**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 1 приёмника (1), 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 1 (1) устройства для передачи аудио сигналов в виде электромагнитного сигнала с помощью колебаний магнитного поля. |