



## РАДИОКАНАЛЬНЫЙ СВЕТОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ «СОНАТА-Р СО»

ОКПД2 26.30.50.114 ТУ 26.30.50-007-0131524356-2018  
С-RU.ПБ68.В.03056

### 1. Общие сведения

#### 1.1. Назначение

Радиоканальный световой оповещатель «Соната-Р СО» (далее оповещатель) предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения.

Оповещатель предназначен для установки внутри защищаемого объекта и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 55 градусов по Цельсию.

Оповещатель не предназначен для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Электропитание изделия осуществляется от двух батарей CR123A. Поставляется без батарей. **При установке батарей необходимо соблюдать полярность!** (указана на плате).

#### 1.2. Общие характеристики оповещателя

Таблица 1

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Диапазон рабочих температур   | -10...+55 <sup>°</sup> С |
| Относительная влажность воздуха при +40 <sup>°</sup> С  | 93%                      |
| Тип источника питания, две батареи напряжением 3,0В и ёмкостью 1,2А/ч   | CR123A                   |
| Длительность непрерывной работы светового оповещателя при неразряженных батареях, а также в течении времени не более одного месяца после разряда основной батареи, не менее | 3 часов                  |
| Длительность работы до разряда батареи, при отсутствии периодических тестовых запусков оповещения, не менее   | 6 лет                    |
| Излучение мощности РПТУ, не более   | 10 мВт                   |
| Чувствительность радиоприёмного тракта устройства не хуже   | 1,5 мкВ                  |
| Масса без батарей, не более кг  | 0,35                     |
| Габаритные размеры, мм  | 330x150x62               |
| Степень защиты оболочки (код IP)  | 55                       |
| Срок службы, не менее   | 10 лет                   |
| Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002   |                          |

#### 1.3. Органы индикации и управления устройства

**Индикатор «HL1»** служит для контроля качества связи с прибором управления «Соната-Р».

**Переключатель «SA1»** служит для включения электропитания оповещателя.

**Назначение переключателей установленных на печатной плате оповещателя:**

- переключатель КС в положении 2-3 – включен режим контроля связи, в положении 1-2 – отключен режим контроля связи;
- переключатели Ч1 и Ч2 в положении 1-2 – выбрана частотная литера №1 (433,15 и 434,03 МГц);
- переключатель Ч1 в положении 2-3, Ч2 в положении 1-2 – выбрана частотная литера №2 (433,37 и 434,25 МГц);
- переключатель Ч1 в положении 1-2, Ч2 в положении 2-3 – выбрана частотная литера №3 (433,59 и 434,47 МГц);
- переключатели Ч1 и Ч2 в положении 2-3 – выбрана частотная литера №4 (433,81 и 434,69 МГц);
- переключатель Х5 в положении 1-2 оповещатель работает постоянно в период активации, в положении 2-3 оповещатель включается циклично: 8 секунд – звучит, 8 секунд – пауза.

### 2. Работа оповещателя

Перед началом эксплуатации оповещатель необходимо выставить идентичные частотные литеры с прибором управления, произвести запись радиоканальных устройств в память прибора и произвести проверку качества связи в месте установки оповещателя. Для проверки качества связи необходимо установить переключатель «КС» в положение 2-3 и по мере удаления от прибора управления следить за состоянием индикатора «HL1», при устойчивой связи речевого оповещателя с прибором управления индикатор горит ровным светом, при ухудшении связи индикатор мигает, при пропадании связи – гаснет. После определения места установки речевого оповещателя для исключения разряда батарей переключатель «КС» необходимо установить в положение 1-2.

В дежурном режиме питание оповещателя осуществляется поочередно от двух батарей. После разряда основной батареи GB1 при работе оповещателя в дежурном режиме не более одного месяца ресурса резервной батареи достаточно для обеспечения трансляции тревожного оповещения не менее трех часов.

**ВНИМАНИЕ! После разряда любой из батарей питания обязательно произвести замену обеих батарей.**

**При замене необходимо выключить питание оповещателя – установить оба движка выключателя питания «SA1» в положение «OFF».**

При разряде основной батареи оповещатель периодически посылает на прибор управления сигнал о разряде батареи. Такой же сигнал передается и в случае отсутствия одной из батарей или при неправильной их установке (переполюсовки).

Перевод оповещателя в режим тревожного оповещения производится по сигналу от прибора управления с задержкой 16 секунд. Все оповещатели системы начинают оповещение синхронно.

Длительность одного цикла речевого оповещения составляет 14 секунд (8 секунд – оповещение, 6 секунд – пауза), речевое оповещение циклически повторяется до тех пор, пока имеется сигнал от прибора управления.

После снятия сигнала оповещения оповещатели завершат начатый цикл речевого оповещения и перейдут в дежурный режим.

Работа оповещателя в режиме тестового оповещения отличается только содержанием речевого сообщения.

**Произведено в России ИП Раченков Александр Викторович  
644076 г. Омск, ул. 75-ой Гвардейской бригады, 1 «В»,  
(3812) 58-44-68**