



ББ02 УП001

EN54-7



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

## RF03-ДО

### Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный

Руководство по эксплуатации  
РЮИВ190300.000 РЭ

Редакция 1.5

Минск 2011

*Руководство по эксплуатации РЮИВ190300.000 РЭ является объединенным эксплуатационным документом с паспортом на изделие.*

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный RF03-ДО (в дальнейшем извещатель) и представляет собой объединенный документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия и характеристиках, а также инструкции по монтажу и эксплуатации.

## 1. Описание и работа извещателя

### 1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося выделением дыма, и выдачи сигнала тревожного извещения «Пожар» на пожарную станцию АПКП.

1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы и применяется в закрытых помещениях жилых и производственных зданий и сооружений в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311.

1.1.3 Извещатель относится к точечным, восстанавливаемым (многократного действия) активным (токопотребляющим) оптико-электронным адресным извещателям.

1.1.4 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С (без конденсации влаги) от минус 10 до плюс 85
- относительная влажность при 35 °С, % (без конденсации влаги) 95±3

1.1.5 Предприятие изготовитель не гарантирует качество работы извещателя, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровни степени жёсткости 2 норм УК1, степени жесткости 3 норм УП1, УП2, степени жесткости 4 норм УК2 в соответствии с ГОСТ 30379.

### 1.2 Основные технические данные и характеристики

- 1.2.1 Чувствительность извещателя соответствует заданной от 0,05 до 0,2;
- 1.2.2 Инерционность срабатывания, с, не более 5;
- 1.2.3 Напряжение питания, В от 12 до 27;
- 1.2.4 Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более 700;
- 1.2.5 Ток потребляемый в тревожном режиме, мА, не более 3;
- 1.2.6 Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется передачей цифрового кода;
- 1.2.7 Сигнал срабатывания извещателя (световая индикация) сохраняется после окончания воздействия продуктов горения;
- 1.2.8 Габаритные размеры извещателя с розеткой, мм, не более 99x42;
- 1.2.9 Масса извещателя с розеткой, кг, не более 0,2.
- 1.2.10 Степень защиты оболочки IP43

### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Извещатель состоит из блока извещателя и розетки, которые соединяются с помощью четырёх контактов разъёма. Розетка выполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

1.3.2 Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из крышки и основания, с расположенными внутри печатной платой, оптическим узлом и защитной сеткой. На лицевой поверхности извещателя расположены оптический индикатор красного цвета и отверстие для проверки работоспособности извещателя. Свечение светодиода в состоянии индикации «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения 7 с, в состоянии индикации «Тревога» – непрерывное красное свечение.

1.3.3 Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и передачи цифрового кода, соответствующего плотности окружающей среды, на АПКП.

Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой (переотражённой, преломлённой) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приёмником (фотодиодом).

1.3.4 Контроль работоспособности извещателя осуществляется с помощью специального аэрозоля, имитирующего попадание дыма в оптический узел.

## 2 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведён в табл. 1.

Таблица 1. Комплект поставки извещателя.

Наименование	Количество
Извещатель пожарный RF03-ДО	1 шт.
Руководство по эксплуатации РЮИВ190300.000РЭ	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

## 3. Указание мер безопасности

3.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации извещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При установке и снятии извещателя соблюдать правила работ на высоте.

#### 4. Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Схема подключения извещателей показана на рис. 1.

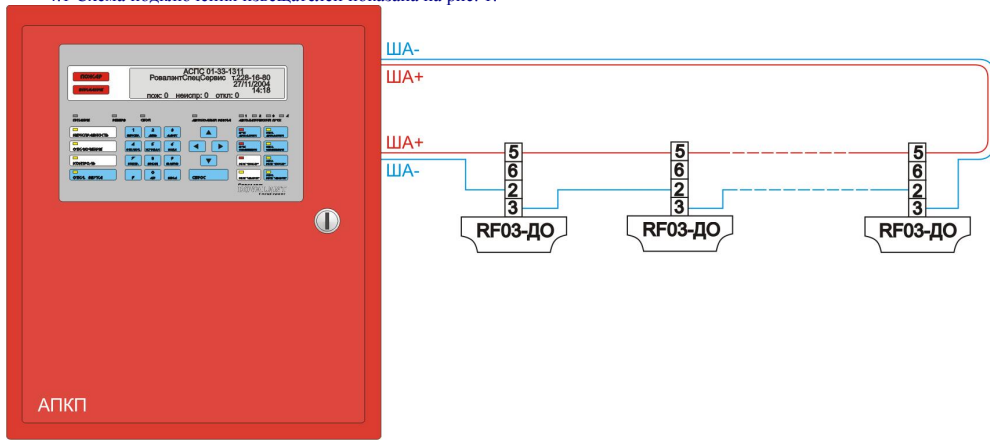


Рисунок 1. Схема подключения извещателей.

4.2 Розетку вместе с основанием упаковки закрепить двумя винтами в месте установки извещателя и подключить к шлейфу согласно схемы подключения на рис. 1, пропустив входящие и выходящие провода через основание упаковки внутрь свободной области в центре розетки. Извещатель подключить с помощью розетки согласно нумерации на розетке и извещателе. Назначение контактов извещателя приведено в табл. 2.

Таблица 2. Назначение контактов клеммной колодки.

Контакт	Цепь
6	Используется для подключения выносного светодиода
5	+ U пит
2	- U пит .
3	- U пит .

#### 5. Техническое обслуживание

5.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев продувать оптический узел извещателя воздухом в течении 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо другой компрессор с давлением 0,5-2 кг/см<sup>2</sup>. После чего провести процедуру проверки работы извещателя с помощью щупа.

5.2 При срабатывании извещателя в отсутствии дыма, необходимо провести внеплановую очистку согласно п.5.1, если и после этого он продолжает выдавать сигнал «Пожар», то извещатель подлежит ремонту.

5.3 При проведении строительных работ, связанных с выделением большого количества пыли, извещатели необходимо защищать от попадания пыли в оптическую систему (закрыть извещатель крышкой индивидуальной упаковки).

#### 6. Хранение и транспортирование

Хранение извещателей в упаковке производителя должно выполняться в соответствии с условиями 1 по ГОСТ15150.

Климатические условия транспортирования извещателя в упаковке должны быть:

- температура – от минус 50°С до 50°С;
- относительная влажность – 98% при 25°С.

Транспортирование извещателя в упаковке может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

#### 7. Маркировка

На корпусе извещателя указаны:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование извещателя;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- обозначение ТУ по которым изготовлен.

#### 8. Ресурсы, сроки службы и гарантии изготовителя

Наработка извещателя на отказ составляет 60 000 ч в течение срока службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска.

ООО «РовалэнтСпецПром» гарантирует соответствие технических характеристик извещателя, ремонт и замену в течении гарантийного срока эксплуатации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

#### 9. Содержание драгоценных металлов

Данные о содержании драгоценных металлов в извещателе справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации извещателя на специализированном предприятии.

Золото 0.0340796 г.  
Серебро 0.19168 г.

#### 10. Утилизация

Извещатель не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

По истечении срока службы извещатель утилизируется с учетом содержания драгоценных металлов.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель RF03-ДО № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.003-2003, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель RF03-ДО ТУ РБ 190285495.003-2003 № \_\_\_\_\_

Упакован \_\_\_\_\_ ООО «РовалэнтСпецПром» \_\_\_\_\_  
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Изготовитель:** ООО «РовалэнтСпецПром», Республика Беларусь, ул. Володько 22, г.Минск, 220007. Тел.: (8-017) 228-17-75, 228-16-95.

**Техническая поддержка:** При возникновении вопросов по эксплуатации извещателя необходимо обращаться в организацию, в которой он был приобретен или в ООО «РовалэнтСпецСервис». Тел.: (8-017) 228-16-80, 228-16-81.