

ПГК-06 газоанализатор кислорода портативный



Область применения: Безопасность работ/Контроль кислорода, Технология и промвыбросы/Контроль технологических процессов

Тип: Портативный (индивидуальный)

Режим работы: Непрерывный

Наименования контролируемых компонентов: O₂
Кислород

Количество контролируемых компонентов (одним прибором): 1

Маркировка взрывозащиты: Нет

Описание

Портативный газоанализатор кислорода ПГК-06 предназначен для непрерывного автоматического измерения объёмной доли кислорода в газовых смесях.

Кислородомер ПГК-06 комплектуется датчиком одного из следующих типов: [ДК-16](#), [ДК-21](#), [ДК-32](#). Для работы в газовых смесях с повышенным содержанием кислорода рекомендуется применять датчик [ДК-21](#).

Газоанализатор ПГК-06 имеет звуковую и световую тревожную сигнализацию во всём диапазоне измерения.

Области применения анализатора кислорода ПГК-06:

- Производственные помещения, цеха АЭС, ТЭС, химические и нефтеперерабатывающие комбинаты.
- Барозалы оксигенотерапии.
- Труднодоступные замкнутые пространства (трюмы, шахты).
- При ремонте газопроводов, при производстве газовых смесей.
- Технологические газовые линии.
- Пищевая промышленность.

Особенности:

- Высокая надёжность и стабильность работы.
- Повышенная точность измерений и удобство в работе за счёт использования микропроцессорного управления и обработки информации.
- Простота калибровки газоанализатора по атмосферному воздуху или по 100% кислороду.
- Высокий ресурс работы электрохимического датчика и простота его замены.

Технические характеристики

Диапазоны измерений	O ₂ Кислород	0-5% об.; 0-25% об.; 0-100% об.
Погрешность измерений	O ₂ Кислород	Основная абсолютная погрешность: ±0,2% (в диапазоне 0-5% об.); ±0,3% (в диапазоне 0-25% об.); ±1,0% (в диапазоне 0-100% об.)

Принцип работы	Электрохимический
Способ отбора пробы	Диффузионный (конвекционный)
Выходные сигналы	RS232, Напряжения 0-5 В
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур +1...+40°C	
Исполнение по степени защиты	IP31
Питание	~ 220 В
Габариты	185x85x40 мм
Вес	0,5 кг

Структура обозначения, пример заказа

ПКГ-06	25	P1	T	ИУ	RS	A
						Наличие аналогового выхода 0-5 В
						Наличие цифрового выхода RS-232
						Наличие сигнала управления внешними ИУ
						Наличие канала температуры (см. Варианты исполнений)
						Наличие канала давления (см. Варианты исполнений)
						Диапазон измерения O ₂ : 5 (0-5% об.); 25 (0-25% об.); 100 (0-100% об.)
Наименование модели						

Варианты исполнения

Модификации газоанализаторов кислорода ПКГ-06 различаются по типу датчика, по диапазону измерения, по наличию дополнительных каналов измерения.

Анализатор кислорода может быть укомплектован датчиком ДК-16 или ДК-21. Датчики ДК-16 имеют меньшие габариты, меньшую стоимость, но при этом имеют и меньший ресурс работы. Сенсор ДК-16, благодаря малым размерам, может быть установлен непосредственно в корпус прибора. Это удобно, если оксиметр используется как носимое средство индивидуального пользования. Датчик ДК-21 работает только на удлинительном кабеле. Средний ресурс сенсора кислорода ДК-16 на атмосферном воздухе составляет 18 месяцев, сенсора ДК-21 – 36 месяцев.

Кислородомеры ПКГ-06 выпускаются на один из трёх диапазонов: 0-100%, 0-25% и 0-5%. Для контроля воздуха в производственных помещениях, шахтах, трюмах и т.п. рекомендуется использовать анализаторы кислорода с диапазоном измерения 0-25%. Для измерения малых концентраций кислорода может быть использован кислородомер с диапазоном 0-5%, однако, следует учитывать тот факт, что для калибровки такого прибора требуется поверочная газовая смесь (ПГС), в то время как газоанализаторы кислорода с диапазонами 0-25% и 0-100% могут быть откалиброваны по атмосферному воздуху.

Анализаторы кислорода ПКГ-06 могут выпускаться со вспомогательным каналом измерения абсолютного давления. Наличие такого канала позволяет автоматически учитывать изменение сигнала датчика при изменении атмосферного давления. Приборы, не имеющие канала давления, требуют более частой калибровки.

Модель	Диапазоны измерения					
	Объемной доли кислорода, %			Абсолютного давления, кПа		Температуры, °С
	0-5	0-25	0-100	40-107	75-250	+1-+40
ПГК-06-5	+	-	-	-	-	-
ПГК-06-5Т	+	-	-	-	-	+
ПГК-06-5P ₁	+	-	-	+	-	-
ПГК-06-5P ₂	+	-	-	-	+	-
ПГК-06-5P ₁ Т	+	-	-	+	-	+
ПГК-06-5P ₂ Т	+	-	-	-	+	+
ПГК-06-25	-	+	-	-	-	-
ПГК-06-25Т	-	+	-	-	-	+
ПГК-06-25P ₁	-	+	-	+	-	-
ПГК-06-25P ₂	-	+	-	-	+	-
ПГК-06-25P ₁ Т	-	+	-	+	-	+
ПГК-06-25P ₂ Т	-	+	-	-	+	+
ПГК-06-100	-	-	+	-	-	-
ПГК-06-100Т	-	-	+	-	-	+
ПГК-06-100P ₁	-	-	+	+	-	-
ПГК-06-100P ₂	-	-	+	-	+	-
ПГК-06-100P ₁ Т	-	-	+	+	-	+
ПГК-06-100P ₂ Т	-	-	+	-	+	+

Стандартный комплект поставки

- Газоанализатор ПГК-06.
- Кабель удлинительный 1,5 м (по заказу длина кабеля может быть до 50 м).
- Блок питания ~ 220 В/≈3,5 В (AC/DC).
- Элементы гальванические типоразмера АА (по заказу газоанализатор может комплектоваться аккумуляторами и зарядным устройством).
- Комплект ЗИП:
 - Крышка для подачи газовой смеси (используется при поверке газоанализатора, поставляется одна на партию).
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация, опции

Аккумулятор и зарядное устройство.