

Газовые сигнализаторы

ГС-СО-01, ГС-СО-01А



Паспорт и Руководство по эксплуатации

ТУ 4215-006-52674009-08

- **Непрерывный контроль содержания угарного газа в окружающей воздушной среде.**
- **Автономная работа от батарей.**
- **Более года непрерывной работы от одного комплекта батарей.**
- **Световая и звуковая двухпороговая сигнализация превышения допустимой концентрации угарного газа.**
- **Возможность подключения внешней сирены, световой сигнализации, вентиляции и других электроприборов (для ГС-СО-01А).**
- **Высококачественный датчик со сроком службы более 5 лет.**
- **Низкая перекрестная чувствительность к другим газам.**
- **Встроенная схема контроля порогового устройства.**
- **Контроль разряда батарей.**
- **Широкий рабочий диапазон температуры и влажности.**
- **Малые габариты и вес.**
- **Гарантийное и послегарантийное обслуживание на предприятии-изготовителе.**

1. Назначение.

Газовый сигнализатор ГС-СО-01 (ГС-СО-01А), далее в тексте - сигнализатор, предназначен для постоянного контроля содержания угарного газа в окружающем воздухе в помещениях, где имеется опасность отравления находящихся в них людей и животных. Появление угарного газа в воздухе является первым признаком возгорания. При этом, как правило, опасностью для здоровья и жизни человека является как сам пожар, так и выделяемый в процессе горения угарный газ. Сигнализатор своевременно оповещает о появлении угарного газа в концентрациях, опасных для здоровья.

ВНИМАНИЕ!

Сигнализатор не предназначен для использования в местах, где существует опасность взрыва или воспламенения окружающей газовой смеси.



Рис.1

- 1- звуковой излучатель (сирена)
- 2- светодиод
- 3- выключатель питания
- 4- входные отверстия датчика
- 5- отверстие для контроля порогового устройства
- 6- отверстия для подключения коммутируемой нагрузки (ГС-СО-01А)

2. Технические характеристики.

Датчик	электрохимический датчик CO
Первый пороговый уровень концентрации CO, мг/м куб.....	20 ± 5*
Второй пороговый уровень концентрации CO, мг/м куб.....	100 ± 25*
Период цикла измерений, сек.....	10 ± 2
Время выхода на рабочий режим после включения, сек.....	40 ± 20
Время срабатывания аварийной сигнализации, сек.....	35 ± 10
Интенсивность звука встроенной сирены, Дб	85 ± 10**
Напряжение питания коммутируемой нагрузки переменное, В.....	220 ***
Мощность коммутируемой нагрузки ,не более, Вт.....	50 ***
Источник питания	3 элемента АА 1.5 В
Время работы от одного комплекта батарей	не менее 1 года****
Габаритные размеры, мм	101x54x50
Масса, г, не более	200
Рабочий диапазон температуры, °С	-10 ... +50
Рабочий диапазон влажности, %	10 ... 90*****
Срок службы, лет, не менее	5
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20

* при температуре (+25 ±10)°С и влажности (50±20) % .

** на расстоянии 10 см от сигнализатора.

*** для модификации сигнализатора ГС-CO-01А.

**** при использовании алкалиновых батарей.

***** при отсутствии конденсации влаги.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию изделия, не ухудшая при этом его технические характеристики.

3. Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

Упаковочная коробка.....	1 шт.
Газовый сигнализатор	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Примечание: элементы питания в комплект поставки не входят, но могут поставляться отдельно.

4. Подготовка к работе.

Отверните четыре винта задней крышки сигнализатора. Откройте заднюю крышку и аккуратно извлеките батарейный отсек. Вставьте три элемента АА в отсек, соблюдая полярность. Установите заднюю крышку на место и заверните винты.

5. Порядок использования сигнализатора.

5.1 Включение сигнализатора.

Включение сигнализатора осуществляется перемещением движка выключателя питания **3** (рис.1), в положение « **I** ». При включении сигнализатор должен издать звуковой сигнал. Если сигнал отсутствует, необходимо проверить правильность установки элементов питания и их напряжение. При разряде элементов питания сигнализатор извещает об этом характерным коротким звуком каждые десять секунд, указывающим на необходимость их замены. При глубоком разряде элементов питания раздается два коротких сигнала, и сигнализатор прекращает работу.

5.2 Порядок работы.

Примерно через 40 секунд после включения сигнализатора каждые 10 секунд начинает мигать светодиод **2**, извещая о том, что сигнализатор контролирует состав воздуха. При превышении первого порогового уровня концентрации угарного газа зазвучит прерывистая сирена **1** и начнет часто мигать светодиод **2**. При превышении второго порогового уровня звук сирены становится двухтональным. Если концентрация угарного газа опускается ниже первого порогового уровня, сирена автоматически выключается, и прибор переходит в режим контроля состава воздуха.

5.3 Контроль порогового устройства.

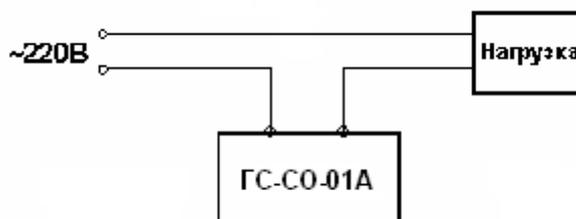
В сигнализаторе применена схема контроля порогового устройства для проверки функционирования сигнализатора в режиме тревоги. Для проверки порогового устройства необходимо включить сигнализатор (п. 5.2), вставить в отверстие **5** (рис. 1) продолговатый предмет диаметром не более 3 миллиметров (например, стержень авторучки) и нажать им на кнопку, установленную внутри сигнализатора. Следует подождать примерно 10 - 20 секунд, не отпуская нажатую кнопку. Если прибор исправен, и элементы питания не разряжены, должна зазвучать сирена.

5.4 Выключение сигнализатора.

Выключение сигнализатора осуществляется перемещением движка выключателя питания **3** в положение « **O** ».

5.5 Работа с коммутируемой нагрузкой (для модификации ГС-СО-01А).

Внешняя коммутируемая нагрузка должна быть подключена так, как показано на рисунке. При срабатывании сирены сигнализатора цепь питания нагрузки замыкается и на нее подается напряжение. Питание нагрузки выключается автоматически при уменьшении концентрации газа



ниже порога срабатывания. Для принудительного отключения нагрузки от сети необходимо выключить сигнализатор выключателем питания **3**. В качестве коммутируемой нагрузки может быть внешняя сирена, электродвигатель вентиляции, реле, электролампа или любой другой электроприбор, рассчитанный

на переменное напряжение 220В. Мощность нагрузки не должна превышать 50Вт. Цепь питания коммутируемой нагрузки защищена предохранителем.

Для подключения внешней коммутируемой нагрузки необходимо:

- Отключить питание сигнализатора и коммутируемой нагрузки.
- Отвернуть четыре винта задней крышки сигнализатора, извлечь батарейный отсек.
- Подготовить два провода цепи внешней нагрузки, зачистив их концы на 5 мм от изоляции.
- Вставить подготовленные провода через отверстия **6** корпуса сигнализатора (рис.1) в клеммы и зажать концы проводов в клеммах фиксирующими винтами.
- Установить заднюю крышку на место и завернуть винты.

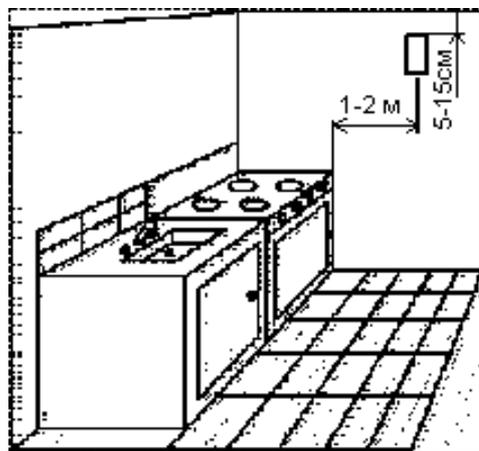
5.6 Проверка и калибровка.

Сигнализатор не требует калибровки в период эксплуатации. Необходимо периодически контролировать работу порогового устройства (п.5.3). Один раз в два года требуется проверка сигнализатора в гарантийной мастерской предприятия-изготовителя.

6. Рекомендации по применению и установке сигнализатора.

При установке сигнализатора необходимо помнить, что угарный газ легче воздуха, и в случае утечки он поднимается к потолку. Поэтому для своевременного обнаружения газа датчик следует устанавливать в верхней части помещения на 5-15см ниже потолка и не далее 1-2м от возможного источника газа, как показано на рисунке.

При выборе места для сигнализатора необходимо учесть места, где газ может скапливаться при утечке. Не следует располагать сигнализаторы за шкафами и другими предметами, где отсутствует циркуляция воздуха, вне зданий, в очень влажных помещениях, над обогревательными приборами или в местах с очень высокой или низкой влажностью. Запрещается закрывать входные отверстия датчика, расположенные на боковой стенке корпуса. Один сигнализатор контролирует помещение площадью до 50 м². Если контролируемое пространство разделено на несколько частей, то сигнализаторы должны быть установлен в каждой части - там, где возможно скопление угарного газа (гаражи, гостиные с камином, комнаты с печкой, бойлерные и т.д.). При резкой смене температуры окружающего воздуха необходимо выждать около 1 часа перед использованием сигнализатора для установления его температурного режима.



7. Техническое обслуживание и хранение.

Содержите сигнализатор в чистоте, периодически протирайте его от пыли чистой, слегка увлажненной фланелью. Во время протирки сигнализатор должен быть выключен. Оберегайте прибор от ударов, пыли и сырости. Не допускайте попадание посторонних предметов и жидкости внутрь сигнализатора через отверстия на его боковой поверхности. При эксплуатации не реже одного раза в полгода проверяйте состояние элементов питания. В случае разряда элементов питания немедленно замените или удалите их из батарейного отсека, так как разряженные элементы питания выделяют едкий электролит, и это может привести к порче сигнализатора. При длительном хранении или перерыве в использовании сигнализатора всегда извлекайте элементы питания из батарейного отсека. Транспортировку и хранение сигнализаторов необходимо осуществлять при температуре от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и влажности от 10% до 90%. Срок хранения прибора – 2 года.

8. Гарантийные обязательства.

Изготовитель ООО «РТК Импекс» гарантирует работоспособность и приведенные характеристики сигнализатора при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, указанных в настоящем паспорте. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи сигнализатора. При отсутствии в гарантийном талоне даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня выпуска сигнализатора. Гарантия не распространяется на элементы питания. Гарантия не распространяется на сигнализаторы:

- без паспорта;
- с нарушенными пломбами;
- вышедшие из строя из-за нарушения владельцем правил эксплуатации и хранения;
- имеющие повреждения корпуса.

В этих случаях ремонт производится за счет владельца.

Изготовитель не несет ответственности за неисправности, вызванные попаданием внутрь сигнализатора насекомых, посторонних предметов, веществ, жидкостей, а также за неисправности, вызванные стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от изготовителя. Все претензии по качеству направлять по адресу гарантийной мастерской предприятия-изготовителя: