

**ПКУ-4-В-М газоанализаторы диоксида углерода
портативные со встроенными датчиками**



ЗАКАЗАТЬ

Газоанализатор ПКУ-4-В-М предназначен для измерения и регистрации концентрации диоксида углерода (углекислого газа) и выдачи световой и звуковой сигнализации по двум уровням концентрации газа.

Область применения

Газоанализаторы ПКУ-4-В-М без компрессора могут применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве и других отраслях хозяйства. Модификации газоанализатора с компрессором применяются в барокамерах. Конструктивно измерительный тракт прибора выполнен в виде проточной ячейки со входным и выходным штуцерами. Воздух, поступающий под давлением из барокамеры, подается на входной штуцер прибора, проходит через измерительный тракт со встроенным сенсором на CO₂ и удаляется через выходной штуцер. Т.е. измерение концентрации CO₂ происходит «на выхлопе» барокамеры. Рабочим давлением прибора является давление воздуха внутри барокамеры.

Особенности:

- возможность проведения измерений в потоке газа;
- возможность установки двух порогов звуковой и световой сигнализации (верхний и нижний);
- реализована возможность работы с компьютером по интерфейсу RS-232;
- возможность протоколирования результатов измерений до 8000 точек.
- встроенный побудитель расхода (для модификаций с компрессором).

Технические характеристики

Наименование	Значение			
	ПКУ-4-В-М (до 1%)	ПКУ-4-В-М с компрессором (до 1%)	ПКУ-4-В-М (до 10%)	ПКУ-4-В-М с компрессором (до 10%)
Диапазон измеряемых концентраций CO ₂	0...1,00% об.	0...1,00	0...10,00% об.	0...10,00
Основная абсолютная погрешность газоанализатора, объемная доля диоксида углерода	$\pm(0,02+0,05 \cdot C_{вх})\%$	$\pm(0,02+0,05 \cdot C_{вх})\%$	$\pm(0,1+0,05 \cdot C_{вх})\%$	$\pm(0,1+0,05 \cdot C_{вх})\%$
Постоянная времени установления показаний углекислого газа, не более	30 с	60 с	60 с	30 с
Максимальная потребляемая мощность в режиме измерения, не более	1 Вт	0,1...0,5 Вт	0,6 Вт	0,1...0,5 Вт
Рекомендуемый расход газа	0,1...0,5 л/мин	1 л/мин	0,1...0,5 л/мин	1 л/мин
Питание прибора	4,4...5,8 В	4,4...5,8 В	4,4...5,8 В	4,4...5,8 В
Напряжение срабатывания сигнализация о разряде аккумуляторного блока	4,4 \pm 1% В	4,4 \pm 1% В	4,4 \pm 1% В	4,4 \pm 1% В
Интерфейс связи с компьютером	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232
Длина линии связи RS-232, не более	15 м	15 м	15 м	15 м
Количество точек накопления статистики	8000	8000	8000	8000
Условия эксплуатации:				
– температура воздуха	-20...+50°C	-20...+50°C	-20...+50°C	-20...+50°C
– относительная влажность (без конденсации влаги)	10...95%	10...95%	10...95%	10...95%

– атмосферное давление	84...106 кПа	84...106 кПа	84...106 кПа	84...106 кПа
Средний срок службы	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Габаритные размеры прибора, не более	35x85x185 мм	35x85x185 мм	35x85x185 мм	35x85x185 мм
Масса прибора, не более	0,5 кг	0,5 кг	0,5 кг	0,5 кг

Примечание: содержание механических и агрессивных примесей в окружающей и контролируемой среде (хлора, серы, фосфора, мышьяка, сурьмы и их соединений) не должно превышать санитарные нормы согласно ГОСТ 12.1005-76 и уровня ПДК.

Варианты исполнений:

- ПКУ-4-В-М (до 1%);
- ПКУ-4-В-М с компрессором (до 1%);
- ПКУ-4-В-М (до 10%);
- ПКУ-4-В-М с компрессором (до 10%).

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор ПКУ-4-В-М — 1 шт.
- Зарядное устройство — 1 шт.
- Газозаборная трубка — 1 шт.
- Свидетельство о поверке — 1 экз.
- Руководство по эксплуатации и паспорт — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Упаковочный чехол (для модификаций с компрессором).
- Программное обеспечение Eksis Visual Lab (лицензия базовая).
- Программное обеспечение Eksis Visual Lab (лицензия оптимальная).
- Программное обеспечение Eksis Visual Lab (лицензия профессиональная (полная)).
- Кронштейн для крепления на стену для моделей в металлическом корпусе.