гбайт.Устройство должно обеспечивать работу со следующими файловымиструктурами (файловыми системами): FAT16, FAT32 и exFAT.Устройство должен обеспечивать доступ к файлам во вложенных папках (неменее семи уровней вложенности, включая корневую папку).Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствииактивности пользователя (режим «Сон») с возможностью настройки таймераавтоматического отключения устройства. Нажатие на любую кнопкуклавиатуры должно приводить к отключению этого режима.При повторном включении устройства после его выключения должныоставаться неизменными актуальные параметры работы: режим, громкостьвоспроизведения, скорость воспроизведения, место воспроизведения и частотарадиостанции.В устройстве должно быть предусмотрено озвучивание хода выполнениядлительных 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 скачиванияфайлов из Интернета процесс хода выполнения в процентах долженозвучиваться речевым информатором по команде пользователя.Наличие режима записи как на флеш-карту, так и во внутреннюю память свнешних аудиоисточников через линейный вход с возможностьюпоследующего воспроизведения. При подключении внешних источниковзвукового сигнала через линейный вход звук должен воспроизводитьсявстроенными головками громкоговорителей устройства (режим активнойакустической системы).Наличие функции блокировки клавиатуры.Устройство должно иметь встроенные «говорящие» часы-будильник свозможностью синхронизации времени через Интернет.Устройство должно иметь возможность удаления «говорящих» книг иотдельных файлов из внутренней памяти, с незащищенных от записи флеш-карт и с USB-флеш-накопителей с обязательным запросом подтвержденияоперации.Устройство должно поддерживать возможность обновления внутреннегопрограммного обеспечения следующими двумя способами:- из файлов, записанных на флеш-карте или на USB-флеш-накопителе иливо внутренней памяти;- через сеть Интернет.Устройство обеспечивает считывание в режиме NFC информации в форматеNDEF с бесконтактных идентификационных карт.Устройство должно иметь встроенный Bluetooth-модуль, соответствующийспецификации не ниже Bluetooth v4.1. Встроенный Bluetooth-модуль долженреализовывать профили A2DP(SRC) и AVRCP(TG) для сопряжения сBluetooth-наушниками, гарнитурами и активными акустическими системами.Устройство должно иметь разъем USB Type-C для подключения ккомпьютеру с помощью кабеля USB для обеспечения доступа к файлам нафлеш-карте (режим кардридера) и для зарядки встроенного аккумулятора.Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала.Клавиатура управления должна быть кнопочной или клавишной. Всекнопки или клавиши управления должны быть снабжены звуковымсигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все тактильные обозначения, указывающие на назначение органовуправления устройства, должны быть выполнены рельефными знакамисимволов.Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и отвстроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора неменее 16 часов в режиме чтения «говорящей» книги через встроеннуюакустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядкиаккумулятора не более 4 часов. Устройство должно иметь функциюозвучивания речевым информатором уровня заряда аккумулятора в процентахи состояние процесса его зарядки.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 кгВ комплект поставки должны входить:- специальное устройство для чтения «говорящих» книг на флеш-картах;- флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 4 Гбайт с записанными «говорящими» книгами тифлоформата;- флеш-карта SDHC или SDXC объемом не менее 16 Гбайт и классом нениже 10;- сетевой адаптер;- наушники;- паспорт изделия;- плоскопечатное (шрифтом не менее 14 пунктов) руководство поэксплуатации на русском языке;- краткое руководство по эксплуатации, выполненное шрифтом Брайля;- ремень или сумка для переноски;- упаковочная коробка;- кабель USB для соединения устройства с компьютером;- гарантийный талон.**Требования к гарантийному сроку товара:** Гарантийный срок эксплуатации должен составлять 24 месяца со дня получения устройства потребителем. | 66 |
| **ИТОГО** |  | **66** |