

Оптический газоанализатор ИДК-09



Назначение и область применения

Газоанализатор ИДК-09 предназначен для непрерывного контроля концентраций метана, пропана, гексана и двуокиси углерода.

Прибор может применяться на объектах нефтегазовой и химической промышленности. Устанавливается стационарно, как снаружи, так и внутри помещений.

Оптический газоанализатор обладает рядом преимуществ по сравнению с термокаталитическими датчиками:

- стабильная работа при высоких концентрациях газа
- нечувствительность к веществам, отравляющим термокаталитические датчики
- большой срок службы датчика
- работа в бескислородной среде

Технические характеристики ИДК-09

Питание	от БС-09 или БИЗ-09 поставляемых в комплекте
Маркировка взрывозащиты	1ExiaIICT6
Температура эксплуатации	от -40 до +50 °С (от -60 °С опционально)
Диапазон измеряемых концентраций: - Метан, пропан, гексан - Двуокись углерода	от 0 до 100 % НКПР от 0 до 2,5 % объемных долей
Схема подключения	трехпроводная (питание, сигнал, общий провод)
Выходной сигнал	4-20 мА + HART
Степень защиты	1 год
Габаритные размеры	121 x 61 x 132 мм

Особенности

- Применение в ИДК-09 искробезопасных цепей обеспечивает низкую стоимость, компактные размеры, снижение затрат на монтаж и эксплуатацию
- Наличие цифрового индикатора позволяет:
 - постоянно отображать измеренную концентрацию
 - производить настройку и калибровку блока по месту
- Наличие HART-протокола
- Два настраиваемых порога сигнализации при концентрации газа со светодиодным индикатором на лицевой панели
- Удобный доступ к клеммам подключения внешнего кабеля
- Возможность заказать ряд аксессуаров: крепление на стену и на трубу, защитный козырек.

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

Исполнение

В качестве порогового устройства для ИДК-09 предлагается применять **блок сигнализатора БС-09**, выполняющего функции:

- формирование искробезопасного питания для ИДК-09 и прием токового сигнала 4-20 мА
- связь с ИДК-09 по HART-протоколу
- отображение измеренной концентрации
- формирование выходных сигналов "Порог 1", "Порог 2"
- связь с системой АСУ ТП по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus RTU)
- формирование выходного токового сигнала, пропорционального измеренной ИДК-09 концентрации.

Технические характеристики БС-09

Напряжение питания в зависимости от модификации	от 187 до 253 В, 50 Гц / от 18 до 36 В
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC
Температура эксплуатации	от 0 до +50 °С
Аналоговый интерфейс связи с АСУ ТП	сигнал 4-20 мА
Тип дискретного выхода "Порог 1", "Порог 2"	переключающее контакты реле, "сухой контакт"
Цифровой интерфейс связи с АСУ ТП	RS-485 (Modbus RTU)
Интерфейс связи с ИДК-09	HART
Габаритные размеры	109 x 70 x 75 мм

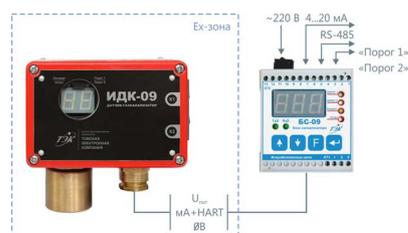


Схема подключения к БС-09

Для подключения ИДК-09 к ПЛК используется **блок искрозащиты БИЗ-09**.

Технические характеристики БИЗ-09

Напряжение питания	от 18 до 36 В
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC
Выходной сигнал	4...20 мА + HART
Габаритные размеры	114 x 24,5 x 107 мм

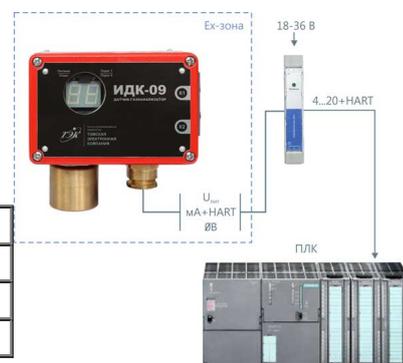


Схема подключения к БИЗ-09

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