

**Новинка
2015 года**

СТАЦИОНАРНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР «СЕКТОР-2»

/ НЕПРЕРЫВНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ /



№ 61046-15
в Госреестре СИ России



Сертифицирован на
безопасность и
взрывозащищенность

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор «Сектор-2» предназначен для непрерывных автоматических измерений дозврывоопасных 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.

КОНСТРУКЦИЯ, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Газоанализатор «Сектор-2» является 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.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальное соотношение цена/качество благодаря использованию высококачественных измерительных оптических сенсоров с длительным сроком эксплуатации
- Сверхнизкое энергопотребление. В качестве чувствительного элемента в газоанализаторе применяется инновационный, не имеющий мировых аналогов, высокоточный сенсор с чрезвычайно низким энергопотреблением
- Электропитание и передача измерительного сигнала осуществляются по 2-х проводной связи
- Пять исполнений газоанализатора на различные взрывоопасные газы
- Цифровой сервисный выход (интерфейс RS-485) для настройки, калибровки и поверки
- Средний срок службы — не менее 10 лет

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Техническая 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	560 г
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	Газоанализатор «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		