**Техническое задание**

*Поставка специальных устройств для чтения «говорящих книг» на флэш-картах*

*для инвалидов в 2020 году*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Наименование товара* | *Описание функциональных и технических характеристик* | *Количество, шт.* |
| *1* | *Наименование товара по КТРУ,*  *код позиции КТРУ*   |  |  | | --- | --- | | [*26.40.31.190-00000001*](http://zakupki.gov.ru/epz/ktru/ktruCard/commonInfo.html?itemVersionId=62747) | | | *Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах* |  |   *Наименование Товара в соответствии с Приказом Минтруда России от 13.02.2018 №86н*  *Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флэш-картах* | *Специальное устройство для чтения «говорящих книг» на флеш-картах предназначено для воспроизведения «говорящих книг», записанных в специальном криптозащищенном формате, предусмотренных исключительно для использования слепыми и слабовидящими утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2016 года № 32.*  *Устройства предназначены для воспроизведения «говорящих книг» международного формата DAISY, аудио файлов и электронных текстов из фондов Российской государственной библиотеки для слепых, специальных библиотек и школ для слепых.*  *Устройства должны способствовать компенсации ограничений способности к обучению, общению, трудовой деятельности, особенно лиц, занятых в профессиях интеллектуального труда, овладению навыками самообслуживания.*  *Устройства должны отвечать требованиям к безопасности товара в соответствии с техническими регламентами 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».*  *Поставщик должен располагать специализированной мастерской (Сервисной службой) для гарантийного обслуживания поставленных устройств.*  *Срок службы товара должен составлять не менее 7 лет.*  ***Устройство******должно воспроизводить «говорящие книги», звуковые и электронные текстовые файлы следующих форматов:***  *«Говорящие книги», записанные в специализированном формате на флеш-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 должно выполнять следующие функции:*  *- озвученная 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;*  *- 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 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;*  *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, форматов Ogg Vorbis, 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;*  *- озвученная речевая навигация в прямом и обратном направлениях по папкам, файлам, закладкам;*  *- озвучивание текущего места воспроизведения встроенным русскоязычным синтезатором речи: имени файла, включая длинные имена (максимальное количество символов не менее 255).*  *Воспроизведение файлов электронных текстовых форматов: TXT (в кодировках СР1251, UTF-8), HTML и Microsoft Word (DOC), при помощи встроенного русскоязычного синтезатора речи. Синтезатор речи должен соответствовать высшему классу качества по ГОСТ Р 50840-95 пункт 8.4. «Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости».*  *При этом устройство должно выполнять следующие функции:*  *- озвученная 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 в сторону уменьшения до 0,5 крат и увеличения до 3-х крат без изменения тембра голоса;*  *- 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 символов не менее 255) 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 DAISY Online Delivery Protocol (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 тифлофлешплеер;*  *- онлайн прослушивание выбранных книг без их загрузки в тифлофлешплеер 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:*  *- флеш-карты типа SD, SDHC и SDXC с максимальным возможным объемом не менее 64 ГБ,*  *- USB флеш-накопитель,*  *- внутренняя флеш-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 аппарата после его выключения должны сохраняться следующие параметры работы устройства: 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 флеш-карте.*  *Корпус тифлофлешплеера должен быть изготовлен из высокопрочного АБС пластика.*  *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 тифлофлешплеера, должны быть 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. 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 170 мм 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 флеш-картах;*  *- флеш-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.* | *190* |
|  | *Итого* |  | *190* |

***Требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам специальных устройств для чтения «говорящих книг», записанных на флеш-картах:***

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

*Классификация технических средств реабилитации (специальных устройств для чтения «говорящих книг» - звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратур) людей с ограничениями жизнедеятельности представлена в Национальном стандарте Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 9999-2014 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Классификация и терминология».*

***Требования к безопасности товара:***

*Специальные устройства для чтения «говорящих книг» должны отвечать требованиям к безопасности товара в соответствии с техническими регламентами Таможенного союза:*

*ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,*

*ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».*

***Требования к маркировке, упаковке, отгрузке специальных устройств для чтения «говорящих книг», записанных на флеш-картах.***

*Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение специальных устройств для чтения «говорящих книг» должны осуществляться с соблюдением требований ГОСТ 28594-90 «Аппаратура радиоэлектронная бытовая. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».*

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

*Срок службы товара (срок пользования) должен составлять не менее 7 лет.*

*Срок замены товара и/или срок гарантийного ремонта со дня обращения получателя не должен превышать 20 рабочих дней. Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт изделия во время гарантийного срока.*

*Обязательно указание адресов специализированных мастерских, в которые следует обращаться для гарантийного ремонта изделия или устранения неисправностей.*

*Поставщик должен гарантировать, что программное обеспечение, используемое в устройствах для чтения «говорящих книг» на флэш-картах не должно быть контрафактным.*

*Разработка, производство, эксплуатация, ремонт специальных устройств для чтения «говорящих» книг на флэш - картах должны отвечать требованиям ГОСТ Р 15.111-2015 «Система разработки и постановки продукции на производство. Технические средства реабилитации инвалидов».*

*Специальные устройства для чтения «говорящих» книг на флэш - картах должны отвечать требованиям ГОСТ Р 51264-99 «Средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные. Общие технические условия», ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний», ГОСТ Р 50840-95* «*Передача речи по трактам связи. Методы оценки качества, разборчивости и узнаваемости».*

**Гарантийные обязательства (требования к гарантии качества товара, а также требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара)**

*Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня выдачи товара Получателю.*

*В течение гарантийного срока в случае обнаружения Получателем недостатка в Товаре Поставщиком должны быть обеспечены замена Товара на Товар той же модели надлежащего качества либо безвозмездное устранение недостатков Товара (гарантийный ремонт).*

*Гарантийный ремонт осуществляется в период гарантийного срока. Срок замены товара и/или срок гарантийного ремонта со дня обращения Получателя не должен превышать 15 рабочих дней.*

*Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт товара во время гарантийного срока. Наличие паспорта на изделие либо документа, содержащего описание и правила эксплуатации товара (на русском языке).*