



ЗАО «ЗАПСПЕЦТЕХСЕРВИС»

033

**Извещатель пожарный дымовой**

**ИП 212-5АУ**

**Руководство по эксплуатации ИЮЛГ 3.005.000 РЭ**

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой объединенный документ, содержащий сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, а также указания по монтажу и эксплуатации извещателя пожарного дымового ИП 212-5АУ (в дальнейшем - извещатель).

## 1. Описание и работа извещателя

### 1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма), оповещения о пожаре подачей извещения на приемно-контрольный прибор.

1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы с пожарными и охранно-пожарными приемно-контрольными приборами, осуществляющими питание извещателя по двуихпроводному шлейфу сигнализации напряжением от 9 до 30 В.

1.1.3 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура,  $^{\circ}\text{C}$  ..... от минус 10 до 50
- относительная влажность при  $35^{\circ}\text{C}$ , % .....  $95 \pm 3$

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

### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1. Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью,  $\text{дБ/м}$  ..... от 0,05 до 0,2

1.2.2 Инерционность срабатывания  $\text{С}$ , не более ..... 5

1.2.3 Напряжение питания,  $\text{В}$  ..... от 9 до 30

1.2.4 Ток потребления в дежурном режиме,  $\text{мкА}$ , не более ..... 100

1.2.5 Ток потребления в режиме «Пожар»,  $\text{мА}$ , не более ..... 30

1.2.6 Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия продуктов горения. Возврат извещателя в дежурный режим должен производиться выключением питания извещателя на время,  $\text{с}$ , не менее .....  $2 \pm 0,4$

1.2.7 Габаритные размеры извещателя с розеткой должны быть ,  $\text{мм}$ , не более ..... 90x 46

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

1.2.10 Степень защиты извещателей, обеспечивающая корпусом от проникновения внутрь твердых предметов и воды **IP 40**.

1.2.11 Время обнаружения тестовых пожаров указано в табл.1

Таблица 1.

Время обнаружения тестовых пожаров, с				
Горение древесины (ТП-1)	Тление дерева (ТП-2)	Тление хлопка (ТП-3)	Открытое горение синт. (ТП-4)	Открытое горение жидк. (ТП-5)
330±20	625±90	340±30	45±5	110±30

1.2.12 Содержание драгоценных металлов, г:  
золото – 0,0036191, серебро – 0,0943757.

### **1.3 Устройство и работа**

Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположеннымными внутри печатной платой, оптическим узлом, и защитной сеткой.

Принцип работы извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнении ее с пороговым значением.

Наличие дыма в оптическом узле извещателя определяется по увеличению рассеиваемой (переотраженной, преломленной) мощности светового потока излучателя (инфракрасного светодиода), которая контролируется приемником (фотодиодом).

Для проверки работоспособности извещателя нажимается кнопка светового индикатора, длительностью более 5 сек (при этом должен загореться индикатор красного цвета а ПКП должен выдать сигнал “ВНИМАНИЕ” или “ПОЖАР”).

При задымленности окружающего воздуха до значения оптической плотности, превышающей пороговое значение, включается оптический индикатор и формируется выходной сигнал (увеличение тока потребления).

## **2. Комплектность**

2.1. Комплект поставки извещателя приведен в табл. 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол.
ИЮЛГ 3.005.000	Извещатель пожарный дымовой ИП212-5АУ	1 шт.
ИЮЛГ 3.005.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
	Индивидуальная упаковка (по требованию заказчика)	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 3,5*25 ГОСТ 1144 Дюбель пластмассовый	2 2

## **3. Указание мер безопасности**

3.1 Конструкция извещателей должна соответствовать общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением по ГОСТ 12.2.007.0. и не содержит элементов оказывающих вредное влияние на жизнь и здоровье человека, а также на окружающую среду.

3.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеют внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42В.

## **4. Использование по назначению**

4.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность извещателя.

4.2 Со стороны задней стенки извещателя отсоедините розетку, прикладывая усилие вращения против часовой стрелки.

4.3 Извещатель подключить к линии с помощью розетки. Розетку закрепить в месте установки извещателя. Назначение контактов извещателя в соответствии с табл.2.

Таблица 2.

Конт.	Цепь
1	+U пит через Rдоб.=560 Ом
2	+U пит
3	Общий
4	Общий

4.4. Схема подключения извещателей к устройствам пожарной сигнализации показана на рис.1.

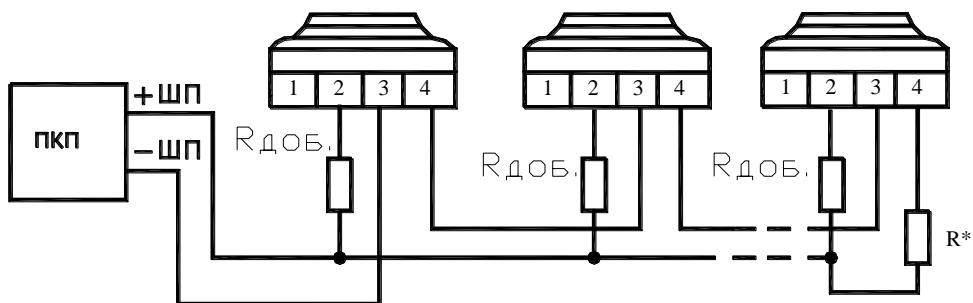


Рис.1.

R доб., R\* - определяется типом приемно-контрольного прибора

Для приборов типа А6, А16 резистор R доб. смонтирован в извещателе..

Питание шлейфа, при этом следует подавать на контакт 1 извещателя.

4.5 Установить добавочный резистор Rдоб. для режима «ПОЖАР» или «ВНИМАНИЕ», в зависимости от данных, приведенных в эксплуатационной документации (ЭД), применяемого приемно-контрольного прибора.

4.6 Если извещатель устанавливается на подвесном потолке то в панели подвесного потолка необходимо сделать отверстие диаметром 104 мм, привинтить розетку к переходнику ИЮЛГ 3.005.012, подключить провода шлейфа к извещателю согласно рис.1. закрепить переходник к потолку двумя шурупами см. рис 2.

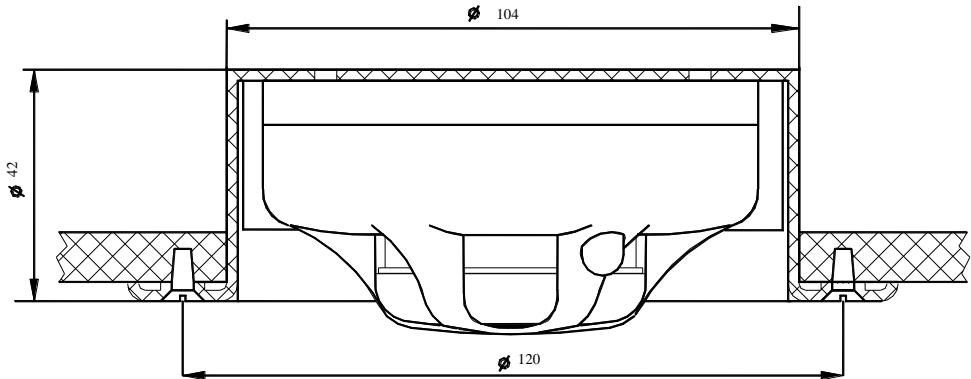


Рис 2

4.7 После окончания монтажа всей системы:

- установить дежурный режим работы системы с помощью пульта;
- извлечь извещатель из розетки;
- убедиться в приеме сигнала «Неисправность» пультом;
- вставить извещатель в розетку;
- установить дежурный режим работы;
- проверить работоспособность извещателя нажатием кнопки светового индикатора, длительностью более 5 сек;
- убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора;
- установить дежурный режим работы.

## 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  $0,5 - 2 \text{ кг}/\text{см}^2$ . После чего проверить его работоспособность.

5.2 При срабатывании извещателя в отсутствии дыма необходимо провести внеплановую очистку согласно п.5.1, если и после этого он продолжает выдавать указанные сигналы, 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 полиэтиленовым пакетом).

## **6. Возможные неисправности и методы устранения**

6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. В отсутствии дыма извещатель постоянно выдает выходной сигнал, включен световой индикатор.	1.В оптическом узле находится пыль. 2.Неисправен извещатель.	1.Очистить от пыли с помощью пылесоса. 2.Отправить извещатель в ремонт.
2.При проверке извещатель не выдает световой сигнал.	Неисправен извещатель	Отправить извещатель в ремонт

## **7. Транспортирование и хранение**

7.1 Транспортирование извещателей в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при температуре окружающей среды от минус 50 до 50 <sup>0</sup> С.

7.2 Хранение извещателей в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от минус 50 до 40 <sup>0</sup> С для закрытых помещений.

## **8. Срок службы и гарантии изготовителя**

8.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет не менее 70000 ч. в течение срока службы 10 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 мес. со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения. Гарантия не распространяется на батареи питания, при поставке их в комплекте с извещателем.

8.3 Гарантийный срок хранения извещателя 6 мес. со дня его изготовления.

8.4 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока для замены извещателя или безвозмездного ремонта потребитель должен обратится в организацию, где был приобретен извещатель или отправить извещатель в адрес предприятия-изготовителя: 220040, Республика Беларусь, г.Минск, ул.Максима Богдановича, д120Б, к. 6, тел/факс 266-23-92, 266-23-94.

## **9. Сведения об утилизации**

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

9.2 При утилизации извещателя элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

## **10. Свидетельство о приемке**

Извещатель ИП212-5АУ ИЮЛГЗ.005.000 сертификат соответствия  
№ ВY/112 02.01.033 00026 от 02.10.2012г. заводской номер\_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с ТУ ВY 800015245.005-2006, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

МП

Представитель ОТК \_\_\_\_\_