

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель Генерального директора ГЦИ СИ  
РОСТЕСТ-Москва"



Э.И. Лаптев  
06 1998 г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Приборы для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 и HMS 990	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17453-98
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "HERMANN Electronic GmbH", Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 и HMS 990 фирмы "HERMANN Electronic GmbH" 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.

Устройства обеспечивают измерение следующих основных параметров:

- угла опережения зажигания (угла опережения впрыска);
- угла замкнутого состояния контактов прерывателя;
- частоты вращения коленчатого вала двигателя;
- электрического напряжения постоянного тока;
- электрического напряжения во вторичной цепи;
- силы постоянного электрического тока.

#### ОПИСАНИЕ.

Прибор для испытания двигателей (мотортестер) модели D 960 фирмы «HERMANN Electronic GmbH» конструктивно состоит из основного измерительного блока и комплекта кабелей для подключения к электрическим цепям автомобиля. Процесс обработки измерительных сигналов и отображения информации осуществляется с помощью специального процессора, расположенного в основном измерительном блоке.

Прибор для испытания двигателей (мотортестер) модели HMS-990 фирмы «HERMANN Electronic GmbH» конструктивно состоит из основного измерительного блока, подключаемого к стандартному персональному компьютеру, и комплекта кабелей для подключения к электрическим цепям автомобиля.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	D 960	HMS 990
1.	2.	3.
Способ хранения, обработки и отображения информации	специальный встроенный процессор	ПК
Диапазон измерения оборотов коленчатого вала двигателя, об/мин	250-15000	10-0000
Пределы погрешности измерения оборотов коленчатого вала двигателя, %	±5	±1
Диапазон измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, угл. градусов	1-360	1-180

1.	2.	3.
Пределы погрешности измерения угла замкнутого состояния контактов прерывателя, %	±5	±5
Диапазон измерения начального угла опережения зажигания (впрыска), угл. градусов	0-60 0-180	0-100
Пределы погрешности измерения начального угла опережения зажигания (впрыска), %	±5	±5
Диапазон измерения напряжения в первичной цепи автомобиля, В	0-±40	0-50
Пределы погрешности измерения напряжения в первичной цепи автомобиля, %	±10	±10
Диапазон измерения напряжения во вторичной цепи, кВ	0-40	0-50
Пределы погрешности измерения напряжения во вторичной цепи, %	±20	±10
Диапазон измерения тока, А	0-1000	1-1000
Пределы погрешности измерения тока, в диапазоне: 0-20 А в диапазоне: 20-1000 А	±5% ±5 А	±5% ±5 А
Питание, В	≈ 220	≈ 220
Частота, Гц	50	50
Рабочий диапазон температур, °С	0-50	0-50

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации и на панель корпуса приборов для испытания двигателей (мотортестеров) методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- приборы для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 или HMS 990;
- комплект технической документации и принадлежности;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка приборов для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 и HMS 990 фирмы "HERMANN Electronic GmbH" осуществляется в соответствии с методикой поверки "Приборы для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 и HMS 990 фирмы "HERMANN Electronic GmbH", утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ-МОСКВА.

Основными средствами поверки являются :

- Имитатор двигателя фирмы
- Источник питания постоянного тока Б5-47
- Вольтметр универсальный цифровой В7-38
- Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для испытания двигателей (мотортестеры) модели D 960 и HMS 990 фирмы "HERMANN Electronic GmbH" соответствуют технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "HERMANN Electronic GmbH".  
Simens strasse -6, 90766 Fürth.

Начальник лаб. 445 ГЦИ СИ «Ростест-Москва»



В.К. Перекрест

Заявитель: Директор ООО «Барклай-авто»

Д.В. Буянов