

43 7113

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ
ИП212-5М1 "ДИП-3М1"
Руководство по эксплуатации
БКЛА.425151.002 РЭ

Содержание

1	Описание и работа изделия	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Технические характеристики	6
1.3	Устройство и работа	7
2	Комплектность.....	9
3	Использование по назначению	10
3.1	Эксплуатационные ограничения	10
3.2	Подготовка изделия к использованию	10
3.3	Использование изделия	14
4	Техническое обслуживание.....	15
5	Хранение	17
6	Транспортирование	18
7	Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	19
8	Свидетельство об упаковывании	20
9	Свидетельство о приемке	20
10	Работы при эксплуатации.....	21
10.1	Сведения о рекламациях.....	21
11	Ремонт	23
12	Заметки по эксплуатации	25
13	Сведения об утилизации.....	25

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой объединенный документ, содержащий сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках извещателя пожарного ИП212-5М1 "ДИП-3М1", необходимые для правильной его эксплуатации, транспортирования, хранения и обслуживания, а также сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

1 Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Извещатель пожарный ИП212-5М1 "ДИП-3М1" (далее по тексту - извещатель) предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в помещениях различных зданий и сооружений.

1.1.2 Извещатель применяется в системах пожарной сигнализации, обеспечивающих формирование извещения "Пожар" при срабатывании в шлейфе пожарной сигнализации одного извещателя.

1.1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. Вид климатического исполнения извещателя – УХЛЗ по ГОСТ 15150-69. Извещатель имеет степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

1.1.4 По принципу действия извещатель относится к типу пожарных извещателей с дискретным выходным сигналом, формируемым при срабатывании в виде увеличения потребляемого извещателем тока.

1.1.5 По виду выходного сигнала извещатель относится к типу пожарных извещателей с дискретным выходным сигналом, формируемым при срабатывании в виде увеличения потребляемого извещателем тока.

1.1.6 По основным техническим параметрам и характеристикам извещатель соответствует нормам пожарной безопасности НПБ 65-97 "Извещатели пожарные дымовые оптико – электронные. Общие технические требования. Методы испытаний."

1.1.7 Извещатель сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С, относительной влажности воздуха 93 % при температуре 40 °С.

1.1.8 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии в любом направлении синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения 0,035 мм для частоты ниже частоты перехода и амплитудой ускорения 0,5 g для частоты выше частоты перехода.

Примечание – Частота перехода составляет 57...62 Гц.

1.1.9 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии фоновой освещенности от искусственного и (или) естественного освещения величиной не менее 12000 лк.

1.1.10 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии воздушных потоков со скоростью не более 15 м/с.

1.1.11 Извещатель соответствует требованиям НПБ 57-97 "Приборы и аппаратура автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации. Помехоустойчивость и помехоэмиссия. Общие технические требования. Методы испытаний" по устойчивости к воздействию внешних электромагнитных помех, при этом:

- по устойчивости к микросекундным импульсам напряжения большой энергии соответствует четвертой степени жесткости (амплитуда импульса напряжения 4 кВ);
- по устойчивости к наносекундным импульсным помехам соответствует четвертой степени жесткости (амплитуда импульса напряжения в сигнальных цепях 2 кВ);
- по устойчивости к электростатическим разрядам соответствует четвертой степени жесткости (напряжение контактного разряда 8 кВ, напряжение воздушного разряда – 15 кВ);
- по устойчивости к электромагнитным полям, распространяющимся в пространстве, соответствует четвертой степени жесткости (диапазон частот 0,1 - 150 МГц, среднеквадратичное значение напряженности электромагнитного поля – 10 В/м);
- по устойчивости к магнитному полю с частотой питающей сети соответствует пятой степени жесткости (напряженность магнитного поля постоянной интенсивности – 100 А/м).

1.1.12 Квазипиковое значение напряженности поля радиопомех, относительно 1 мкВ/м, создаваемых извещателем, не превышает значений, указанных в НПБ 57-97 для изделий, эксплуатируемых в жилых зданиях или подключаемых к электрическим сетям жилых зданий.

1.1.13 Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50898-96 по чувствительности к дымам различной природы.

1.1.14 Извещатель поставляется без розетки.

1.1.15 Извещатель ИП212-5М1 сертифицирован органом по сертификации ВНИИПО МВД РОССИИ "ПОЖТЕСТ - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ" и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ББ05.Н00373 со сроком действия с 19.03.2001 г. по 19.03.2004 г. и сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП002.В.00774, зарегистрированный в Госреестре Системы сертификации в области пожарной безопасности 19.03.2001 г. со сроком действия до 19.03.2004 г.

Примечание – В соответствии с "Порядком проведения сертификации продукции в РФ" для продукции, реализуемой изготовителем в течение срока действия сертификатов, сертификаты действительны при поставке, продаже, монтаже, эксплуатации и т.п. в течение срока службы изделия, указанного в руководстве по эксплуатации на изделие.

Пример обозначения извещателя при его заказе:

Извещатель пожарный ИП212-5М1 "ДИП-3М1" ТУ 95 1856- 89.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется путем уменьшения его внутреннего сопротивления до величины не более 500 Ом при токе через извещатель 20 мА.

1.2.2 Ток потребления извещателя в несработавшем состоянии – дежурном режиме – не превышает 0,2 мА при питании его напряжением положительной полярности и не превышает 5 мкА при напряжении отрицательной полярности.

1.2.3 Сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия продуктов горения. Отключение сигнала срабатывания осуществляется путем отключения напряжения питания извещателя на время не более 3 с.

1.2.4 Питание извещателя осуществляется напряжением (20 ± 4) В постоянного тока с ограничением тока через извещатель на уровне (18 ± 2) мА, при этом извещатель сохраняет работоспособность при перерывах или переполюсовках напряжения питания с длительностью не более 0,1 с, следующих с периодом повторения не менее 0,6 с.

1.2.5 Извещатель имеет чувствительность, соответствующую задымленности окружающей среды с оптической плотностью не менее 0,05 дБ/м и не более 0,2 дБ/м.

Значение чувствительности извещателя не зависит от количества срабатываний и от напряжения питания в пределах по 1.2.4 и не изменяется от изделия к изделию.

1.2.6 Извещатель имеет встроенную оптическую индикацию срабатывания красного цвета и обеспечивает включение выносного устройства оптической сигнализации (ВУОС), дублирующего оптическую индикацию сработавшего состояния извещателя.

1.2.7 Конструкция извещателя обеспечивает ручную проверку его работоспособности.

Извещатель срабатывает при введении в его контрольное отверстие штыря съемника – пробника из комплекта принадлежностей.

Инерционность срабатывания извещателя после введения штыря не превышает 5 с.

1.2.8 Конструкция извещателя предусматривает крепление его в розетке, включенной в шлейф пожарной сигнализации, и при отделении от розетки регистрацию приемно – контрольным прибором сигнала "Неисправность".

1.2.9 Габаритные размеры извещателя составляют, мм, не более \varnothing 120x64

1.2.10 Масса извещателя составляет, кг, не более 0,22

1.2.11 Средняя наработка на отказ извещателя составляет, ч 60 000

1.2.12 Средний срок службы извещателя составляет, лет, не менее..... 10

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Принцип действия извещателя основан на контроле оптической плотности окружающей среды путем сравнения с пороговым значением амплитуды отраженных от частиц дыма импульсов инфракрасного излучения, которые формируются схемой самого извещателя.

1.3.2 Структурная схема извещателя представлена на рисунке 1.

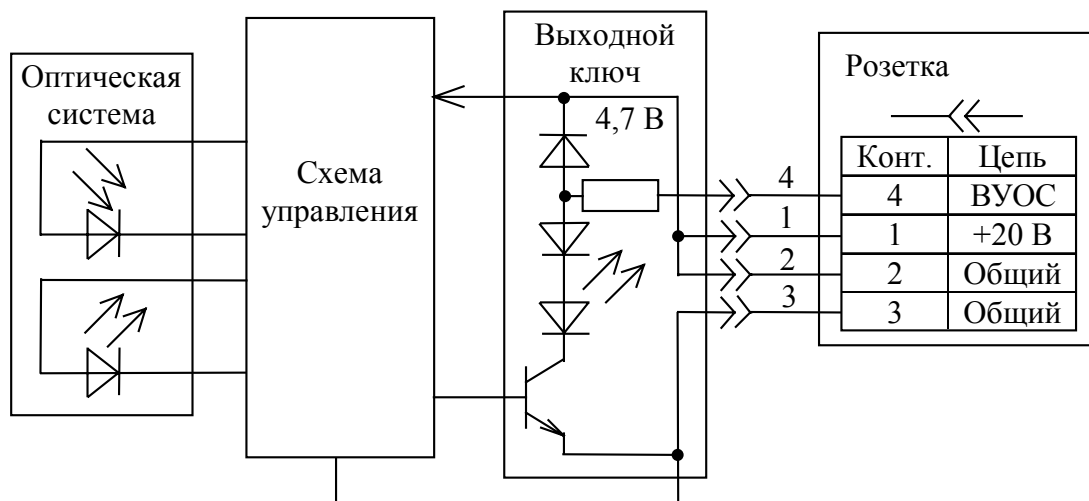


Рисунок 1 - Структурная схема извещателя

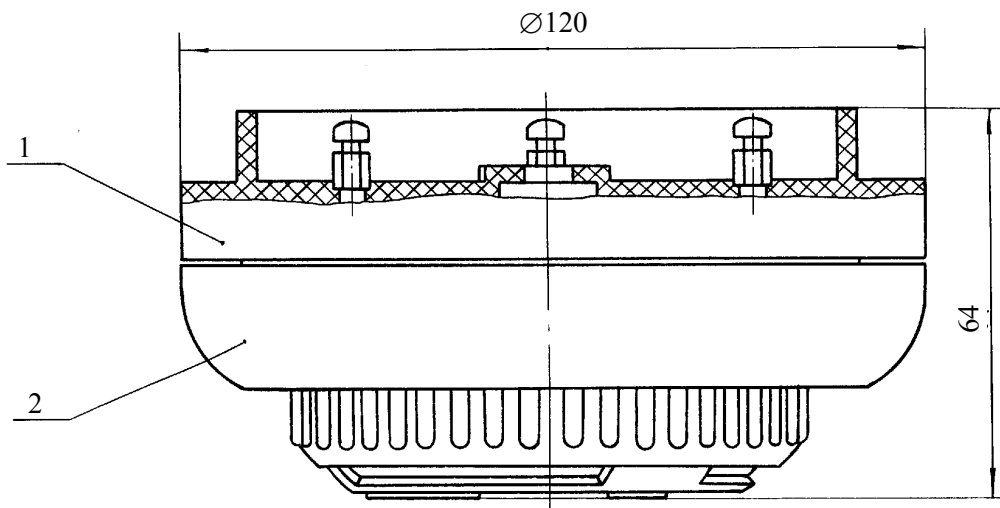
Схема управления формирует сигнал управления. Этот сигнал поступает на схему включения светодиода, которая генерирует в оптическую систему импульсы инфракрасного излучения.

При появлении дыма в оптической системе отраженные от его частиц импульсы инфракрасного излучения регистрируются фотодиодом, увеличивая его выходной сигнал, этот сигнал усиливается в схеме управления, сравнивается с пороговым значением и результат этого сравнения записывается в электронный счетчик. При последовательном превышении сигналом порогового значения в четырех следующих друг за другом циклах опроса фотодиода схема управления включает выходной ключ, формирующий сигнал срабатывания - уменьшения внутреннего сопротивления извещателя до величины не более 500 Ом при токе 20 мА.

Ток, протекающий через открытый выходной ключ, обеспечивает свечение светодиода извещателя, а также ВУОС при подключении его к контактам "1" и "4" розетки.

Возврат извещателя в дежурный режим из сработавшего состояния (сброс) произойдет, если с извещателя снять питание на время не менее 2 с. Короткозамкнутые контакты "1" и "2" извещателя обеспечивают возможность формирования в шлейфе приемно - контрольного прибора режим "Обрыв" при изъятии извещателя из розетки.

Общий вид извещателя без розетки представлен на рисунке 2.



1 - основание 2 - крышка

Рисунок 2 - Общий вид извещателя без розетки

Извещатель содержит печатную плату с установленными на ней радиоэлементами, оптическим узлом и выходными контактами 1...4. Плата закреплена между пластмассовым основанием и крышкой тремя винтами. На одном из трех винтов в углублении находится пломба.

Крышка извещателя имеет прямоугольные отверстия для захода дыма, закрытые изнутри металлической сеткой, которая защищает внутренний объем извещателя от твердых частиц и вместе с плоским экраном полностью экранирует схему извещателя.

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ОТЛИЧИЯ ОТ ПОДДЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ НА КРЫШКЕ, КОРПУСЕ, ДЕТАЛЯХ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ И НА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЕ С РАДИОЭЛЕМЕНТАМИ НАНЕСЕН ТОВАРНЫЙ ЗНАК **ЭЛГАТ**. ВСЕ ЗНАКИ И НАДПИСИ НА ПЛАСТМАССОВЫХ ДЕТАЛЯХ ВЫПОЛНЕНА ПРИ ПРЕССОВАНИИ ПЛАСТМАССЫ.

1.3.3 Для удобства обслуживания извещателя поставляется съемник – пробник. Съемник – пробник имеет специальный штырь, который при соединении съемника – пробника с извещателем входит в отверстие на крышке извещателя, что приводит к срабатыванию извещателя.

Съемник – пробник, закрепленный на ручке необходимой длины, обеспечивает сочленение извещателя с розеткой, расположенной на удаленном расстоянии.

2 Комплектность

2.1 Изделие, принадлежности, эксплуатационная документация

2.1.1 Извещатели поставляются партиями, в партии – 25 извещателей.

2.1.2 Комплектность партии извещателей приведена в таблице 1.

Таблица 1- Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
еУ2.402.028	Извещатель пожарный ИП212-5М1 "ДИП-3М1" Комплект принадлежностей: Съемник - пробник Дв6.894.001-01 Эксплуатационная документация	25	без розетки Один съемник - пробник на четыре партии извещателей
БКЛА.425151.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
еУ4.170.092-02	Упаковка	1	

2.2 Дополнительные сведения о комплектности

2.2.1 По заявке потребителей извещатели могут поставляться в количестве не кратном 25, при этом количество поставляемых принадлежностей и эксплуатационной документации определяется заявкой.

3 Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения

3.1.1 Эксплуатационные ограничения при эксплуатации извещателя приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Эксплуатационные ограничения

Наименование технической характеристики	Количественное значение технической характеристики
Верхнее значение рабочей температуры, °С	55
Максимально допустимая освещенность в месте установки извещателя, лк	12000
Максимально допустимая скорость воздушного потока в месте установки извещателя, м/с	15
Минимальное напряжение питания в шлейфе пожарной сигнализации, В	16

3.2 Подготовка изделия к использованию

3.2.1 Сведения о безопасности извещателя при использовании его по назначению

3.2.1.1 Извещатель не является источником опасности ни для людей, ни для защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

3.2.1.2 Конструкция и схемные решения извещателя обеспечивают его пожарную безопасность при эксплуатации (в том числе и в аварийных режимах работы).

3.2.1.3 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2. 007.0-75.

3.2.1.4 В извещателе отсутствуют опасные для жизни человека напряжения, но при ремонте, проверке, монтаже и эксплуатации необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

3.2.1.5 При установке или снятии извещателя необходимо соблюдать правила работ на высоте.

3.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра извещателя

3.2.2.1 Вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно 2.1.

ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЕРЕД ВСКРЫТИЕМ УПАКОВКИ НАХОДИЛИСЬ В УСЛОВИЯХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР, НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ ИХ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ ЧАСОВ.

3.2.2.2 Провести внешний осмотр извещателя, убедиться в сохранности пломбы, наличии заводских номеров, знака пожарной безопасности и товарного знака предприятия - изготовителя. Проверить отсутствие видимых механических повреждений извещателя.

3.2.3 Порядок подключения извещателя к источнику питания при его опробовании

3.2.3.1 Подключить извещатель к источнику постоянного тока с выходным напряжением (20 ± 4) В и током нагрузки не менее 50 мА, при этом плюс источника питания подключить через токоограничительный резистор с сопротивлением от 0,8 до 1,2 кОм на контакт "1" или "2", а минус - на контакт "3".

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗВЕЩАТЕЛЬ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ БЕЗ ТОКООГРАНИЧИТЕЛЬНОГО РЕЗИСТОРА, ТАК КАК ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ НЕИСПРАВНОСТЬ ВЫХОДНОГО КЛЮЧА.

3.2.4 Особенности подготовки извещателя к использованию

3.2.4.1 Если до монтажа в систему пожарной сигнализации извещатели после изготовления хранились более года, перед проверкой на работоспособность для стабилизации параметров некоторых радиоэлементов схемы рекомендуется провести их тренировку напряжением питания, для чего подать напряжение питания (20 ± 4) В на время $(20 - 30)$ с с последующим отключением на такое же время. Количество циклов тренировки от семи до десяти.

3.2.5 Указания по опробованию работы извещателя

3.2.5.1 Выполнить операции 3.2.3.

3.2.5.2 Включить источник питания и проконтролировать отсутствие самосрабатывания по отсутствию свечения светодиода извещателя. Через время не менее 10 с ввести в контрольное отверстие извещателя стержень съемника - пробника из комплекта поставки и проконтролировать включение светодиода извещателя через время не более 5 с.

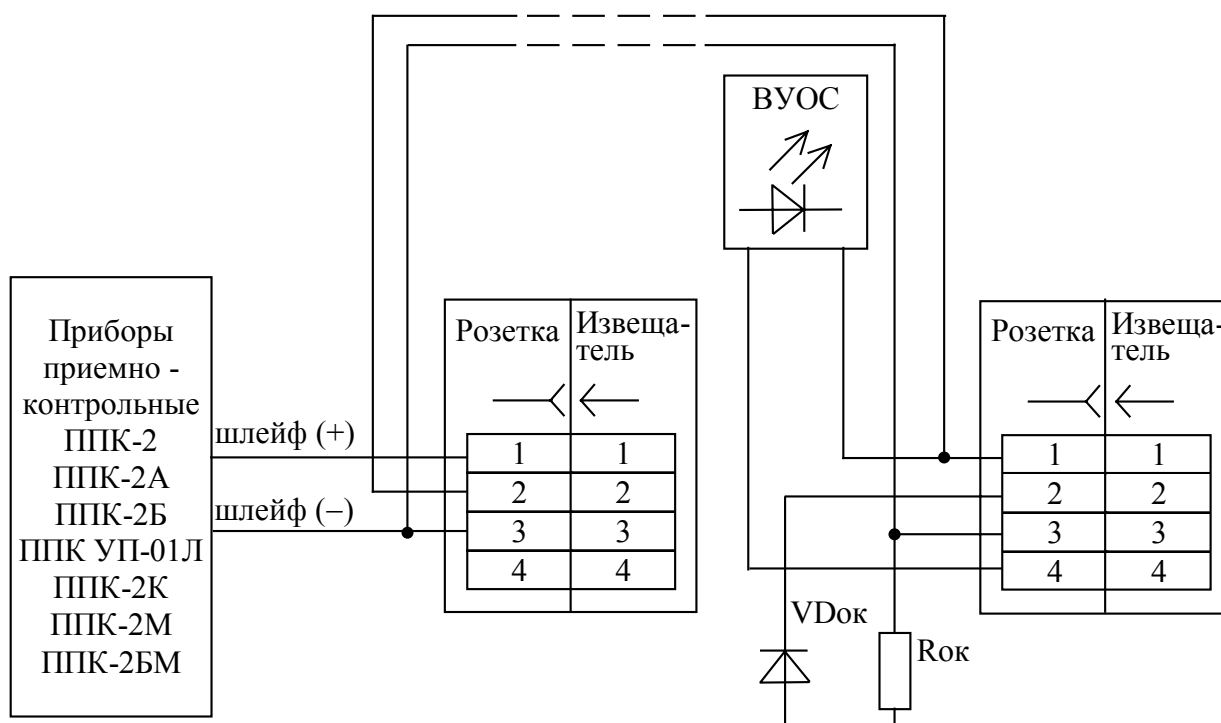
3.2.5.3 Вывести стержень съемника - пробника из контрольного отверстия, при этом извещатель должен сохранять сработавшее состояние. Восстановление извещателя для работы в дежурном режиме (сброс) осуществляется путем отключения напряжения питания на время не менее 2 с.

3.2.6 Указания о подключении извещателей в шлейфы пожарной сигнализации

3.2.6.1 Извещатели используются с приемно - контрольными приборами, выпускаемыми предприятием - изготовителем данного извещателя, а также могут использоваться в системах пожарной сигнализации, выполненных на базе любых отечественных или импортных пожарных приемно - контрольных приборов, обеспечивающих питание в шлейфе пожарной сигнализации напряжением постоянного тока от 16 до 24 В и формирование извещения "Пожар" при срабатывании одного извещателя.

3.2.6.2 Схема включения извещателей в шлейфы пожарной сигнализации приемно-контрольных приборов приведена на рисунке 3.

3.2.6.3 Схема включения извещателей в шлейфы пожарной сигнализации устройства УСПИ-01Л приведена на рисунке 4.



ВУОС - выносное устройство оптической сигнализации

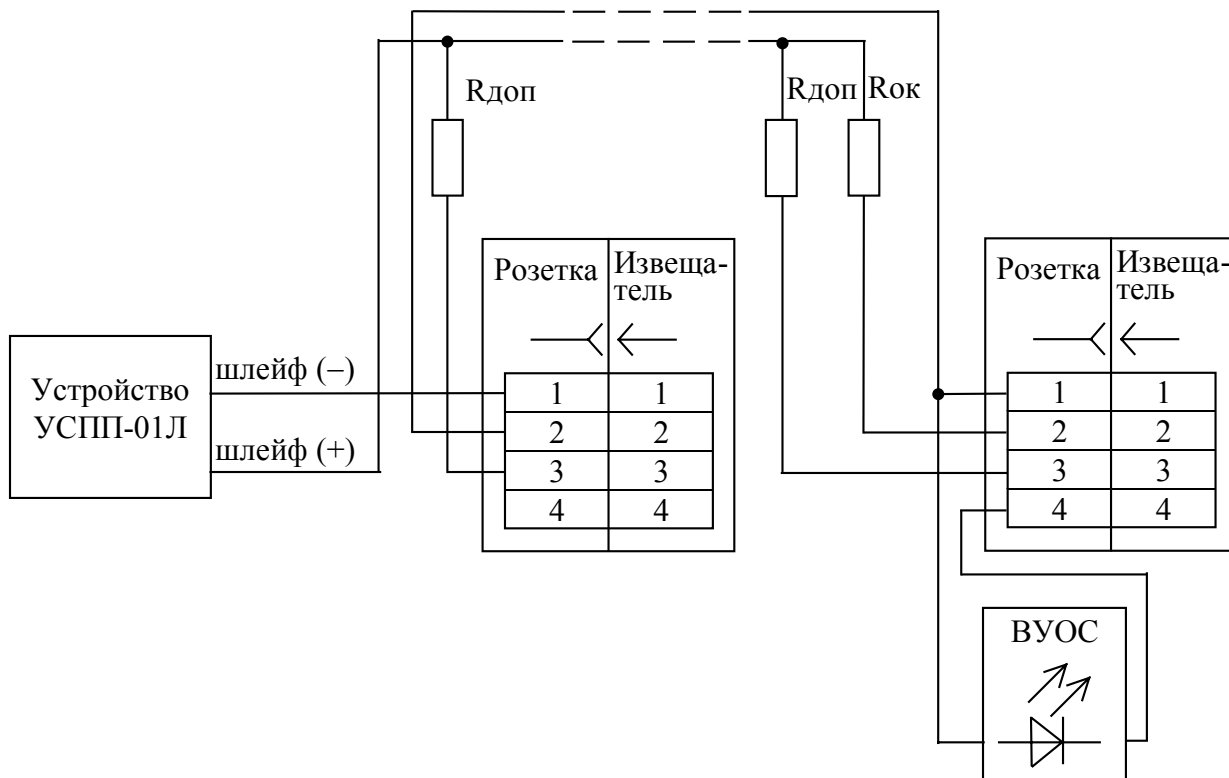
VDок – оконечный диод

Rок – оконечный резистор

Оконечные элементы поставляются в комплекте с приемно – контрольными приборами

Рисунок 3 - Схема включения извещателей в шлейф пожарной сигнализации

приборов приемно – контрольных



ВУОС - выносное устройство оптической сигнализации

Рдоп – дополнительный резистор

Рок – оконечный резистор

Резисторы Рдоп и Рок поставляются в комплекте с устройством УСПИ-01Л

Рисунок 4 - Схема включения извещателей в шлейфы пожарной сигнализации устройства УСПИ-01Л (СИГНАЛ-42-01)

3.2.7 Указания об установке и монтаже извещателя

3.2.7.1 При проектировании размещения извещателя руководствоваться "Строительными нормами и правилами СНиП 2.04.09-84".

3.2.7.2 Извещатель предназначен для замены извещателей РИД-6М, выработавших свой ресурс, и устанавливается непосредственно в розетку из под заменяемого извещателя без перемонтажа шлейфа.

3.2.7.3 Установку и снятие извещателя из розетки рекомендуется осуществлять с помощью съемника - пробника, смонтированного на шесте необходимой длины

3.3 Использование изделия

3.3.1 После монтажа всей системы пожарной сигнализации проверку ее работоспособности проводить по технической документации на приемно - контрольный прибор. Перевод извещателя в режим срабатывания производить с помощью съемника - пробника.

3.3.2 Перечень возможных неисправностей в процессе использования извещателя по назначению и рекомендации по их устранению изложены в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень возможных неисправностей и рекомендации по их устранению

Наименование возможной неисправности	Вероятная причина	Рекомендации по устранению неисправности
Извещатель не сочленяется с розеткой. Извещатель не замыкает цепь между контактами "1" и "2" розетки	Повреждены контакты извещателя или розетки	Выправить контакты
Извещатель срабатывает в отсутствии дыма	В чувствительной зоне оптической системы находится пыль	Очистить извещатель от пыли путем продувки воздухом

4 Техническое обслуживание

4.1 Общие указания

4.1.1 Техническое обслуживание предусматривает проведение при использовании извещателя по назначению следующих видов работ:

- очистка от пыли и грязи;
- проверка работоспособности.

4.1.2 Техническое обслуживание проводится не реже одного раза в шесть месяцев, а также после срабатывания извещателя и после проведения ремонтных работ в помещении, где установлен извещатель.

4.1.3 При организации технического обслуживания извещателей необходимо руководствоваться "Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики ВСН 25-09.68" и требованиями настоящего руководства по эксплуатации.

4.1.4 Техническое обслуживание извещателей должно осуществляться специалистами специализированных организаций, прошедшими специальную подготовку, имеющими соответствующие сертификаты и лицензии.

4.1.5 Извещатели, направляемые на техническое обслуживание должны быть изъяты из розеток.

4.2 Очистка узлов извещателя

4.2.1 Очистить сетку извещателя от пыли и грязи с помощью пылесоса (отсосом воздуха) в течение одной минуты.

4.2.2 При сильном загрязнении сетки (например, после ремонта помещения, нарушения сроков осмотров, высокой запыленности воздуха), а также в случае, если после очистки пылесосом по 4.2.1 появляются ложные срабатывания извещателя, произвести очистку внутри извещателя для чего:

- разобрать извещатель, открутив три винта, соединяющих основание и крышку;
- продуть оптическую систему и сетку извещателя изнутри сжатым воздухом;
- собрать извещатель, соединив основание и крышку тремя винтами.

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАЗБОРКЕ И СБОРКЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ СОБЛЮДАТЬ АККУРАТНОСТЬ ПРИ РАБОТЕ С ВИНТАМИ ВО ИЗБЕЖАНИИ СРЫВА ШЛИЦОВ И РЕЗЬБЫ В КРЫШКЕ.

4.2.3 Протереть контакты извещателя и розетки бязью, смоченной спиртом (спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87).

Примечание – Нормы расхода материалов для протирки контактов определяются руководством организации, использующей извещатели, в зависимости от условий эксплуатации, обслуживания и наличия материалов.

4.2.4 Данные о работах, проведенных с извещателем, вносятся в таблицу 4.

Таблица 4 – Работы по техническому обслуживанию

Дата	Пункт РЭ раздела 4.2	Наименование работы	Условное обозначение выполненной (+) работы или невыполненной (-) работы

4.3 Проверка работоспособности извещателя

4.3.1 Проверка работоспособности извещателя производится путем введения штыря съемника - пробника в контрольное отверстие извещателя. У исправного извещателя должен загореться светодиод, а на приемно - контрольном приборе должно формироваться извещение "Пожар".

4.3.2 Записи проверки работоспособности извещателя вносятся в таблицу 5.

Таблица 5 – Проверка работоспособности извещателя

Наименование работы	Результаты проверки					
	Дата	Включение светодиода извещателя	Прием извещения "Пожар"	Дата	Включение светодиода извещателя	Прием извещения "Пожар"

5 Хранение

5.1 Хранение извещателей в упаковке изготовителя должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С, верхнем значении относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.

6 Транспортирование

6.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия - изготовителя может быть произведено в закрытых транспортных средствах.

6.2 Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны быть:

- температура от минус 50 до 50 °С;
- относительная влажность до (93+2)% при температуре 40 °С;
- воздействие механических ударов со следующими характеристиками:
 - 1) форма ударного импульса - полусинусоида;
 - 2) длительность ударного импульса - 18 мс;
 - 3) пиковое ускорение - 30 g;

6.3 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

6.4 Указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования по пути от грузоотправителя до грузополучателя.

7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

7.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

7.1.1 Нарботка извещателя на отказ составляет 60000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 3 года в консервации изготовителя.

Указанные наработка, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

7.2 Гарантии изготовителя

7.2.1 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию или по истечению гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня приемки извещателя представителем ОТК предприятия - изготовителя.

7.2.2 Безвозмездный ремонт в соответствии с принятыми обязательствами в течение установленных гарантийных сроков выполняет предприятие - изготовитель по адресу:

249035, Российская Федерация

г. Обнинск Калужской обл., проспект Ленина, 121,

ООО Производственно-технический комплекс "Приборный завод Сигнал"

8 Свидетельство об упаковывании

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные ИП212-5М1 "ДИП-3М1" еУ2.402.024 в количестве _____
штук зав. № _____

упакованы ООО Производственно техническим комплексом "Приборный завод Сигнал"
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатели пожарные ИП212-5М1 "ДИП-3М1" еУ2.402.024 в количестве _____
штук зав № _____

изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных
стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 Работы при эксплуатации

10.1 Сведения о рекламациях

10.1.1 При возникновении неисправности извещателя в период действия гарантийных обязательств блок извещателя вместе с заполненным талоном на гарантийный ремонт должен быть направлен в адрес предприятия - изготовителя.

10.1.2 В случае недостатка количества талонов к неисправным извещателям может быть приложена заявка на гарантийный ремонт, оформленная в произвольной форме, но с обязательным указанием даты выпуска, даты направления на гарантийный ремонт, заводских номеров извещателей, и с кратким описанием неисправностей.

ВНИМАНИЕ: НА ПРЕДПРИЯТИИ - ИЗГОТОВИТЕЛЕ ДЕЙСТВУЕТ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПО ЕГО ЗАВОДСКОМУ НОМЕРУ, ПОЭТОМУ НЕ СЛЕДУЕТ НАПРАВЛЯТЬ С ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ ТАЛОНЫ, ВЗЯТЫЕ ИЗ ДРУГИХ ПАСПОРТОВ.

10.1.3 Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации регистрируются в таблице 6.

Таблица 6

Дата отказа	Наработано, ч	Зав. номер	Краткое содержание неисправности	Меры, принятые по рекламациям

КОРЕШОК ТАЛОНА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ИП212-5М1

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____ шт.
НАПРАВЛЕНО НА РЕМОНТ _____ (дата) _____ (подпись)

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

ЭЛАТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ
ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ИП212-5М1 "ДИП-3М1"

Направляется для гарантийного ремонта ИП212-5М1 "ДИП-3М1"
в количестве _____ шт., _____ М.П.
_____ (дата), _____ (подпись)

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

ЭЛАТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ, ГДЕ ПРОЗВЕДЕН РЕМОНТ
ВОЗВРАТНЫЙ ТАЛОН

Извещатели пожарные ИП212-5М1 "ДИП-3М1" в количестве _____ шт.,
пригодны для эксплуатации.

_____ (дата), _____ (подпись)

Гарантийный срок продлен до _____ (дата) _____ М.П.

КОРЕШОК ТАЛОНА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ИП212-5М1

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____ шт.
НАПРАВЛЕНО НА РЕМОНТ _____ (дата) _____ (подпись)

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

ЭЛАТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ
ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ИП212-5М1 "ДИП-3М1"

Направляется для гарантийного ремонта ИП212-5М1 "ДИП-3М1"
в количестве _____ шт., _____ М.П.
_____ (дата), _____ (подпись)

РЕГИСТР. НОМЕР
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ _____

ЭЛАТ

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ, ГДЕ ПРОЗВЕДЕН РЕМОНТ
ВОЗВРАТНЫЙ ТАЛОН

Извещатели пожарные ИП212-5М1 "ДИП-3М1" в количестве _____ шт.,
пригодны для эксплуатации.

_____ (дата), _____ (подпись)

Гарантийный срок продлен до _____ (дата) _____ М.П.

11 Ремонт

11.1 Краткие записи о произведенном ремонте

11.1.1 Ремонт извещателей, отказавших в послегарантийный период, рекомендуется производить на специализированных предприятиях, адреса которых можно узнать на предприятии - изготовителе.

ВНИМАНИЕ: ПРИ РЕМОНТЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ОСНОВНОГО ПАРАМЕТРА) НА СООТВЕТСТВИЕ ВЕЛИЧИНЕ, ТРЕБУЕМОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИМИТАТОРОВ ДЫМА, КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ТОЛЬКО У ПРЕДПРИЯТИЙ, ПОЛУЧИВШИХ РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ТАКИХ РАБОТ ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11.1.2 Причины сдачи извещателей в ремонт, наработка на отказ извещателей к моменту сдачи их в ремонт, наименование организации, производившей ремонт, и краткие сведения о произведенном ремонте вносятся в приведенную ниже форму.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Извещатель ИП212-5М1 "ДИП-3М1" еУ2.402.024 зав.№ _____

предприятие, дата

Нароботка на отказ с начала эксплуатации _____

Нароботка после последнего ремонта _____

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

краткие сведения о ремонте

12 Заметки по эксплуатации

12.1 Извещатель ИП212-5М1 идентичен по схеме включения в шлейф извещателю РИД-6М.

12.2 При эксплуатации извещателя необходимо сохранять целостность пломбы изготовителя.

12.3 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены извещатели, необходимо обеспечить защиту извещателей от механических повреждений и попаданий на них строительных материалов (побелки, краски, пыли и т.п.).

13 Сведения об утилизации

13.1 Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.