



Сигнализатор загазованности СМ-1

сертификаты об
утверждении типов
средств измерений
№2959, №9436
Госстандарта России

сертификат соответствия
№ РОСС RU.ГБ05.В00648
Госстандарта России

свидетельство о
взрывозащищенности
электрооборудования
№2002.С56, №2000.С21
выданы НАНИО "ЦСВЭ"

разрешение
№ РРС 04-7434
на выпуск и применение
сигнализатора
загазованности СМ-1,
выдано Федеральным
горным и промышленным
надзором России



Автоматический термохимический взрывозащищенный сигнализатор загазованности СМ-1 является средством измерения и предназначен для контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе. СМ-1 обеспечивает выдачу местной световой и звуковой сигнализации, передачу информации о превышении установленного значения концентрации горючих газов в воздухе внешним устройствам по линии информационной связи RS-232.

Сигнализатор является стационарным многоканальным однопороговым устройством непрерывного действия с фиксированным порогом.

Сигнализатор СМ-1 состоит из блока контроля газовых датчиков БКГД, блоков сигнализаторов метана БСМ, тройников и выносного индикатора - тестера БСМ. БКГД обеспечивает программирование оборудования сигнализатора, питание и управление режимом БСМ, выдачу звуковой сигнализации и сообщений о превышении сигнальной концентрации метана, индикацию отказов, автоматическую регистрацию аварийных событий и отказов, индикацию текущего значения температуры в местах установки БСМ, передачу по интерфейсу RS-232 текущего состояния и зарегистрированных данных.

БСМ обеспечивает непрерывное измерение концентрации метана, светодиодную индикацию при превышении 20 % НКПР, измерение температуры воздуха, светодиодную индикацию отказа основных узлов блока, передачу текущего состояния в БКГД. Тестер БСМ используется при техническом обслуживании БСМ и обеспечивает индикацию значения измеренной концентрации метана, настройку порога срабатывания, отсчет интервала времени подачи поверочных газовых смесей и диагностику неисправностей БСМ. Тройники обеспечивают защиту от внешних воздействий места подключения устройств к ИПЛ и сростку линии ИПЛ. ИПЛ обеспечивает подачу электропитания питания к устройствам и информационную связь БКГД и БСМ.

**Одна коаксиальная
линия связи
на 12 газовых датчиков**

**Протоколирование
аварийных сообщений
и ситуаций**

**Измерение
температуры
воздуха в месте
установки датчиков**

**Гибкая структура
формирования
состава сигнализатора**

**Непрерывный
контроль
содержания метана в
котельных или
подвалах жилых
зданий**