

ПКУ-4/1-Щ-2А (24В) стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода)



ЭЛЕКТРОНПРИБОР

эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

Стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода) ПКУ-4/1-Щ-2А (24В)



Гарантия

12 мес.

18 120 **₽с НДС** проверка включена в стоимость

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

62127-15

Производитель

ЭКСИС

Назначение стационарного одноканального газоанализатора диоксида углерода (измерительный блок) ПКУ-4/1-Щ:

Стационарные газоанализаторы **ПКУ-4/1-Щ** предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения, регулирования и регистрации концентрации диоксида углерода (углекислого газа). Газоанализатор может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве и других отраслях хозяйства.

Газоанализатор **ПКУ-4/1-Щ** поставляется в нескольких исполнениях:

ПКУ-4/1-Щ-1Р-1А (24В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 1 реле, 1 аналоговый выход);

ПКУ-4/1-Щ-1Р-1А (220В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 1 реле, 1 аналоговый выход);

ПКУ-4/1-Щ-2Р (24В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 реле);

ПКУ-4/1-Щ-2Р (220В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 реле);

ПКУ-4/1-Щ-2А (24В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода);

ПКУ-4/1-Щ-2А (220В) - стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода).

Особенности применения стационарного одноканального газоанализатора диоксида углерода (измерительный блок) ПКУ-4/1-Щ:

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 12.1.005-88 и уровня ПДК.

Особенности стационарного одноканального газоанализатора диоксида углерода (измерительный блок) ПКУ-4/1-Щ:

возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В;

селективность измерений;

возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах;

связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485;

протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек);

наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами;

наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА;

звуковая и световая сигнализация;

возможность объединения приборов в измерительную сеть;

щитовое исполнение DIN 1/2.

Описание стационарного одноканального газоанализатора диоксида углерода (измерительный блок) ПКУ-4/1-Щ:

Блок измерения **ПКУ-4/1-Щ** изготавливается в пластмассовом корпусе в щитовом варианте. На лицевой панели блока расположены элементы управления и индикации. На задней панели располагаются: разъемы для подключения преобразователей; клеммы реле и/или токовых выходов; разъемы интерфейсов RS-485, USB; клеммы питания.

На задней панели газоанализатора **ПКУ-4/1-Щ** располагаются следующие элементы: разъемы для подключения первичных преобразователей, разъем для подключения питания прибора, разъем для подключения micro-USB кабеля, разъем для подключения к сети RS-485, разъемы для подключения исполнительных устройств.

Измерительный блок **ПКУ-4/1-Щ** считывает информацию из преобразователя – аналоговое напряжение

пропорциональное объемной доли диоксида углерода в % и отображает её на индикаторе лицевой панели.

При необходимости использовать в приборе функцию регистратора следует приобретать его в комплекте с программным обеспечением для компьютера. Данные, полученные от измерительного преобразователя, записываются в энергонезависимую память блока с определенным периодом. Настройка периода, считывание и просмотр данных осуществляется с помощью программного обеспечения.

С помощью цифровых интерфейсов из прибора могут быть считаны текущие значения измерения, накопленные данные измерений, изменены настройки прибора. Измерительный блок может работать с компьютером или иными контроллерами по двум цифровым интерфейсам: USB, RS-485. Допускается подключение и работа блока по всем интерфейсам одновременно. Скорость обмена по интерфейсу RS-485 настраивается пользователем в пределах от 1200 до 115200 бит/с.

Технические характеристики стационарного одноканального газоанализатора диоксида углерода (измерительный блок) ПКУ-4/1-С-4Р-2А:

Параметр	Значение
Диапазон измерения диоксида углерода, об. % - исполнение 1 - исполнение 2	от 0 до 1 от 0 до 10
Основная абсолютная погрешность измерения концентрации, об. %, где $C_{вх}$ – объемная доля диоксида углерода на входе газоанализатора, % - исполнение 1 - исполнение 2	$\pm(0,02 + 0,05 \cdot C_{вх})$ $\pm(0,1 + 0,05 \cdot C_{вх})$
Предел допускаемой вариации выходного сигнала газоанализатора, в долях от предела допускаемой основной абсолютной погрешности	0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности газоанализатора от изменения температуры окружающей и анализируемой сред на каждые 10 °С от условий, при которых проводилось определение основной погрешности, в долях от предела допускаемой основной абсолютной погрешности	0,6
Пределы допускаемой дополнительной погрешности газоанализатора от изменения давления окружающей и анализируемой сред на каждые 3,3 кПа от условий, при которых проводилось определение основной погрешности, в долях от предела допускаемой основной абсолютной погрешности	0,64
Предел допускаемой дополнительной погрешности газоанализатора от изменения относительной влажности окружающей и анализируемой сред в пределах рабочих условий эксплуатации, в долях от предела допускаемой основной погрешности	1,0
Предел допускаемого времени установления показаний $T_{0,9д}$, с	60

Время прогрева газоанализатора, мин, не более	5
Количество точек автоматической статистики	до 8000
Напряжение питания: ПКУ-4 /X- Щ-ХР-ХА ПКУ-4 /X- Щ-ХР-ХА с питанием 12...24 В	220±22 В, 50±1 Гц; 24 В постоянного тока
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	6
Интерфейс связи с компьютером	USB, RS-485
Длина линии связи RS-485, м, не более	1000
Нагрузочная способность реле	7А при 220В
Токовый выход:	
Диапазон изменения выходного тока, мА	4...20, 0...5; 0..20
Дискретность изменения выходного тока, мкА	19.5; 4.9; 19.5
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом	300; 1000; 300
Масса измерительного блока, кг, не более	0,5
Габаритные размеры измерительного блока с учетом присоединенных разъемов, мм, не более	100x50x115
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,4
Габаритные размеры измерительных преобразователей, мм, не более	35x85x110
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м, не более	10
Средний срок службы, лет	5
Рабочие условия прибора:	
- температура воздуха, °С	от -20 до +50
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	от 10 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Модификации ПКУ-4/1-Щ-2А (24В)

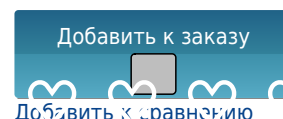


[ПКУ-4/1-Щ-1Р-1А \(220В\), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода \(измерительный блок, 1 реле, 1 аналоговый выход\)](#)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность

17 520 ₽

поверка включена в стоимость



накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.



ПКУ-4/1-Щ-1P-1A (24В), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 1 реле, 1 аналоговый выход)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.

17 520 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



ПКУ-4/1-Щ-2A (220В), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.

18 120 ₽

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



ПКУ-4/1-Щ-2А (24В), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 аналоговых выхода)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.

18 120 Р

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



ПКУ-4/1-Щ-2Р (220В), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 реле)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.

16 920 Р

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



ПКУ-4/1-Щ-2Р (24В), стационарный одноканальный газоанализатор диоксида углерода (измерительный блок, 2 реле)

Возможность исполнения прибора с питанием 220 В, 50 Гц или 24 В; селективность измерений; возможность измерений в подвижных и неподвижных газовых средах; связь с компьютером по интерфейсам USB, RS-485; протоколирование результатов измерений и возможность накопления статистики (до 8000 точек); наличие до двух встроенных устройств коммутации (реле) для управления внешними исполнительными устройствами; наличие до двух аналоговых (токовых) выходов 4...20 (0...5, 0...20) мА; звуковая и световая сигнализация; возможность объединения приборов в измерительную сеть; щитовое исполнение DIN 1/2.

16 920 Р

поверка включена в стоимость

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки ПКУ-4/1-Щ-2А (24В):

№	Наименование	Количество
1	Измерительный блок ПКУ-4/1-Щ-2А (24В) (2 аналоговых выхода)	1
2	Методика поверки	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Паспорт	1
5	Свидетельство о поверке	1

Дополнительная комплектация ПКУ-4/1-Щ-2А (24В):



[Eksis Visual Lab, программное обеспечение](#)

14 256 Р



3 варианта исполнения



[ИПДУ-04 \(до 10%\), выносной зонд в металлическом корпусе в виде проточной камеры со штуцерами «елочка» без компрессора](#)

39 840 Р



[ИПДУ-03 \(до 10%\), выносной зонд в настенном исполнении в металлическом корпусе «микрофон» без компрессора](#)

39 240 Р





[ИПДУ-03 \(до 1%\),
выносной зонд в
настенном исполнении
в металлическом
корпусе «микрофон»
без компрессора](#)

39 240 ₽



[ИПДУ-04 \(до 1%\),
выносной зонд в
металлическом корпусе
в виде проточной
камеры со штуцерами
«елочка» без
компрессора](#)

39 840 ₽



[Eksis Visual Lab
\(оптимальная версия\),
программное
обеспечение для
систем мониторинга](#)

Цена по запросу



[Eksis Visual Lab
\(профессиональная
версия\), программное
обеспечение для
распределенных
измерительных сетей](#)

14 256 ₽



[Eksis Visual Lab \(базовая
версия\), программное
обеспечение для
работы со статистикой
измерений](#)

Цена по запросу



8 800 222-91-11
info@1ep.ru

+7 (383) 280-42-43
nsk@1ep.ru

+7 (343) 305-91-11
ekb@1ep.ru

+7 (3952) 19-91-61
irk@1ep.ru

+7 (708) 748-69-93
kz@1ep.ru