**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. |