



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-СО датчик (сигнализатор) угарного газа



### Описание ОВЕН ДЗ-1-СО

Детектор превышения уровня (концентрации) окиси углерода (СО) предназначен для автоматического непрерывного контроля концентрации угарного газа и сигнализации о превышении установленных требованиями РД 12-341-00 («Инструкция по контролю за содержанием окиси углерода в помещениях котельных») пороговых значений концентрации монооксида углерода в воздушной среде производственных, административных и жилых помещений, зданий и сооружений.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ОВЕН ДЗ-1-СО

- Индикация (световая и звуковая) достижения концентрацией СО двух пороговых значений.
- Высокая чувствительность и селективность к СО.
- Встроенная самодиагностика для проверки работоспособности
- Выходное перекидное э/м реле для управления разнообразным внешним оборудованием.

Газосигнализатор представляет собой стационарное настенное устройство непрерывного действия для обнаружения скоплений угарного газа с конвекционным способом контроля среды. Контроль концентрации СО в воздухе прибор осуществляет при помощи электрохимического чувствительного элемента, принцип действия которого основан на изменении электрических параметров электродов, находящихся в контакте с электролитом, в присутствии угарного газа. Чувствительный элемент обладает высокой чувствительностью и селективностью к окиси углерода

Прибор имеет два выходных устройства типа «Электромеханическое реле с перекидными контактами», которые могут управлять внешним оборудованием различного характера: газовым отсечным клапаном, сиреной, дополнительной световой сигнализацией, вентилятором и т.п. Применяемый метод отбора пробы – диффузионный.

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

#### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый детектор ОВЕН ДЗ-1-СО применяется в котельных различной мощности, подземных гаражах, подвалах промышленных предприятий и т.п.

| Характеристика                                                                 | Значение                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Контролируемый газ                                                             | СО (окись углерода)                                                    |
| Метод отбора пробы                                                             | диффузионный                                                           |
| Количество чувствительных элементов (ЧЭ)                                       | 1                                                                      |
| Тип ЧЭ                                                                         | электрохимический                                                      |
| Диапазон обнаружения                                                           | 0...250 мг/м <sup>3</sup>                                              |
| Точность детектирования                                                        | ±15 мг/м <sup>3</sup>                                                  |
| Время готовности к работе после включения питания, не более                    | 10 сек                                                                 |
| Время реакции (инерционность), не более                                        | 3 сек                                                                  |
| Период обновления результатов, не более                                        | 1 сек                                                                  |
| Виды сигнализации                                                              | световая, звуковая                                                     |
| Пороги срабатывания сигнализации:                                              | порог I 20 ± 5 мг/м <sup>3</sup><br>порог II 100 ± 5 мг/м <sup>3</sup> |
| Уровень громкости звуковой сигнализации на расстоянии 1 м от прибора, не менее | 70 дБ                                                                  |
| Количество выходных устройств                                                  | 2                                                                      |
| Тип выходных устройств                                                         | 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±1 Гц                                           |
| Мощность потребления, не более                                                 | 2 ВА                                                                   |

| Характеристика                                                | Значение     |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Степень защиты оболочки от внешнего воздействия по ГОСТ 14254 | IP20         |
| Габаритные размеры                                            | 84×84×36 мм  |
| Диапазон рабочих температур окружающего воздуха               | -20...+70 °С |
| Масса, не более                                               | 0,1 кг       |
| Средний срок службы, не менее                                 | 7 лет        |

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Датчик загазованности ОВЕН ДЗ-1-СО 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 возможного скопления СО в отдалении (не менее 2 м по горизонтали) от отверстий для вентиляции и нагнетания воздуха и окон – в месте, где чаще всего пребывают или могут находиться люди;
- высота установки прибора должна лежать в пределах 1,5 – 1,8 м от уровня пола;
- расстояние от прибора до потенциального источника газа не должно превышать 8 м (по потолку).

## Комплектация ОВЕН ДЗ-1-СО

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