

О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В А   И З М Е Р Е Н И Й  
Д Л Я   Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О   Р Е Е С Т Р А



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

1998 г.

Газоанализаторы SAXON-  
INFRALYT CL, 5000

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

*Регистрационный № 17741-98*

Выпускается по НТД фирмы "SAXON Pruftechnik Gm bH Plauen",  
NL Junkalor Abgasmesstechnik, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы SAXON -INFRALYT CL/5000 предназначены для измерения содержания окиси углерода (CO), суммы углеводородов (CH) по гексану, кислорода и двуокиси углерода (на основании этих замеров производят расчет  $\lambda$ ) в отработавших газах автомобилей с карбюраторными двигателями. Кроме того газоанализатор SAXON INFRALYT CL определяет частоту вращения коленчатого вала автомобилей, температуру масла.

Газоанализаторы представляют собой промышленные автоматические показывающие приборы непрерывного действия.

ОПИСАНИЕ

Принцип измерения содержания объемной доли: окиси углеро-

да, двуокиси углерода, углеводородов основан на избирательном поглощении анализируемым компонентом инфракрасного излучения.

Анализируемый газ поступает в анализируемую кювету, где определяемые компоненты, взаимодействуя с излучением, вызывают его поглощение в соответствующих спектральных диапазонах. Поток излучения характерных областей спектра выделяется интерференционными фильтрами и преобразуется в электрические сигналы, пропорциональные концентрации окиси углерода, двуокиси углерода и углеводородов.

Принцип измерения кислорода основан на использовании электрохимического сенсорного датчика.

Пульт дистанционного управления и интегрированным принтером позволяет проводить замер согласно предписанным нормативам, а также дает возможность распечатать протокол с результатами замера.

Газоанализаторы SAXON -INFRALYT CL/5000 имеют основные характеристики:

Диапазоны измерений:

Газоанализатор-SAXON-INFRALYT-CL

CO -от 0 - 10,0 об. д. %

CO<sub>2</sub> -от 0 - 20,0 об. д. %

HC -от 0 - 10000 ppm .

O<sub>2</sub> - от 0 - 21,0 об. д. %

по каналу измерения частоты вращения коленчатого вала:

400-9999 мин<sup>-1</sup> (об/мин)

по каналу измерения температуры масла -0-150, °C

Предел допускаемой основной приведенной погрешности газоанализаторов должен быть равен, в % от верхнего предела диапазона измерения (ДИ):

± 5 % для диапазонов измерения CO и HC, CO<sub>2</sub>

± 2,5 % для диапазона измерения O<sub>2</sub>

Предел допускаемой основной относительной погрешности должен быть ± 2,5 % по каналу измерения частоты вращения коленчатого вала.

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности по каналу измерения температуры масла ± 2, °C

Лямбда 0 - 2,0

Подключение дистанционного пульта управления с интегрированным принтером, RS 232 для подключения переносного компьютера, подключение принтера.

Газоанализатор-SAXON-INFRALYT-5000

CO -от 0 - 10,0 об. д. %

CO<sub>2</sub> -от 0 - 20,0 об. д. %

HC -от 0 -10000 ppm .

O<sub>2</sub> - от 0 - 21,0 об. д. %

Предел допускаемой основной приведенной погрешности газоанализаторов должен быть равен, в % от верхнего предела диапазона измерения (ДИ):

± 5 % для диапазонов измерения CO и HC, CO<sub>2</sub>

± 2,5 % для диапазона измерения O<sub>2</sub>

Лямбда 0 - 2,0

RS 232 для подключения компьютера с целью проведения сервисного обслуживания.

Дополнительная погрешность газоанализаторов SAXON -INFRALYT CL/5000 от влияния неизмеряемых компонентов атмосферного давления отсутствует.

Габаритные размеры не более 294x203x403 ,мм

Масса газоанализатора-не более 9,0 кг.

Потребляемая мощность 40 Вт

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист документации фирмы и на боковую поверхность газоанализаторов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплект поставки газоанализатора SAXON-INFRALYT CL:

Исполнение Стандарт

- |   |         |
|---|---------|
| 1) Преобразователь первичный SAXON-INFRALYT CL: | - 1 шт; |
| 2) Зонд газозаборный                            | - 1 шт; |
| 3) Датчик температуры масла                     | - 1 шт; |
| 4) Триггер-клещи                                | - 1 шт; |
| 5) Кабель питания                               | - 1 шт; |
| 6) Пульт дистанционного управления              | - 1 шт; |

- 4) НТД фирмы - - 1 экз.
- 5) Методика поверки - 1 экз.

Исполнение Профессионал, Мобиль

- 1) Преобразователь первичный SAXON-INFRALYT CL: - 1 шт;
- 2) Зонд газозаборный - 1 шт;
- 3) Датчик температуры масла - 1 шт;
- 4) Триггер-клещи - 1 шт;
- 5) Програмное обеспечение - 1 шт;
- 6) Банк данных
- 7) Компьютер с принтером, монитором, клавиатурой - 1 шт;
- 8) НТД фирмы - - 1 экз.
- 9) Методика поверки - 1 экз.

Комплект поставки газоанализатора SAXON-INFRALYT 5000:

- 1) Преобразователь первичный SAXON-INFRALYT 5000 - 1 шт;
- 2) Зонд газозаборный - 1 шт;
- 3) Кабель питания - 1 шт;
- 4) Пульт дистанционного управления - 1 шт;
- 5) НТД фирмы - - 1 экз.
- 6) Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по Методике поверки, согласованной с ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" и с использованием ГСО-ПГС в баллонах под давлением по ТУ6-16-2956-92, образцовых термометров, частотомера  
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Газоанализаторы SAXON -INFRALYT CL/5000 .НТД фирмы "SAXON Pruftechnik Gm bH Plauen", NL Junkalor Abgasmesstechnik, Германия .

2. ГОСТ 17.2.2.03. "ОХРАНА ПРИРОДЫ. АТМОСФЕРА. Нормы и методы измерений содержания окиси углерода и углеводородов в отработавших газах автомобилей с бензиновыми двигателями. Требования безопасности".

3. ГОСТ Р 50759. "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия".

4. ГОСТ 13320. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

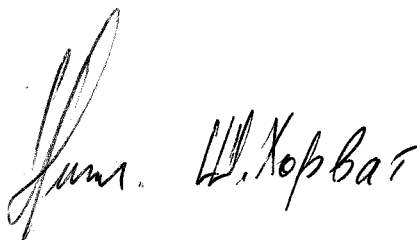
#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

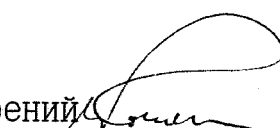
1. Газоанализаторы SAXON -INFRALYT CL/5000 соответствуют требованиям фирмы "SAXON Pruftechnik Gm bH Plauen", NL Junkalor Abgasmesstechnik, Германия .

Изготовитель: Фирма "SAXON Pruftechnik Gm bH Plauen", NL Junkalor Abgasmesstechnik, Германия .

2. Ремонт: на базе ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева", г. Санкт-Петербург. факс: 327-97-76, тел. 315-11-45

Представитель фирмы  
"SAXON Pruftechnik Gm bH Plauen",  
NL Junkalor Abgasmesstechnik, Германия

 J. Horvat

Руководитель лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических измерений  Л. А. Конопелько