



НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пламени Ладон предназначены для круглосуточной непрерывной работы во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов и обеспечивают обнаружение пламени, исходящего от очагов возгораний, соответствующих тестовым очагам ТП5 и ТП6 по ГОСТ Р 53325-2012.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Извещатели модели Ладон ИП330-М имеют сенсорную часть чувствительную к инфракрасному излучению (трехспектральный ИК-сенсор). Обладают повышенной помехоустойчивостью в инфракрасном диапазоне. Кроме основного ИК канала чувствительного к излучению пламени углеводородов, имеют

два опорных ИК канала. Это позволяет:

- отсекают оптические помехи от ярких, пульсирующих источников света, нагретых тел и газов, а также сварочной дуги;
- с высокой степенью достоверности определять наличие пламени.

Таблица 1

Ех-маркировка - без индекса Х - с индексом Х	1Ex db IIC T6 Gb 1Ex db IIC T5 Gb
Напряжение питания, В - питание извещателя - цепь нагрева - питание токового выхода 4-20 мА	от 9 до 56 от 9 до 36 от 12 до 36 (нагрузка от 200 до 1000 Ом)
Потребляемая мощность, Вт, не более - дежурный режим - режим ПОЖАР - цепь нагрева (включается при t ниже минус 40 °С)	0,25 1 4,0
Выходные сигналы (внешние подключения) для токового выхода (извещатель не работает/ норма/ПОЖАР/Неисправность/ ТЕСТ)	- пожарный шлейф - реле ПОЖАР - реле НЕИСПРАВНОСТЬ - RS-485 по протоколу MODBUS-RTU - токовый выход 4-20 мА (до 4,5 / от 4,5 до 8/ от 8 до 12/ от 12 до 16/от 16 до 20)
Элементы грозозащиты	Есть (по всем портам ввода/вывода)
Угол обзора (конус)	90 °
Время срабатывания (задается программно)	от 3 до 30 с
Устойчивость к прямому свету - лампы накаливания/люминесцентные лампы	2000/6000 лк

Продолжение таблицы 1

Чувствительность к тестовым очагам пожара ТП-5 и ТП-6 (дальность обнаружения)	не менее 25 м
Температурный диапазон эксплуатации без индекса Х с индексом Х	минус 50 до плюс 75 °С минус 60 до плюс 90 °С
Степень защиты от воды и пыли	IP66
Материал корпуса	алюминиевый сплав или нержавеющая сталь
Угол поворота корпуса извещателя на кронштейне: - в вертикальной плоскости - в горизонтальной плоскости	-63...+53 ° ± 90 °
Кол-во кабельных вводов/сечение жил проводов, мм ²	1 или 2/ от 0,1 до 2,5
Диаметр вводимых кабелей, мм	от 8 до 31 (см. таблицу 2)

Извещатели имеют светодиодную индикацию на передней панели и обеспечивают следующие режимы работы:

- дежурный режим «Норма» (цвет свечения – зеленый с частотой 0,5 - 1Гц);
- режим «Пожар» (цвет свечения – красный постоянный);
- режим «Неисправность» (цвет свечения – оранжевый постоянный);
- режим «Тест» (цвет свечения – оранжевый с частотой 0,5 - 1Гц);

В комплект извещателя входит кронштейн и магнит для сброса настроек. Козырёк для защиты от внешних воздействий поставляется по отдельному заказу.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**ЛАДОН ИП330-М – А – БСЗ – 24***1 2 3 4*

1 - модель извещателя:

- **Ладон ИП330-М** – трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 50 до плюс 75 °С);

- **Ладон ИП330Х-М** – трёхспектральный инфракрасный сенсор (температура эксплуатации от минус 60 до плюс 90 °С);

2 - материал корпуса:

- **Н** – коррозионностойкая сталь 12Х18Н10Т;

- **А** – алюминиевый сплав с полимерным покрытием;

3 - тип кабельного ввода и(или) заглушки:

- **К** - под кабель для открытой прокладки;

- **М** - для прокладки кабеля в *металлорукаве;

- **БСЗ** - для прокладки бронированного кабеля. Имеется возможность заземления экрана кабеля внутри кабельного ввода;

- **З-М20** или **З-М25**, или **З-М32** – резьбовые заглушки **М20х1,5**, или **М25х1,5**, или **М32х1,5** соответственно;

4 - диаметр подключаемого кабеля (см. таблица 2):

- без обозначения, до 18 мм (по умолчанию)

- **22** (до 22мм)

- **24** (до 24мм)

-26 (до 26мм)

Для бронированного кабеля указывается внутренний диаметр кабеля (диаметр по поясной изоляции)

Примечания:

1. Кабельные вводы и диаметры кабеля выбирать по таблице 2;
2. *При необходимости указать модель применяемого металлорукава;
3. При необходимости поставки извещателей с разными кабельными вводами и/или заглушками обозначение писать через плюс, например: **К+БСЗ-24**, **М-22+З-М25** или **К-24+М-26**.

4. По заказу возможно применение других сертифицированных кабельных вводов с присоединительными размерами М20х1,5, М25х1,5 и М32х1,5 и максимальным диаметром кабеля до 24 мм (для бронированного кабеля – по поясной изоляции).

Таблица 2- Выбор кабельных вводов в зависимости от диаметра кабеля

Обозначение при заказе кабельного ввода	Обозначение при заказе максимального диаметра кабеля, мм	Резьба в корпусе	Диаметр кабеля, от и до, мм (для БСЗ – внутренний/ наружный)
К	-	М25х1,5	8-18
К	24	М32х1,5	13-24
М	-	М25х1,5	12,6-18
М	22	М32х1,5	17,6-22
М	26		21,6-26
БСЗ	-	М25х1,5	8-18/15-24
БСЗ	24	М32х1,5	13-24/20-31