

ФСТ-05КБ сигнализаторы загазованности стационарные



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

Тип: Стационарный/Одноканальный

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: СЗН8 Пропан, CH₄ Метан, СО Углерода оксид (Угарный газ)

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 2

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Коммунально-бытовой прибор контроля загазованности - сигнализатор ФСТ-05КБ предназначен для автоматического непрерывного контроля объемной доли природного газа (метана), объемной доли сжиженного газа (пропана), массовой концентрации угарного газа (оксида углерода) в воздухе помещений, для сигнализации о превышении установленных пороговых значений, а также для управления отсечным клапаном, устройством оповещения или другим исполнительным устройством.

Область применения сигнализаторов ФСТ-05КБ – жилые, бытовые, административные и общественные помещения, оборудованные газогорелочными устройствами, работающими на природном или сжиженном газе, не имеющие взрывоопасных зон.

Сигнализатор ФСТ-05КБ обеспечивает:

- световую и звуковую сигнализацию о превышении пороговой концентрации контролируемого компонента, световую и звуковую сигнализацию о неисправности сенсора, световую сигнализацию наличия питания;
- коммутацию внешней электрической цепи для управления исполнительным устройством при помощи реле или кратковременную подачу постоянного напряжения для управления импульсным электромагнитным отсечным клапаном;
- сброс в исходное состояние и переключение в режим тестирования пороговых устройств;
- защиту термокаталитического сенсора от газовой перегрузки.

Особенности сигнализаторов ФСТ-05КБ:

- ФСТ-05КБ является метрологически аттестованным сигнализатором газа и при выпуске проходит метрологическую поверку, однако в дальнейшем потребитель или обслуживающая организация сами решают как использовать сигнализатор: либо в сфере законодательной метрологии, либо как индикатор утечек газа.
- Наличие быстросъемной измерительной головки на базе термокаталитического сенсора. В бытовых условиях газочувствительный элемент может быть подвержен дополнительным нежелательным нагрузкам: воздействию паров спиртосодержащих веществ (парфюмерии, бытовой химии), лакокрасочных материалов и т. п. Поэтому возрастает вероятность выхода сенсора из строя. Быстросъемная измерительная головка, которая поставляется уже настроенной на метан и пропан, позволяет решить проблему замены сенсора без демонтажа всего прибора. Эту операцию может выполнить как сам потребитель, так и обслуживающая организация.
- Сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ может быть подключен к системе пожарно-охранной сигнализации. В составе прибора есть дополнительное сигнальное реле, к которому может быть подключен прибор ОПС. Реле замыкается при превышении порога сигнализации, а также в случае обнаружения аварий (ошибок) самого

- сигнализатора.
- Сигнализатор ФСТ-05КБ может использоваться с любыми типами газовых клапанов. Могут быть подключены нормально закрытые или нормально открытые статические газовые клапаны, нормально открытые статические газовые клапаны с ручным взводом, нормально открытые импульсные газовые клапаны с ручным взводом.
- Сигнализатор ФСТ-05КБ питается от сети 220 В, 50 Гц, либо от резервного источника питания 24 В DC.

Технические характеристики

Пороги сигнализации	<ul style="list-style-type: none"> • По CH_4 - 0,50 % об. (10 % НКПР), погрешность срабатывания $\pm 0,25$ % об. (абс.) • По C_3H_8 - 0,20 % об. (10 % НКПР), погрешность срабатывания $\pm 0,10$ % об. (абс.) • По CO - 30 мг/м³, погрешность срабатывания ± 15 % (отн.) <p><i>Предусмотрена возможность установки порогов сигнализации в диапазоне от 0 до 5 % об. CH_4, от 0 до 2 % об. C_3H_8, от 0 до 250 мг/м³ CO.</i></p>
Принцип работы	Электрохимический, термокаталитический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Выходные сигналы	Релейный
Диапазон рабочих температур -20...+50 °С	
Питание	~ 220 В, = 24 В
Габариты	120 x 80 x 50 мм
Вес	0,4 кг

Варианты исполнения

- ФСТ-05КБ-21 – питание от сети переменного тока 220 В;
- ФСТ-05КБ-22 – питание от источника постоянного тока 24 В.

Стандартный комплект поставки

- Сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ.
- Шнур питания.
- Крепежный комплект.
- Паспорт (методика поверки МРБ МП.2360-2013 включена в паспорт).
- Упаковка.

Дополнительная комплектация, опции

- Клапан отсечной с ручным взводом.
- Шнур для подключения клапана.