

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

Памятка по применению

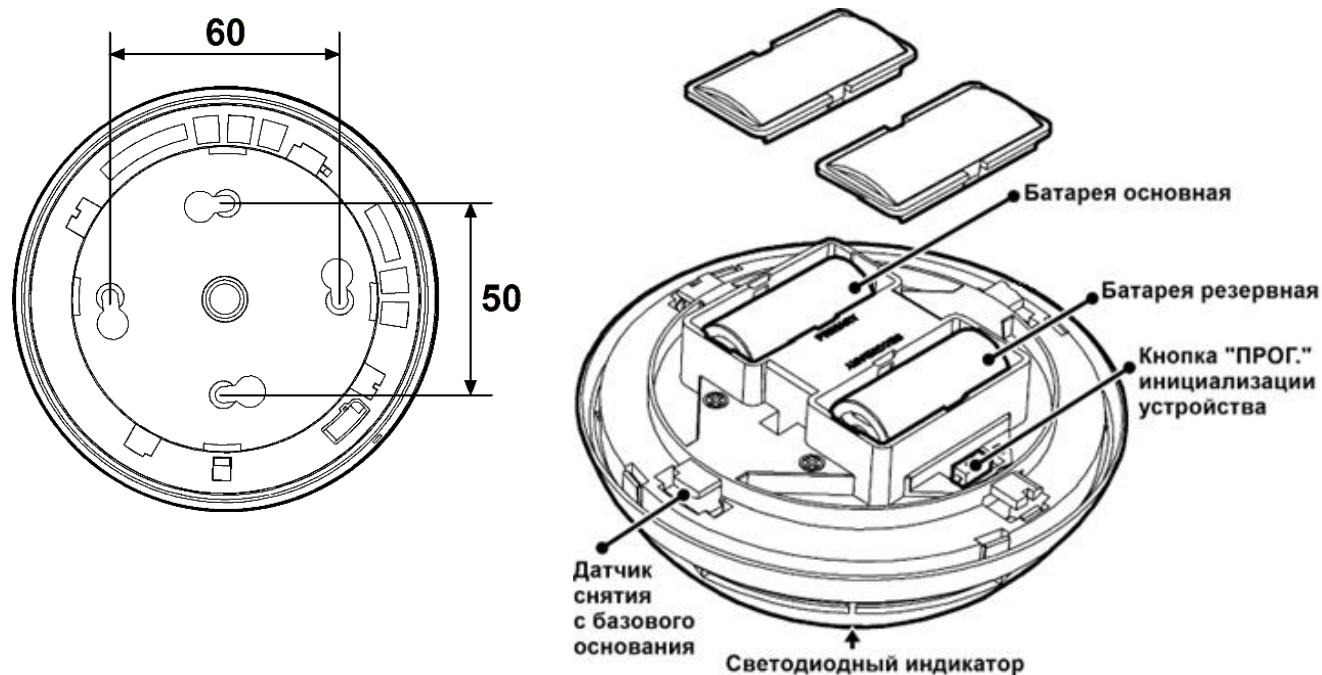
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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) – например, Панель-2-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.

2 КОНСТРУКЦИЯ



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

3.2 Для исключения воздействия на устройство кратковременных не связанных с пожаром факторов 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 о вскрытии корпуса устройства.

3.4 Устройство следует применять в соответствии с требованиями сводов правил для систем противопожарной защиты.

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

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

3.7 Длительность работы от одного комплекта батарей (при корректной установке, 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**.

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

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

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

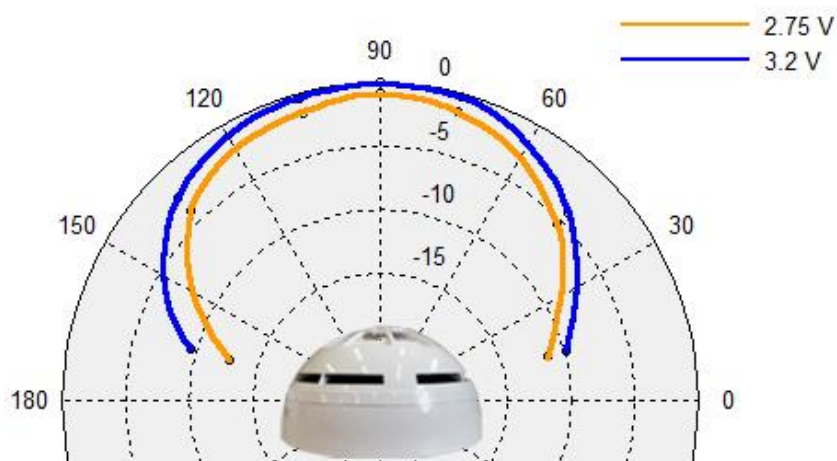


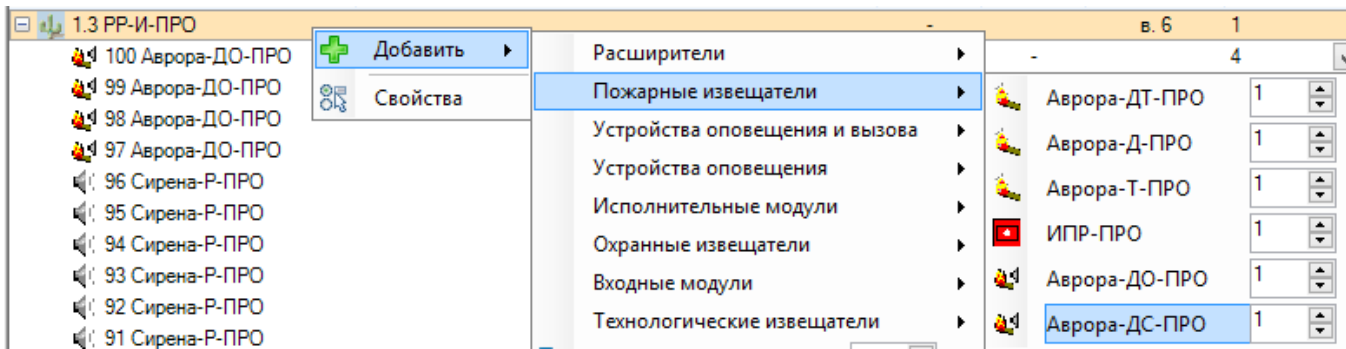
Диаграмма направленности

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. Выкл.; 4 сек*
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная*
2. Индикация	
Норма	Опции индикации Вкл. – Индикация включена Откл.
Активация/Тревога	
Неисправность питания	
3. Цепи контроля	
Контроль основного питания	Вкл.* – Цепь контролируется Откл.
Контроль резервного питания	
Контроль вскрытия корпуса	

4. Каналы анализа	
Чувствительность дымового канала	Повышенная Нормальная* Пониженная
5. Оповещение	
Ослабление выходной мощности	-6 дБ 0 дБ*
Прекращать оповещение при снятии с базы	Да* Нет
Вид оповещения при собственном пожаре	Нет* Различные типы оповещения

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.

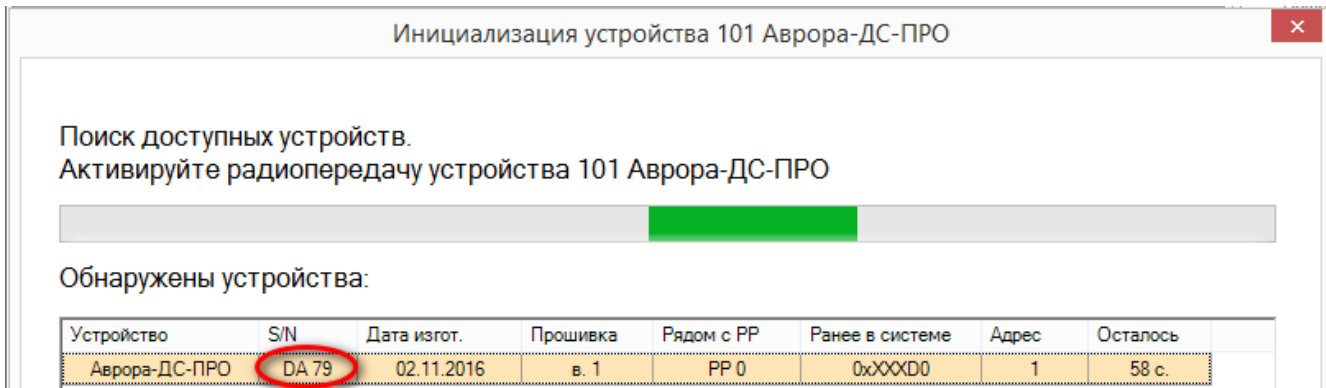
Свойства	
1. Общие	
Ключ безопасности	00 00 00 00
Тип	AD 56 77 88
Описание	

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

1.3 РР-И-ПРО	-	в. 6
101 Аврора-ДС-ПРО	+	в. 1
100 Аврора-ДО-ПРО	-	-
99 Аврора-ДО-ПРО	-	-
98 Аврора-ДО-ПРО		
97 Аврора-ДО-ПРО		
96 Сирена-Р-ПРО		
95 Сирена-Р-ПРО		
94 Сирена-Р-ПРО		

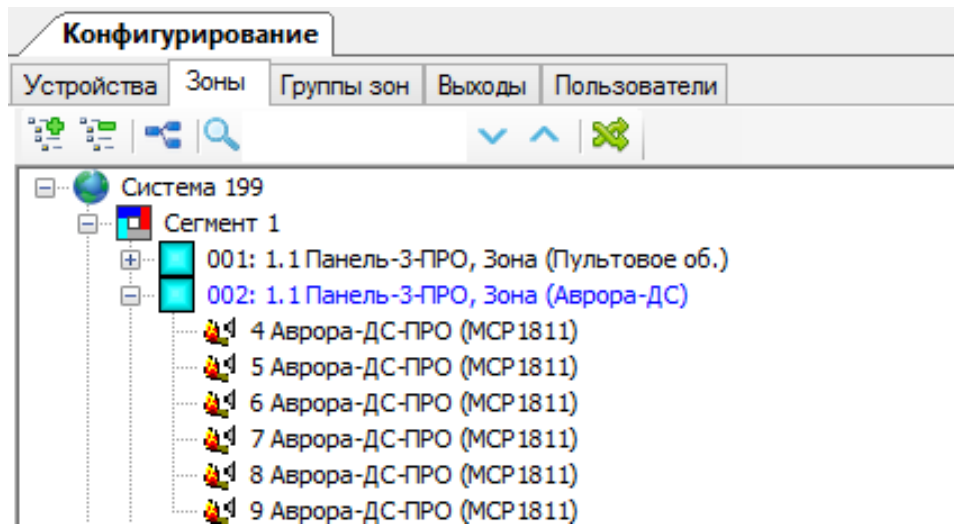
+	Добавить	
✗	Удалить	Ctrl+Del
	Программирование	
	Управление	
	Смена прошивки	
	Запись настроек в устройство	
	Считать свойства	
	Инициализировать	
	Очистить (вернуть к заводским установкам)	

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 "Зоны" перетащить устройство из окна "Система" в нужную зону.



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 зон 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

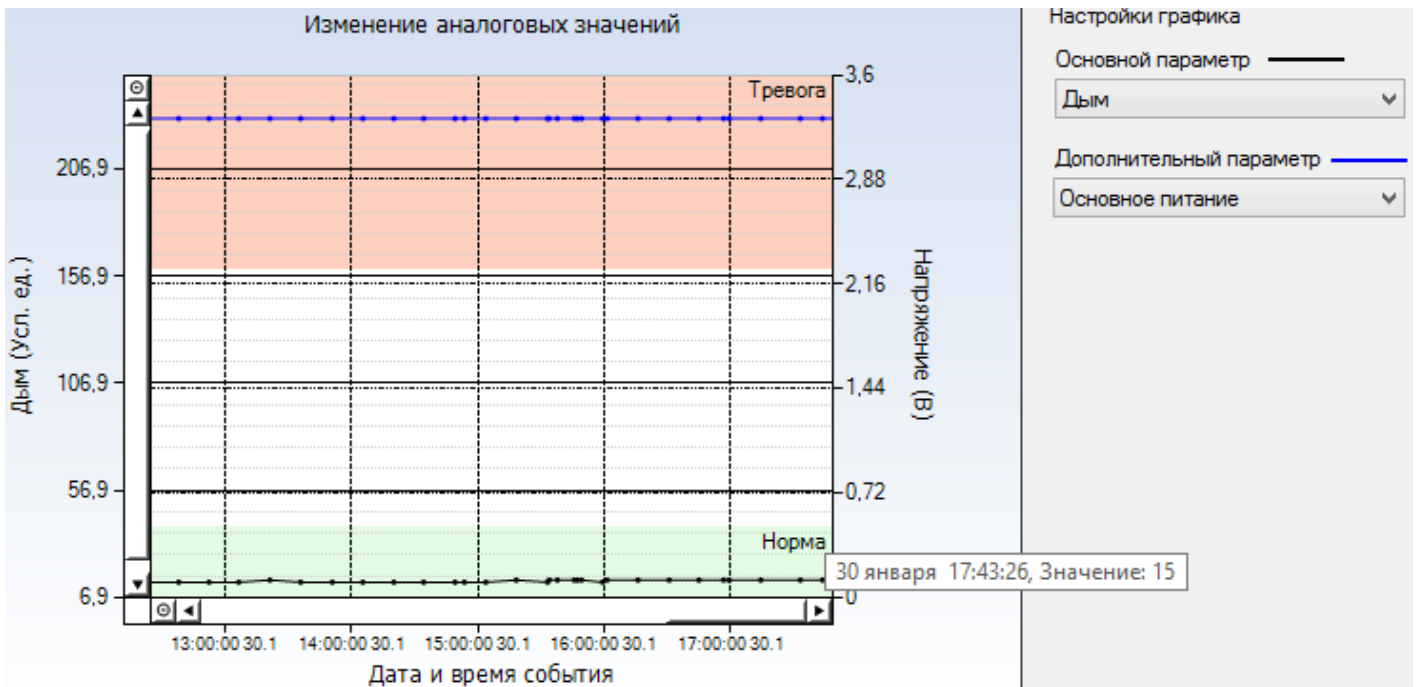
7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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			

При тестировании устройство передаёт к ПКУ извещение "Пожар".

СТФВ.425238.035 Д5

Ред. 1.5

17.01.23