

**Ионный детектор пламени  
«ИНД-1», «ИНД-2», «ИНД-3»  
Паспорт**

---

## Содержание.

1. НАЗНАЧЕНИЕ. ....	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ. ....	4
4. УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ. ....	4
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	4
6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.....	5
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ. .....	5
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....	6
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ №1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ №2. ОБЩИЙ ВИД.....	7

## 1. Назначение.

1.1. Детектор предназначен для контроля наличия пламени в горелках работающих как на газообразном, так и на жидком топливе. Конструктивно детектор выполнен в пластмассовом корпусе и монтируется на DIN-рейку (рис.2). К входам датчика подключаются контрольные электроды. Ионные детекторы выпускаются в трёх исполнениях:

«ИНД-1» – один канал контроля пламени;

«ИНД-2» – два независимых канала контроля пламени;

«ИНД-3» – три независимых канала контроля пламени.

1.2. Условия эксплуатации ионного детектора:

- Температура эксплуатации от 0°С до +60°С.

- Относительная влажность до 80%.

- Вибрации с частотой до 25 Гц и амплитудой до 0,1мм.

- Внешнее постоянное или переменное поле с напряженностью поля до 4000А/м.

1.3. В связи с постоянными усовершенствованиями продукции возможны незначительные изменения в схеме и конструкции, не влияющие на качество работы и технические характеристики ионного детектора пламени.

## 2. Основные технические характеристики.

2.1. Технические характеристики ионного детектора сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение питания	В	24
2	Потребляемый ток, не более	А	0,15
3	Коммутируемый постоянный ток выходного реле, не более	А	0,24
4	Масса, не более	кг	0,3
5	Средний срок службы, не менее	лет	2

3.  
Ком  
пле  
ктн  
ость

3  
.1.

В комплект поставки входят:

1) ионный детектор пламени ИНД-1/2/3

1 шт;

2) паспорт

1 шт.

## 4. Устройства и принцип работы.

4.1. Чувствительным элементом является контрольный электрод. Принцип действия основан на вентильном эффекте проводимости между контрольным электродом, находящимся в пламени и корпусом горелки. При наличии пламени светится светодиод и замыкаются контакты выходного реле. Схема подключения Рис.1.

## 5. Техническое обслуживание и хранение.

5.1. Ионный детектор пламени не требует обслуживания.

5.2. При профилактическом осмотре и ремонте ионного детектора рекомендуется произвести очистку от пыли и подтянуть винты клемных соединений.

---

5.3. Условия хранения должны соответствовать группе 2 (С) на срок сохраняемости 2 года, а в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

## 6. Размещение и монтаж.

6.1. Габаритные размеры даны в приложении № 2.

6.2. Подключение ионного детектора выполнить, согласно схемы подключения (Приложение 1).

6.3. Избегать размещения электронной части ионного детектора в местах воздействия повышенной температуры и вибрации.

## 7. Возможные неисправности и способы их устранения.

7.1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Ионотатчик не детектирует пламя	Электрод датчика не находится в пламени.	Установить электрод таким образом, чтобы он находился в пламени.
2	Ионотатчик не детектирует пламя	Электрод закорочен на корпус.	Устранить короткое замыкание.
3	Ионотатчик не детектирует пламя	Выгорел электрод.	Заменить контрольный электрод.
4	Ионотатчик детектирует ложное пламя	Большие емкостные утечки на «землю» в проводе подключения к контрольному электроду.	Подключить контрольный электрод неэкранированным проводом. Не укладывать провод в металлорукав, металлические трубы и т.п. Проложить провод отдельно от силовых кабелей.

### **8. Свидетельство о приёме.**

8.1. Ионный детектор ИНД-\_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ У 33.3-32932312-001:2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М. П.

Мастер \_\_\_\_\_

Контроллер ОТК \_\_\_\_\_

### **9. Гарантии изготовителя.**

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ионного детектора требованиям ТУ У 33.3-32932312-001:2005 при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с момента отгрузки изделия заказчику.

9.3. Гарантийное и пост гарантийное обслуживание ионного детектора производится предприятием-изготовителем.

### **10. Свидетельство об упаковке.**

10.1. Ионный детектор ИНД-\_\_\_\_\_ упакован фастовским ООО «ЭЛАС» согласно требованиям, предусмотренным ТУ У 33.3-32932312-001:2005.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

*подпись*

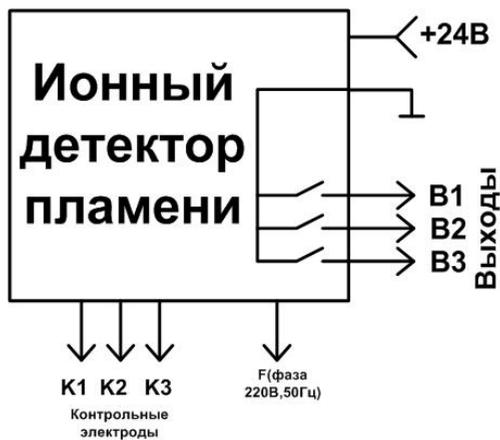
М.П.

Изделие после  
упаковки принял \_\_\_\_\_

*подпись*

---

Приложение №1. Схема подключения.



Приложение №2. Общий вид.

