

ЩИТ-3-1-16 газоанализаторы стационарные высокотемпературные



Область применения: Безопасность работ/Контроль ДВК горючих газов

Тип: Стационарный/Одноканальный

Количество каналов: 1

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов:

C₂H₆O Этанол (Этиловый спирт), Сольвент - нефтя, Растворители, Гептановая фракция, Нефрас, C₈H₁₀ Диметилбензол (Ксилол смесь изомеров м-,о-,п-), C₇H₈ Метилбензол (Толуол), C₆H₆ Бензол, C₄H₈O₂ Этилацетат, C₄H₁₀O₂ 2-Этоксипропанол (Этилцеллозольв), C₄H₁₀ Бутан-1-ол (Бутанол, бутиловый спирт), C₃H₈O Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), C₃H₇ON N,N-Диметилформамид (ДМФА), C₃H₆O Пропан-2-он (Ацетон, Диметилкетон), Уайт-спирит

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: 1Exdib[s]IIBT3,
1Exd[ib]sIIBT3

Описание

Стационарные высокотемпературные газоанализаторы ЩИТ-3-1-16 выпускаются для замены морально устаревшего и снятого с производства сигнализатора СТХ-7М и могут применяться на различных объектах химической, нефтехимической и других отраслей промышленности в технологическом оборудовании (сушильные камеры, термошкафы и пр.) лакокрасочного и других производств при температуре воздушной среды до 200 °С.

Стационарные сигнализаторы ЩИТ-3-1-16 предназначены для автоматического непрерывного контроля содержания до взрывоопасных концентраций совокупности паров горючих жидкостей в воздухе, выдачи световой и звуковой сигнализации о превышении установленных значений концентрации, коммутации внешних электрических цепей постоянного и переменного тока.

К особенностям газоанализатора ЩИТ-3-1-16 относятся:

- работа датчика при высоких температурах (до 200°С);
- взрывозащищенное исполнение, искробезопасные цепи, высокая степень механической прочности;
- высокая надежность, обеспечиваемая применением современной микропроцессорной техники и передовой технологией производства;
- оснащенность интерфейсом для работы с периферийными устройствами посредством цифровой связи (RS485);
- непрерывный автоматический контроль воздушной среды, не требующий пробоподготовки;
- программное управление работой сигнализатора, защищенное от несанкционированного доступа паролем;
- длина связи между датчиками и блоком БПС - до 1000 м;
- дисплей на жидких кристаллах с непрерывной индикацией концентрации измеряемых компонентов в воздушной среде;
- удобство монтажа блока БПС;
- встроенная система автоматической самодиагностики прибора.

Высокотемпературные газоанализаторы ЩИТ-3-1-16 с термохимическим датчиком ДТХ-154 представляют собой одноканальные стационарные приборы, состоящие из датчика ДТХ-154, блока питания и сигнализации БПС-152.

Входные цепи блока БПС-152 выполнены искробезопасными (уровень ib). В отличие от датчика, блок БПС-152 должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны.

Поверочный компонент - гексан, канал измерения C₆H₁₄.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	С6Н14 Гексан	0 – 50% НКПР (для всех контролируемых компонентов)
Погрешность измерений	С6Н14 Гексан	± 7,5 % НКПР (для всех контролируемых компонентов)
Принцип работы	Термохимический	
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)	
Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА	
Диапазон рабочих температур	+15 °С ... +200 °С - для датчика ДТХ-154; -10 °С ... +50 °С - для блока БПС-152	
Питание	~220 В, =12 В	
Габариты	БПС-152: 190 x 245 x 90 мм; датчик ДТХ-154: 75 x 85 x 340 мм	
Вес	БПС-152: 2,8 кг; датчик ДТХ-154: 1,1 кг	