

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

Серии Аврора-ТС-ПРО

Памятка по применению

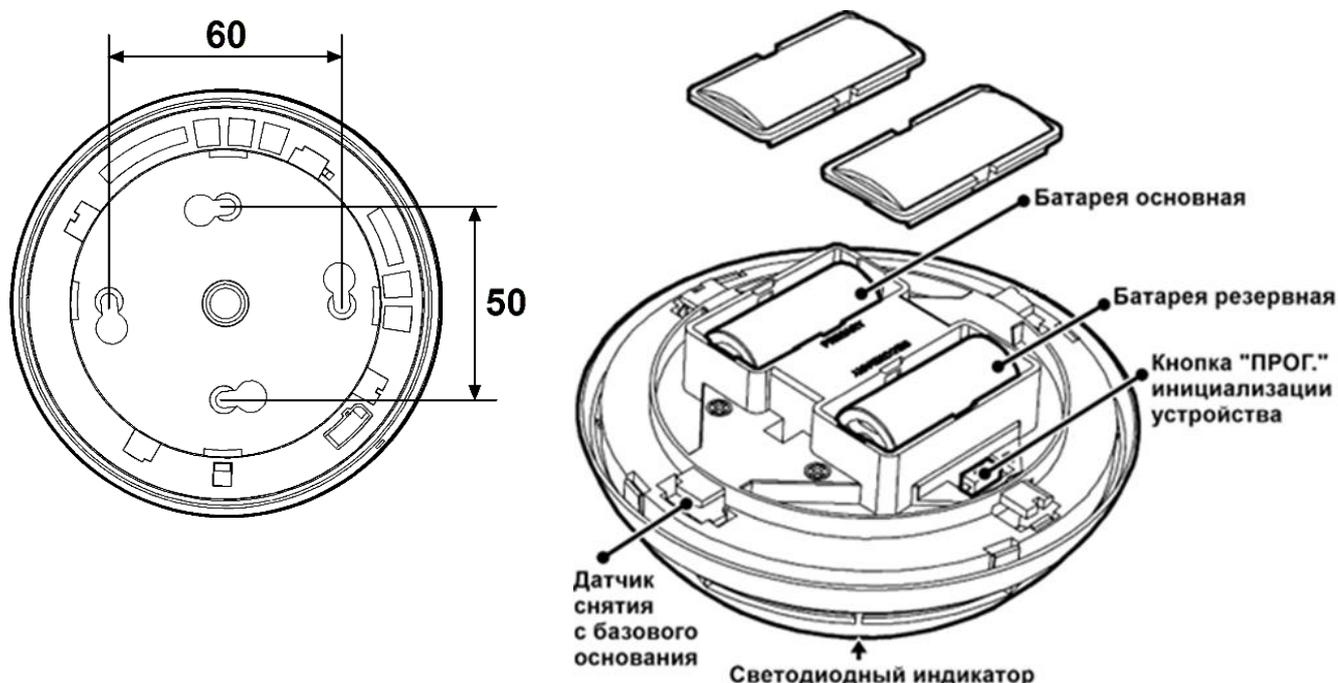
1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

2.2 Температура срабатывания и время срабатывания по тепловому каналу ИП соответствует классу A1R (A1) согласно разделу 4 ГОСТ Р 53325-2012.

2.3 Устройство имеет датчик снятия с базового основания. При снятии устройства с базового основания передается извещение о вскрытии корпуса устройства.

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

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

2.6 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.

2.7 Устройство имеет следующие режимы звукового оповещения: непрерывный, импульсный и двухтональный. Частоты генерируемых сигналов находятся в диапазоне 2100...3600Гц.

2.8 Ток потребления устройства в режиме оповещения и уровень звукового давления приведены ниже:

Установленная громкость оповещения	Ток потребления, мА	Уровень звукового давления (дБ на расстоянии 1 м)
Низкая	До 60	От 89
Высокая	До 210	От 97

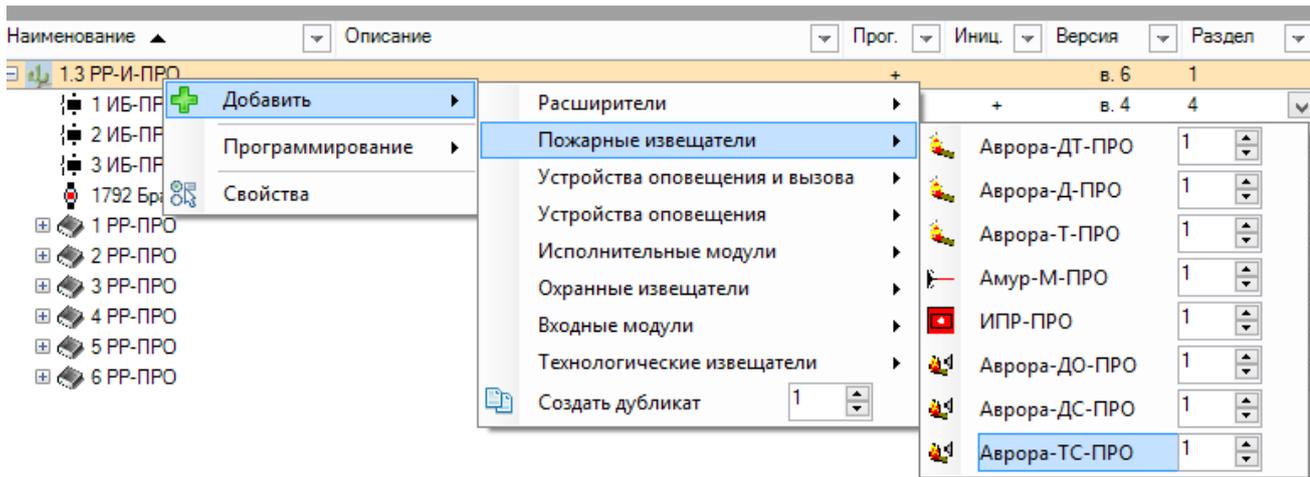
2.9 Температурный диапазон работы устройства от -30 до +55 °С.

3 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

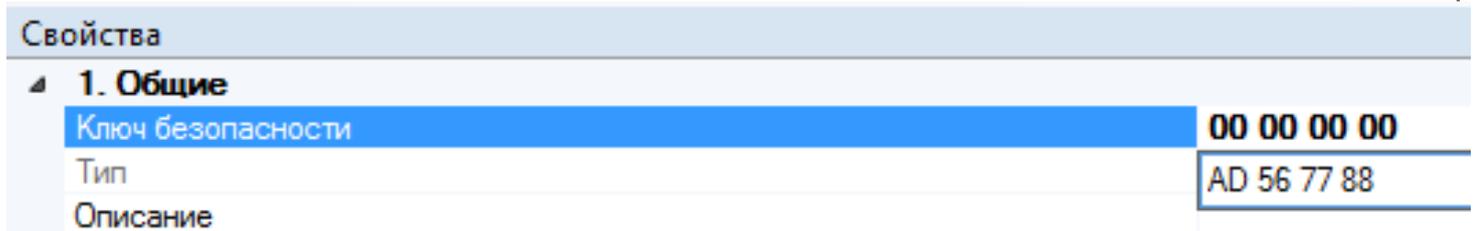
Норма	Опции индикации Вкл. – Индикация включена Откл.
Активация/Тревога	
Неисправность питания	

3. Цепи контроля

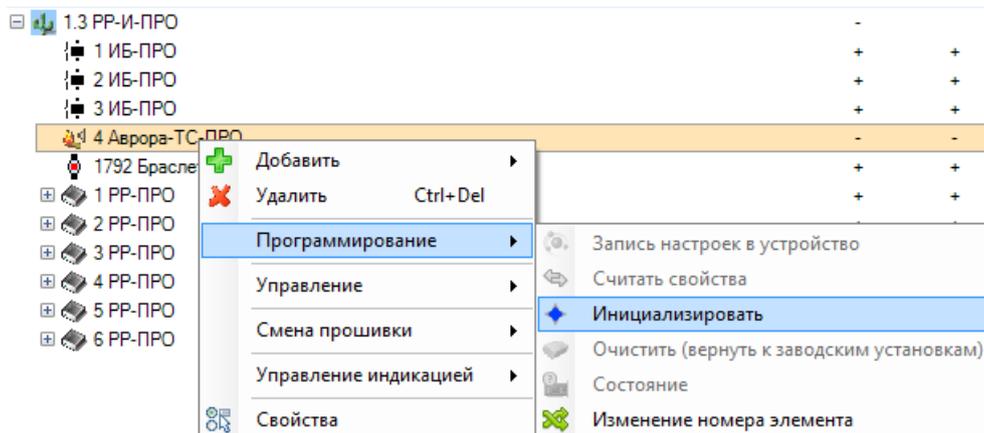
Контроль основного питания	Вкл.* – Цепь контролируется Откл.
Контроль резервного питания	
Контроль вскрытия корпуса	

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)

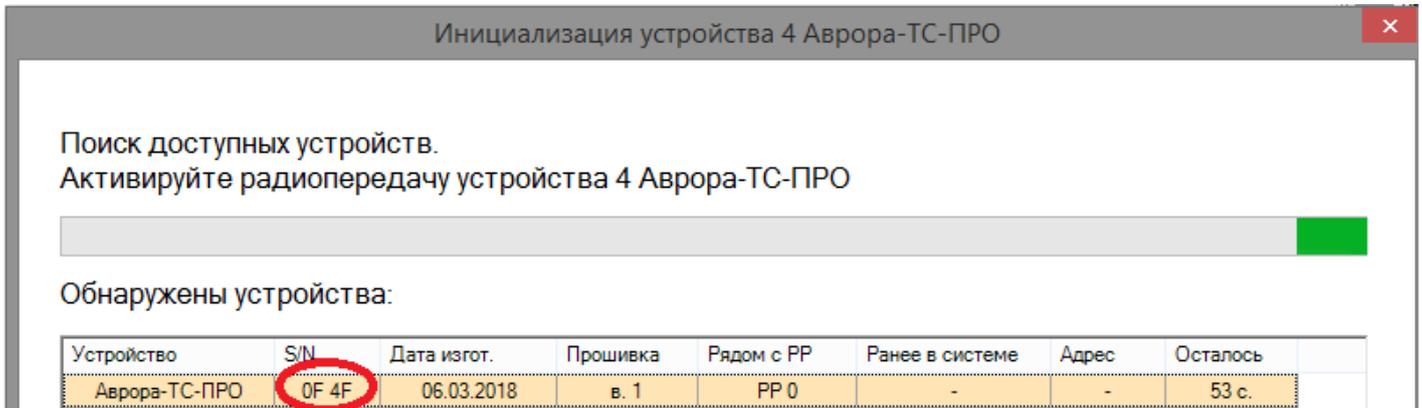
3. Устройство возможно инициализировать в стандартном режиме или с использованием режима повышенной безопасности. Для этого необходимо ввести ключ инициализации KEY, указанный на обратной стороне устройства.



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

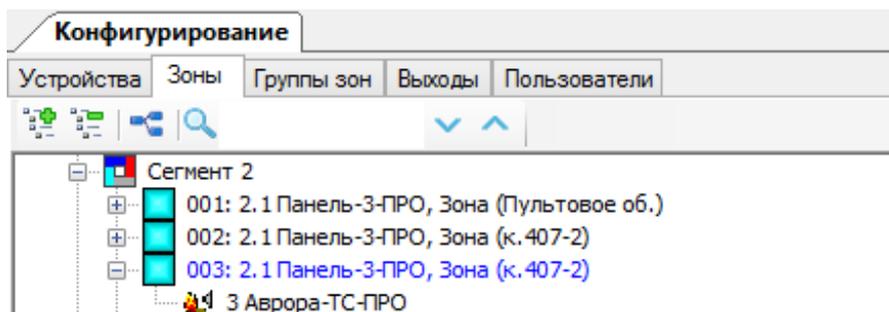


5. Проверить соответствие серийного номера (последние четыре символа) появившегося устройства в окне программирования и нажать кнопку "Продолжить".



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.

4 УСТАНОВКА

4.1 Устройство вкручивается в основание, закреплённое предварительно на потолке.

4.2 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.

4.3 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 ИНДИКАЦИЯ

5.1 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

6 РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 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.

6.2 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.

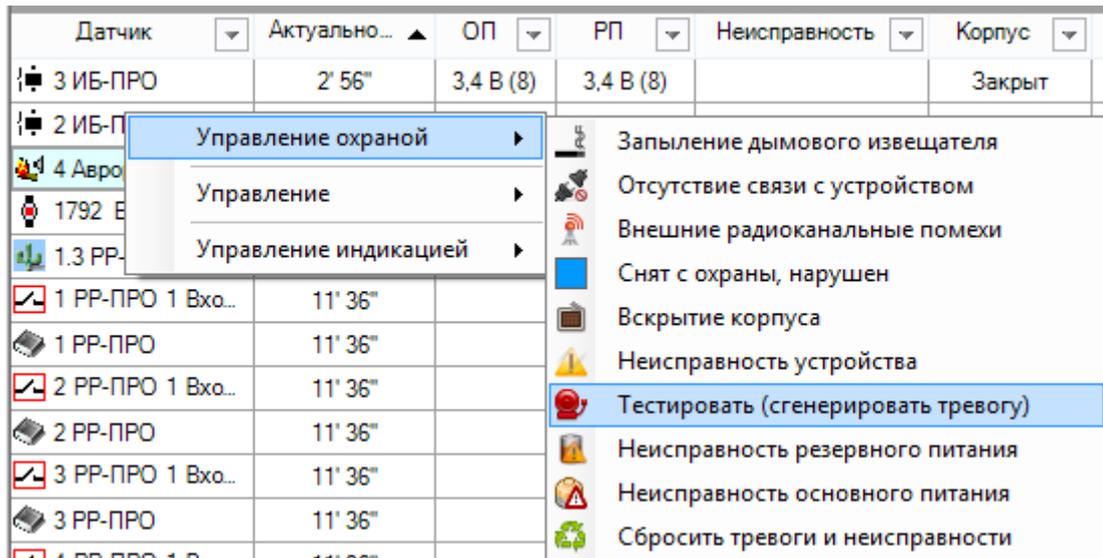


Анализируя в общем списке устройств напряжение батарей, возможно проконтролировать и предсказать время предстоящей замены батарей.

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

6.4 Устройство при воздействии контролируемого признака пожара передает на ПКУ адресное извещение "Пожар", а также индицирует это с помощью встроенного светодиодного индикатора.

6.5 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. 1.4

25.01.24