

А-1 системы контроля загазованности стационарные одноканальные



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

Тип: Стационарный/Одноканальный

Количество каналов: 1

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): 1

Маркировка взрывозащиты: 1ExdiallBT4/H2X

Описание

Стационарная система контроля загазованности «А-1» предназначена для непрерывного контроля в атмосфере рабочей зоны, с измерением численных значений концентраций, содержания кислорода, токсичных и горючих газов.

Область применения газоанализатора «А-1»:

- 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. Можно подключить Датчики исполнения 009 и Датчики исполнения 010.
- Обеспечивает перевод сигнала в заданные единицы измерения, отображение концентрации, управление внешними устройствами.
- Имеет цифровую индикацию, световую и звуковую сигнализацию.
- Три выходных управляющих сигнала: Порог 1, Порог 2, Неисправность.
- Все настройки осуществляются программным способом при помощи встроенных кнопок управления и индикатора. На месте можно изменить пороги срабатывания прибора, при необходимости изменить токовый коэффициент перевода в концентрацию, как входного так и выходного сигналов. В случае некорректно проведенных изменений есть функция возврата к заводским настройкам.

- Конструктивно прибор выполнен в корпусе из поликарбоната с прозрачной крышкой. На корпусе имеются кронштейны для крепления на стену.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	CH ₄ Метан	0 - 3,2 % об., 0 - 100 % об. (оптический сенсор)
	C ₃ H ₈ Пропан	0 - 1,6 % об.
	C ₁ -C ₁₀ Углеводороды алифатические предельные C ₁ -C ₁₀ (по гексану)	0 - 1,6 % об.
	C ₁₂ -C ₁₉ Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ , Углеводороды нефти (по сольвенту)	0 - 1,6 % об.
	C ₁ -C ₅ Углеводороды C ₁ -C ₅ (по метану)	0 - 1,6 % об.
	CH ₃ OH Метанол (Метиловый спирт)	0 - 32 мг/м ³
	CH ₂ O Формальдегид	0 - 8 мг/м ³
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0 - 320 мг/м ³
	CO ₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ)	0 - 5 % об. (сенсор MSH-P/CO ₂ /NC/5/V/P10), 100 % об. (сенсор MSH-P/HCO ₂ /NC/5/V/P)
Cl ₂ 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	При измерении объемной доли CO, 1-ый порог - 20 мг/м ³ , 2-ой порог -100 % мг/м ³
	При измерении объемной доли SO ₂ - 10 мг/м ³
	При измерении объемной доли NO ₂ , 1-ый порог - 2 мг/м ³ , 2-ой порог - 10 мг/м ³
	При измерении объемной доли NO - 5 мг/м ³
	При измерении объемной доли NH ₃ , 1-ый порог - 20 мг/м ³ , 2-ой порог - 60 мг/м ³ .
	При измерении объемной доли H ₂ S, 1-ый порог - 3 мг/м ³ , 2-ой порог - 10 мг/м ³ .
	При измерении объемной доли CH ₂ O, 1-ый порог - 0,5 мг/м ³ , 2-ой порог - 2,5 мг/м ³ .
	При измерении объемной доли Cl ₂ , 1-ый порог - 1 мг/м ³ , 2-ой порог - 5 мг/м ³ .
	При измерении объемной доли HCl, 1-ый порог - 5 мг/м ³ , 2-ой порог - 15 мг/м ³ .
	При измерении объемной доли O ₂ , 1-ый порог - 18 % об., 2-ой порог - 23 % об.
	При измерении объемной доли CO ₂ , 1-ый порог - 0,5 % об., 2-ой порог - 2,0 % об.
	При измерении объемной доли CH ₄ , 1-ый порог - 0,5 % об., 2-ой порог - 1 % об.
	При измерении объемной доли C ₃ H ₈ , 1-ый порог - 0,2 % об., 2-ой порог - 0,4 % об.
	При измерении объемной доли паров углеводородов C _x H _y , 1-ый порог - 0,2 % об., 2-ой порог - 0,4 % об.
При измерении объемной доли H ₂ , 1-ый порог - 0,4 % об., 2-ой порог - 0,8 % об.	
При измерении объемной доли C ₂ H ₅ OH, 1-ый порог - 1 г/м ³ , 2-ой порог - 5 г/м ³ .	
При измерении объемной доли CH ₃ OH, 1-ый порог - 5 мг/м ³ , 2-ой порог - 15 мг/м ³ .	

Принцип работы Электрохимический, термохимический, оптический, полупроводниковый

Способ отбора пробы Диффузионный (конвекционный)

Выходные сигналы Токовый 4-20 мА, Релейный

Диапазон рабочих температур -30 °С ... +50 °С

Исполнение по степени защиты IP65

Питание =24 В

Габариты 145x95x55 мм (пульт контроля), 115x108x55 мм (датчик)

Вес 300 г

Варианты исполнения

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Агат-Д на диоксид азота NO₂ (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Астра-Д на аммиак NH₃ (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Бином-Д (оптический) на углеводороды (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Бином-Д на углеводороды (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Бриз-Д на этанол C₂H₅OH (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Верба-Д (термокаталитический) на водород H₂ (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Верба-Д (электрохимический) на водород H₂ (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Дукал-Д на углекислый газ CO₂ (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Клевер-Д на кислород O₂ (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Мак-Д на угарный газ CO (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Мальва-Д на метанол CH₃OH (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Марш-Д (оптический) на метан CH₄ (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Марш-Д (термокаталитический) на метан CH₄ (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Пион-Д (оптический) на пропан C₃H₈ (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Пион-Д (термокаталитический) на пропан СЗН8 (без БП и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Сапфир-Д на диоксид серы SO₂ (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Сирень-Д на сероводород H₂S (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Флора-Д на формальдегид CH₂O (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Хвощ-Д на хлороводород HCl (без блока питания и реле)

ИГС-98 А-1 пульт контроля с датчиком Хмель-Д на хлор Cl₂ (без блока питания и реле)

Стандартный комплект поставки

Пульт А-1 ФГИМ 434744.001-700-022-012.

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

Упаковка.

Дополнительная комплектация, опции

Датчик газа исп. 010 ФГИМ 413415.001-400-024-010... Температурный диапазон -40...+ 50 °С.

Датчик газа исп. 009 ФГИМ 413415.001-400-023-009... Температурный диапазон -30...+ 50 °С.

Датчик газа исп. 001 ФГИМ 413415.001-400-004-001... Температурный диапазон -20...+ 50 °С.

Датчик газа исп. 014 ФГИМ 413415.001-400-013-014... Температурный диапазон -55...+ 50 °С.

Внешний блок реле на DIN-рейку.

Поверочная насадка-адаптер ФГИМ 434744.001-800-000-026.

Блок питания 24 Вольта 6 Ватт, адаптер на розетку.

Блок питания 24 Вольта 15 Ватт, на Din рейку.

Комплект аксессуаров:

- блок питания 24 Вольта 15 Ватт, на Din рейку;
- блоки реле 3 шт;
- бокс на 4 модуля.