



## РАДИОКАНАЛЬНЫЙ РЕЧЕВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ «СОНАТА-Р АС»

### 1. Общие сведения

#### 1.1 Назначение

Радиоканальный речевой оповещатель «Соната-Р АС» (далее оповещатель) предназначен для воспроизведения предварительно записанных речевых сообщений о возникновении пожара на охраняемом объекте.

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 оповещателя осуществляется от двух батарей CR123A с защитой от переплюсовки. Поставляется без батарей.

#### 1.2 Общие характеристики оповещателя

Таблица 1

Диапазон рабочих температур	-10...+55 °С
Относительная влажность воздуха при +40°С	93%
Тип источника питания, две батареи напряжением 3,0В и ёмкостью 1,2А/ч	CR123A
Длительность непрерывного речевого оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не более одного месяца после разряда основной батареи, не менее	3 часов
Длительность работы до разряда основной батареи, при отсутствии периодических тестовых запусков оповещения, не менее	6 лет
Уровень звукового давления при речевом оповещении на расстоянии 1м, не менее	85 дБ
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200÷5000
Излучение мощности РПТУ, не более	10 мВт
Чувствительность радиоприемного тракта устройства не хуже	1,5 мкВ
Масса без батарей, не более кг	0,7
Габаритные размеры, мм	240x150x84
Степень защиты оболочки (код IP)	41
Срок службы, не менее	10 лет
Степень пожарной безопасности изделия соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002	

#### 1.3 Записанные речевые сообщения

Тревожное сообщение: «Внимание! Пожарная тревога! Срочно всем покинуть помещение».

Тестовое сообщение: «Проверка оповещателя».

#### 1.4 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 переключек, установленных на печатной плате оповещателя:**

- переключка КС в положении 2-3 – включен режим контроля связи, в положении 1-2 – отключен режим контроля связи;
- переключки Ч1и Ч2 в положении 1-2 – выбрана частотная литера №1 (433,15 и 434,03 МГц);
- переключка Ч1 в положении 2-3, Ч2 в положении 1-2 – выбрана частотная литера №2 (433,37 и 434,25 МГц);
- переключка Ч1 в положении 1-2, Ч2 в положении 2-3 – выбрана частотная литера №3 (433,59 и 434,47 МГц);
- переключки Ч1и Ч2 в положении 2-3 – выбрана частотная литера №4 (433,81 и 434,69 МГц).

### 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 переключку «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 переключку «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 (переплюсовки).

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.