

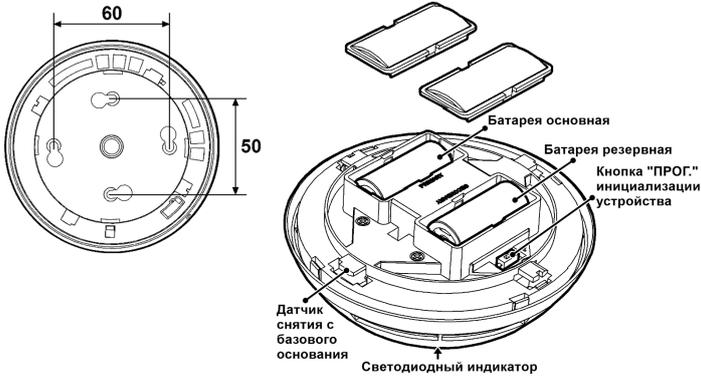
Оповещатель звуковой радиоканальный  
серии "Сирена-ПРО"  
Памятка по применению

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Оповещатель звуковой радиоканальный "Сирена-ПРО" (далее - устройство) предназначен звукового оповещения людей о пожарных охранных тревогах и прочих чрезвычайных событиях, произошедших в охраняемой зоне. Устройство работает в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл", связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) РР-И-ПРО по радиоканалу.

1.2 Устройство передает на ПКУ аналоговую информацию о температуре окружающей среды и напряжении питания обеих батарей.

## 2 КОНСТРУКЦИЯ



## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Устройство имеет датчик снятия с базового основания. При снятии устройства с базового основания передается извещение "Взлом".

3.2 Устройство выполняет оценку окружающей температуры в диапазоне от -40 до +35 °С с погрешностью 5 °С.

3.3 Устройство измеряет напряжение своих источников питания в диапазоне от 2,7 В до 3,2 В с погрешностью 0,1 В.

3.4 Устройство имеет возможность передачи локационных сигналов для системы позиционирования внутри помещений с периодом 16 с.

3.5 Длительность работы от одного комплекта батарей (при корректной установке, значениями параметров по умолчанию и активации в среднем не более 2 минут в месяц) – 8-10 лет. После выдачи извещения о неисправности основной батареи, необходимо заменить **обе батареи**.

3.6 Устройство имеет следующие режимы звукового оповещения: непрерывный, импульсный и двухтональный. Частоты генерируемых сигналов находятся в диапазоне 2100...3600Гц.

3.7 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м более 97.

3.8 При одновременном запуске нескольких устройств в двухтональном или импульсном режиме, максимальная длительность рассинхронизации воспроизведения звука составляет не более 200 мс.

3.9 Длительность непрерывного оповещения при запуске оповещения при неразряженных батареях, а также в течение времени не менее 1 мес. после разряда основной батареи (при штатном разряде в условиях эксплуатации оповещателя на объекте) составляет не менее 1 ч.

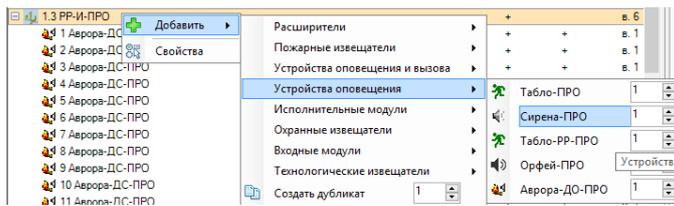
3.10 Температурный диапазон работы устройства от -30 до +55 °С.

## 4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Программирование устройства осуществляется с помощью ПО "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер".

Программирование осуществляется в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к одному из контроллеров РР-И-ПРО в сегменте

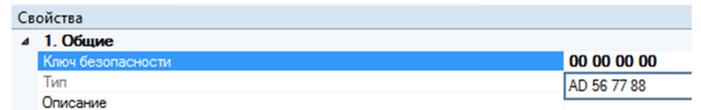


2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства").

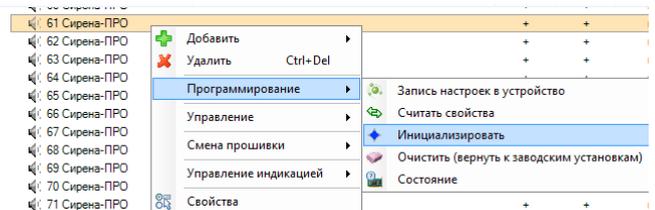
| 1. Общие                    |   |
|-----------------------------|---|
| Период приёма RX            | Период приёма команд управления.<br><b>Выкл.; 4 сек*</b>  |
| Безопасность инициализации  | <b>Повышенная</b> – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве)<br><b>Стандартная*</b> |
| 2. Индикация                |   |
| Норма                       | Опции индикации   |
| Активация/Тревога           | <b>Вкл.</b> – Индикация включена  |
| Неисправность питания       | <b>Откл.</b>  |
| 3. Цепи контроля            |   |
| Контроль основного питания  | <b>Вкл.*</b> – Цепь контролируется  |
| Контроль резервного питания | <b>Откл.</b>  |
| Контроль вскрытия корпуса   |   |

| 5. Оповещение                           |  |
|---|--|
| Ослабление выходной мощности            | <b>-12дБ</b><br><b>0 дБ*</b>   |
| Прекращать оповещение при снятии с базы | <b>Да*</b><br><b>Нет</b>   |
| 6. Локация                              |  |
| Радиус локации                          | Передача сигналов системы локации внутри помещений<br><b>Без локации*</b><br><b>10 м</b><br><b>25 м</b><br><b>50 м</b> |

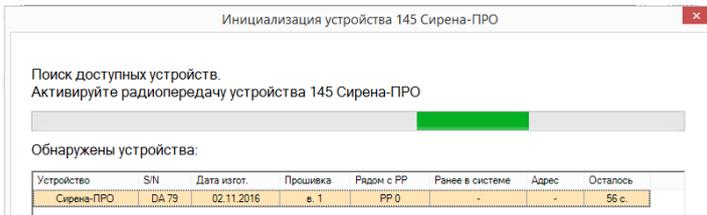
3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.



4. Нажать правой кнопкой мыши на устройство, выбрать пункт "Инициализировать" и нажать кнопку "ПРОГ" устройства.

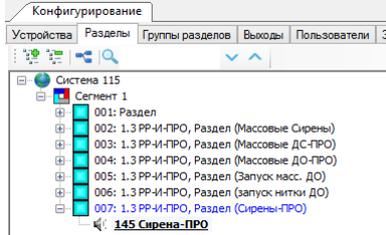


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



6. Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему". Нажать "Применить изменения".

7. На вкладке "Разделы" перетащить устройство из окна "Система" в нужный раздел.



8. На вкладке "Выходы" перетащить устройство (-а) из окна "Система" в "Группу выходов".

9. Запрограммировать условия срабатывания зоны оповещения или конкретного устройства в группе выходов. Задать, какие группы разделов вызывают запуск какого сообщения и с какой задержкой.

## 5 УСТАНОВКА

5.1 Устройство вкручивается в основание, закреплённое предварительно на потолке или стене.

5.2 Установку устройств рекомендуется производить по возможности дальше от металлических предметов, дверей, коммуникаций и проч., так как дальность радиосвязи может значительно снизиться.

Необходимо также избегать установки устройств вблизи электронных устройств и компьютерной техники для того, чтобы исключить влияние электромагнитных помех на качество радиоприёма.

5.3 Для проверки качества связи возможно перевести устройство в режим оценки качества связи, отправив к нему соответствующую команду из ПО. Оценка качества связи индицируется в течение 15 минут следующим образом: "Отлично" – две вспышки зелёным цветом, "Хорошо" – одна вспышка зелёным цветом, "Удовлетворительно" – одна вспышка красным цветом, "Неудовлетворительно" – две вспышки красным цветом.

## 6 ИНДИКАЦИЯ

6.1 Устройство имеет светодиодный индикатор, отображающий состояние следующим образом.

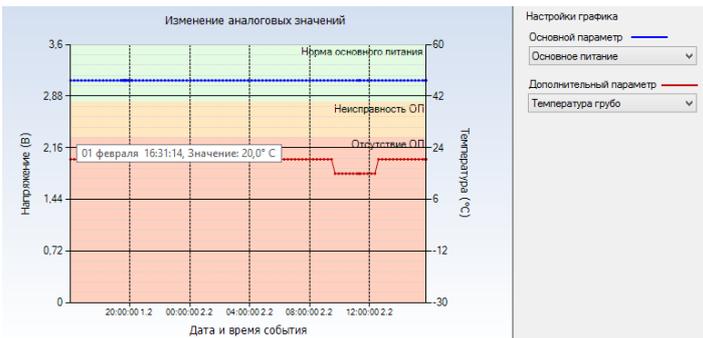
| Свечение индикатора                             | Состояние устройства  |
|---|---|
| Нет свечения или редкие зеленые вспышки (опция) | Дежурный режим работы   |
| Желтый, вспышки раз в 4 с                       | Неисправность - разряд батарей или нарушение датчика вскрытия |
| Частое мерцание красным                         | Режим оповещения  |

## 7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе работы устройство передает в ПО "Стрелец-Интеграл" информацию о своём состоянии. В окне ПО "АРМ Обслуживания" для каждого устройства в системе можно увидеть текущие уровни напряжения батарей ("ОП" и "РП"), состояние корпуса, температуру и др.

| Датчик        | РП        | ОП        | Корпус | Темпер...  | Проблемы за месяц   |
|---------------|-----------|-----------|--------|------------|---------------------|
| 67 Сирена-ПРО | 3.2 В (5) | 3.1 В (5) | Закрыт | 20 °C (12) |                     |
| 68 Сирена-ПРО | 3.1 В (5) | 3.1 В (5) | Закрыт | 25 °C (13) | Отсутствий связи: 1 |
| 69 Сирена-ПРО | 3.1 В (5) | 3.1 В (5) | Закрыт | 25 °C (13) | Отсутствий связи: 1 |
| 70 Сирена-ПРО | 3.2 В (5) | 3.1 В (5) | Закрыт | 25 °C (13) | Отсутствий связи: 1 |
| 71 Сирена-ПРО | 3.2 В (5) | 3.2 В (5) | Закрыт | 25 °C (13) |                     |

Аналоговые значения сохраняются в базе данных ПО и их изменение во времени возможно просмотреть в виде графиков.



Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей или температуру, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей.

7.2 Порог разряда батарей составляет  $2,75 \pm 0,1$  В.

7.3 Для дистанционной проверки работы устройства или его обнаружения имеется возможность отправки к нему из ПО "АРМ Обслуживания" команды "Сигнал".

| Датчик        | Управление охраной    | Корпус                                | Темпер...  | П |
|---------------|-----------------------|---------------------------------------|------------|---|
| 78 Сирена-ПРО | Управление охраной    | Закрыт                                | 25 °C (13) |   |
| 79 Сирена-ПРО | Управление            | Сигнал                                |            |   |
| 80 Сирена-ПРО | Управление индикацией | Включить режим оценки качества связи  |            |   |
| 81 Сирена-ПРО |                       | Отключить режим оценки качества связи |            |   |
| 82 Сирена-ПРО |                       | Перезапустить                         |            |   |

СТФВ.425542.009 Д5

Ред. 1.0

05.02.18