

**ФОТОДАТЧИК**

**ФД-02**

ПРЕДНАЗНАЧЕН для преобразования потока оптического излучения в электрический сигнал

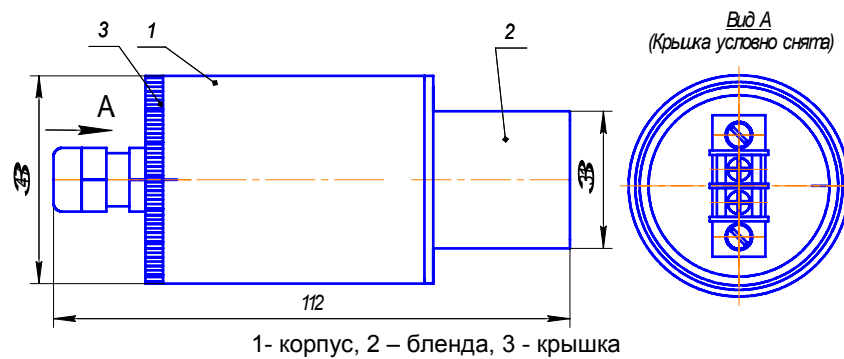


Фотодатчик в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-1АМ используется для контроля наличия пламени горелочных устройств, работающих на любом виде топлива.  
Связь с сигнализатором ЛУЧ-1АМ - 2-х проводная витая пара.

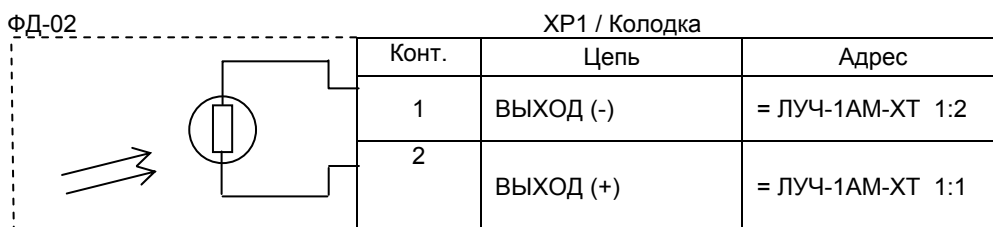
**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Чувствительность, ФД-02, В/Вт	>240
Рабочий диапазон, ФД-02, $\lambda_{max}$ , мкм	1.8
Тип фотоприемника	ФР-1-3-68К
Длина линии связи с сигнализатором типа ЛУЧ-1АМ, м	<200
Температурный диапазон работы датчика, °С	-60° - +60°
Степень защиты по ГОСТ14254-80	IP54
Габаритные размеры, мм	Ø50x95

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ**



**ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ**

Фотодатчик ФД-02  
ФОТОДАТЧИК ФД-05ГМ

## ФОТОДАТЧИК

## ФД-05ГМ

ПРЕДНАЗНАЧЕН для преобразования потока оптического излучения в электрический сигнал. Фотодатчик в комплекте с сигнализатором горения ЛУЧ-1АМ используется для селективного контроля факелов конструктивно совмещенных газовой горелки и паромазутной форсунки многогорелочных котлов.

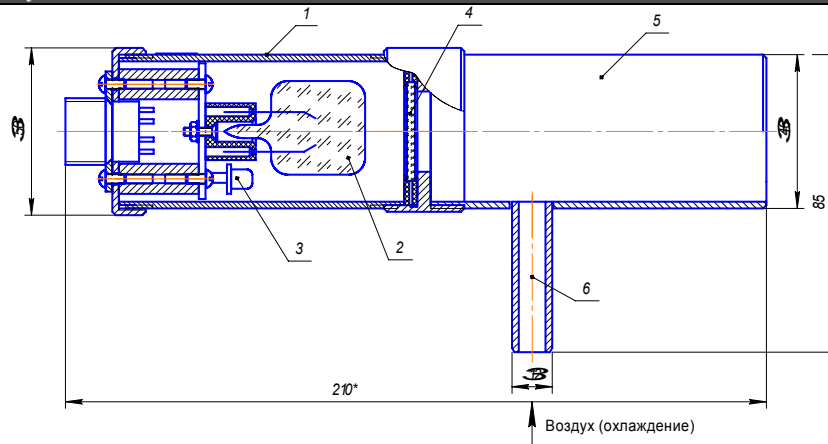


- Контроль факела газовой горелки производится по каналу 1 индикатором ультрафиолетового излучения LP1; паро-мазутной форсунки - по каналу 2 фоторезистором RL1 в спектре инфракрасного излучения.
- При контроле пылеугольной горелки с паро-мазутной "подсветкой" канал 1 контролирует наличие пылеугольного факела, канал 2-наличие факела форсунки.
- Селективный контроль обеспечивается для всех топок с односторонним расположением горелок - направление линии визирования параллельно оси горелки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

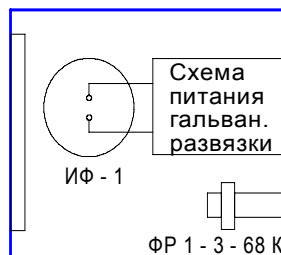
Чувствительность при облучении ультрафиолетовым светом от лампы ДВС-25 на расстоянии 4м от датчика импульс/сек.	>50 канал 1
Напряжение питания при f=50 Гц, В	220± 10%
Потребляемая мощность, В А	<0,3
Сопrotивление изоляции, МОм между цепями "Выход" и "220 В"	>100
между цепями "220 В" и корпусом	>100
Чувствительность при напряжении питания 5В на нагрузке 75 кОм, В/Вт	>200 канал 2
Длина линии связи с сигнализатором горения типа ЛУЧ-1АМ, м	< 200
Температурный диапазон работы датчика, °С	-30 ÷ +60
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP54
Габаритные размеры, мм	Ø50 x 210

### УСТРОЙСТВО, ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



1- корпус, 2 – фотоприемник 1 канала, 3 – фотоприемник 2 канала, 4 – окно, 5 - -бленда, 3 - штуцер

### СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Вилка 2 РМТ18Б7Ш1В1

Конт.	Цепь	Адрес
1	Выход I, общ.	=ЛУЧ - 1 АМ N1 - ХТ 1:2
2	220 В, 50 Гц	=ЛУЧ - 1 АМ N1 - ХТ 1:13
3	Выход I, сигнал	=ЛУЧ - 1 АМ N1 - ХТ 1:1
4	N	=ЛУЧ - 1 АМ N1 - ХТ 1:12
5		
6	Выход II, общ.	=ЛУЧ - 1 АМ N2 - ХТ 1:2
7	Выход II, сигнал	=ЛУЧ - 1 АМ N2 - ХТ 1:1

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Фотодатчик ФД-05ГМ