

EAC



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

**Извещатель пожарный дымовой
оптический адресный
RF03-ДО(02)**

Руководство по эксплуатации

РЮИВ190300.000-02 РЭ

Редакция 1.8

январь 2025
г. Минск

Внимание: настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный дымовой оптический адресный RF03-ДО(02) (далее – извещатель) предназначен для работы в составе системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01-33-1311 ТУ РБ 190285495.003-2003 (далее – АСПС) и служит для обнаружения возгорания, сопровождающегося выделением дыма, и выдачи сигнала тревожного извещения «Пожар» на приборы приемно-контрольные и управления АПКП.ХРА6, АПКП.ХР777, ППКУ «Бирюза» (далее – приборы) из состава АСПС.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Извещатель предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -10 °С до + 55°С и значении относительной влажности 95% при температуре +40°С без конденсации влаги.

Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой. Извещатель рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Извещатель является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Табл.1	
Протокол обмена данными по адресному шлейфу (ША)	ХРА6
Диапазон чувствительности оптической плотности окружающей среды, дБ/м	0,05-0,2
Инерционность срабатывания, не более, с	5
Напряжение питания от ША ХРА6, В	20-28
Номинальное напряжение питания, В	24
Максимальный ток потребления от ША в дежурном режиме, не более, мА	0,5
Максимальный ток потребления от ША в режиме «Пожар», не более, мА	3
Габаритные размеры корпуса, мм	Ø98x45
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, кг, не более	0,15

4 УСТРОЙСТВО

Извещатель конструктивно состоит из блока извещателя и розетки (см. рисунок 1).



Рис.1. Внешний вид извещателя

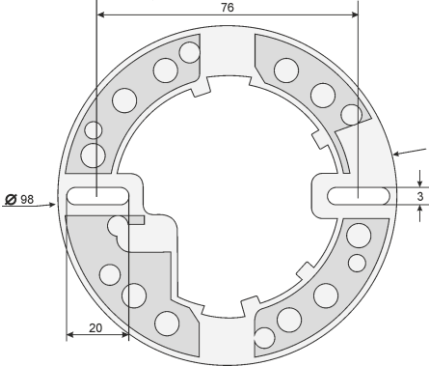


Рис.2 Установочный эскиз розетки

Блок извещателя и розетка выполнены из негорючего пластика и соединяются между собой с помощью четырех разъемных контактов. Розетка извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям, а также служит для ввода внешних соединительных линий для подключения извещателя. Извещатель оборудован двумя светодиодными индикаторами, предназначенными для индикации состояния работоспособности извещателя и перехода в состояние «Пожар». Схема подключения извещателя в ША показана на рисунке 3. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и передачи цифрового кода, соответствующего плотности окружающей среды, на прибор. Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой мощности светового потока инфракрасного светодиодного излучателя, которая контролируется приемником-фотодиодом. На лицевой поверхности извещателя расположены два оптических индикатора красного свечения. Свечение светодиодов в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения около 8 с, в состоянии «Пожар» – непрерывное красное свечение, однократная вспышка с периодом повторения 1 с – адрес не запрограммирован.

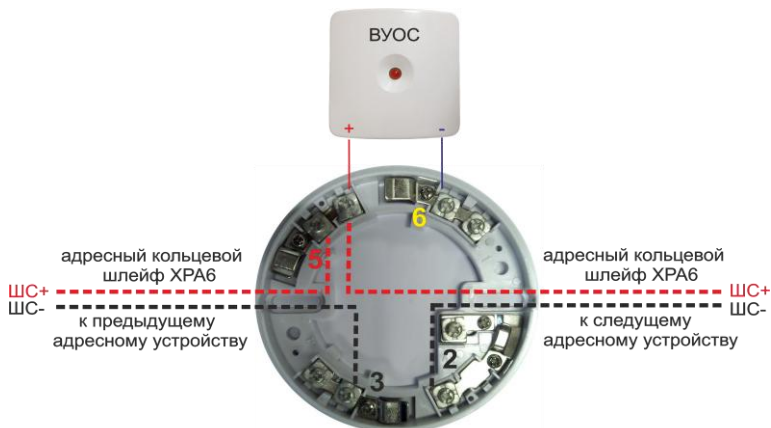


Рис.3 Схема подключения извещателя

5 РАБОТА

Для защиты от ложных срабатываний извещатель снабжен функцией «компенсации дрейфа», которая производит автоматический сдвиг установленных порогов срабатывания при медленном загрязнении дымовой камеры и при достижении предельного значения передает на прибор сообщение о необходимости технического обслуживания извещателя. Извещатели подключаются в ША, работающему по протоколу ХРА6. Извещатели оборудованы выходом для подключения ВУОС, дублирующего индикацию встроенных светодиодных индикаторов. Извещатель оборудован встроенным изолятором короткого замыкания (КЗ), обеспечивающим отключение участка ША, в котором зафиксировано КЗ. При этом работоспособность извещателя сохраняется. Время обнаружения тестовых пожаров приведено в таблице 2.

Табл. 2

Обозначение ТП	Тип горения	Интенсивность тепловыделения	Восходящий поток	Время обнаружения тестовых пожаров, не более, с
ТП-1	Горение древесины	Высокая	Сильный	220..370
ТП-2	Тление древесины	Незначительная	Слабый	400..840
ТП-3	Тление хлопка	Незначительная	Слабый	120..750
ТП-4	Горение синтетического материала	Высокая	Сильный	80..180
ТП-5	Горение жидкости п-гептан	Высокая	Сильный	10..240

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 3)

Табл.3

1	Извещатель пожарный дымовой оптический адресный RF03-ДО(02)	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 шт. (на 10 извещателей)
3	Упаковка групповая	1 шт. (на 10 извещателей)

7 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Монтаж извещателя предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений и доступа посторонних лиц. Отсоединить розетку от блока извещателя. Розетку закрепить двумя винтами (см. рисунок 2) в месте установки извещателя и подключить к ША согласно схеме подключения, изображенной на рисунке 3, пропустив входящие и выходящие провода внутрь свободной области в центре розетки. Установить блок извещателя.

Внимание! Устанавливать блок извещателя в розетку до совмещения меток на боковых поверхностях блока извещателя и розетки.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

Контроль работоспособности извещателя осуществляется с помощью дозатора аэрозоля Solo330, содержащего баллончик с аэрозолем Solo CO Аэрозоль СЗ (компании No Climb) или аналогичных, согласно «Инструкции по применению» к конкретному типу дозатора.

9 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Не допускается установка и эксплуатация извещателя во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу и техническому обслуживанию извещателя должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

10 МАРКИРОВКА

Маркировка извещателя наносится на основание блока извещателя в виде этикетки. Извещатель имеет следующую маркировку:

- условное обозначение;
- товарный знак, наименование предприятия-изготовителя;
- заводской порядковый номер;
- степень защиты, обеспечиваемую оболочкой, по ГОСТ 14254;
- напряжение и тип электропитания
- десятичный номер;
- дата изготовления извещателя;
- знаки соответствия нормативным стандартам и регламентам.

На блоке извещателя и розетке обозначаются также номера выводов.

11 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Извещатель должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от - 50°C до + 40°C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C без конденсации влаги. В помещениях для хранения извещателей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование извещателей должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Транспортирование извещателей должно осуществляться при температуре от - 50°C до + 50°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C.

После транспортирования при отрицательных температурах воздуха модуль перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации извещателя составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик извещателя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы извещателя – не менее 10 лет.

13 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации извещателя на специализированном предприятии.

Золото	0.0340796 г.
Серебро	0.19168 г.

14 УТИЛИЗАЦИЯ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный дымовой оптический адресный RF03-ДО(02) РЮИБ190300.000-02 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.003-2003, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводские номера: _____

Дата выпуска: _____

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, тел. (017) 368-16-80.

Техническая поддержка: При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.