

А-8М системы контроля загазованности стационарные многоканальные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов, Безопасность работ/Контроль ПДКр.з. вредных веществ, Безопасность работ/Контроль кислорода

Тип: Стационарный/Многоканальный

Количество каналов: 8

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов:

C12-19 Углеводороды предельные C12-C19, Углеводороды нефти (по сольвенту), O2 Кислород, NO2 Азота диоксид, NH3 Аммиак, HCL Гидрохлорид (Хлороводород, соляная кислота), H2 Водород, H2S Дигидросульфид (Сероводород), CO Углерода оксид (Угарный газ), CO2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), Cl2 Хлор, CH4 Метан, CH3OH Метанол (Метиловый спирт), CH2O Формальдегид, C3H8 Пропан, C2H6O Этанол (Этиловый спирт), C1-C10 Углеводороды алифатические предельные C1-C10 (по гексану), SO2 Серы диоксид (Ангидрид сернистый)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 8

Маркировка взрывозащиты: 1ExdiallBT4/H2X

Описание

Стационарная система загазованности «А-8М» предназначена для непрерывного контроля воздуха рабочей зоны на содержание горючих, токсичных или вредных газов, а так же кислорода. Многоканальный газоанализатор А-8М обеспечивает непрерывное измерение концентрации газов по восьми каналам измерения.

Область применения газоанализатора «А-8М»:

- промышленные зоны предприятий, рабочие места;
- колодцы и коллекторы подземных инженерных сетей, канализационные коллекторы и стоки;
- тепловые и телефонные сети, ТЭК, туннели, цистерны, трюмы;
- помещения, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья персонала или имеется опасность взрыва.

Особенности:

- Применяется для подключения датчиков с токовым выходом 4 - 20 мА.
- Обеспечивает перевод сигнала в заданные единицы измерения, отображение концентрации, управление внешними устройствами.
- Имеет цифровую индикацию, световую и звуковую сигнализацию.
- По каждому каналу можно установить два порога срабатывания. Для управления внешними исполнительными устройствами система автономного контроля загазованности А-8М комплектуется блоками реле (опция), пульт может управлять семнадцатью группами блоков реле, по одной на каждый порог срабатывания и реле информации о ошибках (срабатывает в случае если вышел из строя хотя бы один датчик).

Различают датчики двух исполнений:

- ФГИМ 413415.001-400-004-001.XX - пластиковый корпус, встроенный сенсор и один гермоввод под кабель; выход (4 - 20) мА; 2-х и 3-х проводное подключение; без индикации; защита корпуса IP65; диффузионная подача газа;

базовое исполнение; климатическое исполнение 1УХЛ; крепится к стене с помощью кронштейна;
- ФГИМ 413415.001-400-013-014.ХХ - металлический цилиндрический нержавеющий корпус с электроникой и встроенным сенсором; выход (4 - 20) мА; крепится к стене при помощи специального кронштейна, или при помощи соединительной резьбы вкручивается в коммутационные модули КМ-002 и КМ-006.

- Монтаж пульта А-8М осуществляется на DIN-рейку, также на рейку монтируются источник питания и блоки реле.

- Система автоматического контроля загазованности А8-М состоит из стационарных газосигнализаторов серии ИГС-98, которые подлежат периодической поверке государственной метрологической службой как измерительные приборы. Пульт приёма информации от датчиков с индикацией концентрации не является измерительным прибором, а служит для питания и регистрации информации с газосигнализаторов.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	СН4 Метан	0 - 3,2 % об.
	СЗН8 Пропан	0 - 1,6 % об.
	С1-С10 Углеводороды алифатические предельные С1-С10 (по гексану)	0 - 1,6 % об.
	С12-19 Углеводороды предельные С12-С19, Углеводороды нефти (по сольвенту)	0 - 1,6 % об.
	С1-С5 Углеводороды С1-С5 (по метану)	0 - 1,6 % об.
	СНЗОН Метанол (Метиловый спирт)	0 - 32 мг/м ³
	СН2О Формальдегид	0 - 8 мг/м ³
	СО Углерода оксид (Угарный газ)	0 - 320 мг/м ³
	СО2 Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	0 - 5 % об.
	Сl2 Хлор	0 - 32 мг/м ³

Погрешность измерений	CH ₄ Метан	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	C ₃ H ₈ Пропан	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	C ₁ -C ₁₀ Углеводороды алифатические предельные C ₁ -C ₁₀ (по гексану)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	C ₁₂ -C ₁₉ Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , Углеводороды нефти (по сольвенту)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	C ₁ -C ₅ Углеводороды C ₁ -C ₅ (по метану)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	CH ₃ OH Метанол (Метиловый спирт)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	CH ₂ O Формальдегид	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
	CO ₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)
Cl ₂ Хлор	Предел основной погрешности ±25 % (относительная)	
Пороги сигнализации	<p>При измерении объемной доли CO, 1-ый порог - 20 мг/м³, 2-ой порог - 100 % мг/м³</p> <p>При измерении объемной доли SO₂ - 10 мг/м³</p> <p>При измерении объемной доли NO₂, 1-ый порог - 2 мг/м³, 2-ой порог - 10 мг/м³</p> <p>При измерении объемной доли NO - 5 мг/м³</p> <p>При измерении объемной доли NH₃, 1-ый порог - 20 мг/м³, 2-ой порог - 60 мг/м³.</p> <p>При измерении объемной доли H₂S, 1-ый порог - 3 мг/м³, 2-ой порог - 10 мг/м³.</p> <p>При измерении объемной доли CH₂O, 1-ый порог - 0,5 мг/м³, 2-ой порог - 2,5 мг/м³.</p> <p>При измерении объемной доли Cl₂, 1-ый порог - 1 мг/м³, 2-ой порог - 5 мг/м³.</p> <p>При измерении объемной доли HCl, 1-ый порог - 5 мг/м³, 2-ой порог - 15 мг/м³.</p> <p>При измерении объемной доли O₂, 1-ый порог - 18 % об., 2-ой порог - 23 % об.</p> <p>При измерении объемной доли CO₂, 1-ый порог - 0,5 % об., 2-ой порог - 2,0 % об.</p> <p>При измерении объемной доли CH₄, 1-ый порог - 0,5 % об., 2-ой порог - 1 % об.</p> <p>При измерении объемной доли C₃H₈, 1-ый порог - 0,2 % об., 2-ой порог - 0,4 % об.</p> <p>При измерении объемной доли паров углеводородов C_xH_y, 1-ый порог - 0,2 % об., 2-ой порог - 0,4 % об.</p> <p>При измерении объемной доли H₂, 1-ый порог - 0,4 % об., 2-ой порог - 0,8 % об.</p> <p>При измерении объемной доли C₂H₅OH, 1-ый порог - 1 г/м³, 2-ой порог - 5 г/м³.</p> <p>При измерении объемной доли CH₃OH, 1-ый порог - 5 мг/м³, 2-ой порог - 15 мг/м³.</p>	
Принцип работы	Электрохимический, термохимический, оптический, полупроводниковый	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	
Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА, Релейный, RS485	
Диапазон рабочих температур	0 °C ... +50 °C (пульт контроля, блок питания), -20 ... 40 °C (датчики исп.001, под заказ -30 ... 50 °C), -30 ... 50 °C (датчики исп.009), -30 ... 50 °C (датчики исп.014, под заказ -40 ... 50 °C)	
Исполнение по степени защиты	IP65	

Питание =24 В

Габариты 160x80x60 мм (пульт контроля), 109x120x55 мм (датчики ИГС-98 в пластик. корпусе, исп.001), 115x108x55 мм (датчики в пластик. корпусе, исп.009), 42x42x92 мм (датчики ИГС-98 в металлич. корпусе, исп.014)

Вес 500 г (пульт контроля), 350 г (датчики в пластик. корпусе, исп.001), 600 г (датчики в металлич. корпусе, исп.014)

Стандартный комплект поставки

Пульт контроля.

Паспорт на пульт.

Руководство по эксплуатации.

Упаковка.

Дополнительная комплектация, опции

Блок выносного силового реле.

Блок питания 24В, 2,0А.

Бокс монтажный.

В комплект поставки газосигнализатора могут входить дополнительные аксессуары и другая эксплуатационная документация и приспособления, предусмотренные договором с заказчиком.

По отдельному соглашению может поставляться комплект приспособлений для проведения периодических проверок.