

## **Комплект беспроводной системы вызова помощника с звуковым голосовым информированием и обратной связью**

Данный комплект предназначен для установки на входной группе или в отдаленных местах на территории учреждения (например, в санузлах) для вызова помощника в экстренной ситуации и обеспечения возможности сопровождающего информирования человека, подающего сигнал помощи о том, что сигнал вызова принят, помощь направлена. При совместной установке кнопок информирования, вызова помощи и звукового маяка после нажатия человеком с ограниченными возможностями на кнопку «вызов помощи», сигнал должен передаваться сотруднику учреждения, а после нажатия сотрудником на кнопку «сброс» на приемнике, должен передаваться обратный сигнал на расположенный около кнопки вызова помощи звуковой маяк сигнал, активирующий на звуковом маяке голосовое сообщение «к вам вышел помощник, ожидайте». Одновременно рядом с кнопкой вызова помощи должна располагаться дополнительная кнопка активации звукового голосового сообщения, записанного на звуковом маяке, информирующая людей с инвалидностью о доступности здания, вариантах получения ситуационной помощи, о другой значимой информации. Система должна взаимодействовать как самостоятельно, так и через сеть ретрансляторов, увеличивающих дальность приема.

### **1. Приемник мобильный с ЖК-дисплеем**

#### Технические характеристики

- вес приемника без элементов питания - не более 230 г;
- габаритные размеры приемника - не более 120мм x70мм x 30 мм (длина x ширина x высота);
- символьный дисплей, на котором в текстовом виде отображается месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал: наличие;
- индикация принятого сигнала (месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал) в виде текста на русском языке: наличие;
- подсветка экрана дисплея – зеленая: наличие;
- число строк экрана дисплея: не менее 2-х;
- количество символов в одной строке: не менее 16;
- общее максимальное количество символов на дисплее: не менее 32;
- количество клавиш управления и настройки – не менее 4 и не более 5
- тип клавиш управления – тактовые, без фиксации, с ходом нажатия не более 0,7мм
- подтверждение включения устройства – визуальное, звуковое и вибрационное
- подтверждение отключения устройства – визуальное и вибрационное
- привлечение внимания пользователя звуковым сигналом, вибрацией и миганием подсветки ЖК-дисплея: наличие;
- режим “часы”: наличие;
- режим “будильник”: наличие;
- режим “календарь”: наличие;
- формат индикации времени – ЧЧ:ММ:СС (часы:минуты:секунды)
- формат индикации даты – ДД-ММ-ГГГГ (день-месяц-год)
- питание приемника - не более 2 аккумуляторов ААА и сетевой адаптер (должны входить в комплект поставки);
- фиксация крышки батарейного отсека - винтовая
- индикатор заряда аккумуляторов приемника: наличие;
- количество уровней индикации разряда аккумулятора – не менее 7
- защита от непреднамеренного нажатия кнопок - наличие
- зарядка аккумуляторов приемника при питании от сетевого адаптера: наличие;
- возможность заряда приемника во включенном состоянии – наличие;

- возможность заряда приемника в выключенном состоянии – наличие;
- автоматическое отключение зарядного устройства по окончании процесса заряда - наличие
- рабочая частота не более 433,92 МГц (разрешенный частотный диапазон);
- дальность на прямой видимости от кнопки вызова до приемника, при отсутствии радиопомех, метров - не менее 100;
- цвет корпуса – белый, молочный или бежевый

## **2. Приемник настольный**

### Технические характеристики

- вес приемника без элементов питания - не более 260 г;
- габаритные размеры приемника - не более 143мм x140мм x 80 мм (высота x ширина x глубина);
- дисплей, на котором в текстовом виде отображается месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал: наличие;
- индикация принятого сигнала (месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал) в виде текста на русском языке: наличие;
- возможность изменения пользователем надписи на дисплее: наличие
- формат вывода новой надписи на дисплее: в виде текста на русском языке
- автоматическая центровка надписи на дисплее (для более удобного восприятия информации): наличие
- Максимальное количество строк вывода информации: не менее 2
- подсветка экрана дисплея – янтарная: наличие;
- возможность непрерывного свечения подсветки дисплея при работе от сетевого адаптера: наличие
- возможность регулировки яркости подсветки дисплея: наличие
- количество ступеней регулировки яркости подсветки дисплея: не менее 4
- разрешение дисплея по вертикали, точек: не менее 32
- разрешение дисплея по горизонтали, точек: не менее 122
- размер дисплея по вертикали, мм: не менее 24
- размер дисплея по горизонтали, мм: не менее 85
- привлечение внимания пользователя звуковым сигналом: наличие
- возможность выбора мелодии звукового сигнала: наличие
- количество мелодий звукового сигнала: не менее 8
- возможность отключения звукового сигнала и использование устройства в беззвучном режиме: наличие
- возможность присвоения пользователем разным кнопкам вызова различных сигналов звукового оповещения: наличие
- возможность выборочного отключения пользователем звукового сигнала на определенных кнопках вызова: наличие
- возможность регулировки громкости звукового сигнала пользователем: наличие
- количество ступеней регулировки громкости: не менее 8
- привлечение внимания пользователя миганием светодиодной вспышки: наличие
- возможность выбора цвета свечения – наличие
- количество цветов светодиодной вспышки: не менее 7
- возможность отключения светового сигнала и использование устройства без вспышки: наличие
- возможность присвоения разным кнопкам различного цвета свечения вспышки: наличие
- возможность выборочного отключения пользователем светового сигнала на определенных кнопках вызова: наличие

- возможность регулировки пользователем яркости свечения светодиодной вспышки: наличие
- количество ступеней регулировки яркости: не менее 4
- возможность использования устройства в качестве ночника: наличие
- возможность выбора цвета свечения ночника – наличие
- количество цветов свечения ночника: не менее 7
- возможность установки яркости свечения ночника – наличие
- количество ступеней регулировки яркости свечения ночника: не менее 4
- индикация температуры окружающего воздуха: наличие
- единицы измерения температуры окружающего воздуха: градусы Цельсия
- режим “часы”: наличие;
- режим “будильник”: наличие;
- режим “календарь”: наличие;
- формат индикации часа – 24-х часовой формат
- размер цифр часов и минут (высота), мм: не менее 14
- индикация дня недели на русском языке: наличие
- индикация даты: наличие
- индикация текущего месяца в виде текста на русском языке: наличие
- количество независимых будильников: не менее 4
- встроенный ретранслятор радиосигналов от совместимых кнопок: наличие
- возможность включения или отключения встроенного ретранслятора пользователем: наличие
- возможность самостоятельного добавления пользователем новых совместимых кнопок вызова: наличие
- возможность самостоятельного создания пользователем новой надписи на дисплее в виде текста на русском языке, которая будет высвечиваться на дисплее при срабатывании новой кнопки вызова: наличие
- запоминание пропущенных сигналов: наличие
- отображение даты и времени пропущенного сигнала: наличие
- количество запоминаемых пропущенных сигналов: не менее 12
- передача сигнала на звуковой маяк о вызове помощи – наличие
- активация передачи сигнала – автоматическая, по нажатию на кнопку «сброс»
- автоматическое отключение вызывного сигнала - наличие
- питание приемника: не более 3 аккумуляторов ААА и сетевой адаптер (должны входить в комплект поставки);
- индикатор уровня заряда аккумуляторов приемника: наличие;
- количество уровней индикации разряда аккумулятора – не менее 5
- зарядка аккумуляторов приемника при питании от сетевого адаптера: наличие;
- возможность заряда аккумуляторов во включенном состоянии – наличие;
- возможность заряда аккумуляторов в выключенном состоянии – наличие;
- автоматическое отключение зарядного устройства по окончании процесса заряда – наличие
- возможность использования в качестве элементов питания батареи типа ААА – наличие
- автоматическое определение типа элементов питания для исключения заряда щелочных или солевых батарей: наличие
- рабочая частота не более 433,92 МГц (разрешенный частотный диапазон);
- дальность на прямой видимости от кнопки вызова до приемника, при отсутствии радиопомех, метров - не менее 100;
- цвет корпуса – белый, молочный или бежевый

### **3. Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе «Вызов помощи»:**

#### Технические характеристики

Габариты (высота x ширина x глубина), мм - не менее 124x124x22  
Вес с элементом питания, грамм - не более 130гр.  
Рабочая частота - 433,92МГц (разрешенный в РФ частотный диапазон).  
Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех, метров: не менее 100  
Диаметр активной зоны нажатия кнопки, мм – не менее 70  
Возможность легкой активации кнопки локтем или культией - наличие  
Тип элемента питания: CR2 Lithium (должен входить в комплект поставки).  
Напряжение элемента питания, Вольт – не более 3  
Класс защиты – не хуже IP44/IK10  
Звуковое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку – не менее 3  
Световое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Цвет светового подтверждения передачи сигнала – желтый  
Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, секунд – не менее 4  
Диаметр зоны светового подтверждения, мм – не менее 40  
Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, секунд – не менее 3  
Надпись на поверхности кнопки на русском языке – «ВЫЗОВ ПОМОЩИ»  
Надпись на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке – «ВЫЗОВ»  
Цвет корпуса кнопки - серый.  
Цвет активной зоны нажатия - желтый.  
Время работы без замены элемента питания при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки – не менее 1 года  
Температурный диапазон - не уже минус 35 плюс 55 градусов Цельсия

### **4. Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе со шнурком**

#### Технические характеристики

Габариты (высота x ширина x глубина), мм - не менее 124x124x22  
Вес с элементом питания, грамм - не более 130гр.  
Рабочая частота - 433,92МГц (разрешенный в РФ частотный диапазон).  
Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех, метров: не менее 100  
Диаметр активной зоны нажатия кнопки, мм – не менее 70  
Возможность легкой активации кнопки локтем или культией - наличие  
Возможность активации передатчика при помощи шнура безопасности (при падении) – наличие  
Цвет шнура безопасности – красный  
Количество противоскользящих элементов на шнуре безопасности – не менее 2  
Цвет противоскользящих элементов на шнуре безопасности - красный  
Тип элемента питания: CR2 Lithium (должен входить в комплект поставки).  
Напряжение элемента питания, Вольт – не более 3  
Класс защиты – не хуже IP44/IK10

Звуковое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности воздействия на кнопку или шнур безопасности – не менее 3  
Световое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Цвет светового подтверждения передачи сигнала – желтый  
Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности воздействия на кнопку или шнур безопасности, секунд – не менее 4  
Диаметр зоны светового подтверждения, мм – не менее 40  
Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности воздействия на кнопку или шнур безопасности, секунд – не менее 3  
Надпись на поверхности кнопки на русском языке – «ВЫЗОВ ПОМОЩИ»  
Надпись на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке – «ВЫЗОВ»  
Цвет корпуса кнопки - серый.  
Цвет активной зоны нажатия - желтый.  
Время работы без замены элемента питания при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки – не менее 1 года  
Температурный диапазон - не уже минус 35 плюс 55 градусов Цельсия

## **5. Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе** **«Информация»:**

### Технические характеристики

Габариты (высота x ширина x глубина), мм - не менее 124x124x22  
Вес с элементом питания, грамм - не более 130гр.  
Рабочая частота - 433,92МГц (разрешенный в РФ частотный диапазон).  
Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех, метров: не менее 100  
Диаметр активной зоны нажатия кнопки, мм – не менее 70  
Возможность легкой активации кнопки локтем или культией - наличие  
Тип элемента питания: CR2 Lithium (должен входить в комплект поставки).  
Напряжение элемента питания, Вольт – не более 3  
Класс защиты – не хуже IP44/IK10  
Звуковое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку – не менее 3  
Световое подтверждение передачи сигнала – наличие  
Цвет светового подтверждения передачи сигнала – желтый  
Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, секунд – не менее 4  
Диаметр зоны светового подтверждения, мм – не менее 40  
Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, секунд – не менее 3  
Надпись на поверхности кнопки на русском языке – «ИНФОРМАЦИЯ»  
Надпись на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке – «ИНФО»  
Цвет корпуса кнопки - серый.  
Цвет активной зоны нажатия - зеленый.  
Время работы без замены элемента питания при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки – не менее 1 года  
Температурный диапазон - не уже минус 35 плюс 55 градусов Цельсия

## **6. Звуковой маяк голосового оповещения**

Звуковой маяк предназначен для информирования людей с потерей зрения об их местонахождении с возможностью получения дополнительных сведений о близлежащих объектах либо в виде предварительно записанных на базовые блоки индивидуальных сообщений, либо через трансляционную сеть “Громкая связь” учреждения. В режиме ожидания базовые блоки (маяки) навигационной системы должен получать и воспроизводить сигнал от общей трансляционной сети учреждения. Должна быть предусмотрена возможность подключения к базовому блоку браслета-активатора, который по нажатию на одну из кнопок активирует воспроизведение соответствующего сигнала на базовом блоке системы (звуковом маяке). Информирование людей с инвалидностью по зрению и других маломобильных групп населения о том, что к ним вышел помощник.

### Функциональные возможности звукового маяка:

- 1) Возможность активации одного из трех предварительно записанных сообщений во встроенную память звукового маяка нажатием беспроводной кнопки – наличие.
- 2) Возможность переноса информационных сообщений из персонального компьютера в базовый блок посредством USB-флеш накопителя – наличие.
- 3) Возможность записи информационных сообщений при помощи встроенного микрофона, внешнего микрофона (должны входить в комплект поставки) через линейный вход – наличие.
- 4) Возможность изменения громкости воспроизводимых сообщений – наличие.
- 5) Голосовая индикация режимов работы на русском языке, в т.ч. при настройке базового блока, записи сообщений на базовый блок – наличие.
- 6) 3 кнопки на корпусе базового блока для активации режима проигрывания 3 разных записанных сообщений по нажатию на кнопку – наличие.
- 7) Возможность в режиме ожидания использовать базовые блоки (маяки) навигационной системы в качестве обычных громкоговорителей общей трансляционной сети учреждения “Громкая связь” (80-120 В) - наличие.
- 8) Возможность эксплуатации базовых блоков на улице круглогодично (морозоустойчивость до -40С, защита от дождя) – наличие.
- 9) Работа от встроенного источника резервного питания при пропадании основного питания – наличие.
- 10) Информирование пользователя, о том, что к нему вышел помощник – наличие
- 11) Возможность отдельного адресного информирования людей с ограниченными возможностями о вызове помощника – наличие
- 12) Внешний микрофон в комплекте - наличие

### Технические характеристики базового блока:

Рабочая частота - 433,92 МГц ± 0,2%.

Напряжение питания – не уже диапазона 90 В - 264В, с частотой не уже диапазона 47 Гц - 63 Гц.

Объем встроенной памяти базового блока для записи сообщений, не менее: 2 Гб.

Разъем подключения к трансляционной линии учреждения – наличие.

Напряжение сигнала линии трансляционной сети учреждения – не уже диапазона 80 В ÷ 120 В.

Встроенный согласующий трансформатор – наличие.

Тип разъема для подключения к трансляционной сети учреждения - винтовые клеммы.

Уровень максимального звукового давления излучаемого динамиком базового блока в диапазоне частот от 150 до 8000Гц должен составлять не менее 100дБ.

Резервное питание базового блока – от встроенного аккумулятора.

Тип аккумулятора базового блока (для осуществления функций резервного питания) – свинцовый.

Температурный диапазон эксплуатации базовых блоков при сохранении функций резервного питания: не уже диапазона от -40 до +40 С.

Напряжение встроенного аккумулятора - не более 12 В.

Потребляемый ток (базовый блок):

- в режиме сна не более 50 мА;
- в режиме ожидания не более 70 мА;
- в режиме воспроизведения аудиоинформации не более 140 мА.

Габаритные размеры (базовый блок) - не более 250x190x190 мм (ДxШxВ).

## **7. Ретранслятор радиосигналов**

### Технические характеристики:

Габариты - не более 50мм x 97мм x 40мм (высота x ширина x глубина).

Вес - не более 70гр.

Рабочая частота - не более 433,92МГц.

Дальность передачи сигнала - не менее 150 метров на прямой видимости.

Напряжение питания от сетевого адаптера - не более 5вольт.

Совместимость с зарядными устройствами micro-USB - наличие

Цвет корпуса – белый, молочный или бежевый

В комплект поставки также должны входить: руководство пользователя (паспорт) на русском языке, гарантийный талон на сервисное обслуживание,