

OP-2

Датчик кислорода.

Датчик кислорода OP-2 разработан для использования совместно с системами газового анализа, производства компании PP Systems.

Вот уже много лет, начиная с 1984 года, компании PP Systems занимается производством высококачественного научного оборудования и высокоточных датчиков для комплексного экологического мониторинга.

Изначально датчик кислорода OP-2 был сконструирован для использования совместно с линейкой портативных газоанализаторов CO₂ серии EGM, для параллельного анализа содержания O₂ в экспериментальной среде. Тем не менее, датчик кислорода OP-2 также может быть интегрирован со стационарными системами газового анализа серий SAB и WMA, а также с фотосинтетическими системами серии CIRAS.

Внимание! В некоторых случаях, для интеграции датчик кислорода OP-2 требуются специальные адаптеры. За разъяснением, обращайтесь, пожалуйста, к техническим специалистам компании PP Systems.



Датчик кислорода OP-2 подключается непосредственно к системе EGM-5 и измеряет концентрацию кислорода в проходящем токе воздуха. Кислородная электрохимическая

ячейка, совместно со всей необходимой электроникой, размещается в ударопрочном корпусе из анодированного алюминия.



Технические характеристики

Конструкция	Сенсор и электроника размещаются в прочном корпусе из анодированного алюминия
Тип сенсора	Электрохимическая ячейка
Измеряемый диапазон концентраций O₂	0-30% 0-100% (опционально)
Точность	Ошибка не более 1% на весь измеряемый диапазон
Время жизни электрохимической ячейки	Приблизительно 900'000 часов (т.е. приблизительно 5 лет непрерывной работы при нормальных атмосферных концентрациях)
Частота повторной калибровки	Рекомендуется проводить повторную калибровку раз в 3 месяца
Электропитание	12 В постоянного тока
Канал вывода данных по вольтажу	0-1 В
Коннектор	Коннектор типа D с 15-ю штырьками. Коннектор используется для подключения датчика к системам серии EGM. Через данный коннектор осуществляется питание и передача данных. Для подключения к другим системам могут понадобиться адаптеры.
Диапазон рабочих температур	5-40°C
Габариты	9 см × 5 см × 5,3 см
Вес	422 г.