

Извещатели пожарные радиоканальные серии

Аврора-Д,Т,ДТ-ПРО

Памятка по применению

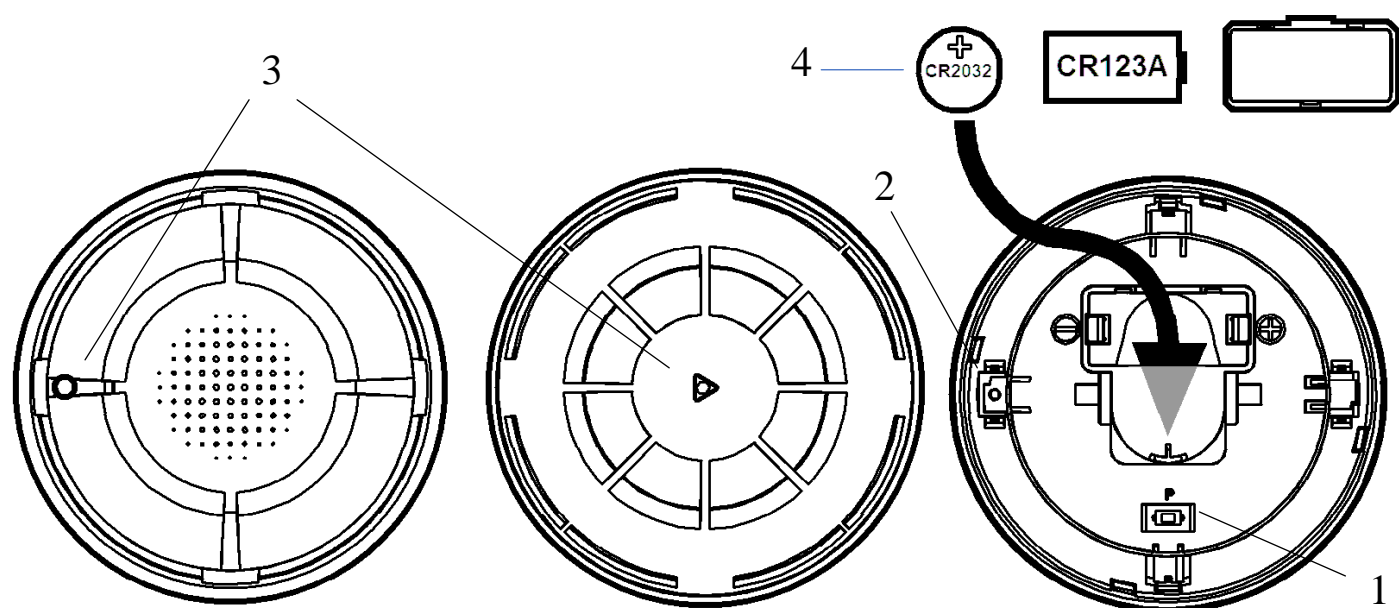
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Извещатели пожарные радиоканальные серии Аврора-Д,Т,ДТ-ПРО (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 комбинированные и дымовые имеют одинаковую оптическую дымовую камеру (дымовой канал) и реагируют на контролируемый признак пожара (КПП) – продукты горения как извещатели пожарные дымовые оптические.

1.3 Извещатели комбинированные и тепловые имеют одинаковый термочувствительный элемент (тепловой канал) с использованием зависимости электрического сопротивления от температуры и реагируют на КПП – превышение температурой и/или скоростью нарастания температуры окружающей среды установленных пороговых значений как извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные.

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 Температура срабатывания извещателей по тепловому каналу находится в пределах от 54 °С до 65 °С и соответствует классу А1R по ГОСТ 34698-2020.

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

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

3.5 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.

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

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

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

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

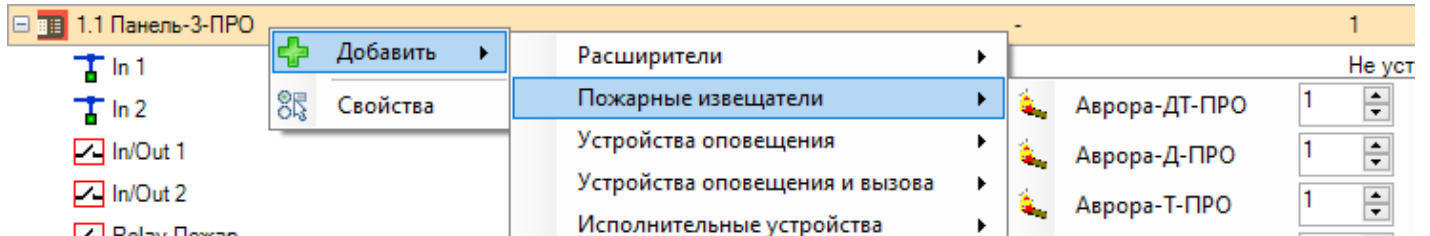
3.10 Температурный диапазон работы извещателей от -30 до +55 °С.

4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

Программирование осуществляется в следующей последовательности:

1. Добавить устройство дочерним к контроллеру в сегменте



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

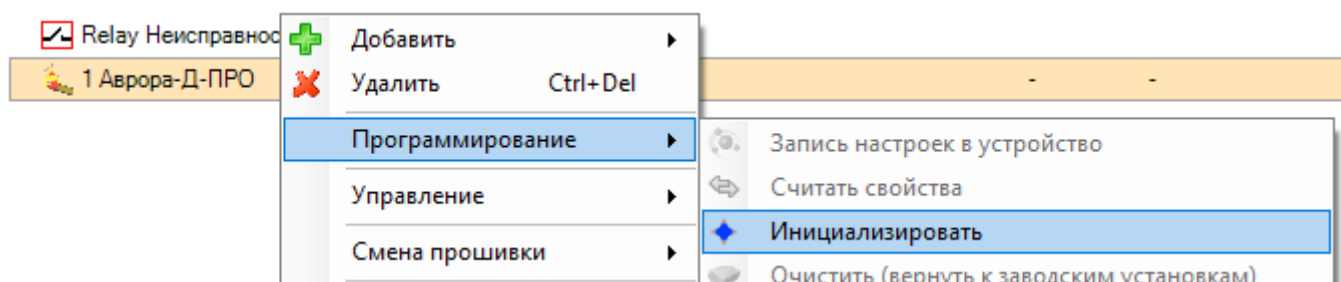
1. Общие	
Период приёма RX	Период приёма команд управления. {Выкл.; 4 сек*; 2 сек}
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная*
2. Индикация	
Норма	Опции индикации Вкл. – Индикация включена Откл.
Тревога	
Неисправность питания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

4. Каналы анализа	
Дымовой канал	Вкл.* Откл.
Чувствительность дымового канала	Повышенная Нормальная* Пониженная
Тепловой канал	Вкл.* Откл.
Тип теплового канала	Срабатывание по абсолютному превышению температуры или по скорости её повышения Максимальный Дифференциальный Максимально-Дифференциальный*

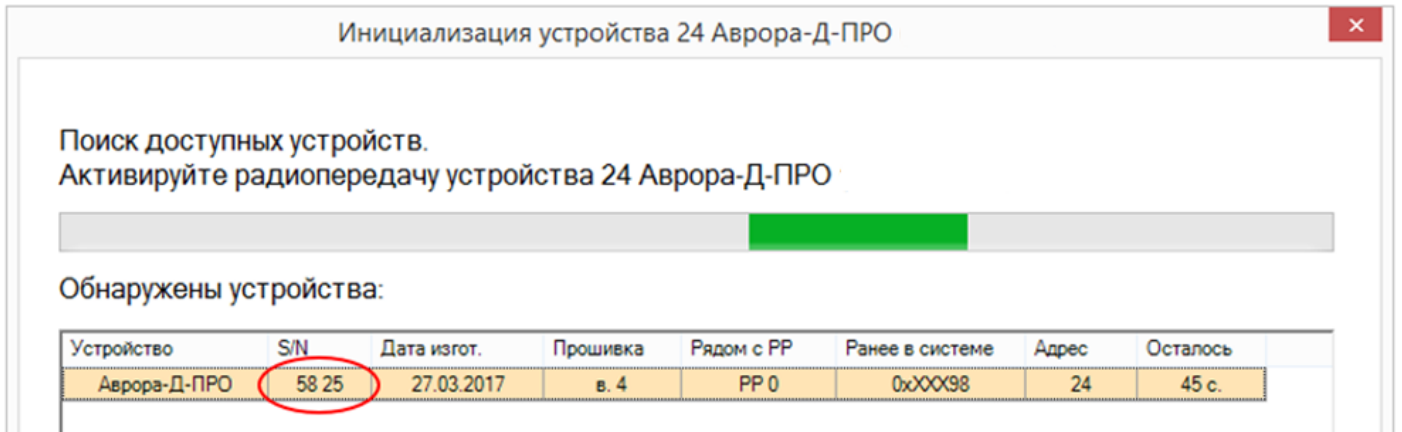
3. Извещатели возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.

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" извещателя.

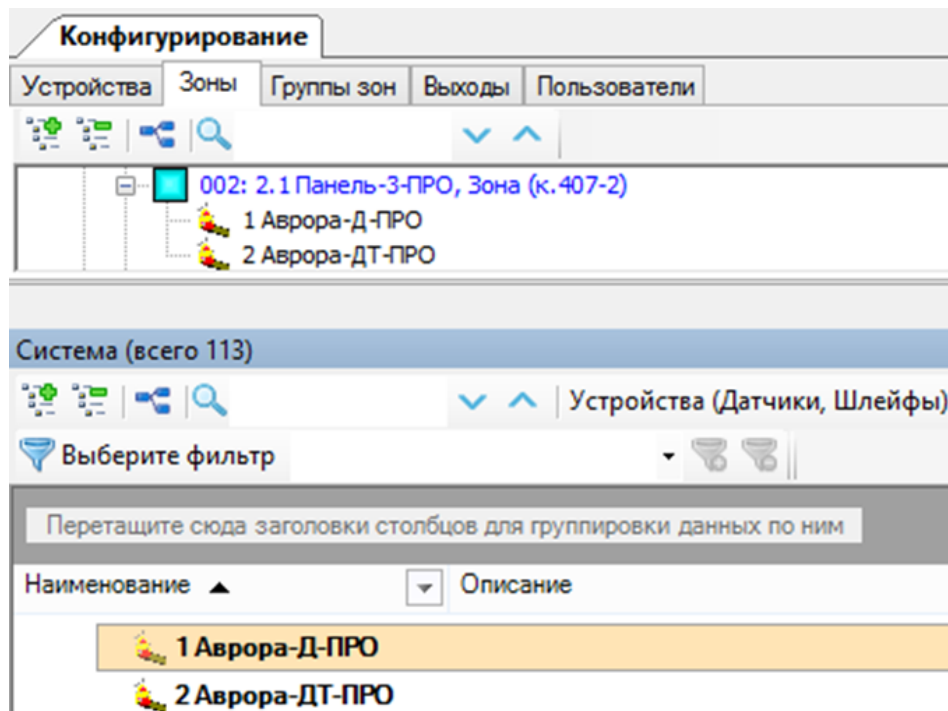


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



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.



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 4 с	Пожарная тревога. Вспышки продолжаются в течение 12 часов, после чего индикация отключается.

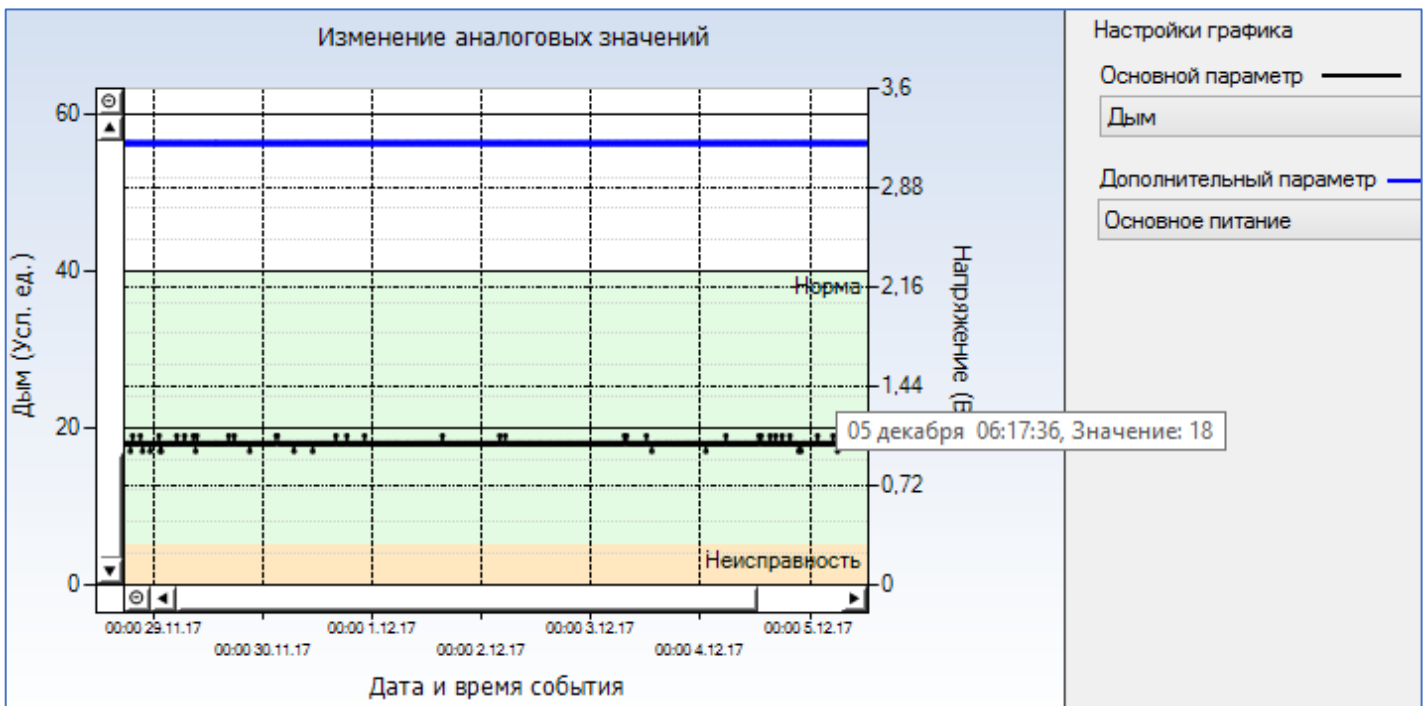
7 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 $2,75 \pm 0,1$ В.

7.4 Порог формирования неисправности “Запылённость извещателя” — 64 единицы. Уровень запылённости, при котором рекомендуется очистка

извещателя – 16 единиц. 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".

31 Аврора-Д-ПРО	Дымовой из...	004: Разде..	3,1 В	3,2 В	Закрыт	25 °С
30 Аврора-Д-ПРО (264-5						5 °С
28 Аврора-Д-ПРО (264-5						5 °С
27 Аврора-Д-ПРО (264-5						25 °С
26 Аврора-Д-ПРО (264-5						25 °С

При тестировании извещатель передаёт к ПКУ извещение "Пожар".

8 ТЕСТИРОВАНИЕ ИЗВЩАТЕЛЯ

Тестирование производится с помощью специального тестера.

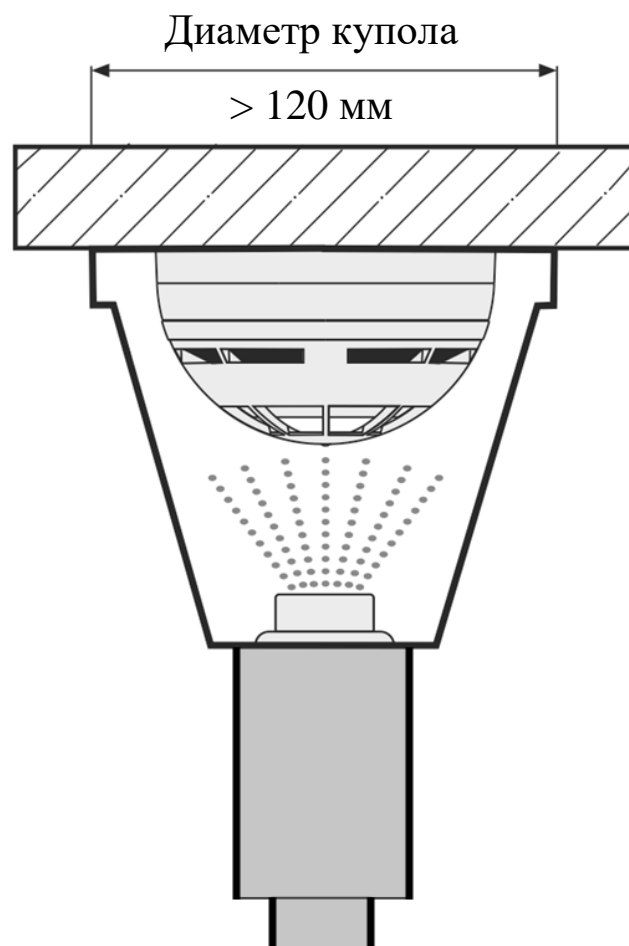
Для тестирования дымового канала совместно с тестером применяется аэрозоль. Для проверки необходимо накрыть устройство куполом тестера, произвести воздействие согласно руководству по эксплуатации на тестер и удерживать купол до сработки извещателя (не менее 1 мин).

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).



СТФВ.425238.033 Д5

Ред. 2.6

24.06.2025