



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4802

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

26 июля 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Стенды проверки амортизаторов FWT,

фирма "Snap-on Equipment GmbH • Test Division", Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 19 1668 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 23 июля 2002 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июля 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 07-02

26 ИЮЛ 2007

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю
Директор
РУП "Белорусский Государственный
институт метрологии"



Н.А. Жагора

2007

Стенды проверки амортизаторов FWT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 19 1668 D4</u>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Snap-on Equipment GmbH • Test Division", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды проверки амортизаторов FWT предназначены для контроля и оценки технического состояния амортизаторов, установленных в составе ходовой части подвески автотранспортных средств.

Область применения - автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания, автомобильные заводы, диагностические станции технического контроля автотранспортных средств.

ОПИСАНИЕ

Фирма "Snap-on Equipment GmbH • Test Division" выпускает следующие исполнения стендов проверки амортизаторов FWT (далее по тексту-стенды): FWT 2010E/G и FWT 2020R. Стенды, в зависимости от расстояния между колесами одной оси автомобиля, могут комплектоваться как отдельными двумя опорными площадками FWT 2010G, так и совмещенными в одной раме FWT 2010E и FWT 2020R. Стенды исполнения FWT 2020R имеют нагрузку на ось 2000 кг. Стенды используются как в составе диагностической линии «Videoline», так и автономно. Стенды выпускают под зарегистрированной торговой маркой "CARTEC®".

Конструктивно стенды состоят из двух опорных площадок, закрепленных на пружинах, возбуждающих их электромоторов, измерительных датчиков, цветного монитора или аналогового измерительно-информационного табло, на которых отображается вся информация о результатах 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 основан на резонансном методе. Резонансная частота создаваемая подвеской автомобиля моделирует условия, при которых поршни амортизаторов имеют максимальную амплитуду перемещения. Оценка технического состояния износа амортизаторов производится после обработки



микропроцессором измеренного значения нагрузки на ось и определения 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 оснащены разъемом RS232 для подключения их к принтеру и отображения результатов измерений на распечатке, как в табличном, так и графическом виде, либо к другим внешним устройствам.

Внешний вид и схема с указанием места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в приложении к описанию типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики стендов проверки амортизаторов FWT приведены в таблице.

Таблица

Исполнения	FWT 2010E/G	FWT 2020R
1	2	3
Диапазон измерения нагрузки на ось, кг	от 75 до 3000	от 75 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной и относительной погрешности измерений нагрузки на ось: от 75 до 500 кг включ. свыше 500 до 3000 кг включ.	± 10 кг $\pm 2\%$	± 10 кг $\pm 2\%$
Задающая частота колебаний опорных площадок стенда, Гц	25 ± 1	16 ± 1
Задающая амплитуда колебаний опорных площадок стенда, мм	$6,0 \pm 0,5$	$8,0 \pm 0,5$
Параметры электропитания	Трехфазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 400 В, частотой 50 Гц	Трехфазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 400 В, частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3000	4400
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 10 °С до 70 °С	от минус 10 °С до 70 °С
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании	от минус 30 °С до плюс 70 °С	от минус 30 °С до плюс 70 °С
Габаритные размеры, мм не более: - шкаф управления - механическая часть	300x800x200 2350x400x270	300x800x200 2350x400x255



Продолжение таблицы

1	2	3
Масса, кг, не более		
- шкаф управления	19	19
- механическая часть	320	500
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54	IP54

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стендов FWT входят:

- стенд проверки амортизаторов FWT;
- пакет программного обеспечения "SOFTWARE";
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МП.МН 1189-2002.

Дополнительная комплектация (по требованию заказчика):

- принтер;
- кабель связи для принтера;
- LED-дисплей;
- PC-компьютер;
- PWA-терминал;
- клавиатура;
- пульт дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Snap-on Equipment GmbH • Test Division", Германия.

СТБ 1641-2006 "Транспорт дорожный. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки."

МП.МН 1188-2002 "Стенды проверки амортизаторов FWT. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды проверки амортизаторов FWT соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, СТБ 1641-2006.

Межповерочный интервал: 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ. г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 2349813. Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Snap-on Equipment GmbH • Test Division" D-84579 Unterneukirchen, Konrad-Zuse-Str/1, Германия.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний СИ и техники


С.В. Курганский





ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Внешний вид и схема с указанием мест нанесения
государственного поверительного клейма-наклейки

Место нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки

