

Сигнал-03 газоанализаторы стационарные с датчиками в силуминовом корпусе



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

Тип: Стационарный/Многоканальный

Количество каналов: 4

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: С1-С10 Углеводороды алифатические предельные (по гексану), С12-С19 Углеводороды предельные (Углеводороды нефти по сольвенту), С3Н8 Пропан, СН4 Метан, СО Углерода оксид (Угарный газ), NH₃ Аммиак, O₂ Кислород, Бензин

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 4

Маркировка взрывозащиты: 1ExibIIBT4X, 1ExibdIIBT4X

Описание

Газоанализатор-сигнализатор «**СИГНАЛ 03**» с датчиками в силуминовом корпусе предназначен для измерения дозврывоопасных концентраций мультикомпонентных смесей горючих газов и испарений (бутана, пропана, метана, гептана, паров гексана, дизельного топлива, бензина и пр.) в воздухе, оповещения световыми и звуковыми сигналами, подачи управляющих сигналов на отключающую аппаратуру при превышении концентрацией газа (пара) установленного уровня в воздухе взрывоопасных зон наружных установок класса В-1г и производственных помещений класса В-1а.

СИГНАЛ-03 с датчиками в силуминовом корпусе применяется для установки в промышленных помещениях предприятий; АЭС; насосных станций; объектов газодобывающих, нефтедобывающих и перерабатывающих предприятий; нефтебаз; котельных; объектов газовых хозяйств; остальных объектов, где есть необходимость в непрерывном контроле концентрации накапливающихся пожароопасных и взрывоопасных испарений и газов.

В зависимости от исполнения сигнализатора количество датчиков на один информационный блок может быть от одного до четырех или при объединении двух информационных блоков (тандем) – от пяти до восьми.

Датчики в силуминовом корпусе для газоанализатора-сигнализатора "Сигнал-03" в зависимости от контролируемого компонента и применяемого сенсора выпускаются в следующих вариантах исполнения:

- сигнал-03.ДМ, ДП, ДБ – для измерения дозврывных концентраций углеводородов в воздухе;
- сигнал-03.ДА1, ДА2, ДОУ – для измерения концентраций аммиака и оксида углерода в воздухе;
- сигнал-03.ДА, ДБФ – для измерения концентраций аммиака и углеводородов в инертной атмосфере;
- сигнал-03.ДК – для измерения объемного содержания кислорода в воздухе.

В качестве чувствительных элементов в датчиках углеводородов в атмосферном воздухе применяются термокаталитические сенсоры ТКС-1 или ДТК1-3,0, в датчиках углеводородов в инертной атмосфере применяются полупроводниковые сенсоры ПГС-1, в датчиках паров аммиака – полупроводниковые сенсоры ПГС-1 или электрохимические сенсоры NH₃/SR-1000, в датчиках оксида углерода – ячейки МФС-9, в датчиках кислорода – электрохимические ячейки Оксик-3.

Технические характеристики

Пороги сигнализации

Количество порогов от 1 до 3

Принцип работы	Термокаталитический, полупроводниковый, электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Выходные сигналы	Токовый 4-20 мА
Диапазон рабочих температур	0 °С ... +50 °С - для информационного блока; -20 °С ... +50 °С - для датчиков оксида углерода Сигнал-03.ДОУ, аммиака Сигнал-03.ДА1, ДА2, кислорода Сигнал-03.ДК; -40 °С ... +50 °С - для датчиков аммиака Сигнал-03.ДА, УВ с полупроводниковыми или термокатали
Исполнение по степени защиты	IP20, IP54
Питание	~ 220 В
Габариты	Информационный блок: 240 x 240 x 100 (мм); Датчики: 112 x 130 x 66 (мм)
Вес	Информационный блок: 3,5 кг; Датчики: 0,45 кг

Стандартный комплект поставки

Комплект поставки газоанализатора-сигнализатора "Сигнал-03" формируется из блоков, приведённых ниже, в соответствии с потребностью заказчика.

- Блок информационный (К БИ может быть подключено до 4 датчиков любого типа)
- Датчик Сигнал-03.ДМ, ДП, ДБ* от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДОУ* от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДА1 от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДА2* от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДБФ* от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДА* от 0 до 4
- Датчик Сигнал-03.ДК* от 0 до 4
- Вилка DV9M с корпусом от 1 до 4
- Розетка ОНЦ от 1 до 4
- Руководство по эксплуатации Сигнал-03 с методикой поверки

*С руководством по эксплуатации