



СОУ-1 сигнализатор оксида углерода



Сигнализатор оксида углерода (СО) «СОУ1» предназначен для выдачи сигнализации о превышении установленных значений массовой концентрации оксида углерода в воздухе.

Область применения СОУ-1: в помещениях котельных; в жилом секторе коммунального хозяйства, а также в шахтах, колодцах, на автостоянках, в крытых гаражах и на других объектах, где возможно выделение и скопление угарного газа.

Для крепления сигнализатора в рабочем вертикальном положении необходимо закрепить на стене двумя шурупами кронштейн из комплекта ЗИП и закрепить сиг-

нализатор винтами (находятся на задней панели сигнализатора) на кронштейне.

Допустимы отклонения сигнализатора от рабочего (вертикального) положения на угол в 20 °С в любом направлении.

Запрещается устанавливать сигнализатор в непосредственной близости от источников тепла (нагревательных приборов).

Особенности

- наличие «сухих» контактов реле, позволяющих включать (отключать) вентиляцию, сирену и другие исполнительные устройства;
- малые габариты и вес.

Технические характеристики

Характеристики	Значения	Примечание
Стандартная установка порогов, мг/м ³	1-й 2-й 20 100	
Относительная погрешность срабатывания, %, не более	± 25	
Срабатывание «сухих» контактов реле при достижении пороговых концентраций: 1-й порог 2-й порог	одна группа одна группа	параметры «сухих» контактов реле: ~220 В; 5 А =30 В; 2,5А
Рабочий температурный диапазон, °С	от -10 до +50	
Напряжение питания, В	от 130 до 253	(± 50) Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	5	
Время прогрева, мин, не более	60	
Время срабатывания сигнализации, с, не более	45	
Габаритные размеры, мм, не более	190x60x120	
Масса, кг, не более	1	
Срок службы прибора, лет, не менее: - для датчика	10 3	замена по заказу

Сигнализатор СОУ1 имеет следующие виды сигнализации:

- СИГНАЛИЗАТОР ВКЛЮЧЕН - непрерывная сигнализация зеленого света, свидетельствующая о подаче на сигнализатор напряжения питания переменного тока;

- б) ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ - прерывистая сигнализация красного света частотой от 0,5 до 1 Гц, свидетельствующую о том, что содержание оксида углерода в анализируемой среде достигло порога срабатывания сигнализации ПОРОГ1, с одновременным переключением «сухих» контактов реле «ПОРОГ1-СО» (отключается при снижении содержания СО в анализируемой среде относительно установленного порога срабатывания сигнализации ПОРОГ1);
- в) АВАРИЙНАЯ - прерывистая красного света частотой от 5 до 6 Гц и звуковая, свидетельствующая о том, что содержание оксида углерода в анализируемой среде достигло порога срабатывания сигнализации ПОРОГ2, с одновременным переключением «сухих» контактов реле «ПОРОГ2-СО» (блокирующаяся, отключается только нажатием кнопки «СБРОС» при условии снижения содержания СО относительно установленного порога срабатывания сигнализации ПОРОГ2);
- г) ОТКАЗ - постоянная желтого света, свидетельствующая о неисправности измерительной схемы или выходе из строя электрического датчика;
- д) ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ - прерывистые красная световая ГА3 (двойная вспышка с периодом 5 с) и соответствующая звуковая при поступлении на вход сигнализатора сигнала АВАРИЯ с одновременным переключением «сухих» контактов реле «ПОРОГ1-СО», «ПОРОГ2-СО» в положение, соответствующее сработавшей предупредительной и аварийной сигнализации (сигнализации ПОРОГ1 и ПОРОГ2 приоритетны по отношению к сигнализации ВНЕШНЯЯ АВАРИЯ).

При концентрациях оксида углерода, превышающих уровень срабатывания сигнализации «Порог1», срабатывает световая сигнализация указанного порога и одновременно осуществляется коммутация внешних цепей одной группой нормально замкнутых и нормально разомкнутых «сухих» контактов реле для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств. Допустимое напряжение переменного тока на контактах реле «Порог 1» - 220 В, ток нагрузки - не более 2,5 А.

При концентрациях оксида углерода, превышающих уровень срабатывания сигнализации «Порог2», срабатывает звуковая и световая сигнализации указанного порога и одновременно осуществляется коммутация внешних цепей одной группой нормально замкнутых и нормально разомкнутых «сухих» контактов реле для автоматического включения (отключения) исполнительных устройств. Допустимое напряжение переменного тока на контактах реле «Порог 2» - 220 В, ток нагрузки - не более 1 А.

Отключение сигнализации уровня «Порог2» возможно только нажатием кнопки «Сброс», при условии уменьшения концентрации оксида углерода ниже уровня, примерно равного 40 мг/м³.

При срабатывании сигнализации уровней «Порог1» или «Порог2» обслуживающий персонал должен действовать в соответствии с действующими инструкциями.

Комплект поставки

1. Сигнализатор СОУ-1.
2. Комплект ЗИП.
3. Техническая документация.

Для поверки сигнализаторов за отдельную плату поставляются: баллоны с ГСО-ПГС; вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002; индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01; диспетчерский пульт ДИСП ИБЯЛ.465213.003. Предназначен для приема сигналов АВАРИЯ от сигнализатора, выдачи световой и звуковой сигнализации с одновременным переключением «сухих» контактов реле. ЭХД ИБЯЛ.305649.035-54 взамен выработавшего свой ресурс.