**Техническое задание на систему для информирования слабослышащих людей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование товара** | **Требования к товару** |
| Система для информирования слабослышащих людей | Система для информирования слабослышащих людей (далее по тексту система) должна иметь следующие функции:   * информирования слабослышащих людей; * записи внешних аудио сигналов путём преобразования акустических сигналов в электрические; * отправки аудио сигналов с помощью беспроводной связи; * получения аудио сигналов с помощью беспроводной связи; * воспроизведения полученных аудио сигналов.   Система должна состоять из следующих компонентов: устройство для записи внешних аудио сигналов и отправки аудио сигналов по беспроводной связи (далее по тексту передатчик) и устройство для приёма по беспроводной связи аудио сигналов, беспроводной передачи аудио сигналов и воспроизведения аудио сигналов (далее по тексту приёмник).    Передатчик должен иметь следующие функции:   * записи внешних аудио сигналов путём преобразования акустических сигналов в электрические; * отправки аудио сигналов с помощью беспроводной связи; * световой индикации включения и рабочего состояния; * индикации заряда источника питания; * индикации выбранного канала беспроводной связи для передачи аудио сигналов; * переключения каналов беспроводной связи для передачи аудио сигналов; * блокировки элементов управления на лицевой панели.   Передатчик должен иметь встроенное устройство для визуального отображения цифровой и графической информации и разъём для подключения внешнего устройства для записи внешних аудио сигналов путём преобразования акустических сигналов в электрические. Элемент управления питанием передатчика должен быть исполнен в виде движкового переключателя. Элементы управления переключением каналов для беспроводной связи передатчика должен быть выполнены в виде кнопок или клавиш. Передатчик должен иметь крепление для ремешка.  Приёмник должен иметь следующие функции:   * получения аудио сигналов с помощью беспроводной связи; * воспроизведения полученных аудио сигналов; * беспроводной передачи полученных аудио сигналов в виде электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля; * световой индикации включения и рабочего состояния; * индикации заряда источника питания; * индикации выбранного канала беспроводной связи для передачи аудио сигналов; * переключения каналов беспроводной связи для передачи аудио сигналов; * регулирования громкости воспроизводимых аудио сигналов; * блокировки элементов управления на лицевой панели.   Приёмник должен иметь встроенное устройство для визуального отображения цифровой и графической информации, разъём для подключения внешнего устройства для воспроизведения аудио сигналов или устройства для передачи аудио сигналов в виде электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля. Приёмник должен иметь крепление для ремешка. Элемент управления питанием приёмника должен быть исполнен в виде движкового переключателя. Элементы управления громкостью воспроизводимых аудио сигналов и переключений между каналами должны быть выполнены в виде кнопок или клавиш.    Технические характеристики передатчика:   * Материал корпуса: пластик АБС; * Габариты (ШхВхГ): не менее 40х80х10 мм и не более 55х95х25 мм; (48х86х18) * Вес с встроенной аккумуляторной батареей: не более 80 г; (50) * Количество световых индикатор работы ус-ва: не менее 2; (2) * Количество каналов для беспроводной связи: не менее 18; (18) * Радиус действия на открытой местности: не менее 150 м; (150) * Рабочая радиочастота: не уже чем от 863 до 865 МГц; (863-865) * Количество ступеней индикации заряда источника питания - 3; (3) * Ёмкость встроенного аккумулятора: не менее 1000 мА·ч; (1000) * Напряжение встроенного источника питания: не более 4 В; (3,7) * Время непрерывной работы без подзарядки встроенного источника питания: не менее 20 ч; (20) * Время полной зарядки встроенного источника питания: не более 3 ч; (3) * Количество разъёмов TRS mini-jack: не менее 1; (1)   Технические характеристики приёмника:   * Материал корпуса: пластик АБС; * Габариты (ШхВхГ): не менее 40х80х10 мм и не более 55х95х25 мм; (48х86х18) * Вес без аккумуляторной батареи: не более 80 г; (50) * Количество каналов для беспроводной связи: не менее 18; (18) * Радиус действия на открытой местности: не менее 150 м; (150) * Рабочая радиочастота: не уже чем от 863 до 865 МГц; (863-865) * Количество ступеней индикации заряда источника питания - 3; (3) * Ёмкость встроенного аккумулятора: не менее 1000 мА·ч; (1000) * Напряжение встроенного источника питания: не более 4 В; (3,7) * Время непрерывной работы без подзарядки встроенного источника питания на средней громкости: не менее 20 ч; (20) * Время полной зарядки встроенного источника питания: не более 3 ч; (3) * Количество разъёмов TRS mini-jack: не менее 1; (1)   В комплект поставки системы должны входить не менее 10 приёмников (10), не менее 1 (1) зарядного устройства для аккумуляторных батарей приёмника и передатчика, не менее 1 (1) устройства для записи внешних аудио сигналов путём преобразования акустических сигналов в электрические и не менее 10 (10) устройств для передачи аудио сигналов в виде электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля. |