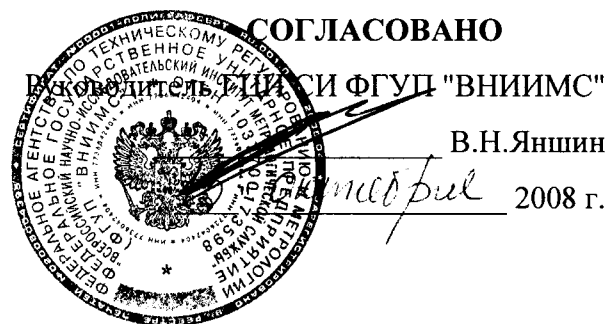


Подлежит публикации
в открытой печати



Газоанализаторы "Премьер 701"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25810-03</u> Взамен № _____
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4215-001-59815915-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "Премьер 701" предназначены для измерения содержания оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO₂), углеводородов (СН) в пересчете на пропан (C₃H₈) или гексан (C₆H₁₄) и кислорода (O₂) в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания.

Газоанализаторы могут использоваться для контроля загрязнений окружающей среды и на станциях технического обслуживания автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы "Премьер 701" представляют собой четырехканальный прибор для измерений содержания CO, CO₂, HC.

Принцип действия газоанализатора основан на поглощении инфракрасного излучения молекулами CO, CO₂ и углеводородов на определенной для каждого компонента длине волны. Для измерений содержания кислорода прибор комплектуется электрохимическим сенсором. Поток инфракрасного излучения проходит через оптические фильтры, поступает в измерительную ячейку, заполненную анализируемой смесью. Компоненты анализируемой смеси (CO, CO₂, углеводороды) поглощают инфракрасное излучение на характерных для каждого вещества длинах волн пропорционально их содержанию.

Прибор снабжен фильтрами для очистки газовой пробы от влаги и механических примесей, а также модулем измерения температуры моторного масла и числа оборотов двигателя.

Результаты измерений выводятся на встроенный дисплей (модификация "Премьер 701А") или персональный компьютер (модификации "Премьер 701А", "Премьер 701М").

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемые компоненты	Диапазоны измерений объемной доли	Пределы допускаемой погрешности, %	
		приведенной	относительной
CO	(0...1,5) % (1,5...15) %	±4	±4
CO ₂	(0...12,5) % (12,5...20) %	±4	±4
СН в пересчете на Гексан (C ₆ H ₁₄)	(0...240) млн ⁻¹ (240...10000) млн ⁻¹	±5	±5
Пропан (C ₃ H ₈)	(0...480) млн ⁻¹ (480...20000) млн ⁻¹	±5	±5
O ₂	(0...2,5) % (2,5...25) %	±4	±4

Время выхода на режим, с, не более	300
Время отклика, с, не более	3,5
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	5...40
Относительная влажность, %, не более	98
Напряжение, В	220 (+22;-33)
Габаритные размеры, мм, не более	370x280x170
Масса, кг, не более	5,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штамповки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализатора "Премьер 701":

Газоанализатор	1 шт;
Сетевой адаптер 220 В/ 50 Гц	1 шт;
Адаптер питания от аккумулятора автомобиля	1 шт;
Адаптер для подключения АКБ	1 шт;
Датчик оборотов (первого цилиндра)	1 шт;
Датчик температуры	1 шт;
Преобразователь с кабелем "Сенсор"	1 шт;
Пробоотборный зонд	1 шт;
Шланг для присоединения пробоотборного зонда	1 шт;

Шланг для отвода конденсата	1 шт;
Шланг для отвода выхлопных газов из газоанализатора	1 шт;
Комплект эксплуатационной документации	1 компл;
Комплект программного обеспечения	1 компл;
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов "Премьер 701" производится в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы "Премьер 701". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Поверку газоанализаторов проводят с использованием ГСО-ПГС в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-01.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 52033-03 "Автомобили с бензиновыми двигателями. Выбросы загрязняющих веществ с отработанными газами. Нормы и методы контроля при оценке технического состояния".

Технические условия ТУ 4215-001-59815915-2003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов "Премьер 701" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME28. B011140.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ЗАО НПП "Лан Тек".
117105, г.Москва, Нагорный проезд, 7.

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"



П.В.Тихонов

Генеральный директор
ЗАО НПП "Лан Тек"



З.М. Али