

Газосигнализатор ГСМ-05

Назначение и область применения

ГСМ-05 предназначен для применения на опасных промышленных объектах в качестве устройства, обеспечивающего измерение загазованности взрывоопасных газов и их смесей.

ГСМ-05 служит для непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров легко воспламеняющихся жидкостей и их смесей категории IIA, IIB, IIC групп T1, T2, T3, T4 во взрывоопасных зонах помещений всех классов, наружных установках и открытых пространствах термохимическим способом в диапазоне температур контролируемой среды от -60 до +50°C.

Применяемые термокаталитические датчики имеют широкий спектр детектируемых взрывоопасных газов и паров. Датчики сигнализации имеют два исполнения: с диффузионной или принудительной подачей контролируемой среды. Датчики выполнены во взрывобезопасном исполнении с маркировкой по взрывозащите 1ExdIICT4.

Функции

- точечный контроль загазованности на расстоянии до 1000 метров (при сопротивлении каждой жилы не более 10 Ом)
- световая сигнализация при достижении предельных концентраций совокупности компонентов от 0 до 100 % НКПР
- формирование двух порогов сигнализации Порог 1, Порог 2, значения которых задаются программно
- отключение питания датчика при достижении предельной концентрации загазованности во избежание выхода из строя (продление срока службы датчика)
- выдача пропорционального загазованности аналогового сигнала (4-20 мА) и информации по интерфейсу RS-485 с протоколом Modbus RTU
- наличие встроенных и внешних портативных средств калибровки и диагностики, обеспечивающих повышенную комфортность внедрения на объекте



Блок детекторный взрывозащищенный (БДВ)
от 0 до 100% НКПР



Блок детекторный АПИ5.132.039
от 0 до 50% НКПР

ГСМ-05 является автоматическим прибором, состоящим из блока сигнализатора (БС) и блока детекторного (БД). БС выполнен в невзрывозащищенном исполнении и устанавливается за пределами взрывоопасной зоны. БД применяется во взрывоопасных зонах всех классов в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4.

Варианты исполнения БД:

- блок детекторный (БД), от 0 до 50% НКПР
- блок детекторный взрывозащищенный (БДВ), от 0 до 100% НКПР

Преимущества ГСМ-05 в комплекте с БДВ:

- увеличен ресурс работы чувствительного элемента
- увеличен интервал технического обслуживания
- удобный клеммник для подключения кабеля
- конструктивно совместим по местам установки с датчиком АПИ5.132.039

Особенности

- одна точка контроля
- малые габаритные размеры
- расширенный диапазон напряжения питания от 110 до 220 В
- задание режимов настройки, калибровки, поверки и измерения газосигнализатора со встроенной клавиатуры
- цифровая индикация текущего значения загазованности на передней панели прибора
- тип дискретных выходов - переключающий контакт

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические характеристики

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	±5,0
Диапазон измерения концентраций, % НКПР	от 0 до 100
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT4
Напряжение питания переменного тока, В	от 187 до 242
Температура контролируемой среды, °С	от -60 до +50
Температура окружающей среды, °С	от 0 до +50

Габаритные размеры и масса

ГСМ-05	(ШхВхГ), мм	Масса, кг
Блок сигнализатора БС	70х75х105	0,4
Блок детекторный БД	70х80х135	0,5
Блок детекторный взрывозащищенный БДВ	78х90х138	0,8

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93