

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстродействие $T_{0,9}$ от 1 с при расходе 10 л/мин

Коэффициент селективности более 1 500 для метода CIPS, обеспечивается на физическом уровне

Относительная погрешность измерения от 2%

Выходные сигналы:
4...20 мА, дискретные

Интерфейсы связи:
USB, Ethernet, RS-485

Диапазон измерений
от единиц млн^{-1} до 100%

От 1 до 6 измеряемых компонентов
в 1 корпусе 19" 4 (6) UE или Exd

Чувствительность
от десятых долей млн^{-1}

Компенсация измеренного значения
по давлению и температуре



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры электрического питания	220 ± 22 В
- напряжение переменного тока	50/60 Гц
- частота переменного тока	12/24 В
- напряжение постоянного тока	
Потребляемая мощность, не более	300 ВА
Допустимое давление подаваемого в кювету газа	от 50 до 150 кПа
Интервал времени непрерывной работы без корректировки показаний,	до 12 мес
Содержание неизмеряемых компонентов в анализируемой среде:	
- массовая концентрация пыли, не более	2 мг/м ³
Время прогрева (в зависимости от исполнения), не более	30 или 120 мин
Степень защиты оболочки	IP 30, IP 66
Расход пробы анализируемой среды	от 1 до 2 л/мин
Средняя наработка на отказ	50 000 ч
Средний срок службы	10 лет

На основе газоанализаторов УПЭ ГА можно создать систему газового анализа, которая состоит из одного или нескольких газоанализаторов, системы жизнеобеспечения и набора средств, предназначенную для решения задачи по измерению состава газов или учёта валовых выбросов.

ПРИМЕР СОСТАВА ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ:

- Всепогодный/взрывозащищенный шкаф
- Пробоотборный зонд
- Блок пробоподготовки
- Пробоподводящая обогреваемая линия с терморегулятором
- Побудитель расхода
- Пылемер
- Пробоподводящие обогреваемые соединители модулей
- Средство измерения расхода газа
- Преобразователь температуры
- Преобразователь давления
- Контроллер вычислитель
- Поверочные газовые смеси



Сделано в России

ООО «ЛИРП»
разработка и производство
газовых анализаторов

ПОТОЧНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР ГОРЯЧЕЙ И ХОЛОДНОЙ ПРОБЫ УПЭ ГА



Универсальные промышленные экологические газоанализаторы (УПЭ ГА) предназначены для измерений в отходящих, технологических газах или атмосферном воздухе NO_2 , SO_2 , CO , CO_2 , NO , N_2O , CH_4 , C_3H_8 , C_6H_{14} , C_2H_6 , C_4H_{10} , C_5H_{12} , C_2H_4 , CH_3OH , C_7H_{16} , C_3H_6 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, C_6H_6 , $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$, C_8H_{18} , C_9H_{22} , паров нефтепродуктов (бензин, топливо дизельное, керосин, уайт-спирит), H_2S , O_2 , NH_3 , HCl , HF , SF_6 , H_2O .

Область применения:

- Учет валовых выбросов и контроль отходящих газов
- Непрерывный контроль и мониторинг в рамках технологических процессов
- Процессы горения
- Экологический контроль
- Лаборатории мониторинга

Диапазоны температур окружающей среды

- от 0°C до +50°C
- от -10°C до +40°C
- от -60°C до +50°C

Диапазон атмосферного давления

- 84 - 107 кПа

Диапазон относительной влажности

- до 93 %

Габаритные размеры (ДхШхВ)

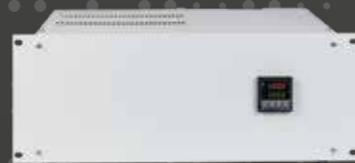
- 262x463x482 мм
- 120x200x300 мм
- 650x265x450 мм

Масса

- <6 кг - пластиковый корпус
- <15 кг - стальной корпус
- <75 кг - алюминиевый корпус Exd

Материал корпуса

- сталь, алюминий, пластик



УПЭ ГА В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

Три температурные версии газовой пробы:

- от +15°C до +190°C
- от 0°C до +40°C
- от +5°C до +50°C

Приборы холодной пробы могут в одном корпусе объединять до 6 измеряемых компонентов или диапазонов измерения компонентов. Возможна установка сенсоров компенсации по давлению и по температуре.

В приборах горячей пробы возможность задавать при заказе температуру поддержания кюветы. Опционально, снабжен ЖК дисплеем и дополнительными интерфейсами передачи информации, аналоговыми и дискретными входами/выходами.

УПЭ ГА могут быть выполнены в стальном корпусе для монтажа в 19' стойку, так и в алюминиевом корпусе во взрывозащищенном исполнении.

УПЭ ГА В ПЛАСТИКОВОМ КОРПУСЕ

- Работают только с модулями по методу CIPS.
- Только «холодная» проба и 1 канал измерения в корпусе.
- Может питаться от бортовой сети автомобиля 12/24В.
- Опционально, снабжен ЖК дисплеем и дополнительными интерфейсами передачи информации.
- Работа в прямом и в специальном режиме измерения быстрых повышений концентрации.

Благодаря сочетанию методов измерения (спектрально-корреляционный интерференционно-поляризационный (CIPS), недисперсионной спектрометрии (ND), электрохимическому методу (ЭХ)) есть возможность подобрать решение для многих задач и различных финансовых возможностей заказчика. Измерительные модули анализаторов, могут работать как с «горячей» пробой (ГП), температура подаваемого газа до 190°C, так и с «холодной» пробой (ХП), температура подаваемого газа до 40°C.

ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Измеряемый компонент	Наименьшая погрешность в начале шкалы	Максимальная шкала, %	Методы измерения	Тип пробы
NO_2	$\pm 0,5 \text{ млн}^{-1}$	1%	CIPS, ND	ГП, ХП
SO_2	$\pm 0,35 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
CO	$\pm 3 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
CO_2	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	ND	ГП, ХП
NO	$\pm 3 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
CH_4	$\pm 2,5 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
C_2H_2	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	ND	ХП
$\text{C}_x\text{H}_y^{(1)}$	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	ND	ХП
H_2S	$\pm 3,5 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
HCl	$\pm 5 \text{ млн}^{-1}$	30%	CIPS	ГП, ХП
NH_3	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ND	ГП, ХП
N_2O	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	ND	ХП
HF	$\pm 1,8 \text{ млн}^{-1}$	10%	CIPS	ГП, ХП ²⁾
H_2O	$\pm 10 \text{ млн}^{-1}$	40%	ND	ГП, ХП
O_2	$\pm 1,5 \text{ млн}^{-1}$	100%	CIPS, ЭХ	ГП ³⁾ , ХП
SF_6	$\pm 1 \text{ млн}^{-1}$	100%	ND	ХП

¹⁾ градуировка канала C_xH_y на один из (C_3H_8 , C_6H_{14} , C_2H_6 , C_4H_{10} , C_5H_{12} , C_2H_4 , CH_3OH , C_7H_{16} , C_3H_6 , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, C_6H_6 , $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$, C_8H_{18} , C_9H_{22} , пары нефтепродуктов (бензин по ГОСТ Р51313-99, топливо дизельное по ГОСТ 305-82, керосин по ГОСТ Р 52050-2006, уайт-спирит по ГОСТ 3134-78)) определяемых компонентов осуществляется изготовителем при заказе

²⁾ для поддержания в газообразном состоянии потребуется температура выше 90°C

³⁾ для приборов горячей пробы будет ограничение по верхней границе измерения соответствующей правилам безопасности

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ПО РОССИИ

8 (800) 234 66 90