

Подлежит публикации в  
открытой печати



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС

Асташенков А.И.

2000 г.

Анализаторы выхлопных газов JT283 А	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>14339-94</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Brisk Tabor A.S.", Чехия.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы выхлопных газов JT283 А предназначены для измерения содержания оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO<sub>2</sub>), углеводородов (CH) в пересчете на гексан, кислорода (O<sub>2</sub>) в выхлопных газах, числа оборотов (n) коленчатого вала карбюраторных двигателей автотранспорта и температуры масла.

Кроме того анализаторы могут определять угол опережения зажигания, угол замкнутого состояния контактов и коэффициент эффективности сгорания ( $\lambda$ ) в выхлопных газах. Метрологические характеристики этих параметров не нормированы и анализатор используется в этих случаях как индикатор.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализатора основан на измерении интенсивности инфракрасного поглощения анализируемым компонентом. Степень поглощения ИК энергии зависит от содержания анализируемого компонента в газовой смеси.

Поток инфракрасной энергии от излучателя проходит через кювету, заполненную анализируемым газом, модулируется селективным модулятором и попадает на полупроводниковый детектор, электрический сигнал с которого усиливается и обрабатывается электронной схемой. Результаты измерений высвечиваются на шести четырехрядных табло.

Анализатор имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий автоматическую корректировку нуля и чувствительности с учетом изменения температуры и давления окружающего воздуха. В комплект прибора входит диагностический пистолет тип В 83, позволяющий определять угол опережения зажигания и угол замкнутого состояния контактов.

Алфавитно-цифровой терминал TERM 01 позволяет дистанционно управлять анализатором, задавая ему различные режимы, а также выводить информацию на встроенное печатающее устройство. Технические возможности анализатора выхлоп-

ных газов позволяют тестировать карбюраторные двигатели любых автомобилей в т.ч. и снабженные нейтрализаторами.

Отбор газовой пробы осуществляется с помощью пробоотборного зонда. Измерение температуры масла осуществляется с помощью специального датчика температуры.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

CO	0÷5 % 5÷10 %
CO <sub>2</sub>	0÷20 %
CH	0÷2000 ppm
O <sub>2</sub>	0÷21 %

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения в диапазонах об.доли, %

CO (0÷5) %	±5
CO <sub>2</sub> (0÷20) %	±5
CH (0÷2000) ppm	±5
O <sub>2</sub> (0÷21) %	±5

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения в диапазоне об.доли, %

CO (5÷10) %	±5
-------------	----

Диапазон измерения числа оборотов коленчатого вала, мин  $0÷9000^{-1}$

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения числа оборотов, % ±2

Диапазон измерения температура масла, °C  $0÷120$

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения температуры масла, °C ±1

Время установления показаний  $T_{0,9}$ , мин, не более 1

Напряжение питания 220 или 12

Потребляемая мощность, В 60

Масса, кг 12

Габаритные размеры, мм 255×320×330

Время прогрева, мин 15

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор JT283A.  
Кабель питания.  
Пробоотборный зонд.  
Диагностический пистолет В 83.  
Терминал TERM-01.  
Комплект ЗИП.  
Техническое описание и инструкция по эксплуатации.  
Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка анализаторов выхлопных газов JT283 А осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-50-94, утвержденной "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в декабре 1994 г.

Поверка газовых каналов проводится с использованием ГСО-ПГС в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-88; поверка температурного канала - с использованием платиновой термопары ТПП-V до 1300<sup>0</sup>С, ГОСТ 6616-66 и электропечи СУОЛ-04.4/12.5, ГОСТ 13474-79, проверка числа оборотов коленчатого вала - с использованием генератора сигналов звукового ГЗ-36 ТУ ЕХ3.268.017 и частотомера электронного счетного ЧЗ-57, диапазон частот 0,1÷10 кГц ЕО.72043.ТО.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы выхлопных газов модель JT283 А соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ Р 51151-98 и эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

Выдан сертификат соответствия № РОСС CS.MT20.B01070.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "Brisk Tabor A.S.", Чехия  
Vozicka 2068 39002 Tabor, Chehia

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг