



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ДЗ-1-СН4 датчик (сигнализатор) метана (горючих газов)



Описание ОВЕН ДЗ-1-СН4

Детектор превышения уровня (концентрации) горючих (топливных) газов предназначен для автоматического непрерывного контроля содержания природного газа (концентрации метана – CH_4 по ГОСТ 5542) и сигнализации о превышении установленного порогового значения дозрывоопасной концентрации природного газа (НКПР) в воздушной среде производственных помещений, технических и административных сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОВЕН ДЗ-1-СН4

- Индикация (световая и звуковая) достижения концентрацией CH_4 порогового значения.
- Высокая чувствительность и селективность к CH_4 .
- Встроенная самодиагностика для проверки работоспособности.
- Выходное перекидное э/м реле для управления различным внешним оборудованием.

Сигнализатор представляет собой стационарное настенное устройство непрерывного действия для обнаружения утечек и скоплений горючего газа с конвекционным способом контроля среды. Контроль концентрации CH_4 в воздухе прибор осуществляет при помощи металлооксидного полупроводникового чувствительного элемента, принцип действия которого основан на изменении проводимости сенсора в зависимости от концентрации CH_4 в воздухе.

Газовый детектор имеет одно выходное устройство – электромеханическое реле с перекидными контактами, которое может управлять внешним оборудованием различного характера: газовым отсечным клапаном, сиреной, дополнительной световой сигнализацией, вентилятором и т.п. Применяемый метод отбора пробы – диффузионный. Контролируемая площадь составляет примерно 50 м².

В газосигнализаторе предусмотрен режим имитации аварии, позволяющий проверить работоспособность сигнализации и выходного устройства прибора без применения газовых смесей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор ОВЕН ДЗ-1-СН4 применяется в газовых котельных различной мощности.

Характеристика	Значение
Контролируемый газ	CH_4 (метан)
Метод отбора пробы	диффузионный
Количество чувствительных элементов (ЧЭ)	1
Тип ЧЭ	полупроводниковый
Диапазон обнаружения	330...6 670 мг/м ³
Предел допускаемой абсолютной погрешности	$\pm 2\%$ НКПР* (± 580 мг/м ³)
Время готовности к работе после включения питания, не более	10 сек
Время реакции (инерционность), не более	3 сек
Период обновления результатов	1 сек
Виды сигнализации	световая, звуковая
Порог срабатывания сигнализации	10% НКПР (2 900 мг/м ³)
Уровень громкости звуковой сигнализации на расстоянии 1 м, не менее	70 дБ
Количество выходных устройств	1
Тип выходного устройства	э/м реле, 250 В АС
Максимальный коммутируемый ток	5 А
Коммутируемая мощность, не более	500 ВА
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока	100...250 В, частота 50 \pm 1 Гц
Мощность потребления, не более	2 ВА

Характеристика	Значение
Степень защиты оболочки от внешнего воздействия по ГОСТ 14254	IP20
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха	-20...+70 °C
Габаритные размеры	84×84×36 мм
Масса, не более	0,1 кг
Средний срок службы, не менее	10 лет

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Датчик загазованности ОВЕН ДЗ-1-СН4 следует устанавливать так, чтобы вентиляционные прорезы были снизу и сверху, чтобы возникающая в этом случае естественная конвекция поставляла к сенсору газовую смесь для повышения быстродействия. Кроме того, такое расположение датчика снижает дополнительную погрешность от саморазогрева электронной платы.

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

При выборе места установки необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- прибор следует устанавливать в местах возможной утечки или скопления СН4 в отдалении (не менее 2 м по горизонтали) от отверстий для вентиляции и нагнетания воздуха, топков котлов, газовых плит и других нагревательных устройств – в месте, где чаще всего пребывают или могут находиться люди;
- высота установки прибора должна лежать в пределах 2,5 – 3,0 м от уровня пола, но не менее 0,3 м от потолка;
- один прибор контролирует площадь примерно 50 м², и если пространство значительно больше или разделено на несколько частей, то приборы должны быть установлены в каждой части помещения;
- расстояние от прибора до потенциального источника газа не должно превышать 8 м (по потолку), при этом прибор не должен быть отделен от потенциального источника газ перегородкой выше 0,3 м (балка, кессоны на потолке).

Комплектация ОВЕН ДЗ-1-СН4

- Прибор
- Паспорт и Гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации
- Комплект крепежных элементов