

# Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП 212-3/6-оповещатель звуковой радиоканальный серии "Аврора-ДС-ПРО"

Памятка по применению

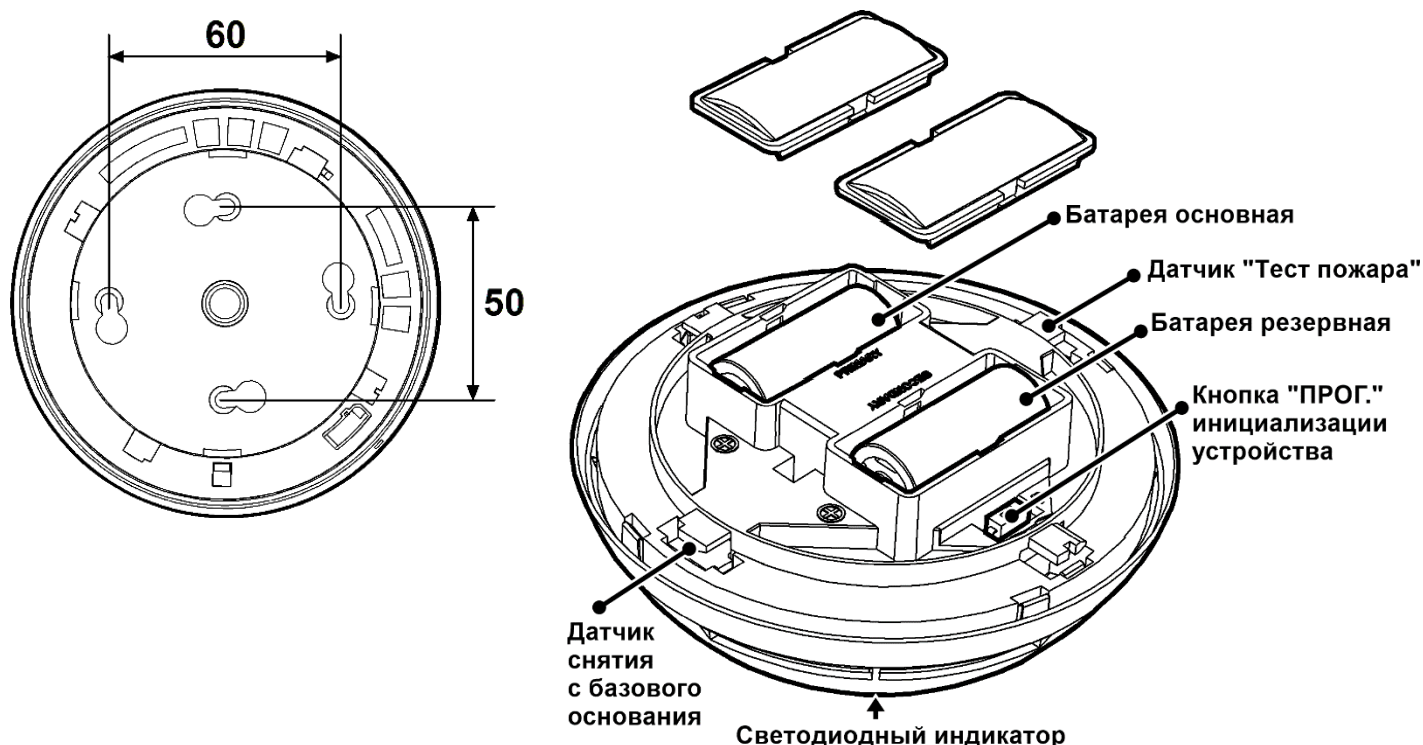
## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой ИП 212-3/6 – оповещатель звуковой радиоканальный "Аврора-ДС-ПРО" (далее - устройство) предназначены для обнаружения возгораний в закрытых помещениях, а также для звукового оповещения людей о чрезвычайных событиях 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 имеет оптическую дымовую камеру (дымовой канал) и реагирует на контролируемый признак пожара – продукты горения.

1.3 Устройство передает на ПКУ аналоговую информацию о текущем уровне задымления, температуре окружающей среды и уровне запыленности и производит анализ физических характеристик факторов пожара и динамики их изменения (в соответствии с пунктом Р1 Приложения Р СП 5.13130.2009).

## 2 КОНСТРУКЦИЯ



### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Чувствительность по дымовому каналу устройства находится в пределах от 0,05 до 0,2 дБм<sup>-1</sup> и соответствует ГОСТ Р 53325-2012.

3.2 Для исключения воздействия на устройство кратковременных не связанных с пожаром факторов (в соответствии с пунктом Р2 Приложения Р СП 5.13130.2009) в устройствах используется трехкратный перезапрос состояния чувствительного элемента после срабатывания.

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

3.4 Устройство имеет возможность тестирования, путем поднесения магнита на 1с к месту диаметрально противоположному метке базового основания. После этого устройство передает извещение "Пожар".

3.5 Устройство следует применять в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.

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

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

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

3.9 Длительность работы от одного комплекта батарей (при корректной инсталляции, значениями параметров по умолчанию и активации в среднем не более 1,5 минут в месяц) – 8-10 лет. После выдачи извещения о неисправности основной батареи, необходимо заменить **обе батареи**.

3.10 Устройство имеет следующие режимы звукового оповещения: непрерывный, импульсный и двухтональный. Частоты генерируемых сигналов находятся в диапазоне 2100...4400Гц.

3.11 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м более 98 дБ.

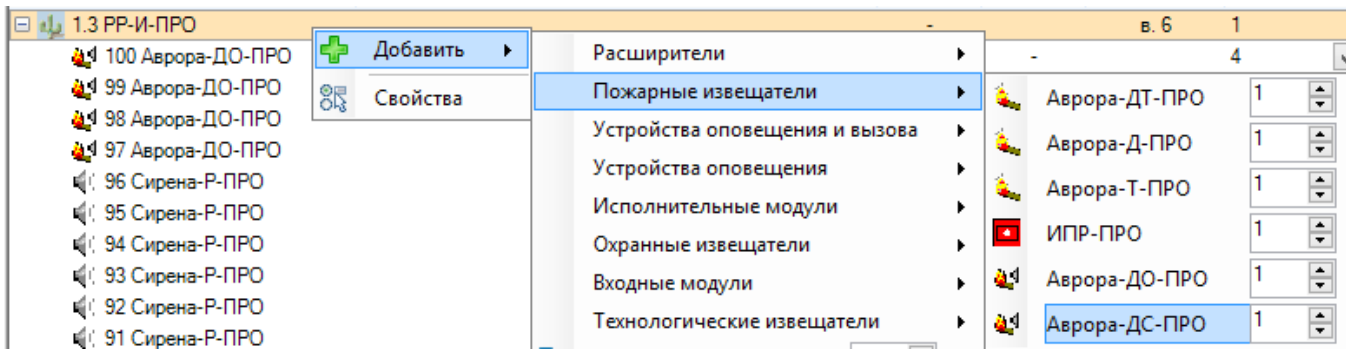
3.12 Температурный диапазон работы устройства от -30 до +55 °С.

## 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. <b>Выкл.; 4 сек*</b>
Безопасность инициализации	<b>Повышенная</b> – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) <b>Стандартная*</b>

### 2. Индикация

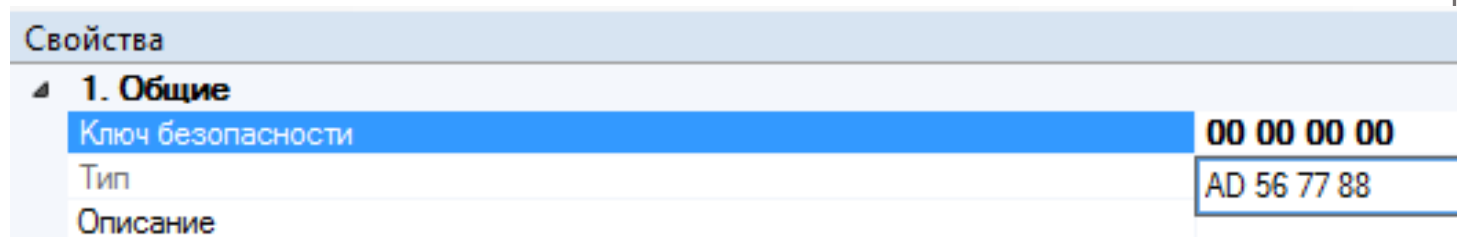
Норма	Опции индикации <b>Вкл.</b> – Индикация включена <b>Откл.</b>
Активация/Тревога	
Неисправность питания	

### 3. Цепи контроля

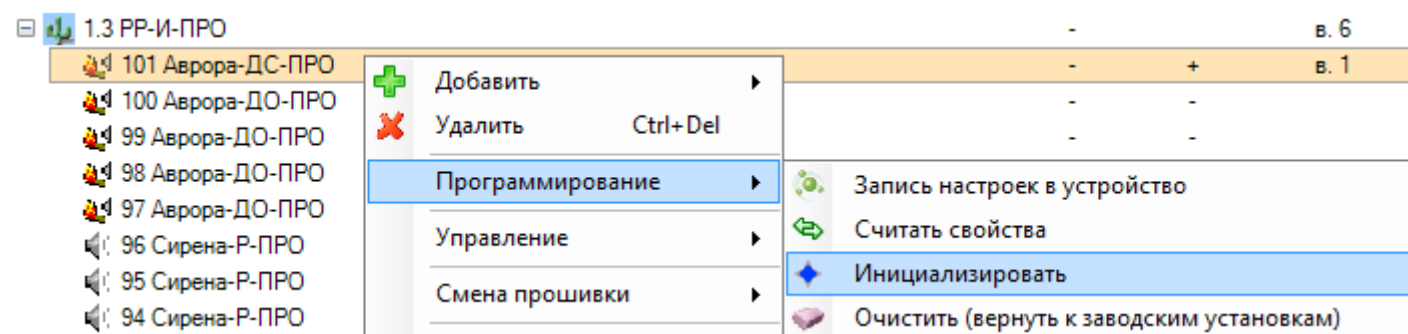
Контроль основного питания	<b>Вкл.*</b> – Цепь контролируется <b>Откл.</b>
Контроль резервного питания	
Контроль вскрытия корпуса	

<b>4. Каналы анализа</b>	
Чувствительность дымового канала	<b>Повышенная</b> <b>Нормальная*</b> <b>Пониженная</b>
<b>5. Оповещение</b>	
Ослабление выходной мощности	<b>-6 дБ</b> <b>0 дБ*</b>
Прекращать оповещение при снятии с базы	<b>Да*</b> <b>Нет</b>
Вид оповещения при собственном пожаре	<b>Нет*</b> <b>Различные типы оповещения</b>
<b>6. Локация</b>	
Радиус локации	Передача сигналов системы локации внутри помещений <b>Без локации*</b> <b>10 м</b> <b>25 м</b> <b>50 м</b>

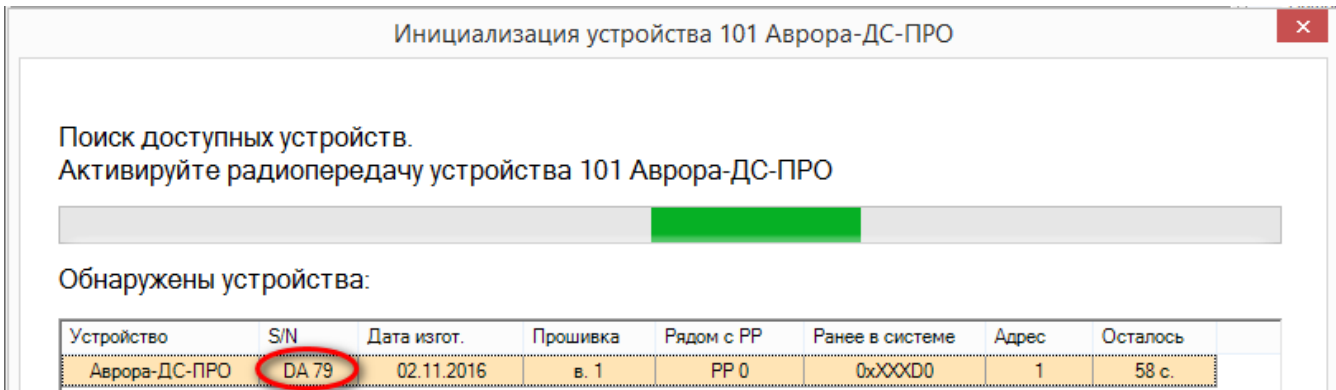
3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.



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

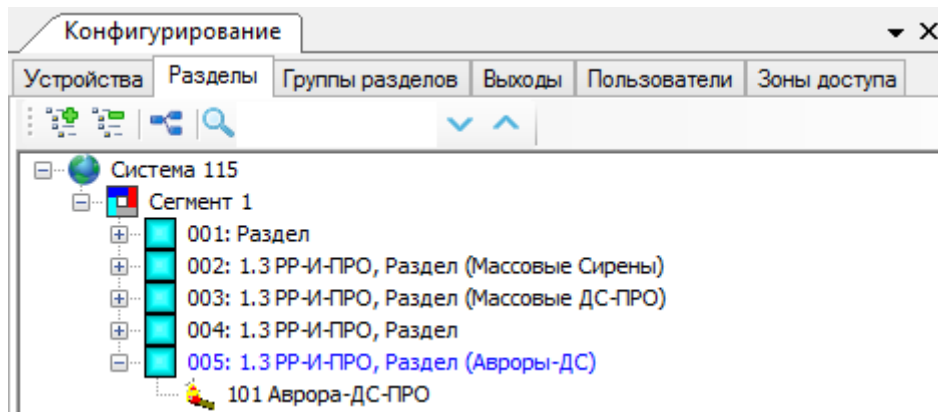


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



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.

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 неисправность дымового каналов
Красный, вспышки раз в 4 с	Пожарная тревога.
Частое мерцание красным	Режим оповещения

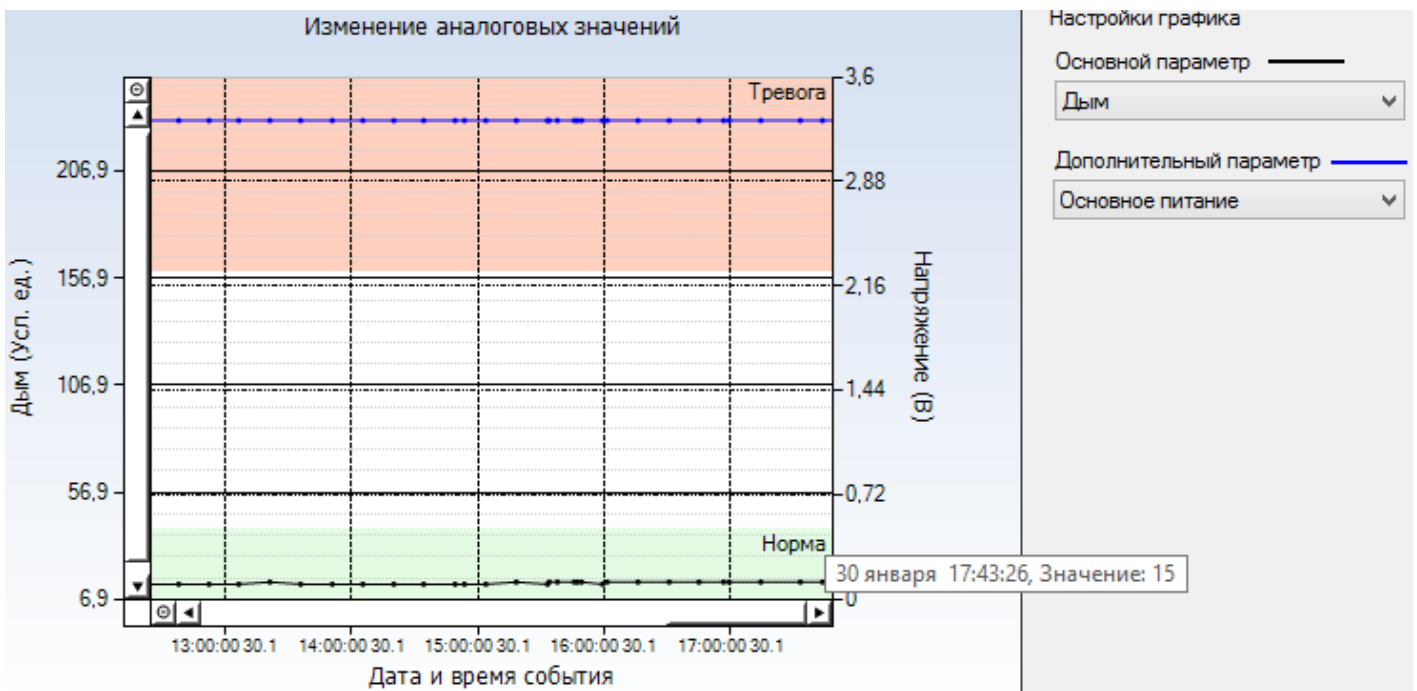
## 7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 После включения питания устройство проводит автонастройку в течение времени не более 1 мин. Это состояние индицируется редкими вспышками красного цвета, после чего свечение индикатора прекращается.

7.2 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, а также текущие уровни аналоговых величин задымлённости, запылённости и др.

Датчик ▲ ▼	Раздел ▼	ОП ▼	РП ▼	Корпус ▼	Темпе... ▼
31 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	3,2 В (6)	Закрыт	25 °С (13)
32 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,2 В (6)	3,2 В (6)	Закрыт	25 °С (13)
33 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	3,1 В (5)	Закрыт	20 °С (12)
34 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	3,2 В (6)	Закрыт	30 °С (14)

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 уровни запылённости, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей или очистки устройств от пыли.

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

7.4 Порог формирования неисправности "Запылённость извещателя" — 127 единиц. Уровень запылённости, при котором требуется очистка устройства — 64 единиц. Устройство при воздействии контролируемого признака пожара передает на ПКУ адресное извещение "Пожар", а также индицирует это с помощью встроенного светодиодного индикатора.

7.5 Для дистанционной проверки работы устройства имеется возможность отправки к нему из ПО "АРМ Обслуживания" команды "Тестировать".

Датчик	Раздел	ОП	РП	Корпус	Темпе...	
1.3 РР-И-ПРО	001: Раздел		<=2,7 В (0)	Закрит	10 °C (10)	Тревог: 1
1 Аврора-ДС-ПРО	Управление охраной		Запыление дымового извещателя			
2 Аврора-ДС-ПРО	Управление		Отсутствие связи с устройством			
3 Аврора-ДС-ПРО	Управление индикацией		Внешние радиоканальные помехи			
4 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Снят с охраны, нарушен			
5 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Вскрытие корпуса			
6 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Неисправность устройства			
7 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,2 В (6)	Тестировать (сгенерировать тревогу)			
8 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Неисправность резервного питания			
9 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Неисправность основного питания			
10 Аврора-ДС-ПРО	003: Раздел (Мас...	3,1 В (5)	Сбросить тревоги и неисправности			

Также возможно протестировать устройство при помощи внешнего постоянного магнита, поднеся его к зоне датчика "Тест пожара", диаметрально противоположной датчику базового основания.

При тестировании устройство передаёт к ПКУ извещение "Пожар".

СТФВ.425238.035 Д5

Ред. 1.1

20.07.18