



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Генерального директора

«РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов

2000 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для измерения и диагностирования параметров двигателей автомобиля модели SMP 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20114-00 Взамен
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SUN ELECTRIC EUROPE BV», Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для диагностирования и измерения параметров двигателей автомобиля модели SMP 4000 (далее по тексту - мотортестер) предназначены для проверки и измерения параметров электрооборудования, карбюраторных систем и систем впрыска безкарбюраторных двигателей непосредственно на автомобиле в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Мотортестеры 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.

ОПИСАНИЕ.

Мотортестер SMP 4000 является современным устройством с компьютерным управлением, предназначенным для испытаний и проверок автомобильных двигателей. Результаты выводятся на дисплей в виде цифр и графиков. Стандартная комплектация содержит:

- Автоматические диагностические программы.
- Устройства запуска и заправки испытательной системы.
- Устройство проверки установки зажигания.
- Возможность реализации функции двухлучевого осциллографа.
- Возможность распечатки результатов испытания для оператора, магазина или клиента.
- Возможность сохранения данных на 3,5" дискете или в основной памяти компьютера.

Аппаратура

Конструктивно SMP 4000 выполнен в виде аппаратной стойки с дисплеем и персональным компьютером на базе процессора Пентиум, лазерным принтером, стандартной клавиатурой со 101 кнопками, мышью, штангой с соединительными разъемами, испытательными пробниками и переходниками.

SMP 4000 может подключаться к следующим системам зажигания без использования переходников:

- Обычным системам зажигания;

- Системам зажигания с двумя распределителями;
- Безраспределительным системам зажигания;
- Системам зажигания с катушками на свечах;
- Системам зажигания с двойной искрой.

Дополнительные кабели и разъемы расширяют измерительные возможности мотортестера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения оборотов коленчатого вала двигателя, об/мин	50 - 9999
Предел допускаемой относительной погрешности измерения оборотов коленчатого вала двигателя, %	±1
Диапазон измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, °	0-360
Предел допускаемой относительной погрешности измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, %	±5
Диапазон измерения напряжения на катушке в первичной цепи автомобиля, В	±20
Предел допускаемой относительной погрешности измерения напряжения на катушке в первичной цепи автомобиля, %	±3
Диапазон измерения напряжения аккумулятора автомобиля, В	± 35
Предел допускаемой относительной погрешности измерения напряжения аккумулятора автомобиля, %	±3
Диапазон измерения напряжения во вторичной цепи, кВ	±50
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения во вторичной цепи, кВ	±1
Диапазон измерения силы тока, А	±1000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения тока, %	±5
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц	50±1
Диапазон рабочих температур, °С	0 - +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и на панель корпуса мотортестера методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор для диагностирования и измерения параметров двигателей автомобиля модели SMP 4000;
- принадлежности;
- руководство по эксплуатации, включающее в себя методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка приборов для диагностирования и измерения параметров двигателей автомобиля модели SMP 4000 фирмы «SUN ELECTRIC EUROPE BV» осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в состав руководства по эксплуатации, согласованной с ГЦИ СИ РОС-ТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются:
Имитатор двигателя
Источник питания постоянного тока Б5-47
Вольтметр универсальный
цифровой В7-38
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

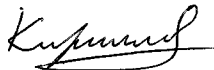
ГОСТ 25176-82. «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для диагностирования и измерения параметров двигателей автомобиля модели SMP 4000 фирмы «SUN ELECTRIC EUROPE BV» соответствуют ГОСТ 25176-82 и технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «SUN ELECTRIC EUROPE BV», Нидерланды.
Spaklerwed 69. 1099 BV Amsterdam. The Netherlands.

Начальник лаборатории 445
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА



В.К. Перекрест

Нач. сектора лаборатории 445
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА



В.Н. Абрамов

Директор ООО «ГАРДИА»

А.В. Смеян