



Система пожарной сигнализации адресная АСПС 01–33–1311

ИП101-01-ВМ

Извещатель пожарный тепловой адресный

Руководство по эксплуатации
РЮИВ190200.000-01 РЭ

Редакция 1.1

Декабрь 2015

Руководство по эксплуатации РЮИВ190200.000-01 РЭ является объединенным эксплуатационным документом с паспортом на изделие.

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный тепловой адресный ИП101-01-ВМ (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

Извещатель ИП101-01-ВМ соответствует СТБ 2218.

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения пожара, сопровождающегося повышением температуры окружающей среды, и выдачи тревожного извещения «Пожар» на пожарную станцию АПКП с возможностью подключения внешнего индикаторного светодиода.

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 жесткости 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 Температура окружающей среды при которой извещатель выдает тревожное извещение «Пожар», °С

72±7;

1.2.2 Инерционность срабатывания, с, не более

5;

1.2.3 Напряжение питания, В

от 9 до 27;

1.2.4 Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более

500;

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

99х46;

1.2.9 Масса извещателя с розеткой, кг, не более

0,18.

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 и терморезистором. На лицевой поверхности извещателя расположены два оптических индикатора красного свечения. Свечение светодиодов 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 температуры окружающей среды и передаче цифрового кода, соответствующего температуре окружающей среды, на АПКП.

Извещатель выдает значение температуры окружающей среды в цифровом значении, которое передаётся на АПКП.

1.3.4 Контроль работоспособности 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 ИП101-01-ВМ	1 шт.
Руководство по эксплуатации РЮИВ190200.000-01РЭ	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 соблюдать Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утвержденные постановлением Министерства энергетики РБ и Министерства труда и социальной защиты РБ от 30.12.2008 г. №205/59 и Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ТКП 181-2009). К работам по подключению и эксплуатации прибора должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию. 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.

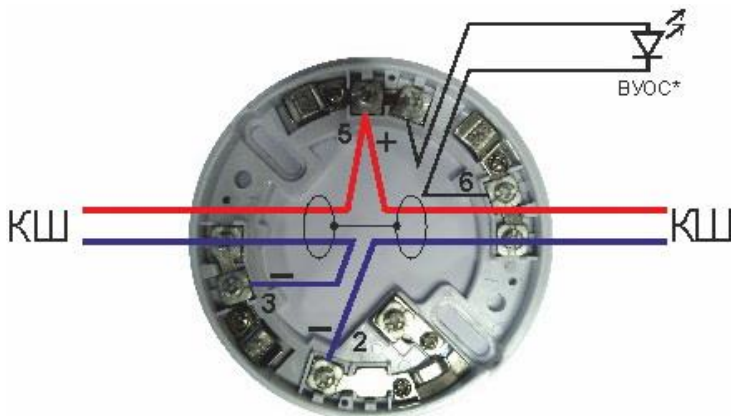


Рисунок 1. Схема подключения извещателей.

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.

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

Таблица 2. Назначение контактов клеммной колодки.

Контакт	Цель
6	+U пит внешнего св-диода
5	+ U пит
2	– U пит вх.
3	– U пит вых.

5. Техническое обслуживание

5.1 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 (постоянное красное свечение светодиодов на извещателе);
- убедиться, что тревожный сигнал сохраняется после отключения теплового рефлектора;
- осуществить процедуру сброса на АПКП;
- убедиться, что светодиоды не горят постоянно, а мигают с частотой один раз в 7 секунд (режим опроса извещателей АПКП).

5.2 При проведении строительных работ, связанных с выделением большого количества пыли, извещатели необходимо защищать от попадания пыли (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°C до 50°C;
- относительная влажность – 98% при 25°C.

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 продажи, но не более 27 месяцев с даты выпуска прибора. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

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 0.0318538 г.

Серебро 0.1738032 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.

11. Изготовитель

ООО «РовалэнтСпецПром», Республика Беларусь, ул. Володько 22, г.Минск, 220007. Тел./факс:(+375 17) 315-93-49.

12.Свидетельство о приемке

Извещатель ИП101-01-ВМ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РБ 190285495.003-2003, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Дата выпуска:

Дата ввода в эксплуатацию:

«__» _____ 201__ г.

Ответственный за ввод в эксплуатацию

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

Техническая поддержка:

При возникновении вопросов по эксплуатации приборанеобходимо обращаться в организацию, в которой был приобретен данный прибор или в ООО «РовалэнтКомплекс». 223056, Минский район, п.Юбилейный, ул.Луговая, д.11, тел.:(+375 17)510-23-26, МТС:(+375 29)777-75-90, Vel.:(+375 29)350-17-77, факс:(+375 17)506-21-52.