**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 сообщенияУстройство 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**

--