



**ООО «ЭЛАС»**

**Фотодатчик детектування полум`я  
«УФД»  
Паспорт**

**Фотодатчик детектирования пламени  
«УФД»  
Паспорт**

**Г. Фастов**





## Содержание.

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	4
<b>2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	4
<b>3. КОМПЛЕКТНОСТЬ</b> .....	4
<b>4. УСТРОЙСТВА И ПРИНЦИП РАБОТЫ</b> .....	4
<b>5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</b> .....	5
<b>6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ</b> .....	5
<b>7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b> .....	5
<b>8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ</b> .....	6
<b>9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	6
<b>10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ</b> .....	6
<b>РИС. 1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b> .....	7

## 1. Назначение.

1.1. Датчик предназначен для контроля наличия пламени в горелках работающих как на газообразном, так и на жидком топливе.

1.2. Условия эксплуатации фотодатчика:

- 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 фотодатчика.

## 2. Основные технические характеристики.

2.1. Технические характеристики фотодатчика сведены в таблицу 1.

Таблица 1.

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение питания усилителя	В	5, 12, 24 (нужное подчеркнуть)
2	Напряжение питания фотоэлемента		220 В, 50 Гц
3	Потребляемый ток, не более	А	0,045
4	Коммутируемый ток выходного реле при напряжении 250 В 50 Гц, не более	А	0,24
5	Масса, не более	кг	0,2
6	Средний срок службы, не менее	лет	2
8	Габаритные размеры, не более	мм	80x70x65

## 3. Комплектность.

3.1. В комплект поставки входят:

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1) фотодатчик УФД     | 1 шт; |
| 2) разъем подключения | 1 шт; |
| 3) паспорт            | 1 шт. |

## 4. Устройства и принцип работы.

4.1. Фоточувствительным элементом является ультрафиолетовая вакуумная лампа, сигнал от которой усиливается и фильтруется. После фильтрации сигнал сравнивается с пороговым значением. При наличии пламени замыкаются контакты выходного реле между внешними выводами 4 и 5. Схема подключения УФД приведена на Рис.1.

## 5. Техническое обслуживание и хранение.

5.1. Фотодатчик не требует обслуживания.

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

5.3. Условия хранения фотодатчика 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 и присоединительные размеры даны на Рис. 2.

6.2. Подключение фотодатчика выполнить, согласно схемы подключения Рис.1

6.3. Избегать размещения фотодатчика в местах воздействия повышенной температуры и вибрации, сторонних источников светового и теплового излучения.

6.4. По вопросам монтажа рекомендуется обращаться на предприятие ООО «ЭЛАС».

Адрес: Украина, 08500, Киевская обл., г.Фастов, ул. Гусева 27а.

Тел/факс: +38(04465) 6-66-00;

e-mail: [info@elas.com.ua](mailto:info@elas.com.ua);

web: <http://www.elas.com.ua>

## 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	Фотодатчик не детектирует пламя	Фотоэлемент датчика не направлен на пламя.	Разместить УФД таким образом, чтобы фотоэлемент был направлен на пламя.
2	Фотодатчик не детектирует пламя	Загрязнен фотоэлемент.	Очистить фотоэлемент от загрязнения.
3	Фотодатчик не детектирует пламя	Неисправен фотоэлемент.	Замена фотоэлемента

## 8. Свидетельство о приёме.

8.1. Фотодатчик УФД 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 фотодатчик 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 датчика производится предприятием-изготовителем.

**Адрес:** Украина, 08500, Киевская обл., г.Фастов, ул. Гусева 27а.  
**тел./факс:** +38(04465) 6-66-00;  
**e-mail:** [info@elas.com.ua](mailto:info@elas.com.ua);  
**web:** <http://www.elas.com.ua>

## 10. Свидетельство об упаковке.

10.1. Фотодатчик УФД 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*



Рис. 1. Схема подключения.

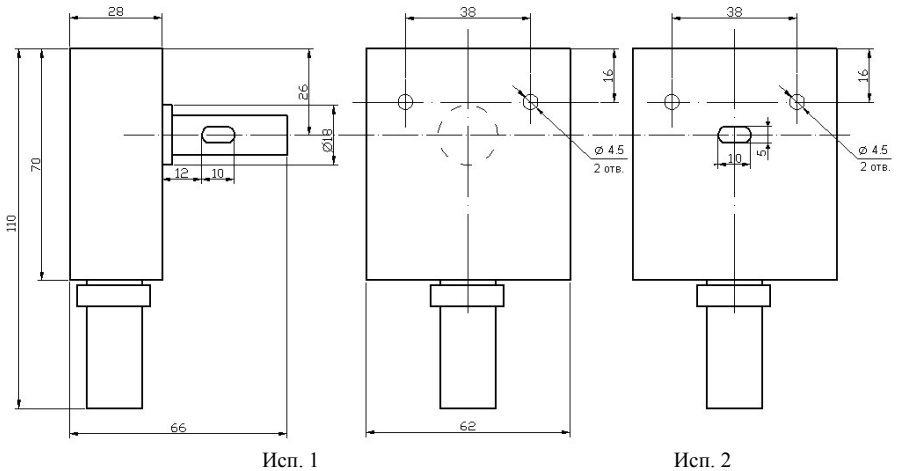


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры .