Техническое задание

на поставку вспомогательного электронного средства ориентации с функциями определения расстояния до объектов, определения категорий объектов, лиц людей, с вибрационной индикацией и речевым выходом для детей-инвалидов

1. Требования к количеству.

Количество поставляемого Товара:1 шт.

3. Требования к техническим и количественным характеристикам.

Для выполнения функций по обеспечению получателя вспомогательным электронным средством ориентации с функциями определения расстояния до объектов, определения категорий объектов, лиц людей, с вибрационной индикацией и речевым выходом в части описания функциональных и технических характеристик, заказчик руководствовался рекомендациями индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, разработанными федеральными учреждениями медико-социальной экспертизы, с учетом антропометрических и социально бытовых особенностей получателей, содержащие технические решения, в том числе специальные, используемые для компенсации или устранения стойких ограничений жизнедеятельности получателей.

Вспомогательное электронное средство ориентации с функциями определения расстояния до объектов, определения категорий объектов, лиц людей, с вибрационной индикацией и речевым выходом должно подбираться индивидуально, исходя из комплексной оценки ограничений жизнедеятельности (состояния организма), вызванных стойким расстройством функций организма, реабилитационного потенциала на основе анализа его клинико-функциональных, социально-бытовых, профессионально-трудовых и психологических данных в целях компенсации в следующих возможных ограничениях жизнедеятельности: в способности к ориентации, общению, обучению, трудовой деятельности.

Эффективность использования вспомогательного электронного средства ориентации с функциями определения расстояния до объектов, определения категорий объектов, лиц людей, с вибрационной индикацией и речевым выходом оценивается при определении медицинских показаний и противопоказаний по истечении срока пользования.

Устройство не должно иметь деформаций и повреждений. Устройство в процессе эксплуатации должно быть стойким, прочным и устойчивым к воздействию механических и климатических факторов.

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

Материалы, из которых изготавливается устройство, не должны выделять токсичных веществ при эксплуатации.

Устройство должно 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».

Поставка Товара должна осуществляться при наличии инструкции по эксплуатации на русском языке. Обязательная сертификация на соответствие требованиям электробезопасности и электромагнитной совместимости.

Сроки предоставления гарантии качества.

Срок предоставления гарантии качества устройства составляет 12 месяцев со дня подписания Получателем акта приема-передачи Товара или получения Товара Получателем посредством службы доставки (почтовым отправлением).

Срок службы Товара должен составлять не менее срока пользования, установленного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.03.2021г. № 107н «Об утверждении сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями».

Срок гарантийного ремонта со дня обращения получателя не должен превышать 20 рабочих дней.

Обязательно наличие гарантийных талонов, дающих право на бесплатный ремонт Товара во время гарантийного срока.

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

Требования к маркировке, упаковке и отгрузке.

Упакованные устройства допускается транспортировать всеми видами транспорта при температуре не ниже минус 40 °С и при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортирование любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара, описание, требования к качеству, техническим, функциональным характеристикам,  а также сроку годности Товара | | | | | | Тип характеристики | Инструкция по заполнению характеристик в заявке | Кол-во  (шт.) |
| Номер вида ТСР (изделий)\* | Наименование и код позиции ОКПД2/КТРУ | Наименование Товара | Функциональные, технические и качественные характеристики объекта закупки | | |
| Наименование характеристики | Значения, которые не могут изменяться | Минимальные и (или) максимальные значения объекта закупки, изменяемые значения объекта закупки (точное значение устанавливает участник закупки) |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  | 8 |
| 1 | 23.2-01-01 | Машины вычислительные электронные цифровые, содержащие в одном корпусе центральный процессор и устройство ввода и вывода, объединенные или нет для автоматической обработки данных  26.20.13.000 /  Вспомогательное электронное средство ориентации  26.20.13.000-00000017 | Вспомогательное электронное средство ориентации с функциями определения расстояния до объектов, определения категорий объектов, лиц людей, с вибрационной индикацией и речевым выходом для детей-инвалидов | Режим работы | Режим распознавания объектов |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки | **1** |
| Режим непрерывного распознавания лиц людей (автоматический режим) |  |
| Режим включения новых лиц |  |
| Режим определения расстояния до объекта |  |
| Режим поиска устройства |  |
| Режим фонарика (автоматический режим) |  |
| Режим ультразвукового датчика и лазерного дальномера |  |
| Возможность оповещения с помощью виброзвуковых сигналов о препятствиях | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность загрузки изображений в память устройства | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Наличие функции распознавания окружающих предметов и объектов | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Наличие функции распознавания людей по предварительно загруженным изображениям в память устройства | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность подключения проводных наушников | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность подключения к устройству беспроводных наушников по Bluetooth | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность вывода информации на Брайлевский дисплей | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность настройки устройства через мобильное приложение | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Наличие функции тактильной обратной связи при переключении режимов работы | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Возможность регулировки громкости речевых сообщений | Да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Количество ядер процессора, штук |  | ≥ 4 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Объем оперативной памяти, Гигабайт |  | ≥ 2 и < 4 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Наличие в комплекте | Электронное устройство Умный помощник для незрячих |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Зарядное устройство |  |
| Ремни для крепления |  |
| Проводные наушники |  |
| Плоскопечатная инструкция |  |
| Инструкция, напечатанная шрифтом Брайля |  |
| Наличие интерфейса | Разъем USB-type C |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Bluetooth |  |
| Комбинированный разъем стандарта 3,5 мм |  |
| Wi-Fi |  |
| Наличие встроенных устройств | Микрофон |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Видеокамера |  |
| Ультразвуковой датчик |  |
| Лазерный датчик |  |
| Светодиодная подсветка объектов |  |
| **Дополнительные характеристики объекта закупки** | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | Описание устройства | Специальное электронное устройство для ориентирования представляет собой высокотехнологичное электронное устройство, предназначенное для самостоятельного ориентирования в помещениях и на улице. Устройство предназначено для лиц с полной или частичной потерей зрения, а также c одновременной потерей зрения и слуха |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |  |
| В основе работы устройства использованы технологии искусственного интеллекта |  |  |  |  |
| Основные режимы устройства:  - режим распознавания объектов;  - режим непрерывного распознавания лиц людей (автоматический режим);  - режим включения новых лиц |  |  |
| Дополнительные режимы устройства:  - режим определения расстояния до объекта;  - режим поиска устройства;  - режим фонарика (автоматический режим);  - режим ультразвукового датчика и лазерного дальномера |  |  |
| Устройство определяет расстояние до окружающих предметов и объектов |  |  |
| Наличие функции добавления лиц людей со звуковым комментарием с использованием камеры и микрофона устройства |  |  |
| Наличие возможности подключения к устройству дисплея Брайля по каналу Bluetooth |  |  |
| Вся обработанная устройством информация выводится в виде речевых сообщений в наушники |  |  |  |
| Интеллектуальные функции устройства работают в режиме «офлайн» (без подключения к сети Интернет) |  |  |
| Наличие возможности обновления программного обеспечения устройства через специальное мобильное приложение |  |  |
| Наличие возможности использования устройства как левой, так и правой рукой |  |  |
| Наличие возможности ношения устройства с помощью специальных ремешков на плече, кисти или ладони |  |  |
| Наличие возможности установки специального ремешка на ладонь как для левой руки, так и для правой |  |  |
| Управление устройством осуществляется тактильно различимыми кнопками |  |  |
| Все органы захвата информации тактильно ощутимы и находятся на одной стороне устройства (лицевой) |  |  |
| Количество основных режимов работы устройства, штук |  | ≥ 3 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Возможность распознавания объектов с помощью искусственного интеллекта в условиях хорошей видимости |  | От не более 0,5 до не менее 10 метров | количественная | Участник закупки указывает в заявке диапазон значений характеристики |
| Время распознавания объектов, секунд |  | ≤ 0,5 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество распознаваемых объектов, штук |  | ≥ 50 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество кнопок, используемых для управления устройством, включая кнопку управления питанием, штук |  | ≤ 8 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Наличие светодиодных индикаторов для отображения статуса зарядки устройства и подключения Wi-Fi и Bluetooth, штук |  | ≥ 3 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Наличие возможности  запрограммировать под любимую (избранную) функцию через специальное мобильное приложение |  | Не менее 1 кнопки | качественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Частота работы процессора, Гигагерц |  | ≥ 1,5 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Версия BluetoothBLE |  | Не ниже 5.0 | качественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество встроенных в переднюю часть корпуса устройства видеокамер, штук |  | ≥ 2 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Время автономной работы (в режиме постоянного использования функций с искусственным интеллектом), часов |  | ≥ 1,5 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Габаритные размеры устройства |  | Не более 160 х 85 х 85 мм | качественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Вес устройства, граммов |  | ≤ 550 | количественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Количество ремней для крепления устройства |  | Не менее 3-х штук (не менее 1 штуки на кисть, не менее 1 штуки на плечо с возможностью регулировки длины, не менее 1 штуки для ладони) | качественная | Участник закупки указывает в заявке конкретное значение характеристики |
| Наличие паспорта устройства | да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Наличие руководства пользователя на русском языке | да |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Срок службы устройства | бессрочно |  | качественная | Значение характеристики не может изменяться участником закупки |
| Срок службы Товара, установленный изготовителем - бессрочно (согласно сроку пользования техническим средством реабилитации, установленному Приказом Минтруда России от 05.03.2021 № 107н «Об утверждении Сроков пользования техническими средствами реабилитации, протезами и протезно-ортопедическими изделиями»). | | | | | | | | | |

В соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Заказчик при описании в документации о закупке объекта закупки должен использовать показатели, требования, условные обозначения и терминологии, касающихся технических характеристик, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара и качественных характеристик объекта закупки, которые предусмотрены техническими регламентами, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документами, разрабатываемыми и применяемыми в национальной системе стандартизации, принятыми в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, иных требований, связанных с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика. В связи с тем, что характеристика, указанная в КТРУ не является исчерпывающей и не позволяет точно определить качественные, функциональные и технические характеристики закупаемого товара, необходимо в описании объекта закупки указать дополнительную информацию, которым должен отвечать закупаемый товар.

Пункты выдачи Поставщик организовывает в крупных городах Самарской области, в частности в г. Самара, г. Тольятти, г. Сызрань. Дополнительные пункты выдачи могут быть организованы в иных городах Самарской области по выбору поставщика