Извещатели пожарные радиоканальные серии

Аврора-Д-ПРО исп. М

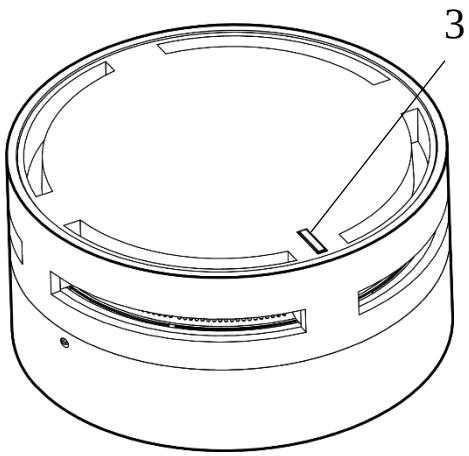
Памятка по применению

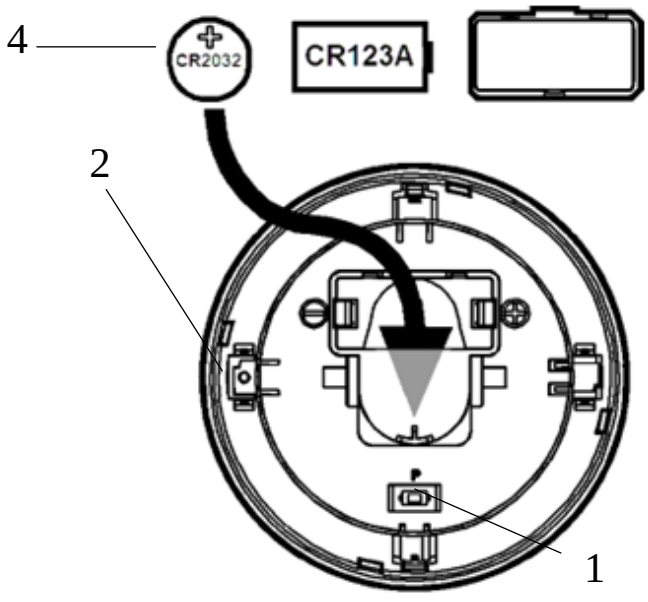
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Извещатели пожарные радиоканальные серии Аврора-Д-ПРО исп. М (далее - извещатели) предназначены для обнаружения возгораний в закрытых помещениях. Извещатели работают в составе интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" (далее – ИСБ), связываясь с приёмно-контрольным устройством (ПКУ) – например, Панель-3-ПРО – по радиоканалу.

1.2 Извещатели дымовые имеют оптическую дымовую камеру (дымовой канал) и реагируют на контролируемый признак пожара (КПП) – продукты горения как извещатели пожарные дымовые оптические.

2 КОНСТРУКЦИЯ





1 – Кнопка "ПРОГ" для инициализации устройства; 2 – Датчик снятия с базового основания; 3 – Светодиодный индикатор; 4 – Основная и резервная батареи

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Чувствительность по дымовому каналу извещателей находится в пределах от 0,05 до 0,2 дБм$^{-1}$ и соответствует ГОСТ 34698-2020.

3.2 Для исключения воздействия на извещатели кратковременных не связанных с пожаром факторов в извещателях используется трехкратный перезапрос состояния чувствительного элемента после срабатывания.

3.3 Извещатели имеют датчик снятия с базового основания. При снятии извещателя с базового основания извещатели передают извещение о вскрытии корпуса устройства.

3.4 Извещатели передают на ПКУ аналоговую информацию о текущем уровне задымления, температуре окружающей среды и уровне запыленности и производят анализ физических характеристик факторов пожара и динамики их изменения.

3.5 Пожарные извещатели следует применять в соответствии с требованиями сводов правил для систем противопожарной защиты.

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

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

3.8 Типичное время работы извещателей (корректно инсталлированных и со значениями параметров по умолчанию) от основной батареи – 8-10 лет, от резервной батареи после разряда основной – 6-12 месяцев.

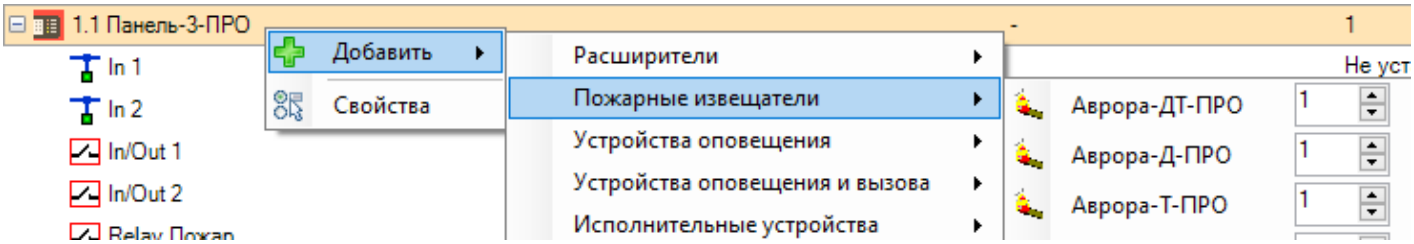
3.9 Температурный диапазон работы извещателей от -30 до +55 °С.

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

Программирование осуществляется в следующей последовательности:

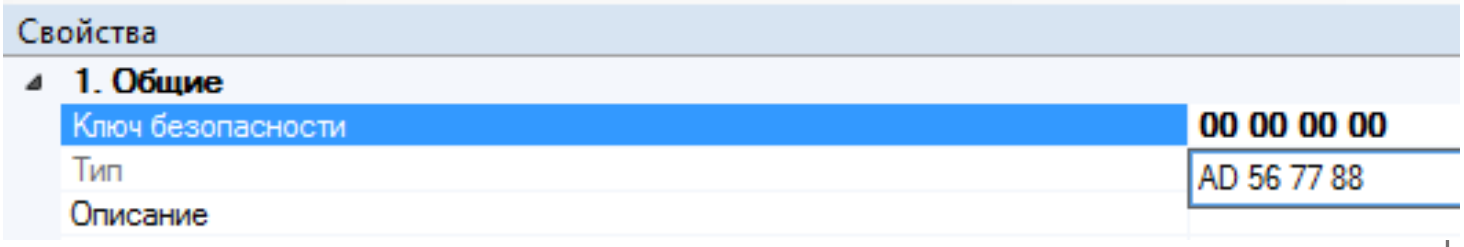
1. Добавить устройство Аврора-Д-ПРО дочерним к контроллеру в сегменте



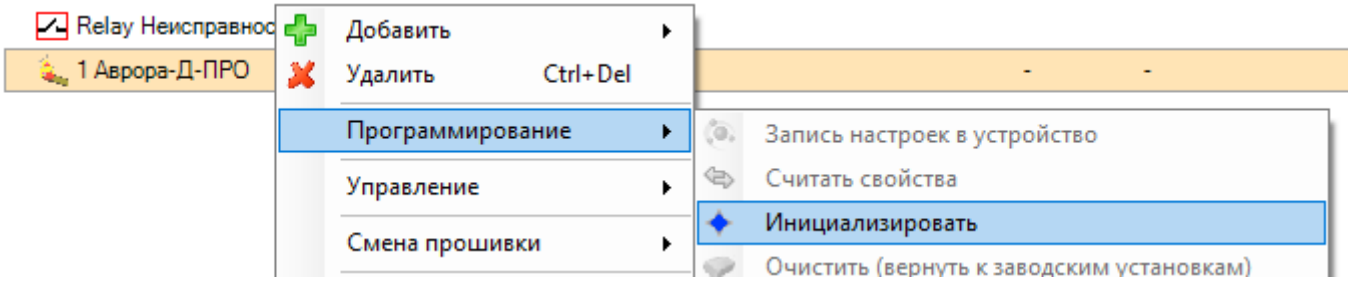
2. При необходимости изменить значения опций (в окне "Свойства").

1. Общие	
Период приёма RX	Период приёма команд управления. **{Выкл.; 4 сек*; 2 сек}**
Безопасность инициализации	**Повышенная** – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) **Стандартная***
2. Индикация	
Норма Тревога Неисправность питания	Опции индикации **Вкл.** – Индикация включена **Откл.**
3. Цепи контроля	
Контроль основного питания Контроль резервного питания Контроль вскрытия корпуса	**Вкл.*** – Цепь контролируется **Откл.**
4. Каналы анализа	
Чувствительность дымового канала	**Повышенная** **Нормальная*** **Пониженная**

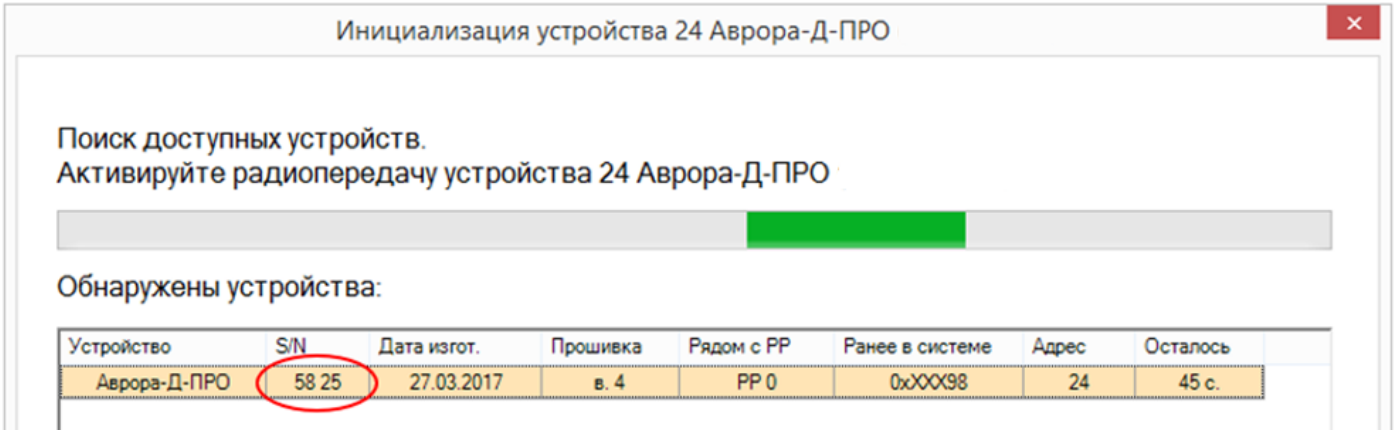
3. Извещатели возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.



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

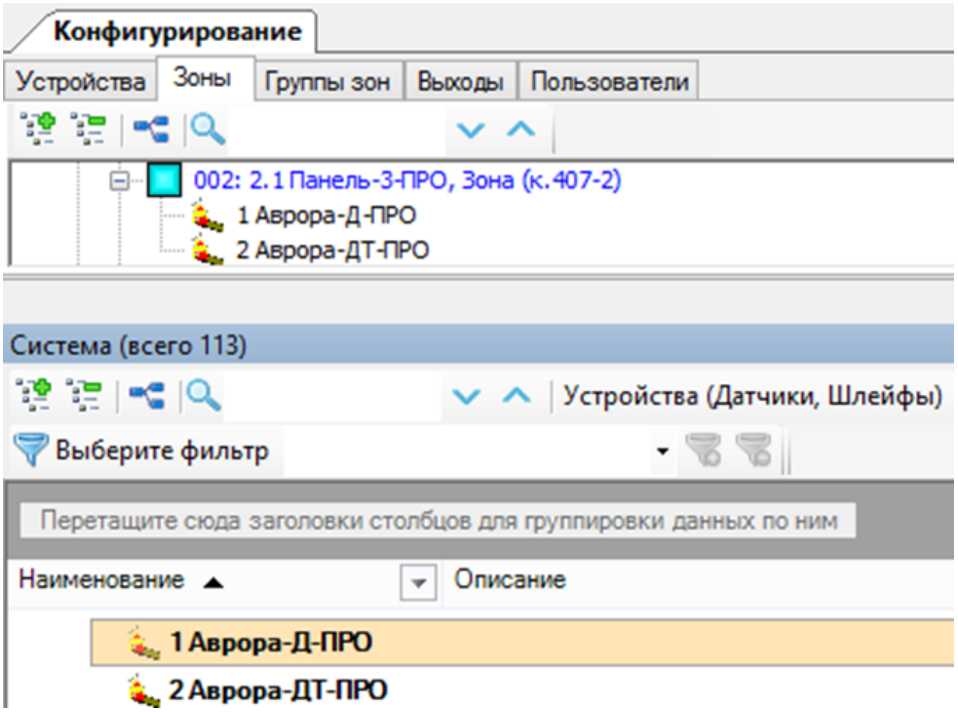


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



6. Убедиться в появлении окна "ДУ успешно добавлено в систему" и свечение зелёным цветом индикатора извещателя.

7. На вкладке "Зоны" перетащить извещатель из окна "Система" в нужную зону.


Конфигурирование
Устройства
Зоны
Группы зон
Выходы
Пользователи
002: 2.1 Панель-3-ПРО, Зона (к.407-2)
1 Аврора-Д-ПРО
2 Аврора-ДТ-ПРО
Система (всего 113)
Устройства (Датчики, Шлейфы)
Выберите фильтр
Перетащите сюда заголовки столбцов для группировки данных по ним
Наименование
Описание
1 Аврора-Д-ПРО
2 Аврора-ДТ-ПРО

5 УСТАНОВКА

5.1 Извещатель устанавливается в базу, закреплённую на горизонтальной поверхности, светодиодным индикатором вниз.

5.2 При невозможности установки извещателя на горизонтальной поверхности допускается его установка на стенах, колоннах и других строительных конструкциях с соблюдением требований СП 484.1311500.2020.

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

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

5.4 Для проверки качества связи возможно перевести извещатель 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.

5.5 Если условия эксплуатации изделия таковы, что возможны разрушающие удары (например, удары мячом в спортзале), то следует применять механическую защиту изделия. Например, использовать защитный сетчатый кожух арт. ЗСК 102 Safegrid (https://safegrid.pro).

6 ИНДИКАЦИЯ

6.1 Извещатели имеют светодиодный индикатор, отображающий состояние следующим образом.

Свечение индикатора	Состояние извещателя
Нет свечения или редкие зеленые вспышки (опция)	Дежурный режим работы
Желтый, вспышки раз в 4 с	Неисправность - разряд батарей или неисправность дымового / теплового каналов
Красный, вспышки раз в 2 с	Пожарная тревога. Вспышки продолжаются в течение 12 часов, после чего индикация отключается.

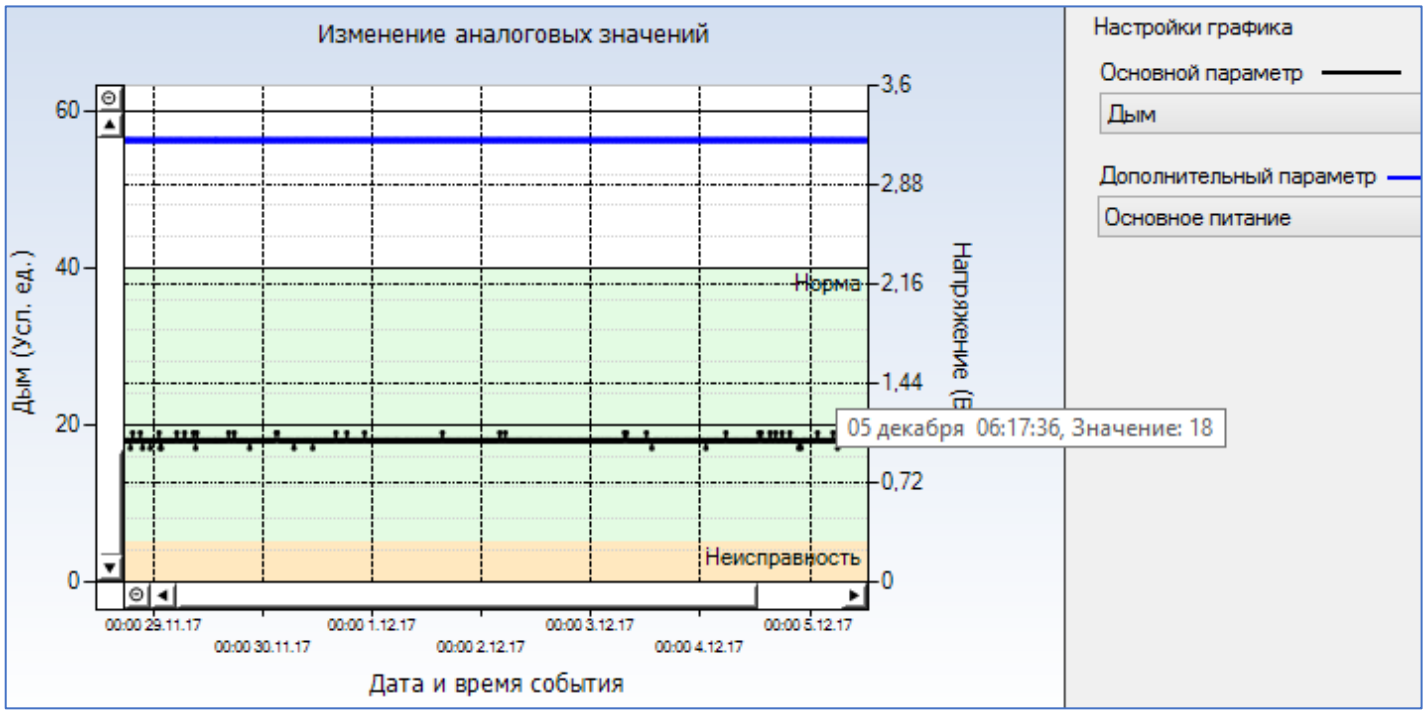
7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 После включения питания извещатели проводят 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 извещатели передают в ПО "Стрелец-Интеграл" информацию о своём состоянии. В окне ПО "АРМ Обслуживания" для каждого извещателя 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	ОП	РП	Корпус	Темп...	Ан. ти...	Ан. зн...
35 Аврора-Д-ПРО	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С	Дым	32
34 Аврора-Д-ПРО	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С	Дым	39
33 Аврора-Д-ПРО	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С	Дым	35

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



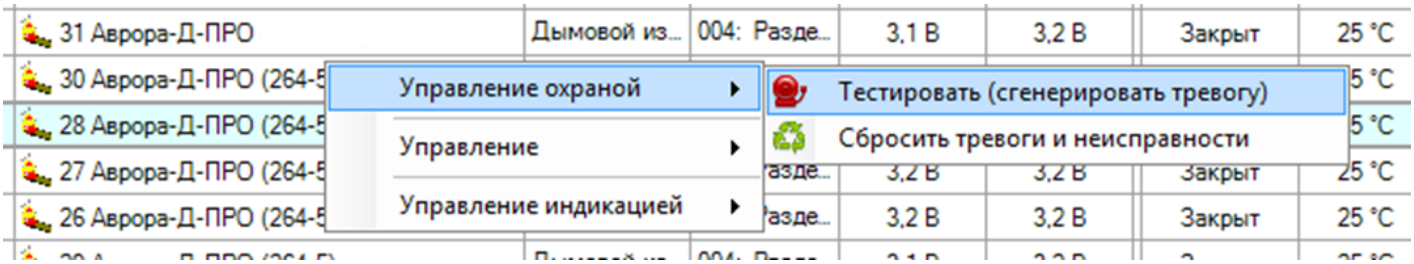
Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей или уровни запылённости, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей или очистки извещателей от пыли.

7.3 Порог разряда батарей составляет 2,75 ± 0,1 В.

7.4 Порог формирования неисправности "Запылённость извещателя" – 129 единиц. Уровень запылённости, при котором рекомендуется очистка

извещателя – 64 единицы. Извещатели при воздействии контролируемого признака пожара передают на ПКУ адресное извещение "Пожар", а также индицируют это с помощью встроенного светодиодного индикатора.

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



При тестировании извещатель передаёт к ПКУ извещение "Пожар".

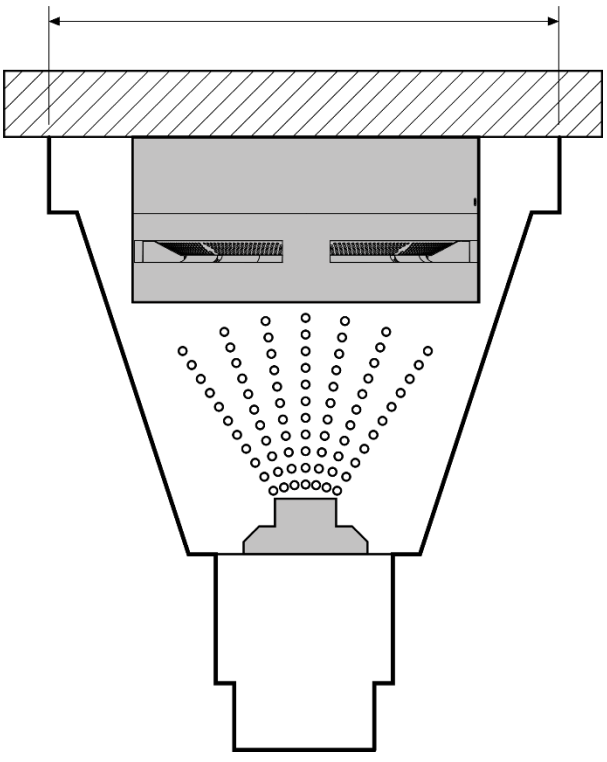
8 ТЕСТИРОВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Тестирование производится с помощью специального тестера.
Для тестирования дымового канала совместно с тестером применяется аэрозоль. Для проверки необходимо накрыть устройство куполом тестера, произвести воздействие согласно руководству по эксплуатации на тестер и удерживать купол до сработки извещателя (не менее 1 мин).

Примеры тестеров:

- Solo 332 (Detectortesters),
- УПД2 (Firedetectors),
- Dip34 (dip34.ru)

Рекомендуемые типы аэрозолей:

- Solo A10, A5 (Detectortesters),
- ТДИП (Завод тюменские аэрозоли),
- ТА-01 (Гефест),
- Smokey 911 (Nabaken).

Диаметр купола
> 120 мм