

Извещатель пожарный тепловой радиоканальный и автономный с оповещателем звуковым радиоканальным ИП 101-156-A1R

Серии Аврора-ТС-ПРО

Памятка по применению

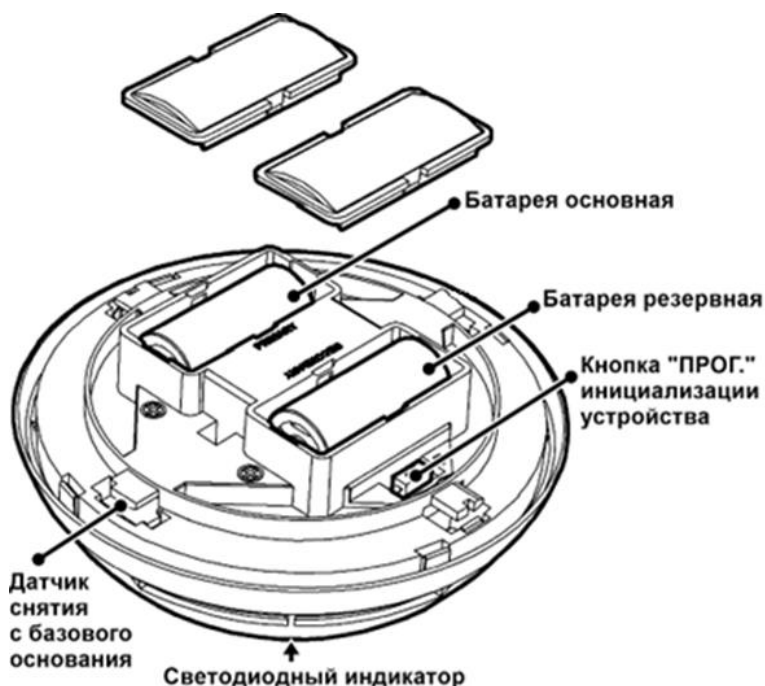
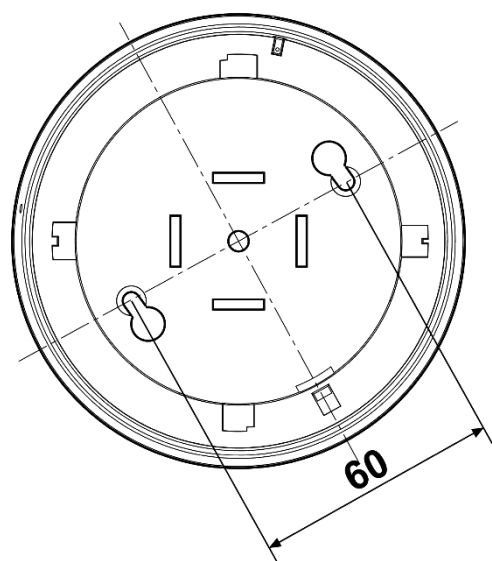
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1 Извещатель пожарный тепловой радиоканальный и автономный ИП 101-156-A1R – оповещатель звуковой радиоканальный Аврора-ТС-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) контроллером сегмента (например, РР-И-ПРО, Панель-1-ПРО или с другим контроллером) по радиоканалу.

1.2 Устройство имеет термочувствительный элемент (тепловой канал) с использованием зависимости электрического сопротивления от температуры и реагирует на контролируемый признак пожара (КПП) как извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный.

1.3 Устройство передает на ПКУ аналоговую информацию о текущем уровне температуры окружающей среды.

2 КОНСТРУКЦИЯ



3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Устройство имеет возможность выбора следующих режимов анализа теплового канала: максимальный, дифференциальный и максимально-дифференциальный.

3.2 Температура срабатывания и время срабатывания по тепловому каналу ИП соответствует классу A1R (A1) согласно разделу 5 ГОСТ 34698-2020.

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 $+35$ °C с погрешностью не хуже 5 °C.

3.6 Устройство измеряет напряжение своих источников питания в диапазоне от 2,7 В до 3,2 В с погрешностью не хуже 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...3600Гц.

3.9 Уровень звукового давления на расстоянии 1 м более 97 дБА.

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

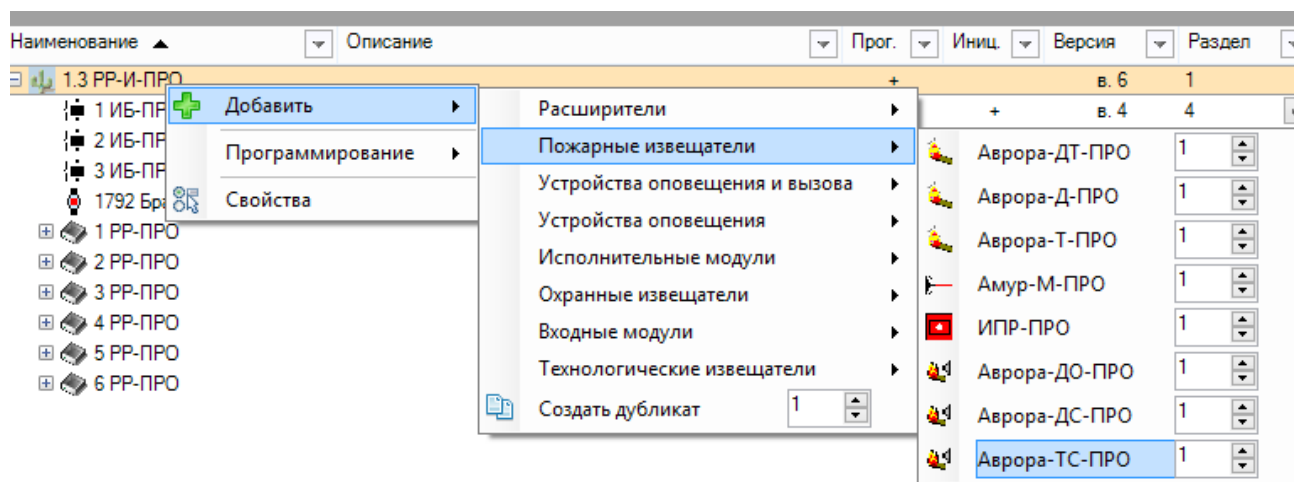
4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ

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

в сегменте



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

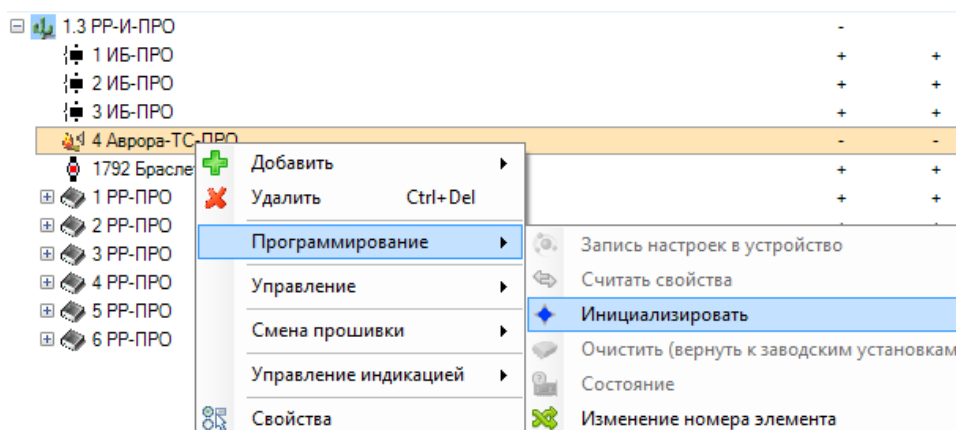
1. Общие	
Период приёма RX	Период приёма команд управления. {Выкл.;4 сек*}
Безопасность инициализации	Повышенная – для инициализации необходимо ввести в ПО ключ KEY (указан на устройстве) Стандартная*
2. Индикация	
Норма	Опции индикации Вкл. – Индикация включена Откл.
Активация/Тревога	
Неисправность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

4. Каналы анализа	
Тип теплового канала	Макс.-Дифференциальный* Дифференциальный Максимальный
Чувствительность теплового канала	Нормальная* Повышенная Пониженная
5. Оповещение	
Ослабление выходной мощности	-12дБ 0 дБ*
Прекращать оповещение при снятии с базы	Да* Нет
Вид оповещения при собственном пожаре	Нет* Однотональный Прерывистый (1 с / 1 с) Прерывистый (2 с / 2 с) Двухчастотный (1 с / 1 с) Двухчастотный (0,1 с / 0,1 с) Прерывистый (0,2 с / 1 с)

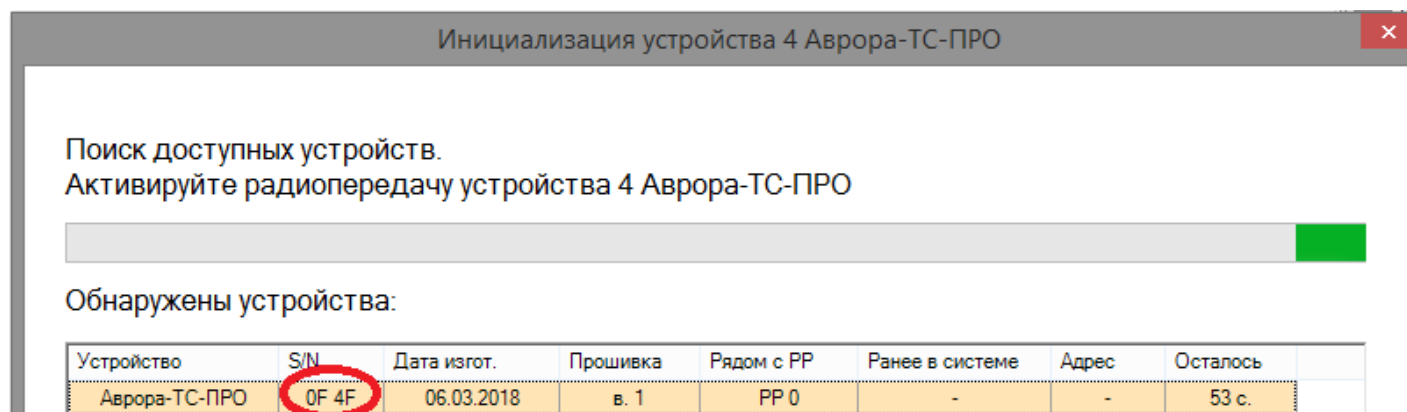
3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.

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.

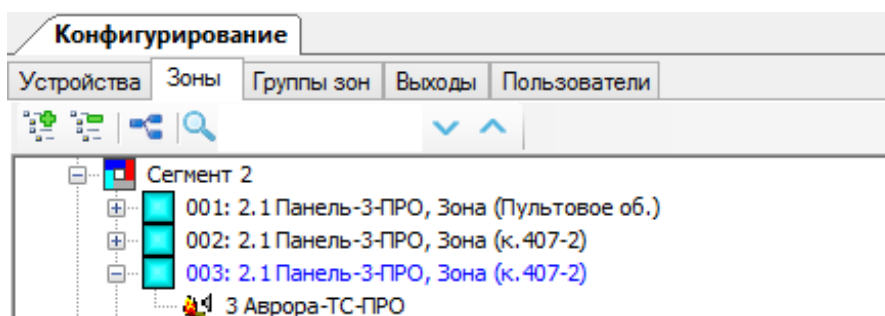


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



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 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. К устройствам, поставляемым с декабря 2025 года, можно приобрести набор монтажных шайб от производителя. Монтажная шайба позволяет крепить основание устройства с помощью одного самореза или гвоздя из пневмопистолета.

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.

5.4 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 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 теплового канала
Красный, вспышки раз в 2 с	Пожарная тревога. Вспышки продолжаются в течение 24 часов, после чего индикация отключается.
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, внутреннюю температуру, а также текущие уровни аналоговых величин температуры теплового элемента.

Датчик	Актуально...	ОП	РП	Неисправность	Корпус	Температура	Ан. тип 2	Ан. знач 2
4 Аврора-ТС-ПРО	2"	3,1 В (5)	3,2 В (6)	Взлом	Вскрыт	25 °C (13)	Температура	28,5° C (96)

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

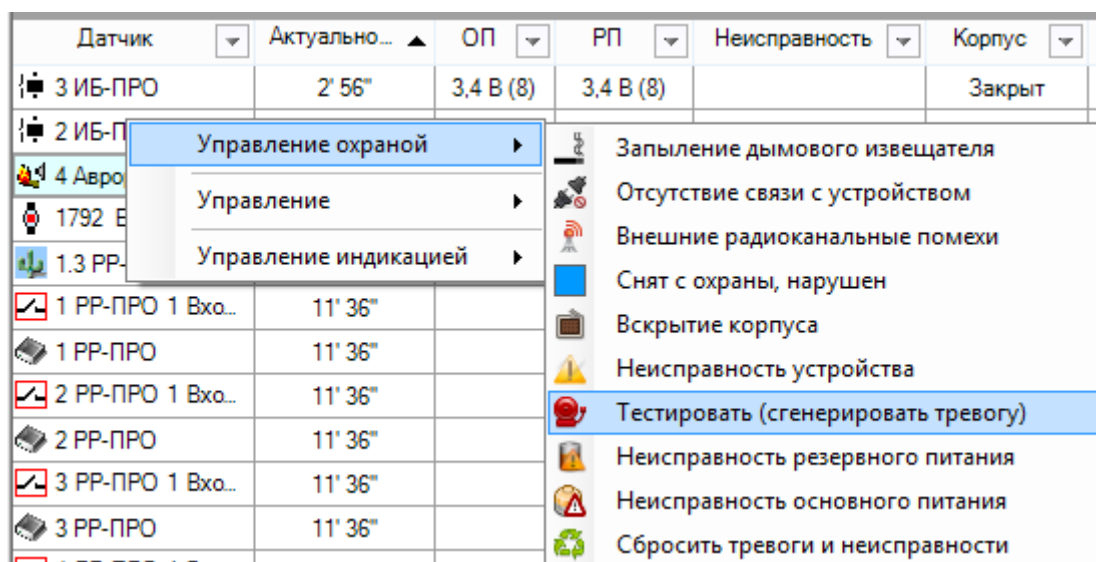


Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей.

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

7.4 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".



При тестировании устройство передаёт к ПКУ извещение "Пожар".

СТФВ.425238.038 Д5

Ред. 1.7

27.09.26