



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ФЦИ ФНИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

02 _____ 2000 г.

Газоанализатор VLT-3000
N 30122603601

Внесен в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный N 20505-00
Взамен N _____

Выпускается по технической документации фирмы VLT WERKSTATT TECHNIC AG -Швейцария .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор предназначен для определения содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах автотранспорта.

Газоанализатор применяется на станциях техобслуживания.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой показывающий прибор непрерывного действия.

Принцип действия прибора по каналам измерения об.д. - окиси углерода, двуокиси углерода, углеводородов основан на избирательном поглощении инфракрасного излучения анализируемым компонентом.

Анализируемый газ поступает в 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.

При определении содержания кислорода используется электрохимический датчик.

Принцип действия прибора по каналу определения температуры основан на использовании термоэлектрического преобразователя.

Сертификат соответствия N РОСС ДЕ.МЕ 48.А00421

Основные технические характеристики :

1. Диапазоны измерений:

CO - 0 - 5,0 %(об.)

CO₂ - 0 - 19,99 % (об.)

HC - 0 - 0,2; 0,2-0,5 %(об.)

O₂ - 0 - 20,8 % (об.)

Пределы допускаемой приведенной погрешности ± 5 % от верхнего предела диапазонов измерений:

2. Диапазон измерения температуры масла 0-150, °C

Пределы погрешности по каналу измерения температуры масла ± 2 °C

2.3. Канал измерения числа оборотов коленчатого вала работает в режиме индикатора.

Дополнительная погрешность газоанализатора от влияния: температуры, неизмеряемых компонентов, атмосферного давления отсутствует.

Габаритные размеры, мм

ширина 435

высота 250

длина 435

Масса газоанализатора-не более 15,4 кг.

Потребляемая мощность 55 Вт

Условия эксплуатации:

Диапазон температуры окружающего воздуха: (+5 -+45), °C

Диапазон атмосферного давления: (96-104) кПа

Диапазон относительной влажности: (30 -80), %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы и на боковую поверхность газоанализатора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- | | |
|------------------------------|----------|
| 1) Преобразователь первичный | - 1 шт; |
| 2) Зонд газозаборный | - 1 шт; |
| 3) Кабель питания | - 1 шт; |
| 4) ТД фирмы - | - 1 экз. |
| 5) Методика поверки | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "ГАЗОАНАЛИЗАТОР V-L-T-3000. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" 20.02.2000 г., являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации газоанализатора.

Основные средства поверки:

ЭС-эталон сравнения - газовые смеси в баллонах под давлением, приготовленные и атестованные ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" ЭС-Хд. 2.706.136 ЭТ 170, эталонные термометры.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. 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".
2. ГОСТ Р 50759. "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия".
3. ГОСТ 13320. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
4. Газоанализатор -VLT-3000. ТД фирмы VLT WERKSTATT TECHNISC AG -Швейцария .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор VLT-3000 зав. N 30122603601 соответствуют ГОСТ 17.2.2.-03, ГОСТ 13320, ГОСТ Р 50759, технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма VLT WERKSTATT TECHNISC AG -Швейцария .

Принадлежит: 000"КАПРИЗ", г. Санкт-Петербург, ул. Челиева, 8А , тел. 326-12-09,

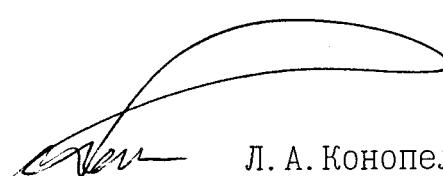
Ремонт: на базе 000"КАПРИЗ", г. Санкт-Петербург, ул. Челиева, 8А тел. 326-12-09, факс: 326-12-36

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений

ГЦИ СИ ГУП" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

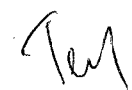
Инженер 1 кат.

ГЦИ СИ ГУП"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 Л. А. Конопелько

 А. И. Курочкина

Генеральный директор 000"КАПРИЗ"

 И. А. Телитченко