



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

А.С. Евдокимов

2003 г.

Установки для измерений параметров топливных насосов серии EPS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 16742-03 Взамен № 16742-97
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для измерений параметров топливных насосов EPS предназначены для воспроизведения числа оборотов насоса и измерений объема топлива, перекачиваемого насосом за фиксированное время в системах впрыска дизельных двигателей. На основе результатов измерений может быть проведена регулировка и проверка топливных насосов, их регуляторов и муфт опережения подачи топлива.

Область применения: предприятия - разработчики и изготовители автомобилей, станции технического обслуживания.

ОПИСАНИЕ

Установка для измерений параметров топливных насосов EPS состоит из электрического привода, тахометра для измерений числа оборотов привода, блока для измерений объема проверочной жидкости на выходах проверяемого топливного насоса и встроенного регулятора температуры проверочной жидкости.

Электрический привод приводит в действие испытуемый насос с заданным числом оборотов, после чего может быть определена зависимость производительности насоса от числа оборотов.

Для модели EPS-MGT используется механическая система измерения подачи проверочной жидкости (мерные сосуды для измерений объема проверочной жидкости на выходах проверяемого топливного насоса).

Для модели EPS-KMA используется компьютерная система анализа количества подаваемой проверочной жидкости. При использовании системы KMA постоянно измеряется расход впрыскиваемой проверочной жидкости. Результаты измерений отображаются на цветном дисплее.

Для модели EPS-MGT и для модели EPS-KMA контур циркуляции проверочной жидкости является замкнутым.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	MGT	KMA
Диапазон измерений числа оборотов вала топливного насоса, мин ⁻¹	0 - 5000	0 - 5000
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений числа оборотов вала топливного насоса, мин ⁻¹	±0,4	±0,4
Диапазон измерений расхода топлива, л/ч		0,03 - 30
Предел допускаемой относительной погрешности измерений расхода топлива, %: -от 0,03 до 0,1 л/ч включ., -свыше 0,1 до 1 л/ч включ., -свыше 1 до 30 л/ч		± 5 ± 2 ± 1
Диапазон измерений объема топлива, мл	2-600	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений объема топлива, мл: -от 2 до 44 мл включ., -свыше 44 до 260 мл включ., -свыше 260 до 600 мл	± 0,2 ± 1 ± 2	

Мощность электрического привода, кВт·А	7,5 / 15	7,5 / 15
Габаритные размеры, мм	1100x590x285	840x630x290
Масса, кг	39	68
Питание от сети переменного тока	3x220/380(+10/-15%)В, частотой 50-60 Гц	
Условия эксплуатации, °С	3 - 45	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю стенку корпуса установки методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. регулируемый привод воспроизведения числа оборотов;
2. блок измерений объемов MGT или KMA;
3. комплект соединительных кабелей, комплект принадлежностей;
4. комплект эксплуатационной документации, включая методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки для измерений параметров топливных насосов модели EPS-MGT проводится по ГОСТ 8.285-78 "ТСИ. Тахометры. Методы и средства поверки" и по ГОСТ 8.234-77 "ТСИ. Меры вместимости стеклянные. Методы и средства поверки".

Поверка установки для измерений параметров топливных насосов модели EPS-KMA осуществляется в соответствии с документом "Установки для измерений параметров топливных насосов серии EPS фирмы "Robert BOSCH GmbH", Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ РОСТЕСТ Москва в июле 2003 г.

Основными средствами поверки являются:

- секундомер механический АГАТ 4282Н;
- весы лабораторные Е1К210;
- частотомер ЧЗ-63;
- источник питания постоянного тока Б5-47.

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 "Robert Bosch GmbH", Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для измерений параметров топливных насосов серии EPS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На установки для измерений параметров топливных насосов серии EPS Органом по сертификации НП «Организация по сертификации для защиты здоровья и имущества граждан» РОССТУ.0001.11АЮ40 выдан сертификат соответствия системы безопасности ГОСТ Р 50377-92; ГОСТ Р 51318.22-99 № 4849531 * .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Robert BOSCH GmbH", Германия.
D-73201 Plochingen

Адрес московского представительства фирмы: 129515, Москва, ул.Акад.Королева, 13, стр.5 – ООО «Робер Бош». Факс (095)935 71 98

Представитель ООО «Роберт Бош»,
координатор продаж
диагностического оборудования



Г.Е.Рузавин