**I. Техническое задание**

**Поставка в 2020 году специальных устройств для чтения "говорящих книг" на флэш-картах для обеспечения ими инвалидов, проживающих на территории Пермского края. Количество 103 штуки.**

1. **Описание объекта закупки (функциональные, технические и качественные характеристики:**

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

Классификация технических средств реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности (специальных устройств для чтения «говорящих книг» - звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратур) представлена в Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2014. Специальные устройства для чтения «говорящих книг» на флэш-картахотвечают требованиям безопасности товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза: ТР ТС 004\2011, ТР ТС 020\2011. Синтезатор речи устройства соответствует высшему классу качества ГОСТ Р 50840-95 п.8.4. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картахосуществляется с соблюдением требований ГОСТ 28594-90. Упаковка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах обеспечивает защиту от повреждений, порчи (изнашивания) или загрязнения во время хранения и транспортировки к месту использования по назначению.

Гарантийный срок на Товар составляет 24 (Двадцать четыре) месяца со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара.

1. **Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемого товара требованиям заказчика:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование закупаемого Товара | Показатели, которые не могут изменяться | Максимальные и (или) минимальные значения | КОЗ | Количество (шт.) |
| **Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах.**  | **Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах.** Воспроизведение «говорящих книг», звуковых и электронных текстовых файлов следующих форматов:«Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого MP3 файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128-бит.При этом устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по книгам, фрагментам, закладкам;- озвучивание текущего места воспроизведения: номера книги, номера фрагмента, времени от начала книги и общего времени звучания книги;- озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.«Говорящие книги» международного формата DAISY (DAISY 2.0, DAISY 2.02). При этом устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по заголовкам, группам, страницам, фразам и закладкам;- озвучивание текущего места воспроизведения: времени от начала книги и общего времени звучания книги;- озвучивание встроенным синтезатором речи имени автора и названия книги.Аудиофайлы формата MP3 с битрейтом от 8 до 320 Кбит/сек, Ogg Vorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.При этом устройство выполняет следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам.Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках СР1251, UTF-8), HTML и Microsoft Word (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи соответствует высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 пункт 8.4. При этом устройство выполняет следующие функции:- озвученная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам.Устройство имеет встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками: - возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям,- наличие режима записи с радиоприемника на флэш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения.Устройство имеет встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:- запись на флэш-карту (или во внутреннюю память) со встроенного и с внешнего микрофонов и последующего воспроизведения;- редактирование записей, выполненных в режиме диктофона (вырезка фрагмента, вставка новой записи).Устройство имеет возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi Устройство поддерживает работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISY, Online Delivery Protocol (DODP). При этом пользователь имеет следующие возможности выбора книг:- самостоятельный выбор книг путем текстового или голосового поиска по навигационному меню;- 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.Устройство обеспечивает работу со следующими типами носителей информации: - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXC (до 64 ГБ включительно),-USB флэш-накопитель, - внутренняя флэш-память.Устройство обеспечивает работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников. Встроенная акустическая система содержит широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и имеет звукопроницаемую защиту от внешних повреждений. Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим "Сон") с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. При повторном включении аппарата после его выключения сохраняются следующие параметры работы устройства: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы и частота радиостанции. Наличие функции блокировки клавиатуры. Обновление внутреннего программного обеспечения производится из файлов записанных на флэш-карте. Корпус устройства изготовлен из высокопрочного материала. Клавиатура управления кнопочная. Все кнопки (или клавиши) управления снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями. Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления тифлофлэшплеера, выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) арабскими цифрами и (или) знаками символов. Питание устройства комбинированное: от сети 220 В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. **Комплект поставки:**- специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах;- сетевой адаптер;- паспорт изделия;- наушники;- плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации;- упаковочная коробка;- кабель USB для соединения устройства с компьютером;- гарантийный талон  |  - возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве – не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);- плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) 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.- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве – не менее 50 для каждой книги (отдельный список для каждой книги);- плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) 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.- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве – не менее 50 для каждой папки (отдельный список для каждой папки);- плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) 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;- озвучивание текущего места воспроизведения встроенным русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).- возможность устанавливать «электронные закладки» (маркировка необходимого места на фонограмме и воспроизведение с установленного места) в количестве – не менее 50 для каждого файла (отдельный список для каждого файла);- плавная (или ступенчатая с количеством градаций не менее 11) 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;- озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255, и количества прочитанного в процентах.- диапазон принимаемых частот: не уже чем 64-108 МГц,- наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50,- тип приемной антенны: внутренняя или телескопическая.- Wi-Fi должно реализоваться с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi или внешнего подключаемого USB Wi-Fi модуля, входящего в комплект поставки устройства.Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт. Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 100-10000 Гц. Регулировка громкости во всех режимах работы устройства ступенчатая с количеством градаций не менее 25.Наличие режима записи на флэш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему с уровнем громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.Размеры:• Длина: не менее 170 и не более 200 мм.• Высота: не менее 100 и не более140 мм.• Глубина: не менее 30 и не более 80 мм.Масса: не более 0,5 кг.- флэш-карта объемом не менее 2 ГБ с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;- звуковое (на флэш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;- ремень или сумка для переноски;Срок службы Товара, установленный изготовителем - не менее 7 (семи) лет (согласно сроку пользования техническим средством реабилитации, установленным Приказом Минтруда России от 13.02.2018 № 85н "Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены")..Срок гарантийного ремонта со дня обращения инвалида не должен превышать 20 рабочих дней. Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока. Обязательное указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей. | 01.28.13.01 | 103 |