Промэкоприбор
ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

ПОЛАР-2

МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

O_2
CO
CO_2
NO
NO_2
SO_2
H_2S
NH_3
CH

№ 43923-11 в Госреестре СИ России
Допущен к применению Ростехнадзором России

- Одновременное измерение до 6-ти компонентов
- Контроль взрывоопасных газов и паров
- Звуковая и световая сигнализация
- Взрывозащищенное исполнение
- Температура эксплуатации до минус 40°С
- Малые габариты и вес

ПОЛАР-2

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая точность измерений

Благодаря использованию в газоанализаторах «Полар-2» датчиков с высокой чувствительностью, измерение низких концентраций определяемых компонентов выполняется с максимально возможной для электрохимического метода точностью.

Взрывозащищенное исполнение

Для предприятий нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей отраслей промышленности выпускаются специальные взрывозащищенные модификации газоанализатора - «Полар-2 Ex» и «Полар-2 Ex T».

Статистическая обработка результатов

Для соблюдения требований по представлению результатов при экологическом контроле в газоанализаторе «Полар-2» имеется возможность сбора и статистической обработки результатов измерений с вычислением средних, минимальных и максимальных значений за заданный интервал времени.

Документирование результатов

Внешний компактный ИК-термопринтер, поставляемый по дополнительному заказу, позволяет распечатывать протоколы измерений как непосредственно во время проведения измерений, так и после их завершения при считывании данных из памяти прибора.

Расширенный температурный диапазон эксплуатации

Для выполнения измерений при отрицательных температурах воздуха выпускаются специальные модификации газоанализатора - «Полар-2 T» и «Полар-2 Ex T», имеющие обогреваемый корпус и предназначенные для эксплуатации при температуре окружающей среды до минус 40 °С.

Измерение CO_2 и углеводородов

Газоанализаторы «Полар-2» могут оснащаться инфракрасными оптическими датчиками (вместо одного или двух электрохимических), позволяющими измерять содержание CO_2 и углеводородов в пересчете на метан (CH_4), пропан (C_3H_8) или гексан (C_6H_{14}).

Память данных

Встроенная память данных газоанализатора рассчитана для постоянного хранения 990 записей. Впоследствии, записанные данные могут быть распечатаны на внешнем ИК-термопринтере или переданы на персональный компьютер в виде файла формата HTML через USB-порт.

Сигнализация

Газоанализатор «Полар-2» оснащен устройствами звуковой и световой сигнализации, которые срабатывают при превышении концентрацией контролируемого газа установленных пороговых значений.

Конструкция

Конструктивно газоанализатор выполнен в прочном пластиковом корпусе, на лицевой панели которого находятся дисплей, клавиатура, устройства сигнализации и штуцер входа газа. Измерительная информация отображается на графическом дисплее, оснащенном подсветкой. Отбор проб выполняется с помощью встроенного насоса.

Принцип действия

Принцип действия газоанализатора основан на применении комплекта электрохимических и оптических датчиков, предназначенных для измерения содержания газовых компонент анализируемой пробы.

Принадлежности и аксессуары

По желанию заказчика прибор может комплектоваться телескопическим пробоотборным зондом и запасными полотнами для внешнего фильтра очистки пробы.

В комплект поставки могут также входить поверочные газовые смеси в баллонах под давлением и генераторы газовых смесей, предназначенные для периодической калибровки и поверки газоанализатора в процессе эксплуатации.

Длительное время работы

Время работы газоанализатора без подзарядки аккумуляторной батареи составляет не менее 16 ч (при включенном насосе) при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый компонент	Принцип измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой основной погрешности		Область применения
			абсолютной	относительной	
Кислород (O_2)	электрохимический датчик	0–25 % (об.)	±0,2 % (об.)	-	контроль содержания O_2
Оксид углерода (CO)	электрохимический датчик	0–200 мг/м^3	±1 мг/м^3 (0–20 мг/м^3)	±5 % (20–200 мг/м^3)	контроль от 0,25 до 10 ПДК врз
Оксид азота (NO)	электрохимический датчик	0–50 мг/м^3	±0,5 мг/м^3 (0–5 мг/м^3)	±10 % (5–50 мг/м^3)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Диоксид азота (NO_2)	электрохимический датчик	0–20 мг/м^3	±0,2 мг/м^3 (0–2 мг/м^3)	±10 % (2–20 мг/м^3)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Сернистый ангидрид (SO_2)	электрохимический датчик	0–100 мг/м^3	±1 мг/м^3 (0–10 мг/м^3)	±10 % (10–100 мг/м^3)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Сероводород (H_2S)	электрохимический датчик	0–100 мг/м^3	±1 мг/м^3 (0–10 мг/м^3)	±10 % (10–100 мг/м^3)	контроль от 0,5 до 10 ПДК врз
Аммиак (NH_3)	электрохимический датчик	0–100 мг/м^3	±2 мг/м^3 (0–10 мг/м^3)	±20 % (10–100 мг/м^3)	контроль от 0,5 до 5 ПДК врз
		0–1000 мг/м^3	±20 мг/м^3 (0–200 мг/м^3)	±10 % (200–1000 мг/м^3)	контроль содержания NH_3 при аварийных ситуациях
Диоксид углерода (CO_2)	оптический датчик	0–5 % (об.)	±0,05 % (об.) (0–0,5 % (об.))	±10 % (0,5–5 % (об.))	контроль содержания CO_2
Углеводороды (по CH_4)	оптический датчик	0–5 % (об.)	±0,05 % (об.) (0–0,5 % (об.))	±10 % (0,5–5 % (об.))	контроль довзрывоопасных концентраций СН
		0–100 % (об.)	±1,0 % (об.) (0–10 % (об.))	±10 % (10–100 % (об.))	
Углеводороды (по C_3H_8)	оптический датчик	0–1,0 % (об.)	±0,02 % (об.) (0–0,2 % (об.))	±10 % (0,2–1,0 % (об.))	
Углеводороды (по C_6H_{14})	оптический датчик	0–0,5 % (об.)	±0,01 % (об.) (0–0,1 % (об.))	±10 % (0,1–0,5 % (об.))	

Исполнение	- обыкновенное (модификации «Полар-2» и «Полар-2 Т») - взрывозащищенное (модификации «Полар-2 Ex» и «Полар-2 Ex Т»)
Время работы без подзарядки аккумуляторной батареи	не менее 16 ч (при температуре воздуха от 0 °С до 45 °С)
Время заряда батареи	не более 3 ч
Дисплей	графический, разрешение 128x64 пикселя, с подсветкой
Память результатов	встроенная, емкость 99 блоков (990 записей)
Сигнализация	звуковая (>80 dB) и световая, 2 порога по каждому каналу измерений
Габаритные размеры (ДхВхШ)	148x170x80 мм
Масса	от 1,2 до 1,5 кг в зависимости от модификации
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до 45 °С (модификации «Полар-2» и «Полар-2 Ex») от минус 40 °С до 45 °С (модификации «Полар-2 Т» и «Полар-2 Ex Т»)

Примечание. ПДК врз – предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны

Промэкоприбор

ООО "Промэкоприбор"
194100, Россия,
г. Санкт-Петербург,
ул. Литовская, д. 10
Тел.: (812) 295-21-60
Тел./факс: (812) 295-21-43
e-mail: info@promecopribor.ru
http://www.promecopribor.ru
http://промэкоприбор.рф