



СОГЛАСОВАНО:
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»-
Руководитель ГЦИ СИ-

А.С. Евдокимов

«25» 03

2003 г.

Комплексы измерительные для диагностирования систем двигателей моделей MEA-1500SL, SCA-3500, SMP-2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16755-03</u> Взамен № 16755-97
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительные для диагностирования систем двигателей моделей MEA-1500SL, SCA-3500, SMP-2000 предназначены для измерения и проверки параметров электрооборудования, карбюраторных систем и систем впрыска бескарбюраторных двигателей непосредственно на автомобиле в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Приборы обеспечивают измерение следующих основных параметров:

- угла замкнутого состояния контактов прерывателя;
- частоты вращения коленчатого вала двигателя;
- электрического напряжения постоянного тока;
- электрического напряжения во вторичной цепи;
- силы постоянного электрического тока;
- частоты следования электрических сигналов;
- сопротивления постоянному электрическому току.

ОПИСАНИЕ

Комплексы измерительные для диагностирования систем двигателей представляет собой многоканальный измерительный прибор. На основе результатов измерений в процессоре, содержащем набор тестовых программ, проводится диагностика и поиск неисправностей:

в бензиновых и дизельных двигателях,

в системах зажигания,

в системах впрыска топлива,

в бортовых электрических системах автомобилей, включая автомобильные датчики и исполнительные механизмы.

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 дисплее.

Комплексы измерительные для диагностирования систем двигателей моделей MEA-1500SL, SCA-3500, SMP-2000 конструктивно состоит из приборной стойки с измерительным блоком и комплекта кабелей для подключения к электрическим цепям автомобиля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	MEA-1500SL	SCA-3000	SMP-2000
Диапазоны измерений напряжения: первичной цепи вторичной цепи	0 – 300 В 0 – 80 кВ	0 – 500 В 0 – 50 кВ	0 – 50 В 0 – 50 кВ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжений первичной цепи вторичной цепи	± 1 % ± 15%	± 1 % ± 15%	± 1 % ± 15%
Диапазоны измерений силы тока	1 – 600 А	1 – 1000 А 1 – 20 А	0 – 1000 А 0 – 500 А
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы тока	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Диапазоны измерений сопротивления постоянному электрическому току	0–30 МОм	0 – 2 МОм	0-500 Ом 0-250 кОм
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления постоянному электрическому току	± 4 %	± 4 %	± 2 %
Диапазон измерений частоты	1 Гц – 5 МГц	-	0 – 10 к Гц
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений частоты	± 1 %	-	± 1 %
Диапазон измерений оборотов коленчатого вала двигателя, об/мин	50 - 9999	50 - 9999	100-10000
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений оборотов коленчатого вала двигателя, об/мин	± 1,0	± 1,0	± 1,0
Диапазон измерений угла замкнутого состояния контактов прерывателя, градусы	2-358	0-360	0-360
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений угла замкнутого состояния контактов прерывателя, мин	±6	±6	±6
Габаритные размеры, мм	1800 • 600 • 1500	1270 • 440 • 355	1570 • 910 • 840
Масса, кг	1,5	24	32
Рабочий диапазон температур	10 - 40 °С	10 - 40 °С	5 - 40 °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на стенку передвижной стойки методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят комплекс измерительный для диагностирования систем двигателей (модификация по заказу) в составе: измерительный блок с процессором и дисплеем, комплект измерительных кабелей, комплект принадлежностей.

В комплект поставки также входит комплект эксплуатационной документации, включая методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов измерительных для диагностирования систем двигателей осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА в 1997 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- источник питания постоянного тока Б5-47,
- вольтметр универсальный цифровой В7-38,
- генератор импульсов Г5-56,
- частотомер ЧЗ-63,
- магазин сопротивлений МСР-63.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82. Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования.

Техническая документация фирмы "Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

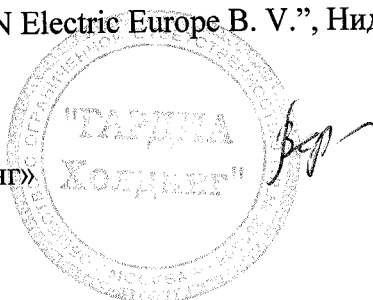
Тип комплексов измерительных для диагностирования систем двигателей моделей MEA-1500SL, SCA-3500, SMP-2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На комплексы измерительные моделей MEA-1500SL, SCA-3500, SMP-2000 Органом по сертификации АНО «Новгородский ЦСМ» АЯ27 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р № РОСС GB. АЯ27. А03811.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды.
Spaklerweg 69, 1099 BB Amsterdam,
The Netherlands.

Представитель фирмы
"Snap-on Equipment SUN Electric Europe B. V.", Нидерланды

генеральный директор
ООО «ГАРДИА Холдинг»



А. В. Смян