



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

RF03-K

Извещатель пожарный комбинированный адресный

Руководство по эксплуатации
РЮИВ190400.000 РЭ

Редакция 1.4

Минск 2010

Руководство по эксплуатации РЮИВ190400.000 РЭ является объединенным эксплуатационным документом с паспортом на изделие.

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный комбинированный адресный (дымовой оптико-электронный и тепловой) RF03-K (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 пожара, сопровождающегося выделением дыма и/или повышением температуры окружающей среды, и выдачи 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 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

1.1.4 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 задымлённости окружающей среды с оптической плотностью, дБ/м от 0,05 до 0,2;

1.2.2 Температура окружающей среды при которой извещатель выдаёт тревожное извещение «Пожар», °С 72±7;

1.2.3 Инерционность срабатывания, с, не более 5;

1.2.4 Напряжение питания, В от 12 до 27;

1.2.5 Ток потребления в дежурном режиме, мкА, не более 700;

1.2.6 Ток потребляемый в тревожном режиме, мА, не более 3;

1.2.7 Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется передачей цифрового кода;

1.2.8 Сигнал срабатывания извещателя (световая индикация) сохраняется после окончания воздействия продуктов горения;

1.2.8 Габаритные размеры извещателя с розеткой должны быть, мм, не более 84x52;

1.2.9 Степень защиты оболочки IP43

1.2.10 Масса извещателя с розеткой, кг, не более 0,2.

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, защитной сеткой. На лицевой поверхности извещателя расположены оптический индикатор красного цвета, термочувствительный элемент, закрытый защитной решеткой и отверстие для проверки работоспособности оптико-электронной части извещателя.

1.3.3 Извещатель производит контроль окружающей среды по двум параметрам:

1.3.3.1 Извещатель производит периодический контроль оптической плотности окружающей среды и передаёт цифровой код, соответствующий 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).

1.3.3.2 Извещатель производит периодический контроль температуры окружающей среды и передаёт цифровой код, соответствующий температуре окружающей среды, на АПКП.

1.3.4 Контроль работоспособности оптико-электронной части извещателя осуществляется с помощью щупа из диэлектрического материала диаметром 2-4 мм белого цвета, имитирующего попадание дыма в оптический узел.

1.3.5 Контроль работоспособности тепловой части извещателя осуществляется прогревом термочувствительного элемента при помощи теплового рефлектора.

2 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведён в табл.1.

Таблица 1. Комплект поставки извещателя.

Наименование	Количество
Извещатель пожарный RF03-K	1 шт.
Руководство по эксплуатации РЮИВ190400.000РЭ	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.

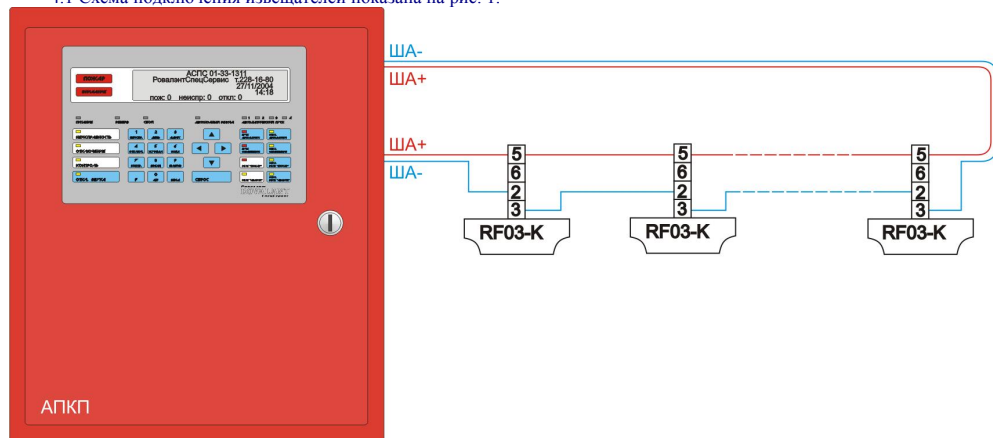


Рисунок 1. Схема подключения извещателей.

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
1	Не используется
2	+ U пит
3	- U пит вх.
4	- U пит вых.

5. Техническое обслуживание

5.1 Обслуживание оптико-электронной части извещателя.

5.1.1 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/см². После чего провести процедуру проверки работы извещателя с помощью щупа.

5.1.2 При срабатывании извещателя в отсутствии дыма необходимо провести внеплановую очистку согласно п.5.1.1, если и после этого он продолжает выдавать сигнал «Пожар», то извещатель подлежит ремонту.

5.2 Обслуживание тепловой части извещателя.

5.2.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев проверять работу извещателя в системе пожарной сигнализации в следующей последовательности:

- направить включенный тепловой рефлектор на извещатель;
- убедиться в срабатывании извещателя по появлению тревожного сигнала (непрерывное, красное свечение светодиода на извещателе);
- убедиться, что тревожный сигнал сохраняется после отключения теплового рефлектора;
- осуществить процедуру сброса на АПКП;
- убедиться, что светодиод не горит постоянно, а мигает с частотой один раз в 7 секунд (режим опроса извещателей АПКП).

5.3 При проведении строительных работ, связанных с выделением большого количества пыли, извещатели необходимо защищать от попадания пыли (закрывать 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 «Ровалэнт СпецПром» 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	0.1941032 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-K № _____ 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
“ ____ ” _____ 200__ г.		

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ		
Извещатель RF03-K	ТУ РБ 190285495.003-2003	№ _____
Упакован _____ ООО «Ровалэнт СпецПром» _____ согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи
“ ____ ” _____ 200__ г.		

Изготовитель: ООО «Ровалэнт СпецПром», 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 «Ровалэнт СпецСервис». Тел.: (8-017) 228-16-80, 228-16-81.