

ЩИТ-2-20 газоанализаторы стационарные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов

Тип: Стационарный/Одноканальный

Количество каналов: 1

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: C4H8 Изобутилен, 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, C6H12O2 Бутилацетат, C6H12 Циклогексан, C6H10O Циклогексанон, C5H8O2 Метил-2-метилпропеноат (Метилметакрилат, метиловый эфир метакриловой кислоты), CO Углерода оксид (Угарный газ), H2 Водород, C2H4O Ацетальдегид (Этаналь), C9H20 Нонан, C4H6 Бута-1,3-диен (Дивинил, эритрен, винилэтилен), 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, Бензин, C5H8 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен), C5H4O2 Фуран-2-альдегид (Фурфурол), C3H6O Спирт непредельного ряда (аллиловый), C3H6O Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон), C3H6O 1,2-Эпоксипропан (Пропиленоксид), C3H4O Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), C3H3N Проп-2-енонитрил (Акрилонитрил), C2H6O Оксибисметан (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), C2H3N Ацетонитрил (Уксусной кислоты нитрил), 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), C3H6O2 Метилацетат, C3H8 Пропан, C5H12O Пентан-1-ол (Спирт амиловый), C5H12 Пентан, C4H8O2 1,4-Диоксан, C4H8O Бутан-2-он (Метилэтилкетон), C4H8 Бутен (Бутилен), C4H6O2 Этилацетат (Винилацетат), C4H6O2 Метилпроп-2-еноат (Метилакрилат), C4H11N Диэтиламин, C4H10O2 2-Этоксидэтанол (Этилцеллозольв), C4H10O Бутан-2-ол (Изобутанол), C4H10O Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт), C4H10 Изобутан, C4H10 Бутан, C3H8O2 Диметокси метан (Метилаль), C3H8O Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), C3H8O Пропан-1-ол (Пропиловый спирт), C10H22 Декан

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1Exd[ib]IICТ6, 1ExdibIICТ6

Описание

Термохимический сигнализатор горючих газов ЩИТ-2 предназначен для контроля загазованности производственных помещений всех отраслей промышленности, где может возникнуть утечка и распространение горючих газов, паров и их смесей:

- на газораспределительных, газо- и бензозаправочных станциях;
- в лакокрасочном производстве;
- в процессе нефте- и газопереработки;
- на складах ГСМ;
- на судах и плавучих сооружениях;
- на ТЭЦ и котельных, работающих на газовом топливе.

Стационарный газоанализатор ЩИТ-2-20 состоит из блока У-20 (одноканальная БПС) и датчика ДТХ-127-5 (одноканальный, конвекционный способ подачи контролируемой смеси). Является заменой устаревшего ЩИТ-2-13.

Достоинствами газоанализатора ЩИТ-2-20 являются:

- Наличие двух порогов срабатывания, информационной связи при аварийной ситуации.
- Возможность одновременного контроля в нескольких точках.
- Взрывобезопасное исполнение датчика.
- Надежность, быстрдействие, простота и удобство в эксплуатации.
- Искробезопасность электрических цепей, обеспечивающая легкий и удобный монтаж, не требующий прокладки кабеля от датчика в трубах, позволяет сэкономить при монтаже сигнализатора.
- Наличие стандартизованного токового сигнала: 4-20 мА.
- Возможность подключения резервного питания постоянного тока ($12,0 \pm 1,2$) В.
- Наличие цифрового интерфейса RS-485.
- Наличие хорошо различимого цифрового дисплея.
- Совместимость по линии датчик-БПС с ЩИТ-2 предыдущего поколения.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	Сумма горючих газов	0 – 50% НКПР (для всех измеряемых горючих веществ)
Погрешность измерений	Сумма горючих газов	± 5 % НКПР (для всех измеряемых горючих веществ)
Пороги сигнализации	2 порога. Диапазон сигнальных концентраций в рабочих условиях - от 5 до 50 % НКПР. Сигнал "Порог 1" выдается при концентрации 15,1 % НКПР. Второй порог срабатывания - регулируемый (устанавливается потребителем).	
Принцип работы	Термохимический	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	
Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА, RS485	
Климатическое исполнение УХЛ4.1		
Диапазон рабочих температур	-45 °С ... +50 °С	
Исполнение по степени защиты	IP20	
Питание	~220 В	
Габариты	Датчик ДТХ-127: 83×60×150 мм; блок БПС (одноканальный): 315×80×180 мм	
Вес	Датчик ДТХ-127: 0,3 кг; блок БПС (одноканальный): 3,0 кг	

Стандартный комплект поставки

- Блок У-20 - 1 шт.
- Датчик ДТХ-127-5 - 1 шт.
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз.
- Паспорт - 1 экз.
- Методика поверки - 1 экз.
- Комплект ЗИП - 1 компл.
- Комплект монтажных частей - 1 компл.