**Техническое задание**

**Поставка специальных устройств для чтения "говорящих книг" на флэш-картах для обеспечения в 2021 году инвалидов, проживающих на территории Пермского края. Количество 117 штук.**

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 59224-2020. 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 - 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 | Количе-  ство (шт.) |
| **Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах.** | **Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах.**  **1.**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.  2. «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.  3. 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.  4.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.  5.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.  6.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).  7. Устройство имеет возможность соединения с сетью интернет по беспроводному интерфейсу Wi-Fi  8. 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.  9. 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.  10. Устройство обеспечивает работу с носителями информации, поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32.  11. Устройство обеспечивает возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников.  12. 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.  **13. 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 | 1.1. 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);  1.2. 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.  2.1.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);  2.2. 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.  3.1.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);  3.2. 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;  3.3. озвучивание текущего места воспроизведения встроенным русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).  4.1. 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);  4.2. 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;  4.3. озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255, и количества прочитанного в процентах.  5.1. диапазон принимаемых частот: не уже чем 64-108 МГц,  5.2. наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50,  5.3. тип приемной антенны: внутренняя или телескопическая.  6.1. запись на флэш-карту (или во внутреннюю память) со встроенного и с внешнего микрофонов и последующего воспроизведения;  7.1. Wi-Fi должно реализоваться с помощью встроенного в устройство модуля Wi-Fi или внешнего подключаемого USB Wi-Fi модуля, входящего в комплект поставки устройства.  12.1.Суммарная выходная мощность встроенной акустической системы: не менее 4,0 Вт.  12.2.Диапазон воспроизводимых частот: не уже чем 100-10000 Гц. 12.3.Регулировка громкости во всех режимах работы устройства ступенчатая с количеством градаций не менее 25.  12.4.Наличие режима записи на флэш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения.  12.5.Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему с уровнем громкости.  12.6.Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов.  12.7.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.  13.1. флэш-карта объемом не менее 2 ГБ с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;  13.2. звуковое (на флэш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;  13.3. ремень или сумка для переноски;  13.4.Срок службы Товара, установленный изготовителем - не менее 7 (семи) лет (согласно сроку пользования техническим средством реабилитации, установленным Приказом Минтруда России от 05.03.2021 № 107н "Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями до их замены"). | 117 |

Место поставки Товара: территория г. Перми; после подписания Сторонами Акта выборочной проверки поставляемого товара – Пермский край, до места проживания инвалидов (Получателей).

Весь объем Товара должен быть поставлен на территорию г. Перми - в течение 5-ти (Пяти) рабочих дней с момента заключения контракта.

Срок поставки Товара Получателям, указанным в Реестре Получателей Товара, который предоставляется Поставщику Заказчиком, в течение 30-ти (Тридцати) календарных дней с момента передачи Реестра, но не ранее подписания Сторонами Акта выборочной проверки поставляемого товара.

Срок действия государственного контракта – **31.10.2021 года.**