**Техническое задание**

Арт. 50480

**Наименование объекта закупки**

Индукционная система с субтитрированием "VEGA-1"

**Цель закупки**

Обеспечение беспрепятственного восприятия голосовой информации для слабослышащих и тотально глухих людей, в рамках программы «Доступная среда».

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | В комплект изделия входит индукционная система с субтитрированием "VEGA-1" и планшет.  «VEGA-1" сочетает в себе два изделия: индукционную систему и текстофон (а также мессенджер для отправки сообщения голосовым вводом). Индукционная система обеспечивает усиления восприятия информации в зоне получения услуг людям с нарушениями по слуху в ограниченном пространстве и при большом скоплении людей, а также наличии посторонних звуков или преграды между собеседниками. Текстофон преобразует входящий речевой сигнал в текст, и имеет возможность отправить текстовое сообщение на дублирующий планшет. Сочетание вышеперечисленных функций значительно облегчает слабослышащему человеку восприятие информации. Для работы устройства в режиме текстофона необходима точка доступа к Wi-Fi.  Конструктивно индукционная система с субтитрированием представляет собой устройство в цельном пластиковом защитном корпусе, оборудованное компьютерным планшетом, индукционным контуром и электронными компонентами, скрытыми внутри корпуса. Для обеспечения удобства считывания текстовой информации, корпус устройства выполнен с лицевой наклонной поверхностью. Наличие сенсорного экрана диагональю 7 дюймов и разрешением 1024x600 Пикс обеспечивает комфортные условия для восприятия визуальной информации. Устройство работает на платформе Android, имеет удобный интерфейс.  Устройство обеспечивает трансляцию звукового потока через встроенный микрофон без посторонних шумов и помех посредством магнитного поля, с использованием слухового аппарата.  Устройство имеет встроенный индукционный контур, расположенный по периметру панели, и обеспечивающий зону покрытия не менее 0,8 м2.  Для защиты экрана от механических повреждений, а также придания изделию эстетических качеств, лицевая часть устройства оборудована защитной накладкой, выполненной из ПЭТ толщиной 0,5 мм, с нанесением пиктограммы доступности и логотипа компании «Вертикаль».  В задней части корпуса расположены: встроенный микрофоном с чувствительностью -60+-3 дБ и разъём DC-022B для подключения адаптера.  Индукционная система активируется только при работе от сети. Текстофон на основе планшета работает автономно, благодаря встроенному аккумулятору. Включение индукционной системы происходит автоматически при подключении устройства к сети с помощью адаптера. Заряд аккумулятора планшета также осуществляется от адаптера. Выключение планшета производится вручную при помощи кнопки включения.  Планшет, поставляемый в комплекте с индукционной системой, работает на платформе Android, имеет удобный интерфейс. Устройство поставляется с установленным приложением текстофона (мессенджера), посредством которого происходит передача сообщения от планшета в системе "VEGA-1" к внешнему планшету, и также наоборот. |
| Требование к функционалу устройства "VEGA-1" | Устройство должно обеспечивать - трансляцию звукового потока, через встроенный микрофон без посторонних шумов и помех посредством магнитного поля, с использованием слухового аппарата.  Устройство должно обеспечивать возможность подключения внутреннего индукционного контура, с зоной покрытия не менее 0,8 м2.  Устройство должно обеспечивать преобразование входящего речевого сигнала в текст и наоборот, при исходящем от инвалида сообщении преобразует его в речь синтезированным голосом или передает его в виде текстового сообщения  Устройство должно иметь встроенный высокочувствительный микрофон.  Устройство должно обеспечивать настройку параметров экрана.  Устройство должно обеспечивать возможность регулировки громкости звуковых сообщений. |
| Требования к конструкции устройства "VEGA-1" | Конструктивно индукционная система с субтитрированием представляет собой устройство в цельном пластиковом защитном корпусе, оборудованное компьютерным планшетом, индукционным контуром и электронными компонентами, скрытыми внутри корпуса. Для обеспечения удобства считывания текстовой информации, корпус устройства выполнен с лицевой наклонной поверхностью. Для защиты экрана от механических повреждений, а также придания изделию эстетических качеств, лицевая часть устройства оборудована защитной накладкой, выполненной из ПЭТ толщиной 0,5 мм, с нанесением пиктограммы доступности и логотипа компании «Вертикаль». В задней части корпуса расположены: кнопка вкл./выкл. планшета, встроенный микрофон и разъём для подключения адаптера. |
| Технические характеристики индукционная системы с "VEGA-1" | |  |  | | --- | --- | | Питание и электрические характеристики | | | Питание адаптера | AC 100-240 В, 50-60 Гц | | Питание блока индукционной системы | DC 15 В, 1,2 А | | Максимальная потребляемая мощность | 18 Вт | | Потребляемая мощность в режиме тишины | 5-10 Вт | | Разъем для адаптера питания | DC-022B | | Размер штекера адаптера питания | 5,5\*2,1 мм | |  |  | | Характеристики индукционной системы | | | Площадь покрытия | 0,8-1,2 м2 в рабочем диапазоне 1 кГц | | Импеданс индукционного контура | 1,5 Ом | | Рабочий диапазон воспроизводимых частот: | 100 Гц – 10 кГц | | Максимальная выходная мощность | 7 Вт | | Средний ток потребления: | 0,5 А | | Пиковый ток потребления | не более 1 А | | Чувствительность встроенного микрофона | от -60 до -3 дБ | |  |  | | Характеристики планшета текстофон | | | Операционная система | Androidтм 10 | | Процессор | 4-ядерный с частотой ядер до 1.3 ГГц | | Оперативная память | 2 ГБ | | Внутренняя память | 32 Гб | | Беспроводные модули | 3G, Wi-Fi, GPS, Bluetooth | | Тип встроенного аккумулятора | Li-Ion | | Ёмкость встроенного аккумулятора | 3000 мА\*ч | | Время для полной зарядки | 4 часа | | Максимальное время автономной работы | 8 ч | |  |  | | Характеристики экрана | | | Экран | IPS, 7″, 16:9 | | Разрешение | 1024 x 600 | |  |  | | Звуковые характеристики | | | Кол-во динамиков | 1 | | Номинальная мощность | 0,5 Вт | | Максимальная мощность | 1 Вт | | Рабочий диапазон воспроизводимых частот | 120 – 14000 Гц | |  |  | | Конструкционные характеристики | | | Материал корпуса | ABS пластик | | Толщина стенок корпуса | 1.5 мм | | Материал лицевой панели | ПЭТ | | Толщина лицевой панели | 0,5 мм | | Степень защиты | IP 54 | | Габаритные размеры (В х Ш х Г) | 165x226x106 мм | |  |  | |  |  | | Температурные режимы | | | Температурный диапазон эксплуатации | от 0°С до +35°С | | Диапазон температур для транспортировки | от -25°C до +50°С | |
| Технические характеристики планшета | |  |  | | --- | --- | | Питание и электрические характеристики | | | Питание адаптера | AC 100-240 В, 50-60 Гц | | Питание планшета | DC 5 В, 1,5 А | | Максимальная потребляемая мощность | 10 Вт | | Потребляемая мощность в режиме тишины | 1 Вт | | Разъем для адаптера питания | Micro USB | |  |  | | Характеристики планшета | | | Операционная система | Androidтм 10 | | Процессор | 4-ядерный с частотой ядер до 1.3 ГГц | | Оперативная память | 2 ГБ | | Внутренняя память | 32 Гб | | Беспроводные модули | 3G, Wi-Fi, GPS, Bluetooth | | Фронтальная камера | 0,3 Мп | | Тыловая камера | 2 МП | | Тип встроенного аккумулятора | Li-Ion | | Ёмкость встроенного аккумулятора | 3000 мА\*ч | | Время для полной зарядки | 4 часа | | Максимальное время автономной работы | 8 ч | |  |  | | Характеристики экрана | | | Экран | IPS, 7″, 16:9 | | Разрешение | 1024 x 600 | |  |  | | Звуковые характеристики | | | Кол-во динамиков | 1 | | Номинальная мощность | 0,5 Вт | | Максимальная мощность | 1 Вт | | Рабочий диапазон воспроизводимых частот | 120 – 14000 Гц | |  |  | | Температурные режимы | | | Температурный диапазон эксплуатации | от 0°С до +35°С | | Диапазон температур для транспортировки | от -25°C до +50°С | |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

* Индукционная система с субтитрированием "VEGA-1"- 1шт.
* Адаптер питания – 1 шт.
* Паспорт изделия -1 шт.
* Планшет – 1 шт.
* Адаптер для зарядки – 1 шт.
* USB кабель – 1 шт.
* Руководство по эксплуатации -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

--