

ЩИТ-3-12 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: 12

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-2ен-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), C12-19 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): 12

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

Описание

Газоанализаторы ЩИТ-3-12 применяются на различных объектах газовой промышленности, гражданских сооружениях, в коммунальном хозяйстве, паркингах и других объектах.

К особенностям двенадцатиканального газоанализатора ЩИТ-3-12:

- непрерывный вывод информации;
- количество точек контроля от 1 до 12;
- 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-3-12 может иметь от одного до двенадцати каналов измерения (двухмодульный БПС-157).

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-3-12 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-157: 230 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-157: 3,2 кг; Датчики ДТХ-156-1, ДТХ-156-3, ДЭХ-7: 0,3 кг.