

ЩИТ-3-6 газоанализаторы стационарные



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

Тип: Стационарный/Многоканальный

Количество каналов: 6

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: C4H8 Изобутилен, NH₃ Аммиак, H₂ Водород, H₂S Дигидросульфид (Сероводород), CO Углерода оксид (Угарный газ), CO₂ Углерода диоксид (Двуокись углерода, углекислый газ), CH₄ Метан, CH₃OH Метанол (Метиловый спирт), C₈H₈ Этилбензол (Стирол), C₈H₁₀ Этилбензол, C₈H₁₀ Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-,о-,п-), C₇H₈ Метилбензол (Толуол), C₇H₁₆ Гептан, C₇H₁₂O₂ Бутилпроп-2-еноат (Бутилакрилат), C₆H₆ Бензол, C₆H₁₅N Триэтиламин (А), N,N-Диэтилэтанамин (Р), C₆H₁₄O 2,2-Оксибиспропан (А), 2-(1-Метилэтокси) пропан (Р) (Диизопропиловый эфир), C₆H₁₄ Гексан, O₂ Кислород, Бензин, C₂H₄O Ацетальдегид (Этаналь), C₉H₂₀ Нонан, C₄H₆ Бута-1,3-диен (Дивинил, эритрен, винилэтилен), C₂H₃N Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил, метилцианид, этанонитрил, цианометан), C₃H₃N Проп-2-енонитрил (Акрлонитрил, винилцианид), C₆H₁₁OH Циклогексанол (Гексалин), C₃H₉N Триметиламин, Уайт-спирит, Сумма горючих газов, Сольвент - нефтя, CH₅N Метиламин (Монометиламин), Скипидар, Растворители, Керосин, Дизельное топливо, Гептановая фракция, Нефрас, Газ природный, C₆H₁₂O₂ Бутилацетат, C₆H₁₂ Циклогексан, C₃H₈O Пропан-1-ол (Пропиловый спирт), C₃H₈ Пропан, C₃H₆O₂ Метилацетат, C₃H₆O Спирт непредельного ряда (аллиловый), C₃H₆O Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон), C₃H₆O 1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид), C₃H₄O Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), C₂H₆O Оксидбисметан (Диметиловый эфир), C₂H₆O Этанол (Этиловый спирт), C₂H₆ Этан, C₂H₄O₂ Этановая кислота (Уксусная кислота), C₂H₄O Эпоксидэтан (Этилена оксид, этиленоксид, оксиран, 1,2-эпоксидэтан), C₂H₄ Этен (Этилен), C₂H₂ Ацетилен, C₁-C₅ Углеводороды C₁-C₅ (по метану), C₁-C₁₀ Углеводороды алифатические предельные C₁-C₁₀ (по гексану), C₁₂-C₁₉ Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, Углеводороды нефти (по сольвенту), C₃H₈O Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), C₃H₈O₂ Диметокси метан (Метилаль), C₆H₁₀O Циклогексанон, C₅H₈O₂ Метил-2-метилпропеноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты), C₅H₈ 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен), C₅H₄O₂ Фуран-2-альдегид (Фурфурол), C₅H₁₂O Пентан-1-ол (Спирт амиловый), C₅H₁₂ Пентан, C₄H₈O₂ 1,4-Диоксан, C₄H₁₀O Этоксидэтан (Диэтиловый эфир), C₄H₈O Бутан-2-он (Метилэтилкетон), C₄H₈ Бутен (Бутилен), C₄H₆O₂ Этилацетат (Винилацетат), C₄H₆O₂ Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат), C₄H₁₁N Диэтиламин, C₄H₁₀O Бутан-2-ол (Изобутанол), C₄H₁₀O Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт), C₄H₁₀ Изобутан, C₄H₁₀ Бутан, C₁₀H₂₂ Декан

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 6

Маркировка взрывозащиты: 1ExdibIICT4, 1Exd[ib]IICT4, 1ExdibIBT4 X, 1ExibIICT4, 1Ex[ib]IICT4, 1ExdibIICT4, 1Exd[ib]IICT4

Описание

Газоанализаторы ЩИТ-3-6 применяются на различных объектах газовой промышленности, гражданских сооружениях, в коммунальном хозяйстве, паркингах и других объектах.

К особенностям шестиканального газоанализатора ЩИТ-3-6:

- непрерывный вывод информации;
- количество точек контроля от 1 до 6;
- подключение к одному каналу шести датчиков с различными методами измерения;
- взрывозащищенное исполнение с искробезопасными цепями;
- стандартный цифровой выход, возможность подключения к стандартным приемникам;
- программирование конфигурации в соответствии с требованиями размещения датчиков и внешних устройств на конкретном объекте;
- два уровня порогового состояния каждого датчика;
- самотестирование в автоматическом режиме, сигнализация аварийных состояний;
- ограничения доступа к параметрам настройки и критически важным параметрам аварийного состояния.

Газосигнализатор ЩИТ-3-6 может иметь от одного до шести каналов измерения (одномодульный БПС-156). Каналы произвольно комбинируются из числа следующих:

- канал измерения дозврывоопасных концентраций метана (канал измерения CH₄) с датчиком ДТХ-156-1;
- канал измерения дозврывоопасных концентраций бутана и совокупности горючих газов и паров (канал измерения C₄H₁₀) с датчиком ДТХ-156-3;
- канал измерения массовой концентрации окиси углерода (канал измерения CO) с датчиком ДЭХ-7.

Датчики представляют собой интеллектуальные измерительные преобразователи со стандартным цифровым входом. Датчики могут устанавливаться во взрывоопасных зонах.

Сигнализаторы ЩИТ-3-6 могут работать со следующими типами внешних устройств:

- светозвуковое сигнальное устройство (типа УС-1) - до 50 шт.;
- клапан электромагнитный отсечной НО / НЗ - до 5 шт.;
- устройства цифровой обработки информации по каналу RS232.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	CH ₄ Метан	0 – 50% НКПР (датчик ДТХ-156-1)
	C ₄ H ₁₀ Бутан	0 – 50% НКПР (датчик ДТХ-156-3)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	0 – 100 мг/м ³ (датчик ДЭХ-7)
Погрешность измерений	CH ₄ Метан	± 5 % НКПР (датчик ДТХ-156-1)
	C ₄ H ₁₀ Бутан	± 5 % НКПР (датчик ДТХ-156-3)
	CO Углерода оксид (Угарный газ)	± (1,0 + 0,15C)% (датчик ДЭХ-7)
Пороги сигнализации	2 порога срабатывания сигнализации в каждом канале	
Принцип работы	Термохимический	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	

Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА, RS485
Климатическое исполнение	УХЛЗ.1
Диапазон рабочих температур	-40 °С ... +50 °С - ДТХ-156-1, ДТХ-156-3, ДЭХ-7; -10 °С ... +50 °С - для блока БПС.
Исполнение по степени защиты	IP20
Питание	~220 В, =12 В
Габариты	БПС-156: 190 x 245 x 90 мм; Датчики ДТХ-156-1, ДТХ-156-3: 85 x 85 x 90 мм; Датчик ДЭХ-7: 85 x 111 x 90 мм
Вес	БПС-156: 2,8 кг; Датчики ДТХ-156-1, ДТХ-156-3, ДЭХ-7: 0,3 кг.