**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку в 2020 году инвалидам специальных устройств для чтения "говорящих книг" на флэш-картах**

**Место доставки товара:** территория Владимирской области по месту жительства инвалида либо в пункте выдачи (по выбору Получателя).

**Срок поставки товара:** с даты получения от Заказчика реестра получателей Товара до 01.11.2020 г.

**Срок обеспечения инвалида техническим средством (изделием)** серийного производства в рамках государственного контракта, заключенного с организацией, в которую выдано направление, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.04.2008 года № 240 "О порядке обеспечения инвалидов техническими средствами реабилитации и отдельных категорий граждан из числа ветеранов протезами (кроме зубных протезов), протезно-ортопедическими изделиями" не может превышать 30 календарных дней, а для инвалида, нуждающегося в оказании паллиативной медицинской помощи, 7 календарных дней со дня обращения инвалида в указанную организацию.

**Требования к качеству, техническим и функциональным характеристиками (потребительским свойствам) товара, требования к гарантии качества, а также требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара (далее - гарантийные обязательства)**

Правовое регулирование гарантийных обязательств при поставке товаров осуществляется ст. ст. 469 - 471 ГК РФ.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Код и наименование КТРУ** | **Вид и наименование изделия по классификатору** | **Наименование изделия (товарный знак (при наличии), модель, шифр)** | **Технические и функциональные характеристики** | **Кол-во, шт.** | **Гарантийный срок использования не менее** |
| 1. | 26.40.31.190-00000001- Специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах | 13-01-01.Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах  |  | Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах (далее - устройства) предназначены для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, предусмотренном перечнем форматов, предназначенных исключительно для использования слепым и слабовидящими утвержденным Постановлением Правительства РФ от 23.01.2016 № 32.Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов. Устройства должны способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыкам самообслуживания.Устройства должны отвечать требованиям к безопасности товара в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза:ТР ТС 004/2011 « О безопасности низковольтного оборудования»;ТР ТС 020/2011» Электромагнитная совместимость технических средств».Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение устройств должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая.Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Гарантийный срок составляет не менее 24 месяцев с даты поставки устройства получателю.Срок выполнения гарантийного ремонта не более 20 рабочих дней с момента обращения Получателя устройства.**Устройство должно воспроизводить «говорящие книги», звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:** «Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флэш-картах типа SD, SDHC и SDXC с применением трехпроходного поточного блочного шифрования содержимого МРЗ файлов по алгоритму ХХТЕА с длиной ключа криптозащиты 128 бит.При этом устройство должно выполнять следующие функции: - озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях; - 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; - 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 должно выполнять следующие функции: - озвученная ускоренная перемотка в пределах всей книги в прямом и обратном направлениях; - 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;- 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 МР3 с битрейтом в диапазоне не уже чем 8 - 320 кбит/сек, форматов OggVorbis, FLAC, WAVE (PCM), AAC.При этом устройство должно выполнять следующие функции: - озвученная перемотка в пределах папки в прямом и обратном направлениях; - 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 3раза;- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам; - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество не менее 255 символов). Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках CP1251, UTF-8) , HTML и MicrosoftWord (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи должен соответствовать высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 (пункт 8.4). При этом устройство должно выполнять следующие функции:- озвученная ускоренная перемотка в пределах файла в прямом и обратном направлениях; - 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 3раза; - озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, предложениям, закладкам, процентам; - озвучивание текущего места воспроизведения встроенным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество не менее 255 символов) 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 или внешнего подключаемого USB Wi-Fi модуля, входящего в комплект поставки устройства.Устройство должно поддерживать работу с сервисами сетевых электронных библиотек для инвалидов по зрению по протоколу DAISYOnlineDeliveryProtocol (DODP). При этом пользователь должен иметь следующие возможности выбора книг: - самостоятельный выбор книг путем текстового и 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 должно иметь встроенный FM-радиоприемник со следующими техническими параметрами и функциональными характеристиками: - диапазон принимаемых частот: не уже, чем 64-108 МГц, - тип приемной антенны: телескопическая или внутренняя; - наличие функции сохранения в памяти устройства настроек на определенные радиостанции в количестве не менее 50; - возможность озвученной речевой навигации по сохраненным в памяти устройства радиостанциям;- наличие режима записи с радиоприемника на флеш-карту (или во внутреннюю память) с возможностью последующего воспроизведения. Устройство должно иметь встроенный диктофон со следующими функциональными характеристиками:- запись на флеш-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 должно обеспечивать работу со следующими типами носителей информации: - флэш-карты типа SD, SDHC и SDXС с максимальным возможным объемом не менее 64 Гбайт; -USB флэш-накопитель; -внутренняя флэш-память. Устройство должно обеспечивать работу с носителями информации,поддерживающими файловую структуру FAT и FAT32. Устройство должно обеспечивать возможность прослушивания как через встроенную акустическую систему, так и с использованием стереонаушников.Встроенная акустическая система должна содержать широкополосные громкоговорители, расположенные в разных плоскостях для достижения стереоэффекта и иметь звукопроницаемую защиту от внешних повреждений. 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 должна быть плавной или ступенчатой с количеством градаций не менее 25. Наличие режима автоматического отключения устройства при отсутствии активности пользователя (режим "Сон") с возможностью настройки таймера автоматического отключения устройства. При повторном включении устройства после его выключения должны оставаться неизменными текущие параметры работы: режим, громкость воспроизведения, место воспроизведения фонограммы или частота радиостанции.Наличие режима записи на флеш-карту (или во внутреннюю память) с внешних аудио-источников через линейный вход с возможностью последующего воспроизведения. Наличие функции блокировки клавиатуры.Обновление внутреннего программного обеспечения должно производиться из файлов, записанных на флэш-карте. Корпус устройства должен быть изготовлен из высокопрочного материала. Клавиатура управления должна быть кнопочной (или клавишной). Все кнопки (или клавиши) управления должны быть снабжены звуковым сигнализатором (речевым информатором) и тактильными обозначениями.Все надписи, знаки и символы, указывающие на назначение органов управления устройства, должны быть выполнены рельефно-точечным шрифтом Брайля или рельефными буквами русского алфавита и (или) рельефными арабскими цифрами и (или) рельефными знаками символов.Питание устройства комбинированное: от сети 220В, 50 Гц и от встроенного аккумулятора. Время автономной работы от аккумулятора не менее 6 часов в режиме чтения «говорящей книги» через встроенную акустическую систему при среднем уровне громкости. Время полной зарядки аккумулятора не более 7 часов. Габаритные размеры:- длина не менее 170мм и не более 200 мм;- высота не менее 100 мм и не более 140 мм;-глубина не менее 30 мм и не более 80 мм.Масса: не более 0,5 кг.В комплект поставки должны входить:- специальное устройство для чтения "говорящих книг" на флэш-картах;- флэш-карта объемом не менее 2 ГБ, с записанными в специализированном формате «говорящими книгами»;-сетевой адаптер;- наушники;- паспорт изделия; - плоскопечатное (крупным шрифтом) руководство по эксплуатации на русском языке;- звуковое (на флеш-карте или во внутренней памяти) руководство по эксплуатации;- ремень или сумка для переноски;- упаковочная коробка;- кабель USB для соединения устройства с компьютером;- гарантийный талон.Срок пользования (срок эксплуатации), установленный изготовителем не менее 7 лет. | 100 | 24 месяцев |
|  |  |  |  | Итого | 100 |  |

После получения поставщиком списков, получатель в кратчайшие сроки должен быть оповещен о дате и сроках поставки.

Должно быть предусмотрено не менее 1 (Одного) пункта выдачи, расположенного в г. Владимире. Пункт выдачи должен работать не менее 30 часов в неделю, включая работу в один из выходных дней (время работы должно быть удобное для инвалидов, в период с 8:00 до 20:00 часов по московскому времени). Пункт выдачи должен обеспечивать возможность комфортной примерки, этажность должна быть первая, расположение в шаговой доступности от троллейбусно-автобусной остановки.

На момент заключения Контракта Поставщик должен предоставить Заказчику в письменной форме информацию о месте нахождения (адрес) и график работы пункта выдачи.

Должно быть предусмотрено для связи Заказчика и инвалидов с Поставщиком прямое подключение (без дополнительных внутренних номеров) к городской телефонной станции в г. Владимир и (или) предусмотрен номер телефона с бесплатным вызовом (формата 8-800) (без дополнительных внутренних номеров).Дополнительно может быть предусмотрено подключение к городской телефонной станции Владимирской области (без дополнительных внутренних номеров). Для связи Заказчика и инвалидов с Поставщиком номер телефона должен работать не менее 6 часов в день и не менее 30 часов в неделю (время работы должно быть удобное для инвалидов, в период с 8:00 до 20:00 часов по московскому времени).

На момент заключения Контракта Поставщик должен предоставить Заказчику в письменной форме информацию о вышеуказанных номерах телефонов и режиме их работы, контактные данные (ФИО, должность и номера телефонов) лица, ответственного за исполнение контракта, а также информацию о должностном лице Поставщика, которое уполномочено на подписание контракта с Заказчиком (ФИО, должность, реквизиты документа, на основании которого действует должностное лицо Поставщика, уполномоченное на подписание контракта с Заказчиком; в случае, если лицо действует по доверенности, предоставить копию доверенности).