

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра

Утверждаю

Директор РГНТ, Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

"31" _____ 2002 г.

Стенды проверки амортизаторов "FWT 2010E"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р50319166802</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Cartec GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды проверки амортизаторов "FWT 2010E" предназначен для контроля и оценки технического состояния амортизаторов установленных на автотранспортных средствах с нагрузкой на ось до 1000 кг.

Стенды используются на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания, автомобильных заводах и диагностических центрах.

ОПИСАНИЕ

Стенды проверки амортизаторов состоят: из двух опорных площадок, закрепленных на пружинах; возбуждающих их электромоторов с закрепленными на валах эксцентриками; измерительных датчиков; электронного цифрового табло, на котором отображаются результаты измерений; блока управления, включающего в себя модуль персонального компьютера с цветным дисплеем и эргономической клавиатурой, служащей для управления и взаимодействия конструктивных частей стенда.

Принцип работы стендов проверки амортизаторов основан на резонансном методе. Резонансная частота создаваемая подвеской автомобиля моделирует условия, при которых поршни амортизаторов имеют максимальную амплитуду перемещения. Результаты оценки технического состояния износа амортизаторов производится в процентах, после обработки микропроцессором измеренного значения нагрузки на ось и оценки максимальной амплитуды перемещения подвески автомобиля. В базе данных стенда записаны предельные значения износа амортизаторов в % всех автомобильных производителей, которые сравниваются с полученными результатами оценки и на основании этого, производится конечная оценка технического состояния износа амортизаторов.

Стенды проверки амортизаторов имеет разъем RS232 для подключения его к принтеру и отображения результатов измерений на распечатке.



Для стенов проверки амортизаторов "FWT 2010E" выполненных с раздельными опорными площадками, для автомобилей, имеющих большое межосевое расстояние, в конце обозначения добавляется буква "G" т.е. "FWT 2010E/G".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

1	2
Тип	"FWT 2010E"
Диапазон измерения нагрузки на ось, кг	от 75 до 1000
Погрешность измерения нагрузка на ось: от 75 до 500 кг включ. Свыше 500 до 1000 кг включ.	± 10 кг $\pm 2\%$
Принцип измерений	Eusama
Задающая частота колебаний опорных площадок стенда, Гц	25 \pm 1
Задающая амплитуда колебаний опорных площадок стенда, мм	6,0 \pm 0,5
Параметры электропитания	Трехфазная сеть переменного тока с напряжением от 342 до 418 В, частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3000
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от 0 до 70°C
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании	от минус 30 до плюс 70°C
Габаритные размеры, мм не более: - шкаф управления - механическая часть	300x800x200 2350x400x270
Масса, кг, не более - шкаф управления - механическая часть	19 320
Степень защиты оболочки	IP54

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят стенд проверки амортизаторов "FWT 2010E" с калибровочным устройством и принадлежностями, в соответствии с заказом и комплектом технической документации.

ПОВЕРКА

Поверка стендов проверки амортизаторов "FWT 2010E" осуществляется в соответствии с методикой поверки "Стенд проверки амортизаторов "FWT 2010E", МП.МН 1188-2002.

Межповерочный интервал – 1 год

Основное оборудование, необходимое для поверки:

Тахометр 2ТСт, кл. точности 0,2;

Штангенрейсмас ШР-250-0,05, $\Delta = \pm 0,05$ мм;

Контрольные грузы, соответствующие по массе образцовым гилям IV разряда по ГОСТ 7328-82;

Устройство калибровочное (входящее в комплект поставки);

Контрольный автомобиль.

ПЛОМБИРОВАНИЕ

Схема пломбировки стендов проверки амортизаторов "FWT 2010E" приводится в приложении.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Cartec GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды проверки амортизаторов "FWT 2010E" соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 25176-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Cartec GmbH", Германия, Konrad-Zuse-Strasse 1, D-84579 Unterneukirchen.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний СИ и техники

Начальник сектора научно-исследовательского
центра испытаний СИ и техники

С.В. Курганский

В.И. Белуш



Приложение
(обязательное)

Схема пломбировки стендов проверки амортизаторов “FWT 2010E”

Место нанесения клейма

