

# Модель ЭЛАН. Портативные автоматические газоанализаторы для рабочей и жилой зоны

## Применение

Газоанализаторы ЭЛАН предназначены для измерения массовой концентрации одного из компонентов - CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> или объемной доли O<sub>2</sub> (в зависимости от исполнения) в воздухе. Другие компоненты по запросу.

## Особенности

Газоанализаторы применяются для контроля содержания токсичных компонентов или кислорода в воздухе рабочей зоны во взрывобезопасных помещениях, а модели ЭЛАН-CO-50, ЭЛАН-O<sub>3</sub>, ЭЛАН-NO и ЭЛАН-NO<sub>2</sub> могут применяться для контроля содержания оксида углерода, озона и окислов азота в атмосферном воздухе (воздухе жилой зоны).

- Принцип действия прибора - электрохимический
- В газоанализаторе используются электрохимические сенсоры фирмы City Technology (Великобритания)
- Срок службы сенсоров - от 2-х до 4-х лет (в зависимости от измеряемого компонента и максимальных концентраций газов)
- По специальному заказу газоанализаторы могут выпускаться в двухкомпонентном исполнении (таблица возможных вариантов технического исполнения приведена ниже)

## Описание

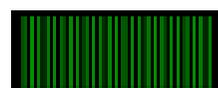


[kip-e.ru](http://kip-e.ru)

Модель ЭЛАН. Портативные автоматические газоанализаторы для рабочей и жилой зоны

## Возможные варианты технического исполнения двухкомпонентных приборов Э Л А Н

Базовый компонент	Дополнительные компоненты								
	CO	H <sub>2</sub> S	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	Cl <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>
CO	—	■	■	■	■	■	■	■	■
H <sub>2</sub> S	■	—	●	■	●	■	■	■	■
SO <sub>2</sub>	■	●	—	■	■	■	■	■	■
NO	■	■	■	—	■	■	■	■	■
NO <sub>2</sub>	■	●	■	■	—	■	■	■	■
Cl <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	—	■	■	■
NH <sub>3</sub>	■	■	■	■	■	■	—	■	■
O <sub>2</sub>	■	■	■	■	■	■	■	—	■
O <sub>3</sub>	■	■	■	■	■	■	■	■	—



- МОЖНО



- НЕЛЬЗЯ



- УСЛОВНО

**Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> - только однокомпонентные**

## Технические характеристики:

Модификация	Диапазон измерения	Участок диапазона измерений	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
ЭЛАН-О2	0... 25 % об.	0... 25 % об.	± 0,2 % об.
ЭЛАН-СО-50	0... 50 мг/м3	0... 3 мг/м3 3... 50 мг/м3	± 0,6 мг/м3 ±0,2Сх мг/м3
ЭЛАН-СО-200	0... 200 мг/м3	0... 200 мг/м3	± (0,5 + 0,1Сх) мг/м3
ЭЛАН-СО-500	0... 500 мг/м3	0... 500 мг/м3	± (0,5 + 0,1Сх) мг/м3
ЭЛАН-Н2S	0... 20 мг/м3	0... 3 мг/м3 3... 20 мг/м3	± 0,75 мг/м3 ± (0,15 + 0,2Сх) мг/м3
ЭЛАН-SO2	0... 20 мг/м3	0... 20 мг/м3	± (1 + 0,15Сх) мг/м3
ЭЛАН-NO	0... 50 мг/м3	0... 2 мг/м3 2... 50 мг/м3	± (0,1+ 0,15Сх) мг/м3 ± (0,2 + 0,1Сх) мг/м3
ЭЛАН-NO2	0... 10 мг/м3	0... 1 мг/м3 1... 10 мг/м3	± (0,005 + 0,2Сх) мг/м3 ± (0,055 + 0,15Сх) мг/м3
ЭЛАН-Сl2	0... 10 мг/м3	0... 5 мг/м3 5... 10 мг/м3	± (0,1+ 0,2Сх) мг/м3 ± (0,35 + 0,15Сх) мг/м3
ЭЛАН-NH3	0... 20 мг/м3	0... 3 мг/м3 3... 20 мг/м3	± (0,1+ 0,2Сх) мг/м3 ± (0,25 + 0,15Сх) мг/м3
ЭЛАН-О3	0... 1 мг/м3	0... 0,1 мг/м3 0,1... 1 мг/м3	± 0,02 мг/м3 ± 0,2Сх

Сх – измеренная концентрация. Концентрация (кроме О2) может быть представлена как в мг/м3, так и в ppm.

Способ индикации	Знакосинтезирующий индикатор
Способ сигнализации	звуковая сигнализация с возможностью изменения порога срабатывания
Способ отбора пробы газа	всасывание с помощью встроенного насоса производительностью 0,3 л/мин
Рабочая температура	-10... 50 °С (кратковременно)* 5...45 °С (оптимально)
Относительная влажность	15... 98 % ОВ (без конденсации влаги)
Габариты	150x70x180 мм
Вес	1,0 кг
Источник питания	встроенный аккумулятор

Ресурс источника питания **	не менее 6 часов
-----------------------------	------------------

\* при работе в отрицательном диапазоне температур значительно снижается время работы от аккумуляторной батареи.

\*\* при работе с внешним зарядным устройством в автоматическом режиме время непрерывной работы газоанализатора не ограничено.

## **КИП-Е (Екатеринбург)**

Телефон: +7 (343) 319-51-25

Телефон: +7 (343) 382-32-13

E-mail: [info@kip-e.ru](mailto:info@kip-e.ru)