

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "Центр
эталонов, стандартизации
и метрологии
Н.А.Жагора



1999 г.

Стенд проверки амортизаторов "FWT" 1D/1E фирмы "MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH" (Германия).	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0319 071498</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы
"MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH", (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд проверки амортизаторов "FWT" 1D/1E предназначен для контроля технического состояния амортизаторов автомобилей с нагрузкой на ось до 2000 кг.

Стенд используется на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах, станциях технического обслуживания и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Стенд проверки амортизаторов состоит: из двух опорных площадок закрепленных на пружинах; возбуждающих их электромоторов; измерительных датчиков; цветного монитора на котором отображается вся информация о результатах измерений; блока управления с эргономической клавиатурой, служащей для управления и взаимодействия конструктивных частей стенда.

Принцип действия работы стенда проверки амортизаторов основан на резонансном методе (См. рис.1). Резонансная частота создаваемая подвеской автомобиля моделирует условия, при которых поршни амортизаторов имеют максимальную амплитуду перемещения, величина которой и характеризует состояние амортизатора.

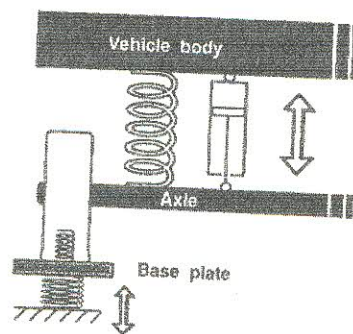


Рис.1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения нагрузки на ось, кг:	от 0 до 2000
Относительная погрешность измерения нагрузки на ось, %	$\pm 3,0$
Мощность электромоторов, кВт:	2,2
Максимальная ширина колеи, мм:	2200
Минимальная ширина колеи, мм:	800
Размеры (HxWxL), мм:	280x800x2320
Амплитуда колебаний, мм:	7,5
Частота колебаний, Гц :	16
Относительная погрешность измерений амплитуды и частоты колебаний, %:	± 30
Температура окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °C:	от минус 10 до 40
Питание от сети переменного тока, В:	220/380.
Полная масса не более, кг:	500

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра Республики Беларусь наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "МАНН Maschinenbau Haldenwang GmbH", (Германия).

ПОВЕРКА

Стенд проверки амортизаторов "FWT" 1D/1E подлежит поверке органами государственной метрологической службы при выпуске из производства (после ремонте) и при эксплуатации по методике поверки МП.МН 473-98.

Средства поверки:

Гири образцовые КГО-IV-20 с номинальной массой 20 кг 4 разряда по ГОСТ 7328-82;

Измеритель вибрации ВШВ-003 с вибропреобразователем ДН-3, кл.10. Диапазон измерения частоты от 10 до 4000 Гц и амплитуды ускорения от 5×10^{-3} до 10^3 м/с²;

Осциллограф С1-65 с диапазоном измерений частоты от 0 до 10^6 Гц и амплитуды колебаний от 0,005 до 60 В., $\delta = \pm 5\%$.

Межповерочный интервал – 1 год.

ОПЛОМБИРОВАНИЕ

Схема пломбировки стенда проверки амортизаторов "FWT" 1D/1E приводится в приложении 1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "МАНА Maschinenbau Haldenwang GmbH" (Германия) и ГОСТ 25176-82, ГОСТ 22261-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд проверки амортизаторов "FWT" 1D/1E соответствует технической документации фирмы "МАНА Maschinenbau Haldenwang GmbH" (Германия) и требованиям ГОСТ 25176-82, ГОСТ 22261-94.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "МАНА Maschinenbau Haldenwang GmbH" (Германия).

АДРЕС: Hoyaen 20, D-87490 Haldenwang Germany, тел: +49 08374/585-(0)-104

Начальник отдела
испытаний средств
измерений и техники

С.В.Курганский

Приложение 1

Схема пломбировки стенда проверки амортизаторов “FWT” 1D/1E

Место нанесения
клейма

