



Сектор-2 газоанализатор стационарный шлейфовый



Газоанализатор «Сектор-2» предназначен для непрерывных автоматических измерений взрывоопасных концентраций метана (CH_4), пропана (C_3H_8), бутана (C_4H_{10}), пентана (C_5H_{12}) или гексана (C_6H_{14}) в воздухе рабочей зоны.

Область применения газоанализатора – контроль взрывоопасных зон помещений и наружных установок (площадок) предприятий нефтегазового комплекса, энергетики, горнодобывающей, химической, металлургической и других отраслей промышленности, коммунального хозяйства, автозаправочных станций, складов легковоспламеняющихся веществ и других объектов.

Описание газоанализатора «Сектор-2»:

- Газоанализатор «Сектор-2» являются стационарным автоматическим одноканальным прибором непрерывного действия.
- Принцип действия газоанализатора – оптический инфракрасный абсорбционный.
- Способ отбора пробы – диффузионный либо принудительный с помощью внешнего побудителя расхода или от газовой магистрали с избыточным давлением при условии комплектования газоанализатора потоковой насадкой.
- Газоанализатор предназначен для работы в качестве первичного измерительного преобразователя (ПИП) в составе автоматизированных газоаналитических систем, допускающих подключение ПИП к блокам управления, питания и сигнализации посредством двухпроводной токовой петли (4-20) мА.
- Конструктивно газоанализатор выполнен в корпусе из армированной антистатической пластмассы, состоящем из основания и крышки, соединенных между собой винтами. На боковой поверхности корпуса закреплен чувствительный элемент газоанализатора – инфракрасный оптический датчик, расположенный в защитном колпаке из никелированной латуни.
- Газоанализатор имеет унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4-20) мА по ГОСТ 26.011.
- Для проведения работ по техническому обслуживанию, корректировке показаний (градуировке) и поверке газоанализатор оснащен цифровым выходом (интерфейс RS-485), предназначенным для подключения внешнего контрольного пульта «Сектор-П».
- Газоанализатор выпускается в 5-ти исполнениях, отличающихся определяемым компонентом (горючим газом, по которому выполнена градуировка).
- Газоанализатор выполнен во взрывозащищенном исполнении, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и имеет маркировку взрывозащиты «0Ex ia IIB T6 Ga X».
- Степень защиты газоанализатора от проникновения внутрь твердых посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96 – IP66.
- Газоанализатор соответствует требованиям к электромагнитной совместимости для оборудования класса А по ГОСТ Р 51522.1.

Метрологические характеристики газоанализатора «Сектор-2»:

| Обозначение исполнения | Определяемый компонент | Диапазон измерений | | Пределы допускаемой основной погрешности | |
|------------------------|------------------------|--------------------|------------|--|------------------|
| | | % НКПР | % об. доли | абсолютной, % НКПР | относительной, % |
| ПЛЦК.413331.002-01 | Метан (CH_4) | 0-50 | 0-2,2 | ±2,5 | - |
| | | 50-100 | 2,2-4,4 | - | ±5 |



| | | | | | |
|--------------------|--|--------|----------|----|-----|
| ПЛЦК.413331.002-02 | Пропан(C ₃ H ₈) | 0-50 | 0-0,85 | ±5 | - |
| | | 50-100 | 0,85-1,7 | - | ±10 |
| ПЛЦК.413331.002-03 | Бутан (C ₄ H ₁₀) | 0-50 | 0-0,7 | ±5 | - |
| | | 50-100 | 0,7-1,4 | - | ±10 |
| ПЛЦК.413331.002-04 | Пентан(C ₅ H ₁₂) | 0-50 | 0-0,7 | ±5 | - |
| ПЛЦК.413331.002-05 | Гексан (C ₆ H ₁₄) | 0-50 | 0-0,5 | ±5 | - |

Технические характеристики газоанализатора «Сектор-2»:

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Принцип измерений | оптический инфракрасный абсорбционный |
| Выходные сигналы | - унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4-20) мА; - цифровой сервисный сигнал, интерфейс RS-485 (для настройки, калибровки и поверки) |
| Уровень защиты от пыли и влаги | IP66 |
| Маркировка взрывозащиты | 0Ex ia IIB T6 Ga X |
| Электропитание | от источника постоянного тока с выходным напряжением 10 до 30 В через искробезопасные цепи от токовой петли 4-20 мА |
| Подсоединение к центральному блоку управления, питания и сигнализации | 2-х проводное |
| Потребляемая мощность | не более 0,72 Вт |
| Потребляемый ток | не более 24 мА |
| Материал: - корпус сигнализатора - защитный колпак датчика | армированная антистатическая пластмасса никелированная латунь |
| Габаритные размеры (ДхВхШ) | 93,5х141,5х57 мм |
| Масса | 560г |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды - атмосферное давление - относительная влажность | от -40 °С до 60 °С от 84,0 до 106,7 кПа от 0 до 95 % при 35 °С без конденсации влаги |
| Средний срок службы | не менее 10 лет |

Комплект поставки:

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|--------------------|--|----------|---|
| ПЛЦК.413331.002-ХХ | Сигнализатор «Сектор-2» | 1 шт | согласно исполнению |
| ПЛЦК.064529.001 | Адаптер для подачи газа в комплекте с трубкой ПВХ, 1,5 м | 1 шт | на партию приборов или по отдельному заказу |
| ПЛЦК.413331.002 ПС | Паспорт | 1 экз. | |
| ПЛЦК.413331.002 РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 экз | на CD-диске |
| ПЭП-МП-004-2015 | Методика поверки | 1 экз | на CD-диске |
| | Комплект ЗИП | 1 компл. | согласно ведомости ЗИП |
| ПЛЦК.425671.001 | Пульт контрольный «Сектор-П» | | поставляется по отдельному заказу |
| ПЛЦК.067559.011 | Насадка потоковая | | |