**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; * крепления на пояс; * 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 устройства для записи внешних аудио сигналов путём преобразования акустических сигналов в электрические.   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. Элемент управления переключением каналов для беспроводной связи передатчика должен быть исполнен в виде кнопки.  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.   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. Элемент управления регулировкой громкости воспроизводимых аудио сигналов должен быть исполнен в виде колёсика. Элемент управления переключением каналов для беспроводной связи приёмника должен быть исполнен в виде кнопки.    Технические характеристики передатчика:   * Материал корпуса: пластик АБС; * Габариты (ШхВхГ) с креплением на пояс и антенной: не менее 60х180х20 мм и не более 70х190х30 мм; (65х186х23) * Габариты (ШхВхГ) без крепления на пояс и антенны: не менее 55х105х15 мм и не более 70х120х25 мм; (62х113х19) * Вес без аккумуляторной батареи: не более 80 г; (65) * Количество световых индикатор работы ус-ва: не менее 1; (1) * Количество каналов для беспроводной связи: не менее 32; (32) * Тип источника питания: съёмный, алкалиновый; * Радиус действия: не менее 150 м; (150) * Рабочая радиочастота: от 863 до 865 МГц; (863-865) * Количество ступеней индикации заряда источника питания - 3; (3)   Технические характеристики приёмника:   * Материал корпуса: пластик АБС; * Габариты (ШхВхГ): не менее 50х75х20 мм и не более 60х90х30 мм; (56х83х24) * Вес без аккумуляторной батареи: не более 50 г; (46) * Количество каналов для беспроводной связи: не менее 32; (32) * Тип источника питания: съёмный, алкалиновый; * Радиус действия: не менее 150 м; (150) * Рабочая радиочастота: от 863 до 865 МГц; (863-865) * Количество ступеней индикации заряда источника питания - 3; (3)   В комплект поставки системы должны входить не менее 5 приёмников (5) и не менее 1 (1) зарядного устройства для аккумуляторных батарей приёмника и передатчика. |