



ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

ОКПД 2 28.21.11
ТНВЭД 8416208000



ФОТОДАТЧИКИ UVF-010 и UVF-010-A90
ПАСПОРТ
В407.430.000.000 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Предназначен для преобразования интегрального потока ультрафиолетового излучения от пламени газовых горелок в электрический сигнал. Исполнение UVF-010-A90 предназначено для контроля пламени блочных горелок «ЭММА», «АЛГА» и аналогичных.

Может применяться с блоками и автоматами управления горелками, сигнализаторами контроля пламени.

Фотодатчик может быть использован в составе действующих и проектируемых систем защиты котельной автоматики в составе запально-защитных устройств ГОСТ Р 52229-2004 и горелок ГОСТ 21204-97.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Входной сигнал: поток ультрафиолетового излучения	
Выходной сигнал: - ток, не более	25 мкА
Сопротивление нагрузки (входное сопротивление контроллера горения)	10 МОм
Время срабатывания*, не более: - при появлении пламени - при погасании пламени	1 с 2 с
Питание фотодатчика: напряжение переменного тока частота сети	(220 ± 40) В 50 или 60 Гц
Потребляемый ток, не более	2 мА
Сопротивление изоляции при нормальных условиях эксплуатации, не менее	100 МОм
Температура окружающего воздуха	от -40 до +60°C
Климатическое исполнение прибора по ГОСТ 15150-90	УХЛ 3.1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65 для UVF-010 IP54 для UVF-010-A90
Габаритные размеры фотодатчика ширина x высота x длина	См. рис.1 и рис.3
Масса фотодатчика, не более	0,5 кг
Средний срок эксплуатации	10 лет
Содержание драгметаллов	нет

* В комплекте с контроллерами горения.

3. КОНСТРУКЦИЯ

Габаритно-установочные размеры фотодатчика UVF-010 представлены на рис.1.

Крепление на объекте фотодатчика UVF-010 возможно на монтажную трубу с наружной резьбой G 1/2 (на бленде фотодатчика внутренняя резьба G 1/2, см. рис.1).

Схема внешних подключений представлена на рис.2.

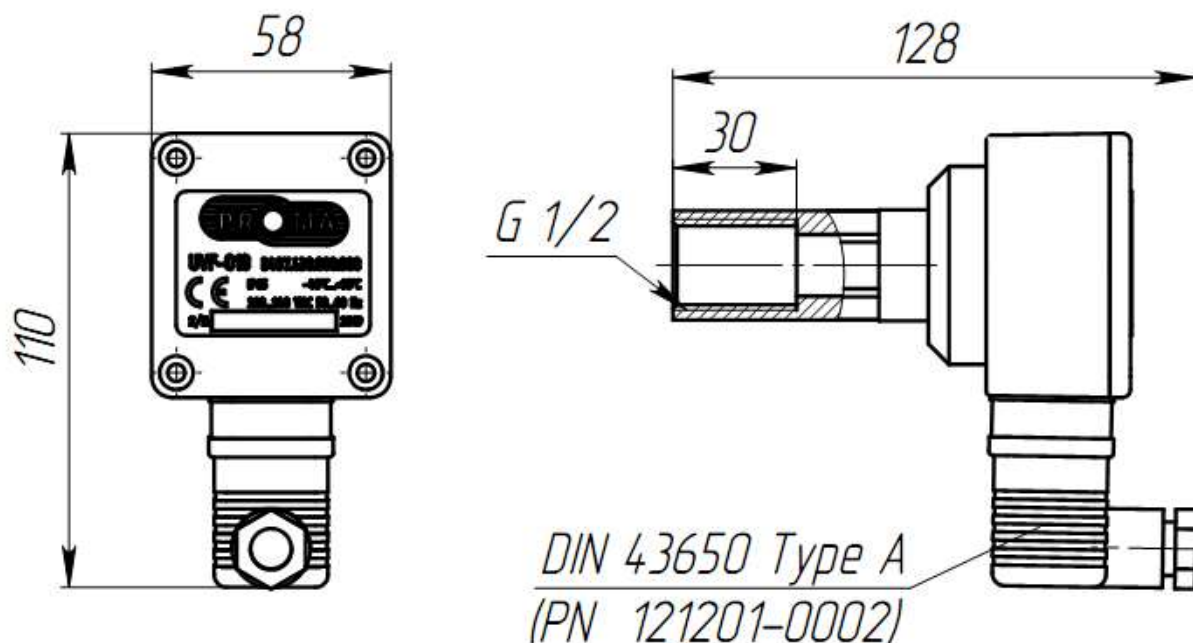


Рис.1. Фотодатчик UVF-010. Габаритно-установочные размеры.

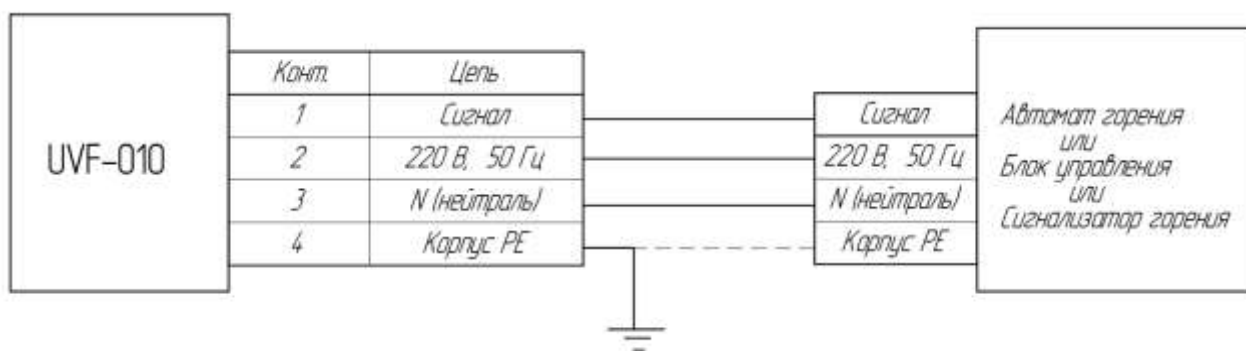
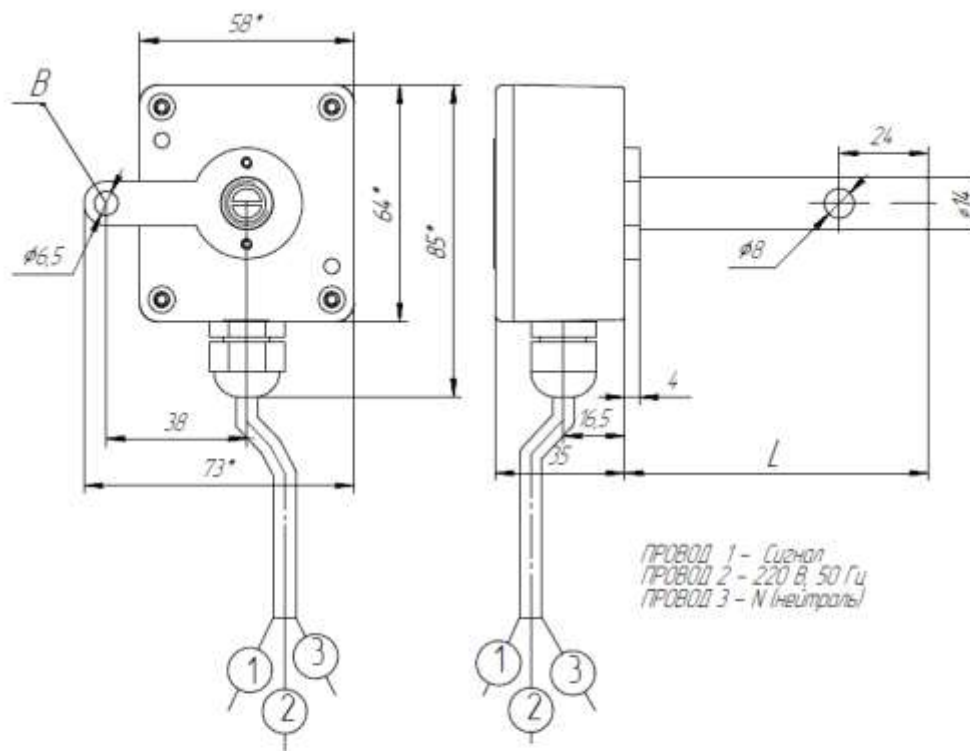


Рис. 2. Схема внешних подключений фотодатчика UVF-010 или UVF-010-A90.



Обозначение	Длина L	Примечание
B407.430.000.000-01	50	
-01	60	
-02	70	
-03	80	
-04	90	
-05	100	
-06	110	
-07	120	

Рис. 3. Фотодатчик угловой UVF-010-A90. Габаритно-установочные размеры.

ВНИМАНИЕ!

1. Подключение внешних цепей вести 3-х проводным кабелем с многожильными медными проводами сечением (0,35-0,5) мм² – длина кабеля не более 50 м.
2. Фотодатчик заземлить медным проводом сечением не менее 1 мм² через контакт розетки DIN 43650A – провод подключить к контакту 4 розетки.
3. Одноименные цепи подключать в соответствии с руководствами на автоматы и блоки управления горелками и сигнализаторами горения.
4. Фотодатчик UVF-010-A90 поставляется с кабелем длиной 1 м для прямого подключения к автоматам горения САФАР-410 и зарубежным аналогам. Провода промаркированы в соответствии с рис.3:

- Провод 1 – «Сигнал» - подключается в цепь вместо контрольного электрода пламени;
- Провод 2 – «220 В, 50 Гц» - подключается в цепь фазы 220 В;
- Провод 3 – «N (нейтраль)» - подключается в цепь нулевого провода.

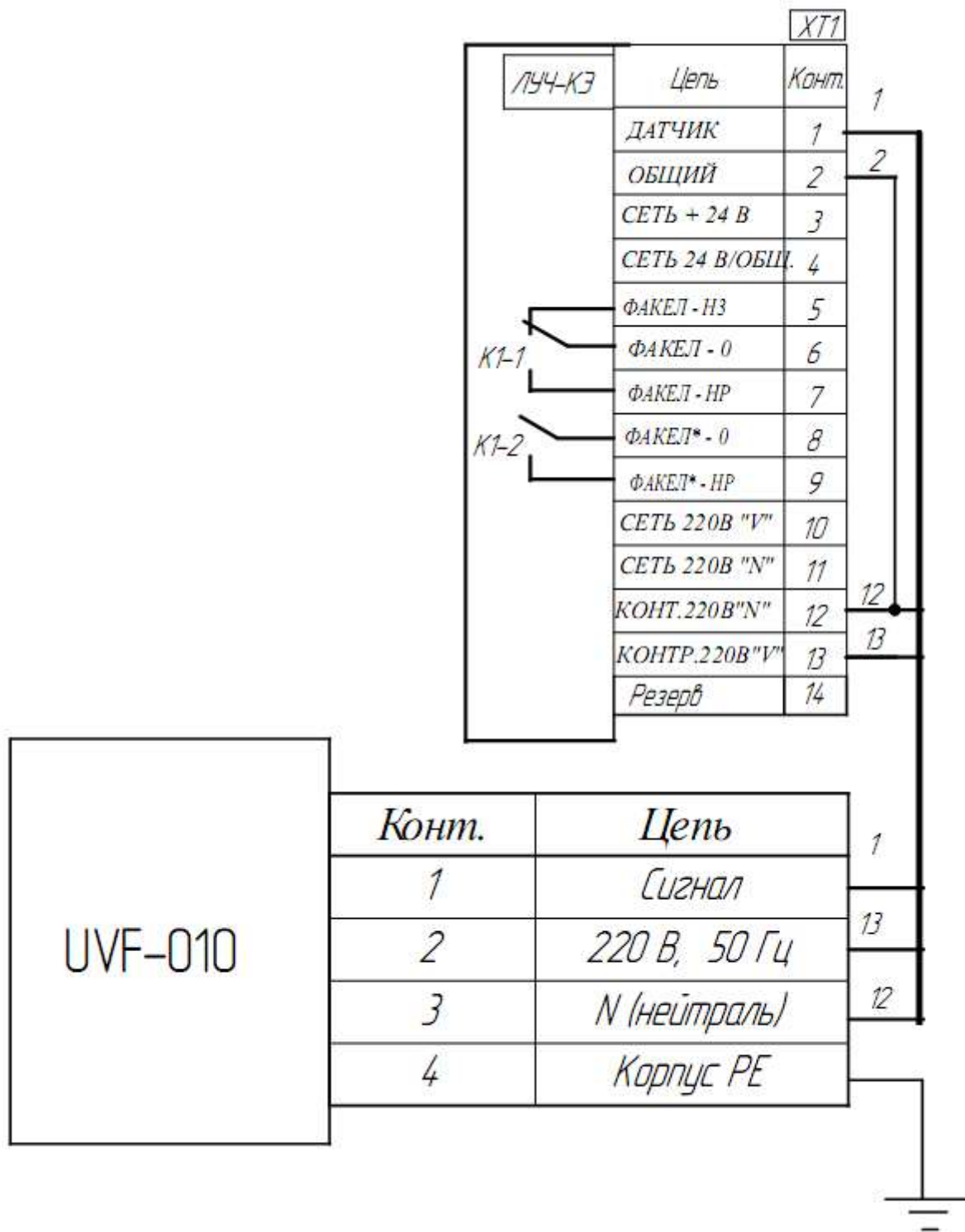


Рис. 3. Схема внешних подключений фотодатчика UVF-010 или UVF-010-A90 к сигнализатору горения ЛУЧ-КЭ

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Количество
В 407.430.000.000	Фотодатчик UVF-010 или UVF-010-A90	1 шт.
В 407.430.000.000 ПС	Паспорт	1 экз.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фотодатчик UVF-010_____зав. №_____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 28.21.11-041-87875767-2020 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «___» _____ 202__ г.

Подпись лица, ответственного за приемку _____
(штамп) ОТК

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка прибора производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

7. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Прибор транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

7.2 Условия транспортирования прибора соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°C с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

7.3 Условия хранения прибора на складе изготовителя и потребителя соответствуют условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

7.4 Срок хранения 12 месяцев.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня продажи.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствие изделия требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.АЖ40.В.00659/20 сроком действия до 11.05.2025 г.

Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»

420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Г.Тукая, 125

Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93

Тел./факс: (843) 278-25-28, 278-25-00

<http://www.promav.ru>, e-mail: info@promav.ru