



СОГЛАСОВАНО  
Заместитель генерального директора  
"РОСТЕСТ-Москва"

А.С. Евдокимов

06 2001 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор для измерения и диагностирования параметров мотортестеров модели AP8600	Внесен в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № 21813-01 Взамен
--	---

Выпущен по технической документации фирмы ALPS ELECTRIC INSTRUMENTS CO, Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор для диагностирования и измерения параметров мотортестеров модели AP8600 (далее по тексту - прибор) предназначен для проверки, калибровки и измерения параметров мотортестеров и других устройств для диагностирования двигателей автотранспортных средств в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и метрологических центров.

Прибор обеспечивает воспроизведение и измерение следующих основных параметров:

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

### ОПИСАНИЕ.

Прибор модели AP8600 является современным устройством, включающим в себя источники постоянного напряжения и тока, образцовые сопротивления и генератор сигналов специальной формы, имитирующий систему зажигания автомобиля. Специальный выход прибора позволяет имитировать различное число оборотов двигателя, а также углы опережения зажигания и угол замкнутого состояния контактов прерывателя.

Конструктивно прибор выполнен в виде носимого чемодана. На панель прибора выведены все клеммы и разъемы для подключения к нему калибруемого мотортестера. Угол опережения зажигания может быть измерен при подключении к прибору стробоскопа.

Прибор может подключаться к любым типам мотортестеров и других устройств для диагностирования двигателей автотранспортных средств.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристик
Диапазон воспроизведения числа оборотов коленчатого вала двигателя, об/мин	600-6000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения числа оборотов коленчатого вала двигателя, %	±1
Диапазон воспроизведения угла опережения зажигания, °	0 - 90
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла опережения зажигания, °	±0,3
Диапазон воспроизведения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, °	20 - 70
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, °	±0,3
Номинальные значения напряжений первичной цепи автомобиля, воспроизводимые прибором, В	6; 12
Предел допускаемой относительной погрешности измерения номинальных значений напряжений первичной цепи автомобиля, воспроизводимых прибором, %	±1
Номинальные значения силы тока, воспроизводимые прибором, А	18; 180
Предел допускаемой относительной погрешности измерения номинальных значений силы тока, воспроизводимых прибором %	±1
Номинальные значения электрического сопротивления, воспроизводимые прибором, ом	10; 1800, 180000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения номинальных значений электрического сопротивления, воспроизводимых прибором %	±1
Напряжение питания, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Частота, Гц	50±1
Рабочий диапазон температур, °С	0 - 50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор для измерения и диагностирования параметров мотортестеров мод. AP8600 № 001;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора для измерения и диагностирования параметров мотортестеров мод. AP8600, осуществляется в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются:

- Частотомер ЧЗ-54
- Вольтметр Щ300
- Токоизмерительные клещи КЭИ-06
- Осциллограф С1-81

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

Прибор для диагностирования и измерения параметров мотортестеров мод. AP8600 № 001 соответствует ГОСТ 25176-82 и технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ALPS ELECTRIC INSTRUMENTS CO, Япония.

Начальник лаборатории 445  
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА

В.К. Перекрест

Нач. сектора лаборатории 445  
ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА

В.Н. Абрамов

Генеральный директор  
ООО «ПКХ Барклай»



Д.В. Буянов