

## 6. Техническое обслуживание

- 6.1 Извещатели, эксплуатируемые в запыленных помещениях, должны периодически, не реже одного раза в полгода, очищаться при помощи пылесоса или компрессора с давлением от 0,5 до 3 кГс/см путем продува со всех сторон через отверстия в корпусе.
- 6.2 **Внимание! Если монтаж извещателей осуществлен до окончания строительных работ на объекте, после уборки строительного мусора необходимо очистить извещатели от пыли в соответствии с п. 6.1.**
- 6.3 Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется в соответствии с п. 2.7 не реже одного раза в полгода.

## 7 Меры безопасности

Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

## 8. Транспортирование и хранение

- 8.1. Извещатель упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 8.2. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 8.3. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

## 9. Гарантии изготовителя

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 9.3. В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель, или к изготовителю по адресу: 107553, г. Москва, ул. Большая Черкизовская, д.24а, Тел/факс: +7 (495) 649-33-76, ООО «ТФ Планета ОПС».

## 10. Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП212-83  
зав. №№ \_\_\_\_\_

Полностью отвечает требованиям ТУ 4371-004-60552473-12

Изготовитель: ООО «ТФ Планета ОПС»

Дата производства: \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Отм. ОТК

(печать) Подпись \_\_\_\_\_

ООО «ТФ Планета ОПС»

г. Москва



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИКО - ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ

ИП212-83

ТУ 4371-004-60552473-12

## ПАСПОРТ

и Руководство по эксплуатации

### 1. Назначение

- 1.1. Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП212-83 (далее извещатель) предназначен для обнаружения возгораний в их ранней стадии, сопровождающихся выделением дыма, в помещениях зданий и сооружений различного назначения.
- 1.2. Извещатель предназначен для подключения в двухпроводный адресный шлейф «АСПС Планета-4» и «Планета-АПКП-М» (далее АПКП).
- 1.3. Извещатель соответствует требованиям НПБ 65-97, НПБ 58-97, имеет код ОКП 43 7113 и сертификат соответствия.

### 2. Описание работы извещателя

- 2.1. Принцип действия извещателя основан на периодическом контроле оптической плотности окружающей среды и сравнением ее с пороговым значением.
- 2.2. В извещателе установлен порог оптической плотности среды со средним значением 0,1 ДБ/м, превышение которого приводит к формированию извещателем сигнала «Пожар», при этом информация в виде токовых импульсов цифрового кода поступает на АПКП, где происходит регистрация сигнала со световой, звуковой и символьной индикацией. Извещатель сигнализирует о своем состоянии «Пожар» промаргиванием контрольного светодиода с частотой около 1/2 Гц.
- 2.3. Извещатель также передает по АПКП информацию о следующих своих состояниях:
- «Норма» - дежурный режим;

- «Неисправность» - отсутствие фоновой сигнала в дымовой камере;
- «Загрязнение» - 0,5-0,75 порога чувствительности извещателя;
- «Внимание» - от 75 до 1 порога чувствительности извещателя.

- 2.4. При оптической плотности среды меньше порогового значения извещатель находится в дежурном режиме, который характеризуется промаргиванием контрольного светодиода с частотой около 1/12 Гц.
- 2.5. Состояние неисправность характеризуется промаргиванием контрольного светодиода с частотой около 1/6 Гц.
- 2.6. Сброс любого из состояний извещателя производится при помощи функций АПКП или отключением питания на время более 10 секунд.
- 2.7. Проверка работоспособности извещателя осуществляется при помощи нажатия и удержания кнопки на его корпусе в течение не менее 6 секунд. При этом извещатель переходит в состояние «Пожар», которое характеризуется промаргиванием контрольного светодиода с частотой около 1/4 Гц.
- 2.8. Конструктивно извещатель состоит из съемного пластикового корпуса, внутри которого расположена дымовая камера и электронный блок. Корпус крепится к основанию при помощи специальных соединительных пазов. Подключение к адресному шлейфу производится при помощи разъема, установленного на печатной плате электронного блока.
- 2.9. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 2.10. Извещатель питается и управляется импульсным напряжением, создаваемым АПКП. Ток потребления имеет постоянную и импульсно-информационную составляющие.
- 2.11. Адрес (1-127) извещателя содержится в его энергонезависимой памяти.

### 3. Основные технические характеристики

- напряжение питания - импульсное от АПКП:
  - минимальная амплитуда положительного импульса – +22 В;
  - максимальная амплитуда положительного импульса – +28 В;
  - амплитуда отрицательного импульса – -2 В.
- средний потребляемый ток во всех режимах – не более 0,3 мА;
- максимальное количество извещателей на шлейфе - 127 (при общем сопротивлении проводов шлейфа от АПКП до последнего извещателя не более 90 Ом);
- чувствительность извещателя – 0,05 ÷ 0,2 ДБ/м;
- охраняемое пространство при высоте до 6 м – 70 м<sup>2</sup>;
- диапазон рабочих температур – от -10<sup>0</sup>С до + 55<sup>0</sup>С;
- макс. допустимая относительная влажность окружающей среды – 98%;
- габаритные размеры – диаметр не более 100 мм, высота не более 48 мм;
- масса извещателя – не более 0,15 кг;
- степень защиты корпуса: IP40 по ГОСТ 14254-96.

### 4. Требования к комплектности

Комплект поставки извещателя должен соответствовать перечню, указанному в таблице.

Наименование	Кол-во	Примечание
--------------	--------	------------

Извещатель пожарный ИП 212-83	1	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	На 20 извещателей
Упаковка	1	

### 5. Монтаж

- 5.1. Отсоедините основание извещателя.
- 5.2. Прикрепите основание с помощью шурупов в месте установки.
- 5.3. Подключите контакты разъема к АПКП по схеме на Рис.1

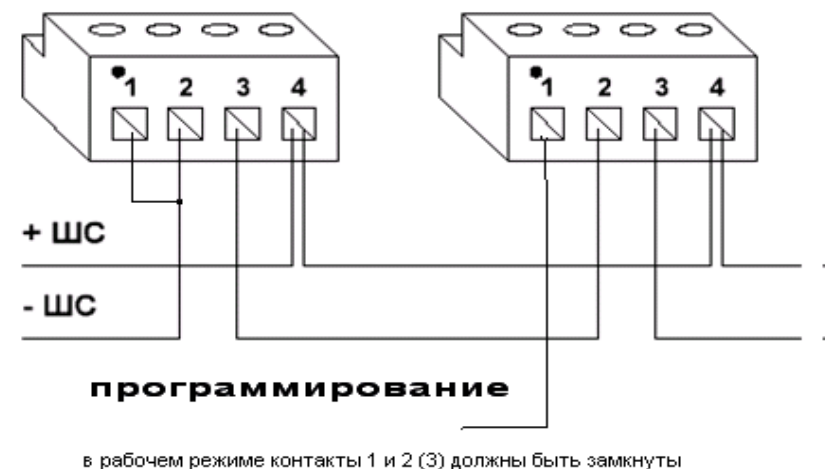


Рис.1

- 5.4. Установите корпус извещателя на основание.
- 5.5. После включения АПКП на адресный шлейф будет подано импульсное напряжение и извещатель начнет подготовку к переходу в дежурный режим. Во время подготовки к переходу в дежурный режим и в дежурном режиме извещатель:
  - 5.5.1. В течение примерно 30 секунд измеряет уровень внешней фоновой освещенности в дымовой камере и запоминает его;
  - 5.5.2. В течение следующих 20 секунд измеряет уровень фона, создаваемый ИК-излучателем дымовой камеры, и запоминает его;
  - 5.5.3. Затем извещатель переходит в дежурный режим, в котором периодически (1 раз в 2 секунды) измеряет уровень задымленности. Уровень задымленности измеряется путем сравнения текущего значения измеренного параметра с уровнями внешней освещенности и фона, создаваемого ИК-излучателем, дымовой камеры.
- 5.6. Контакты 1 и 2 разъема извещателя используются для программирования адреса. Процедура изменения адреса извещателя содержится в руководстве по эксплуатации на программатор адресов компонентов адресной системы пожарной сигнализации «Планета».