



**Ваша безопасность –
мы в этом лучшие!**

ИПЭС-ИК/УФ является извещателем комбинированного действия, регистрирующим электромагнитное излучение пламени в двух спектральных диапазонах – инфракрасном (ИК) и ультрафиолетовом (УФ). Оптические фильтры и конструкция приемников определяют область максимальной спектральной чувствительности для ИК-диапазона – 4,2...4,6 мкм, для УФ-диапазона – 150...300 нм, что обеспечивает максимальную чувствительность ИПЭС к электромагнитному излучению, сопровождающему горение, при максимальном подавлении паразитных засветок от ламп накаливания, солнца, нагретых до высокой (более 1000°С) температуры предметов, находящихся в поле зрения ИПЭС.

ИПЭС-ИК/УФ имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 и уровнем взрывозащиты «взрывобезопасный» с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4 X по ГОСТ Р 51330.0-99.

SIL-2
SIL-3



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИПЭС ИК/УФ

Область применения:

- Нефтяные платформы
- Танкеры по перевозке нефти, грузовых кораблях, и другие суда
- Наливные эстакады
- Предприятия по производству и хранению сжиженного природного/нефтяного газа
- Компрессорные станции
- Нефтехимические и тепловые электростанции
- Газовые турбины
- Транспортные предприятия (аэропорты и метро)
- Нефтяные и газовые бойлеры и печи
- Самолетные ангары

Особенности и преимущества:

- Потребляемая мощность менее 3 Вт, означающая низкие энергозатраты; отсутствие скачков напряжения.
- Цифровые, аналоговые и релейные выходы дают возможность считывать информацию с прибора с помощью различных программ.
- Автоматическая и ручная самопроверка поддерживает оптимальную надежность.
- Непрерывный контроль оптики для выявления наличия препятствий или ухудшения передачи данных позволяет обеспечить максимальную надежность и пригодность.
- Промышленные стандарты для расположенной на расстоянии аварийной сигнализации и индикация неисправностей
- Конфигурация ИК (предельная чувствительность длины волны в 4.2 и 4.6 микрон) идеальна для обнаружения углеводородного пламени.
- Цветной диод и подогреваемое окно, для оптимальной видимости.
- Взрывозащищенный пакет гарантирует обработку сигнала на месте определения.
- Возможность получения отклика в миллисекунды означает оптимально быструю выдачу сигнала тревоги, позволяющую немедленно предпринять действия для сохранения жизни и имущества.

Спецификация

Электрические характеристики

Напряжение питания	от 18 до 32 В
Потребляемая мощность	≤2 ВА дежурный режим ≤3 ВА режим тревоги ≤3,6 ВА тестирование
Выходные сигналы	1) Аналоговый сигнал 4–20 мА Неисправность 2 мА ± 0,1 мА Норма 4 мА ± 0,1 мА Пожар 18 мА ± 0,1 мА Тест 8 мА ± 0,1 мА 2) RS 485, MODBUS RTU, HART, Profibus 3) Реле «сухой» контакт, коммутация тока от 10 мА до 5 А при напряжении постоянного тока 30 В
Вид взрывозащиты	Взрывонепроницаемая оболочка
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT4
Степень защиты корпуса	IP66
Рабочие температуры	от -60°C до +85°C
Влажность	0 до 95%

Угол обзора



Время отклика

Высокая чувствительность

Источник пламени	Расстояние обнаружения	Размер очага, см	Время, с
N-Гептан	25 м	(30 x 30)	4.52
Метанол	25 м	(30 x 30)	4.9
JP5 (авиационный керосин)	25 м	(30 x 30)	4.5

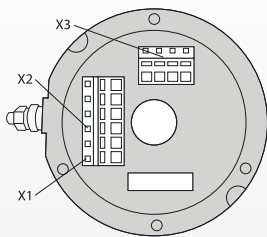
Расположение и назначение клемм

Расположение и назначение клемм на соединительной плате ИПЭС-ИК/УФ, используемых при монтаже. Вид со стороны размещения элементов.

Разъем X1:
1: + 24 В
2: - 24 В

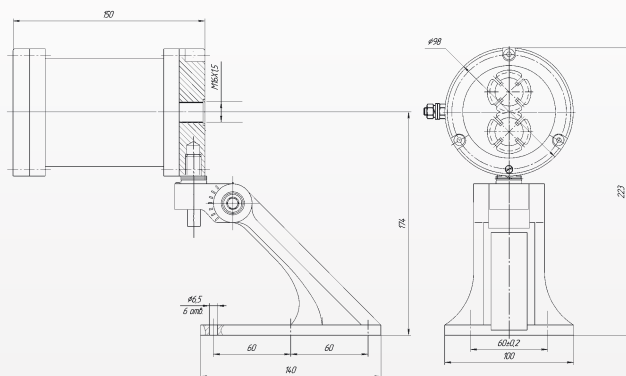
Разъем X2:
1: +4 – 20 мА
2: - 4 – 20 мА
3: + 485А
4: - 485А

Разъем X3:
1: контакт реле «Неисправность»
2: контакт реле «Неисправность»
3: контакт реле «Пожар»
4: контакт реле «Пожар»



Размеры

Размеры приведены в миллиметрах



Механические характеристики:

Исполнение корпуса	Алюминий/Нержавеющая сталь
Кабельный ввод	ExdU, FALS 01
Тип кабеля	КВББШв 4x1,5 КВВГЭ (10,5–13,5 мм)
Вес	Алюминий: 2,5 кг Нерж. сталь: 5,0 кг
Гарантия	2 года

Сертификация

