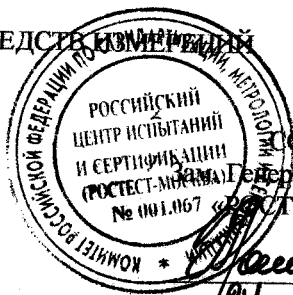


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Генерального директора  
«РОСТЕСТ-Москва»

Э.И.Лаптиев  
1997г

« 24 октября »

Анализаторы двигателя модели MEA 1500SL, SCA 3500 и SMP 2000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16755-97
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sun Electric Europe B.V.», Нидерланды

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 предназначены для испытаний двигателей и обеспечивают измерение следующих параметров:

частоты вращения коленчатого вала двигателя; угла замкнутого состояния контактов прерывателя; угла опережения зажигания двигателя; силы постоянного электрического тока; электрического сопротивления; напряжения постоянного тока.

Анализатор двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 могут быть использованы на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

В основу анализатора двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 положен комбинированный электроизмерительный прибор - мотор-тестер, позволяющий проводить тестирование параметров системы зажигания и электропитания автомобилей.

Анализаторы двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 отличаются различной комплектацией регистрирующей аппаратуры. Анализатор двигателя MEA 1500SL укомплектован двумя мониторами, на которые в текстовой и графической форме выводятся результаты измерений, анализатор СА 3500 представляет собой компьютеризированный вариант мотор-тестера. Он снабжен персональным компьютером с цветным монитором, двухлучевым осциллографом, обширная база данных позволяет автоматизировать процесс диагностирования двигателей.

Анализатор двигателя модели SMP 2000 является промежуточным между MEA 1500SL и SCA 3500.

В Анализаторы двигателей моделей MEA1500SL, SMP 2000 и SCA 3500 имеют следующие технические характеристики:

Модель	SCA 3500	MEA 1500SL	SMP 2000
Диапазон измерения частоты вращения коленчатого вала двигателя	(0... 9999) об/мин	(50 ... 6000)об/мин	(0...10000)об/мин
Предел относительной погрешности измерения частоты вращения коленчатого вала / в интервале диапазона измерения частоты вращения	± 1% / (50... 9999) об/мин ± 3 об/мин / (0...50) об/мин	± 1%	±3об/мин / (0...50)об/мин ±1% / (50... 10000) об/мин
Диапазон измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя (УЗСК)	(0 ... 180) °	(0 ... 180) °	(0...180) °
Предел относительной погрешности измерения УЗСК / в интервале диапазона измерения угла	± 3% / (10 ... 180) ° ± 0.3° / (0 ... 10) °	± 3% ± 0.3°	±0.5°
Диапазон измерения угла опер-	(-10 .... +180) °	(-180 ...+180) °	(-20...+180) °

Предел абсолютной погрешности измерения угла опережения зажигания автомобиля	$\pm 0.5^\circ$	$\pm 0.5^\circ$	$\pm 0.5^\circ$
Предел погрешности (отн.) измерения силы постоянного электрического тока	(1 ... 500) А	(-1000...+1000)А (- 100... + 100)А	(0...500)А
Предел погрешности (отн.) измерения силы постоянного электрического тока / в интервале диапазона измерения силы тока	$\pm 3\%$ / (45...500)А $\pm 2\text{А}$ / (1... 45)А	$\pm 3\%$ $\pm 5\text{А}$	$\pm 3\%$ $\pm 2\text{А}$
Диапазон измерения электрического сопротивления	(0 ... 100) Ом (0 ... 400) кОм	(0...200) Ом (0...200) кОм	(0...100) Ом (0...500) Ом
Предел погрешности (отн.) измерения электрического сопротивления / в интервале диапазона измерения сопротивления	$\pm 3\%$ / (10...100) Ом $\pm 0.4\text{Ом}$ / (0...10) Ом $\pm 3\%$ / (100...400) кОм $\pm 3\text{кОм}$ / (0...100) кОм	$\pm 0.4\text{ Ом}/(0...200)\text{Ом}$ $\pm 3\%$ / (0...2)кОм $\pm 3\%$ / (0...20)кОм $\pm 3\%$ / (0...200)кОм	$\pm 0.3\text{Ом}/(0...100)$ $\pm 3\%/ (100...500)$
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	(0 ... 10) В (10 ...35) В	(0 ... 35) В (35...100)В	(0...10) В (10...40) В
Предел абсолютной погрешности измерения напряжения постоянного тока / в интервале диапазона измерения напряжения	$\pm 300\text{ мВ}$ / (0...10)В $\pm 3\%$ / (10...+35)	$\pm 300\text{мВ}$ / (0...35)В $\pm 3\%$ / (35...100)В	$\pm 20\text{мВ}$
Питание	220 (+10/-15%)В	220 (+10/-15%)	220(+10/-15%)
Частота	50-60 Гц	50-60	50-60
Габаритные размеры	1670x900x800 мм	1830x1270x740 мм	1570x910x840
Масса	155 кг	148 кг	132кг

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус методом наклейки и титульный лист технической документации методом печати.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят анализатор двигателя с регистрирующей аппаратурой в соответствии с заказом, комплект технической документации и принадлежности.

#### ПОВЕРКА

Поверка Анализатор двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 осуществляется в соответствии с методикой поверки "Мотор-тестеры фирмы «Sun Electric Europe B.V. Electric Europe B.V.», Нидерланды, утвержденной ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва».

Основными средствами поверки являются :

- имитатор двигателя

Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор двигателя MEA 1500SL, SCA 3500, SMP 2000 соответствуют технической документации фирмы изготовителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма «Sun Electric Europe B.V. Electric Europe B.V.»  
Spaklerweg 69 - 1099 BV - Amsterdam - Netherlands