

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ МАКСИМАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ

ИП 101-14K-A2R "ДОКА - Т"

Паспорт БИРЮ 01.455.00.000 ПС (редакция 01.21.RU)

1. ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках извещателя пожарного теплового максимально-дифференциального ИП 101-14K-A2R "ДОКА-Т" (в дальнейшем - извещатель).

Документ содержит указания необходимые для правильной установки, подключения, эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования изделия, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

Извещатель соответствует всем требованиям ТУ BY 100016872.099-2020, ГОСТ Р 53325.

Принципы работы и конструктивные решения извещателя являются интеллектуальной собственностью ОАО "ЗАВОД СПЕЦАВТОМАТИКА".

В настоящем документе приведены следующие сокращения:

- | | |
|--|-------------------------------|
| ВУОС - внешнее устройство оптической сигнализации; | ИК - инфракрасный; |
| ШС - шлейф сигнализации; | ПО - программное обеспечение. |
| ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный; | |

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель устанавливается в закрытых помещениях для непрерывного круглогодичного обнаружения возгораний, сопровождающихся превышением порогового значения температуры, а также превышением скоростью нарастания температуры окружающей среды установленного порогового значения с последующей передачей сигналов "Пожар" и "Неисправность" на ППКП по двухпроводному ШС.

Извещатель обеспечивает:

- автоматическое обнаружение достижения температуры окружающей среды значения 54-70 °C;
- постоянное тестирование собственной работоспособности;
- световую индикацию своих состояний: "Дежурный режим", "Пожар", "Неисправность", "Событие в памяти";
- подтверждение указанных состояний для любого ППКП с помощью стандартных функций работы с двухпроводным шлейфом ("Норма", "Внимание или Пожар", "Неисправность / Обрыв ШС")*;
- возможность быстрой идентификации неисправного извещателя по событиям на ППКП и световой индикации на данном извещателе и/или на ВУОС.

* – включается и отключается на каждом извещателе.

ОБЕЗПАСНОСТИ

Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003 и не содержит элементов, оказывающих вредное влияние на здоровье человека и окружающую среду.

По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеет внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

2. ЗНАКОМСТВО С ИЗВЕЩАТЕЛЕМ

2.1. Вскройте упаковку

Если извещатель находился в условиях отрицательных температур, выдержите его в течение не менее 4 ч при температуре отталиваемого помещения.

2.2. Отсоедините извещатель от базы и проверьте комплектность

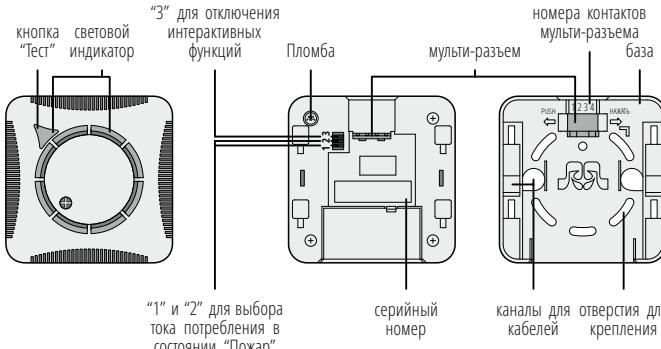
В комплекте:

- | | |
|--------------------------------------|-----|
| • Извещатель ИП 101-14K-A2R "ДОКА-Т" | 1 |
| • Паспорт | 1* |
| • Упаковка | 1* |
| • Дюбель и шуруп | 2** |

* – допускается 1 шт. на 5 извещателей;
** – по требованию заказчика.

2.3. Ознакомьтесь с конструкцией извещателя

- сравните серийный номер и дату изготовления на этикетке с записями в паспорте;
- убедитесь в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин);
- убедитесь в целостности гарантинной пломбы.



3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатель представляет собой автоматическое электронное устройство.

Анализ температуры окружающей среды производится путем измерения значения сопротивления терморезистора, расположенного внутри извещателя, с последующей цифровой обработкой полученных данных. При нормальной температуре окружающей среды, извещатель, подключенный к ППКП, будет находиться в состоянии "Дежурный режим". При этом должны наблюдаться периодические однократные проблески светового индикатора красным цветом отсутствие сигнала "Неисправность / Обрыв ШС" на ППКП.

При превышении температуры окружающей среды порогового значения, электронная схема формирует сигнал "Пожар" скачкообразным изменением тока потребления извещателя. В состоянии "Пожар" световой индикатор светится постоянно красным цветом (при подключении извещателя в ШС с постоянным током) или мигает (при подключении в знакопеременный ШС с частотой, определяемой ППКП). Выбор величины тока потребления извещателем в состоянии "Пожар" производится комбинацией перемычек с номерами 1 и 2 и не требует установки добавочного резистора. Извещатель остается в состоянии "Пожар" после окончания воздействия на него повышенной температуры. Возврат извещателя в "Дежурный режим" происходит при отключении питания на время более 2 с.

Извещатель имеет систему самотестирования работоспособности основных его узлов.

При обнаружении неисправности извещатель передает на ППКП 1 раз в сутки периодическое кратковременное извещение как "Неисправность / Обрыв ШС" путем разрыва ШС между контактами "3" и "4" на время 4 с и сохраняет световую индикацию состояния "Неисправность" до тех пор, пока не будет произведен его ремонт.

Любые переходы извещателя в состояния "Пожар" и "Неисправность" фиксируются в памяти извещателя. Если случилось, что указанные состояния сбросились, то наличие события в памяти извещателя отображается его состоянием "Событие в памяти" с соответствующей индикацией. Данное состояние отличается от состояния "Дежурный режим" только индикацией. Для сброса в состояние "Дежурный режим" удерживайте кнопку "Тест" более 8 секунд.

При полной потере работоспособности любая индикация будет отсутствовать. При этом возможно увеличение сопротивления между контактами "3" и "4" извещателя до значений, соответствующих "Обрыву ШС".

При принудительном тестировании состояний "Пожар" и "Неисправность" производится при помощи кнопки "Тест".

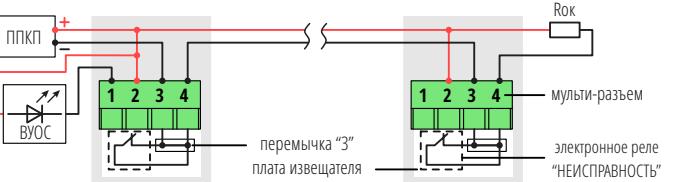
Корпус извещателя выполнен из ударопрочного АБС-пластика и образует защитную оболочку.

В лицевой части корпуса конструктивно выполнена камера с отсеками для задержания пыли от попадания внутрь электронной системы, что позволяет применять его даже в промышленных условиях.

Извещатель экранирован от статического электричества и электромагнитных помех.

База служит для установки и подключения извещателя. Присоединение извещателя к базе осуществляется посредством разъемного соединения без применения специального инструмента.

Подключение извещателя к внешним цепям производится через мули-разъем согласно схеме *. В извещателе предусмотрена электрическая защита от неправильного подключения.



* – данная схема является стандартной. За получением инструкций по подключению к конкретным ППКП обратитесь в техническую поддержку или смотрите на сайте DOKASENSORS.by.

4. ИНДИКАЦИЯ И ИНТЕРАКТИВНОСТЬ

ДОКА-Т		Интерактивный режим *	
Состояние	Индикатор	ДОКА - Т Контакты "3" - "4"	ППКП Состояние ШС
Дежурный режим	1 проблеск каждые 8 ± 2 с	Замкнуты	Норма
Пожар	Светится постоянно	Замкнуты	Внимание / Пожар
Неисправность	2 проблеска каждые 4 ± 1 с	Размыкаются на время 4 с не чаще 1 раза в сутки	Неисправность возникает на время 4 с не чаще 1 раза в сутки
Событие в памяти (были состояния "Пожар" и/или "Неисправность", но сбросились)	1 проблеск каждые 4 ± 1 с	Замкнуты	Норма
Полная потеря работоспособности	Индикация отсутствует	Неоднозначно	Одно из трех

* – интерактивный режим включается снятием перемычки "3" и возможен при корректном подключении к ППКП согласно инструкциям на сайте DOKASENSORS.by.

Если перемычка "3" установлена, то "ДОКА-Т" работает с ППКП как обычный извещатель.

Состояние "Дежурный режим"

Одиночный проблеск светового индикатора каждые 8 ± 2 секунды означает, что извещатель работает исправно. При этом в журнале событий на ППКП должны отсутствовать за последние сутки сообщения о неисправности ШС, к которому подключен данный извещатель.

Состояние "Пожар"

Световой индикатор светится постоянно при подключении извещателя в ШС с постоянным током или мигает при подключении в знакопеременный ШС с частотой, определяемой ППКП.

Состояние "Неисправность"

• двойные проблески светового индикатора каждые 4 ± 1 секунды;
• ППКП 1 раз в сутки подает сигнал "Неисправность / Обрыв ШС" продолжительностью около 4 секунд, т.к. реле между контактами "3" и "4" неисправного извещателя размыкается на это время. Затем реле замыкается, и на ППКП отображается сообщение о том, что данный ШС в "Норме". Неисправный извещатель подлежит ремонту!

Состояние "Событие в памяти"

• одиночный проблеск светового индикатора каждые 4 ± 1 секунды;
• отличается от состояния "Дежурный режим" только индикацией.
! При отсутствии какой-либо индикации извещатель срочно подлежит ремонту.

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Размещение

Размещение извещателей должно выполняться согласно проекту с учетом требований ТКП 45-2.02-190 Пожарная автоматика зданий и сооружений и следующих рекомендаций:

- устанавливайте на максимальном удалении от источников электромагнитных помех (электропроводка, люминесцентные лампы и т.п.) и ИК излучения (тепловые приборы);
- в местах установки не допускайте выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию и ложную сработку извещателя;
- исключите возможность попадания воды на корпус и ее затекания со стороны базы.

5.2. Монтаж проводки

Выполните монтаж проводки с учетом схемы подключения и особенностей конструкции извещателя.

Кабели и провода разрешается использовать любых типа и марки с максимальной площадью поперечного сечения жилы 1,5 мм².

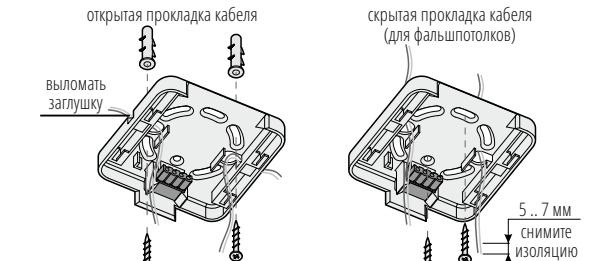
Для подключения базы оставьте необходимый запас проводов.

При прокладке кабеля в местах подключения к базе добавляйте на кабель какую-либо метку (маркером), которая обозначит ту часть ШС, которая идет по направлению от ППКП ("Вход" ШС)*.

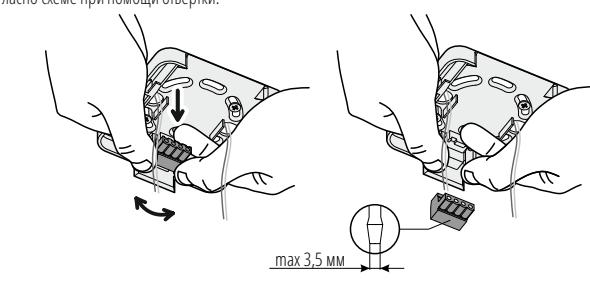
* – имеет смысл только при применении извещателя в интерактивном режиме.

5.3. Монтаж базы

В зависимости от способа прокладки кабеля выберите отверстия в базе под провода, как указано на рисунках и приложите ее к месту установки. Отметьте расположение двух любых противоположных крепежных отверстий. Подготовьте отверстия и закрепите базу на ровную поверхность (из-за кривизны поверхности возможен перекос базы, что может привести к невозможности присоединения извещателя к базе).



Для подключения базы к ШС отсоедините мули-разъем как указано на рисунке. Подключите провода согласно схеме при помощи отвертки.



После подключения установите мули-разъем в базу, аккуратно уложите все провода.

