

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ИП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров



" _____ 1997 г.

Системы анализа двигателей PMS 100, MOT 240/250/251, FSA 560	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>16741-97</u> Взамен №
--	--

Выпускается по документации фирмы "ROBERT BOSCH GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы анализа двигателей PMS 100, MOT 240/250/251, FSA 560 предназначены для измерений и анализа электрических сигналов, возникающих при работе двигателей автомобилей. Кроме того, может быть измерена температура в двигателе. На основе результатов измерений в процессоре, содержащем набор тестовых программ, проводится диагностика и поиск неисправностей в:

- бензиновых и дизельных двигателях;
- системах зажигания;
- системах впрыска топлива;
- бортовых электрических системах автомобилей, включая автомобильные датчики и исполнительные механизмы.

Область применения: предприятия-изготовители и станции технического обслуживания автомобилей.

ОПИСАНИЕ

Система анализа двигателей представляет собой многоканальный измерительный прибор для измерений напряжений, токов, сопротивлений, частот, длительностей импульсов и интервалов времени между ними. Результаты измерений и сопоставление во времени электрических сигналов, возникающих при работе двигателя по набору тестовых программ обрабатываются в процессоре и позволяют получить полную картину анализа работы двигателя автомобиля. Результаты измерений и анализа отображаются на на дисплее. Кроме электрических измерений имеется возможность контроля температур.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PMS	MOT	FSA
1. Диапазоны измерений напряжения.	0-300В 0-80кВ	0-500В 0-50кВ	0-500В 0-50кВ
2. Относительная погрешность измерений напряжений.	±1%	±1%	±1%
3. Диапазоны измерений тока.	1-600А	1-1000А 1-20А	1-1000А 1-500мА
4. Относительная погрешность измерений тока.	±1%	±1%	±1%
5. Диапазоны измерений сопротивлений.	0-30МОм	0-2МОм	-
6. Относительная погрешность измерений сопротивления.	±1%	±1%	-
7. Диапазон измерений частоты.	1Гц-5МГц	-	2Гц-100Гц

8. Относительная погрешность измерений частоты.	±1%	-	±1%
9. Диапазоны измерений интервалов времени.	50мкс-1.6с	0.1мс-1с	0-1000с
10. Относительная погрешность измерений интервалов времени.	±1%	±1%	±1%
11. Диапазоны измерений температуры.	-50 ÷ +200°C	-20 ÷ +150°C	-20 ÷ +150°C
12. Погрешность измерений температуры.	±0.5°C	±0.5°C	±0.5°C
13. Габаритные размеры, мм	200×12×8	1270×440×355	1270×470×365
14. Масса, кг	1,5	24	32
15. Рабочая температура эксплуатации	10-40 °C	10-40 °C	10-40 °C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измерительный блок с процессором и дисплеем.
2. Комплект измерительных кабелей.
3. Комплект принадлежностей.
4. Комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка систем анализа двигателей проводится по ГОСТ 8.497-83 "Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки", МИ 136-77 "Методика поверки килоамперметров постоянного тока", ГОСТ 8.366-79 "Омметры цифровые. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.422-81 "Частотомеры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.461-82 "Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки" Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ROBERT BOSCH GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы анализа двигателей PMS 100, MOT 240/250/251, FSA 560 соответствуют требованиям технической документации фирмы "ROBERT BOSCH GmbH", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ROBERT BOSCH GmbH", Германия.

Представительство:

Россия, 129515 Москва, ул.Академика Королева, 13

тел.: (095) 935-7195

тел/факс: (095) 935-7198

Начальник лаборатории Государственных Эталонов
механических величин
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



Н.С.Чаленко

Начальник отдела ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



И.Б.Нехлюдов

Представитель фирмы "ROBERT BOSCH GmbH"

К.А.Курганов