

Радиоприемник охранной панели «RAPTOR mini» работает в новом протоколе на микроконтроллере **AX5243** (axsem).

### **ВНИМАНИЕ !**

Панель поддерживает всю линейку беспроводных извещателей RAPTOR, кроме ПДУ REM-RC (брелок). Для работы с ПДУ, радиоприемник панели RAPTOR mini необходимо активировать в старом протоколе (MRF) Описание ниже.

Все действия по настройке панели производятся набором серии команд в режиме программирования.

Вход в режим программирования производится набором команды **OK 3 2 1 1 ENTER**.

Верный ввод команды сопровождается тремя короткими звуковыми сигналами. Неверный, одним длинным звуковым сигналом и прекращает операцию.



## **Активация и настройка параметров радиоприемника.**

Новый протокол. **AXSEM**: Команда **1 3 2** ➔ Включение приемника **1** ➔ Выбор частотной литеры от **1** до **8** ➔ Допустимое количество пропущенных сеансов связи от **01** до **15** ➔ Индекс периода связи **1** (10 сек.), **2** (15 сек.), **3** (30 сек.), **4** (1 мин.), **5** (5 мин.), **6** (10 мин.), **7** (2 мин.) ➔ **EXIT** завершение процесса.

Старый протокол. **MRF**: Команда **1 3 2** ➔ Включение приемника **0** ➔ Выбор частотной литеры от **1** до **4** ➔ Допустимое

количество пропущенных сеансов связи от **01** до **15** ➔ Индекс периода связи **1** (10 сек.), **2** (15 сек.), **3** (30 сек.), **4** (1 мин.), **5** (5 мин.), **6** (10 мин.) ➔ **EXIT** завершение процесса.

### **Рекомендуемые параметры.**

**AXEM**: **OK 3 2 1 1 ENTER** ➔ **1 3 2** ➔ **1** ➔ **8** ➔ **15** ➔ **1** ➔ **EXIT**

**MRF**: **OK 3 2 1 1 ENTER** ➔ **1 3 2** ➔ **0** ➔ **4** ➔ **15** ➔ **1** ➔ **EXIT**

## **Открытие зон - разделов и настройка их параметров.**

Команда **1 3 8** ➔ Выбор зоны от **01** до **32** ➔ Выбор раздела **1** и / или **2 ENTER** ➔ Клавиша **1** мигает, означает что зона будет переменная. Нажатие клавиши **1** изменит состояние. Горит ровным светом, означает что зона будет круглосуточная **ENTER** ➔ Назначение задержки на вход от **1** до **9** (выбранная цифра X 10 сек.) **ENTER** ➔ Назначение задержки на выход от **1** до **9** (выбранная цифра X 10 сек.) **ENTER**. (если зоне не требуется задержка на вход/выход **0** по умолчанию) ➔ **EXIT** завершение процесса.

Пример открытия переменной зоны № 1 в разделе № 1 с задержками: вход 40сек. выход 50сек.

**OK 3 2 1 1 ENTER** ➔ **1 3 8** ➔ **01** ➔ **1 ENTER** ➔ (мигает клавиша **1**) **ENTER** ➔ **4 ENTER** ➔ **5 ENTER** ➔ **EXIT**

Пример открытия круглосуточной зоны № 3 в разделе № 2, без задержек.

**OK 3 2 1 1 ENTER** ➔ **1 3 8** ➔ **03** ➔ **2 ENTER** ➔ (для изменения состояние нажать на мигающую клавишу **1**) **ENTER** ➔ (горит **0**) **ENTER** ➔ (горит **0**) **ENTER** ➔ **EXIT**

## **Заккрытие зоны.**

Команда **1 3 8** ➔ Выбор зоны от **01** до **32** ➔ Выключить раздел **1** и / или **2 ENTER** ➔ **EXIT** завершение процесса.

Пример закрытия зоны № 1 в разделе № 1.

**OK 3 2 1 1 ENTER** ➔ **1 3 8** ➔ **01** ➔ **1 ENTER** ➔ **EXIT**

## Привязка беспроводных датчиков

Команда **1 2 0** ⇒ Открытые зоны (клавиши) горят ровным светом. Нажатием на соответствующую клавишу выбрать зону ⇒ Вставить в датчик батарею или произвести сброс датчика. Обучение датчика подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами ⇒ **ENTER** (нажатие ENTER сохранит датчик в зоне и вернет процесс к выбору следующей) ⇒ **EXIT** Завершение процесса.

Если к панели привязывается более 10-ти датчиков, переключение на следующий десяток цифрового значения производится нажатием клавиши **ABC**.

Пример привязки датчика в зону № 1

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 2 0** ⇒ **1** ⇒ вставить батарею в датчик ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT**

Пример привязки датчика в зону № 15

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 2 0** ⇒ **ABC** ⇒ **5** ⇒ вставить батарею в датчик ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT**

## Ввод беспроводных датчиков в режим мониторинга

Команда **1 3 6** ⇒ Зона (клавиша) с имеющимся беспроводным датчиком горит ровным светом. Для ввода датчика в режим мониторинга нажать на соответствующую клавишу и ожидать три коротких звуковых сигнала. Далее повторить процесс с остальными датчиками (если имеются) в том же порядке. Датчики в режиме мониторинга индицируются соответствующей мигающей клавишей ⇒ **EXIT** завершение процесса. Если к панели привязано более 10-ти датчиков, переключение на следующий десяток цифрового значения производится нажатием клавиши **ABC**.

Пример ввода датчика в режим мониторинга в зоне № 1

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 3 6** ⇒ **1** (три коротких звуковых сигнала) ⇒ **EXIT**

## Удаление беспроводных датчиков

**Команда 1 2 0** ⇒ Зона (клавиша) с беспроводным датчиком мигает. Для удаления нажать на соответствующую клавишу. Удаление датчика подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами. ⇒ **EXIT** завершение процесса. Если к панели привязано более 10-ти датчиков, переключение на следующий десяток цифрового значения производится нажатием клавиши **ABC**.

Пример удаления датчика в зоне № 1

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 2 0** ⇒ нажать мигающую клавишу **1** ⇒ **EXIT**

Пример удаления датчика в зоне № 15

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 2 0** ⇒ **ABC** ⇒ нажать мигающую клавишу **5** ⇒ **EXIT**

## Добавление пользователя

Команда **1 0 0** ⇒ Выбор номера пользователя от **002** до **128** ⇒ Ввод пароля пользователя (четыре цифры) ⇒ Подтвердить пароль пользователя (ввести пароль повторно) ⇒ Выбор раздела **1** и / или **2** ⇒ **ENTER** ⇒ **ENTER** для сохранения параметров пользователя ⇒ **EXIT** завершения процесса.

Пример добавления пользователя № 2 к разделу № 1 с паролем **2222**

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 0 0** ⇒ **0 0 2** ⇒ **2222** ⇒ **2222** ⇒ **1 ENTER** ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT**

## Удаление пользователя

Команда **1 0 1** ⇒ Выбор номера пользователя от **002** до **128**. Удаление пользователя подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами ⇒ **EXIT** завершения процесса.

Пример удаления пользователя № 2

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 0 1** ⇒ **0 0 2** ⇒ **EXIT**

## Привязка ПДУ (брелок)

ПДУ привязывается к пользователю и управляет только одним разделом.

Команда **1 0 0** ⇒ Выбор номера пользователя от **002** до **128** ⇒ Ввод пароля пользователя (четыре цифры) ⇒ Подтвердить пароль пользователя (ввести пароль повторно) ⇒ Выбор раздела **1** или **2 ENTER** ⇒ Выбор требуемой опции - **3** постановка и снятие объекта с охраны - **4** тревожная кнопка на ПДУ ⇒ Нажать любую кнопку на ПДУ. Привязка подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами ⇒ **ENTER**. Нажатие **ENTER** сохранит ПДУ в устройстве ⇒ **EXIT** завершения процесса. Для удаления ПДУ из устройства требуется произвести удаление пользователя с привязанным ПДУ.

Пример привязки ПДУ к пользователю № 2, раздел № 1. Функции: постановка/снятие и тревожная кнопка.  
**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 0 0** ⇒ **002** ⇒ **XXXX** (пароль) ⇒ **XXXX** (подтвердить пароль) ⇒ **1 ENTER** ⇒ **3 4 ENTER** ⇒ (нажать любую кнопку на ПДУ) **ENTER** ⇒ **EXIT**

## Привязка ретранслятора

Команда **1 3 3** ⇒ нажать клавишу **1** (клавиша начнет мигать) ⇒ включить ретранслятор или произвести сброс. Привязка подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами ⇒ Нажать два раза клавишу **ENTER** ⇒ **EXIT** завершение процесса.

Удаление ретранслятора производится в том же порядке. После ввода команды **1 3 3** нажать мигающую клавишу **1**. Удаление ретранслятора подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами. Ретранслятор не может быть удален если есть датчики привязанные к нему.

Пример привязки ретранслятора

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 3 3** ⇒ **1** (включить ретранслятор, ожидать три звуковых сигнала) ⇒ **ENTER** ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT**

## Передача беспроводных датчиков в ретранслятор

Для передачи сигнала датчика через ретранслятор, датчик должен быть привязан к контрольной панели и быть во включённом состоянии.

Команда **1 3 4** ⇒ Зоны (клавиши) с беспроводными датчиками горят ровным светом. Для передачи датчика в ретранслятор нажать на соответствующую клавишу и ожидать три коротких звуковых сигнала ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT** завершение процесса.

Удаление датчика из ретранслятора производится в том же порядке. После ввода команды **1 3 4** нажать на соответствующую клавишу. Удаление датчика подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами. Удаление датчика из ретранслятора не удаляет датчик из контрольной панели.

Пример передачи датчика зоны №1 в ретранслятор

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 3 4** ⇒ **1** (три звуковых сигнала) ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT**

## Привязка беспроводной сирены

Команда **1 3 5** ⇒ Нажать клавишу **1** (клавиша начнет мигать) ⇒ Вставить батарею в беспроводную сирену или произвести сброс. Привязка сирены подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами. ⇒ **ENTER** ⇒ **EXIT** завершение процесса.

Удаление беспроводной сирены производится в том же порядке. После ввода команды **1 3 5** нажать мигающую клавишу **1**. Удаление сирены подтвердится тремя короткими звуковыми сигналами.

Пример привязки беспроводной сирены

**OK 3 2 1 1 ENTER** ⇒ **1 3 5** ⇒ **1** ⇒ вставить батарею в беспроводную сирену. После трех коротких звуковых сигналов нажать **ENTER** ⇒ **EXIT**