**Техническое задание**

Арт. 10860

**Наименование объекта закупки**

Индукционная портативная система Vert-Альфа мини 230x285x70 мм

**Цель закупки**

Обеспечение беспрепятственного восприятия голосовой информации, в рамках программы «Доступная среда».

**Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Описание объекта закупки | Устройство предназначено для 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.  Индукционная система представляет собой устройство в цельном пластиковом защитном корпусе, оборудованное панелью управления, расположенной в задней части, и электронными компонентами, скрытыми внутри корпуса. Задняя часть корпуса имеет эргономичную полость, обеспечивающую наличие ручки для переноса изделия между зонами обслуживания, изготовленную из цельного материала, что и сам корпус и не имеющую видимых соединений с его поверхностью. Внутри полости встроен индикатор работоспособности устройства, что обеспечивает максимально яркое свечение и постоянный контроль за работой системы. Для обеспечения мобильности, система оборудована встроенным высокочувствительным микрофоном, внутренним индукционным контуром, с зоной покрытия не менее 1,5 м кв и аккумулятором, обеспечивающим непрерывную автономную работу в течении 8 ми часов. Устройство дополнительно укомплектовано специализированным наушником, работающим по принципу слухового аппарата в режиме «Т», подключающегося к блоку усилителя по средствам штекерного разъёма. С целью увеличения площади магнитного поля, возможно подключение внешнего индукционного контура с зоной покрытия до 3 м кв. Для работы оператора с системой на удалённом расстоянии (до 2ух метров), она укомплектована выносным настольным микрофоном. |
| Требование к функционалу устройства | Устройство должно обеспечивать - трансляцию звукового потока, через встроенный или выносной микрофон, без посторонних шумов и помех посредством магнитного поля, с использованием слухового аппарата.  Устройство должно обеспечивать - трансляцию звукового потока без посторонних шумов и помех посредством магнитного поля, без использования слухового аппарата слабослышащими людьми (по средством специализированного наушника).  Устройство должно обеспечивать возможность подключения внутреннего индукционного контура, с зоной покрытия не менее 1,5 м2.  Устройство должно обеспечивать возможность подключения внешнего индукционного контура, с целью увеличения площади магнитного поля, с зоной покрытия до 3 м2.  Устройство должно обеспечивать регулировку громкости звуковых сообщений, в диапазоне от 1 до 10.  С целью увеличения функциональных возможностей, устройство должно иметь возможность подключения внешних источников звука.  Устройство должно обеспечивать автономную непрерывную работу на протяжении не менее 8 ми часов.  Устройство должно обеспечивать индикацию работоспособности системы на протяжении всего диалога оператора с посетителем (воспроизведения любой звуковой информации), по средствам световых индикаторов звуковых колебаний.  Устройство должно обеспечивать индикацию подключения зарядного устройства.  Устройство должно обеспечивать индикацию регулировки мощности магнитного поля и частотной характеристики.  Устройство должно обеспечивать индикацию настройки цикла и производительности системы.  Устройство должно иметь возможность включения и отключения системы.  Устройство должно иметь возможность регулировки уровня магнитного поля, частотных характеристик, тона, выходной мощности, цикла и производительности. |
| Требования к конструкции блока усилителя | Устройство должно быть выполнено в цельном защитном корпусе, изготовленном промышленным способом из ABS пластика черного цвета. Задняя часть корпуса должна иметь ручку в виде полости, с оптимальными глубиной и размером выреза для хвата человеческой руки, размером ВхШхГ не менее 41х121х38мм, для переноса изделия между зонами обслуживания, изготовленную из цельного материала, что и сам корпус и не имеющую видимых соединений с его поверхностью. Для фиксации наушника на корпусе устройства должна быть размещена специальная съёмная подставка. Для обеспечения мобильности, система должна быть оборудована встроенным высокочувствительным микрофоном, внутренним индукционным контуром, с зоной покрытия не менее 1,5 м2 и съёмным аккумуляторным отсеком, расположенным в нижней части устройства, укомплектованным аккумулятором типа PKCELL NI-MH AA 2000 mAh 12V, обеспечивающим непрерывную автономную работу в течении 8 ми часов. Корпус устройства, со стороны оператора и со стороны пользователя, должен быть оборудован звуковыми индикаторами работоспособности устройства, активируемыми в такт звуковым колебаниям акустических сообщений.  Панель управления устройством должна быть оборудована разъёмом 15V = 1.5 А с целью подключения адаптера для заряда устройства. Индикатором красного свечения, определяющим уровень заряда батарей. Двухпозиционным переключателем для включения и отключения системы. Разъёмами Jack 3,5мм в количестве не менее 2ух штук для подключения выносного микрофона и линейного источника звука. Разъём RJ25 для подключения специализированного наушника для слабослышащих и тотально глухих (при наличии кохлеарного импланта) людей. Разъём для подключения внешнего индукционного контура. Двухпозиционный переключатель с внутреннего на внешнее магнитное поле. Потенциометром с индикацией, для регулировки мощности магнитного поля и частотной характеристики. Потенциометром регулировки тона и выходной мощности. Потенциометром с индикацией, для настройки цикла и производительности системы. Ручкой регулировки громкости звука, с оптимальным диаметром для хвата человеческой руки, не менее 13,7мм.  Для обеспечения противоскользящих характеристик, нижняя часть корпуса должна иметь резиновые накладки в количестве не менее 4х шт.  На корпусе устройства должно быть нанесено стилизованное изображение в виде пиктограммы «Индукционная петля», размером не менее 77х67мм.  Зарядное устройство должно быть выполнено промышленным способом из пластика черного цвета. Конструктивно устройство должно иметь 3 переходника для подключения в сеть: Европейский стандарт, Английский стандарт и Американский стандарт. Корпус зарядного устройства должен иметь подвижные контакты для соединения с любым из вышеперечисленных переходников. Корпус устройства должен иметь фиксирующий механизм для переходников. Для обеспечения соединения основного устройства с сетью, зарядное устройство должно иметь провод, длинной не менее 3м, оканчивающегося штекером для разъёма 5,5х2,5мм. |
| Требование к конструкции наушника | Выносной микрофон должен быть выполнен промышленным способом из ABS пластика черного цвета. С целью обеспечения комфортный условий, наушник должен иметь форму полусферы, удобную для захвата кистью руки, диаметром не менее 61 мм. Устройство должно быть оборудовано магнитным датчик для автоматической активации при извлечении из держателя. Устройство должно обеспечивать - трансляцию звукового потока без посторонних шумов и помех посредством магнитного поля, без использования слухового аппарата слабослышащими людьми. Наушник должен быть оборудован шнуром, длинной не менее 1000мм, со штекером для разъёма RJ25, с целью подключения к блоку усилителя. |
| Требование к конструкции микрофона | Конструктивно микрофон должен состоять из утяжелённого пластикового основания, выполненного в виде круга диаметром не менее 80 мм, для обеспечения устойчивого положения на столе; металлической гофрированной ножки, обеспечивающей возможность установки микрофона в наиболее удобное для работы положение и капсулы, имеющей сетчатые металлические фильтры для защиты устройства от пыли, а также устранения внешних помех и шорохов от дыхания пользователя. Для обеспечения подключения микрофона к основному устройству, микрофон должен иметь провод длиной не менее 2000мм и оканчиваться штекером для разъёма 3,5мм Jack. |
| Требования к геометрическим размерам | В виду возможного ограниченного пространства при установке, габаритные размеры индукционной системы (с учетом установленного держателя для выносного наушника) не должны превышать ВхШхГ: 230x285x70 мм  Зарядное устройство (без учета длинны провода и установленного переходника) должно иметь габаритные размеры не более ВхШхГ: 41х74х43мм.  С целью обеспечения комфортных условий эксплуатации, размер наушника (без учета провода) должен быть не менее ВхШхГ: 61х61х51мм и не более ВхШхГ: 63х63х53мм  Выносной микрофон (без учета длины провода) должен иметь габаритные размеры не более ВхШ×Г: 255х80×80мм. |
| Технические характеристики индукционной системы | Зона индукционного поля ~ 1,5 м  Напряжение питания – 220В+-5%, 50 Гц  Потребляемая мощность – не более 20 Вт  Частотный диапазон (по уровню ±6 дБ) - 100 ÷ 8000 Гц  Максимальная напряжённость магнитного поля (на расстоянии 0,5 м по оси панели при частоте тестового сигнала 1 кГц) – не менее 20 мГс  Уровень входного сигнала линейного входа – (0,2÷2,0) В RMS |
| Технические характеристики выносного наушника | Сопротивление постоянному току: 120 Ом  Чувствительность на частоте 1 кГц (S.P.L. 60 мВ 0 дБ 0.00002 Па);98 ± 2дБ  Диапазон рабочих температур: -40..+50 0 С |
| Технические характеристики выносного микрофона | Емкость встроенной аккумуляторной батареи - 750 мАч  Напряжение встроенной аккумуляторной батареи - 3,7 В  Время непрерывной работы передатчика от встроенной аккумуляторной батареи - 8 часов  Время полной зарядки аккумуляторной батареи - 3 часа  Радиус передачи сигнала в условиях прямой видимости - до 30 метров  Диапазон рабочих частот - от 863,125 до 864,875 МГц  Количество рабочих радиоканалов - 15  Вес с аккумуляторной батареей - 122 грамма |
| Технические характеристики зарядного устройства | 100-240V, 0,5А 50/60Hz |
| Требование к весу изделия | Вес изделия должен быть не более 1,4 кг |
| Требования к товарам/услугам/работам | Изделия должны быть новыми и выполнены с учетом действующих ГОСТ и СП |
| Требования к исполнителю | Не установлены |
| Требования к результатам | Товар в полном объеме должен быть доставлен по адресу. |

**Комплектация**

Индукционная система -1шт

Наушник – 1шт

Микрофон – 1шт

Адаптер – 1шт

Паспорт изделия -1 шт.

**Сроки**

Поставка до ХХ.ХХ.20ХХ

**Гарантия качества**

Гарантийные обязательства не более 2-х лет

**Особые условия**

--