

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

_____/ П.Л. Яковлев
« ____ » _____ 2010г.

Стенды проверки амортизаторов FWT	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ D319 166810</u>
--------------------------------------	---

*Выпускают по технической документации фирмы «Snap-on Equipment S.r.l.
a Unico Socio» (Италия)*

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 S.r.l. a Unico Socio» выпускает следующие исполнения стендов проверки амортизаторов FWT (далее по тексту-стенды): FWT 2010 E/EG/PC и FWT 3800 PC.

Стенды в исполнении FWT 2010 E/EG/PC, в зависимости от расстояния между колесами одной оси автомобиля, могут комплектоваться как двумя отдельными опорными площадками FWT 2010 EG/PC, так и совмещенными в одной раме FWT 2010 E/PC.

Опорные площадки стенда в исполнении FWT 3800 PC совмещаются в одной раме.

Стенды в исполнении FWT 2010 E/EG/PC имеют нагрузку на ось 2000 кг.

Стенд в исполнении FWT 3800 PC имеет нагрузку на ось 2200 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 (FWT 2010 E/EG/PC и FWT 3800 PC) или аналогового измерительно-информационного табло (FWT 2010 E/EG), 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 FWT 2010 E/EG/PC основан на методе EUSAMA. Площадки стенда колеблются с определенной частотой и амплитудой, возбуждая в подвеске

Описание типа средства измерений

колебания, соответствующие движению по условной дороге синусоидального профиля. Оценка технического состояния амортизаторов производится после обработки микропроцессором измеренных значений нагрузки на ось в динамике. Коэффициент EUSAMA представляет собой отношение осевой нагрузки в динамике к статической осевой нагрузке, выраженное в процентах. Результат сравнивается с рекомендуемыми значениями коэффициента EUSAMA для данной категории автомобилей.

Принцип работы стенда FWT 3800 PC основан на резонансном методе. Вибрационно-массовая система стенда рассчитана в соответствии с резонансными колебаниями подвески автомобиля. Условия испытаний соответствуют реальным условиям взаимодействия с дорогой, обеспечивая высокую скорость движения поршня амортизатора соответствующие перемещения и давление на поршень. Состояние амортизаторов оценивается безразмерной величиной коэффициента демпфирования Тэта (по Леру). База данных и учет специфических данных автомобиля не требуются.

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 1

Исполнения	FWT 2010E/EG/PC	FWT 3800PC
1	2	3
Диапазон измерения нагрузки на ось, кг	От 75 до 2000	От 75 до 2200
Пределы допускаемой абсолютной и относительной погрешности измерений нагрузки на ось: от 75 до 500 кг включ. от 500 до 3000 кг включ.	± 10 кг $\pm 2 \%$	± 10 кг $\pm 2 \%$
Задающая частота колебаний опорных площадок стенда, Гц	25 ± 1	10 ± 1
Задающая амплитуда колебаний опорных площадок стенда, мм	$6,0 \pm 0,5$	$6,5 \pm 0,1$
Параметры электропитания	Трехфазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 400 В, частотой 50 Гц	Однофазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 230 В, частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	3000	2500
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 10 °С до плюс 70 °С	от минус 10 °С до плюс 70 °С
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании	от минус 10 °С до плюс 70 °С	от минус 10 °С до плюс 70 °С

продолжение таблицы 1

1	2	3
Габаритные размеры, мм, не более: шкаф управления механическая часть	300x800x200 2350x400x270	300x800x200 2320x280x232
Масса, кг, не более: шкаф управления механическая часть	19 320	50 500
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54	IP 54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа 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 1188-2002.

Дополнительная комплектация (по требованию заказчика):

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы ««Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio» (Италия).

СТБ 1641-2006 «Транспорт дорожный. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы поверки».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды проверки амортизаторов FWT соответствуют требованиям технической документации фирмы «Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio» (Италия), СТБ 1641-2006.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев.

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 23-51-31

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio» (Италия)

Via Provinciale per Carpi, 33

42015 Correggio, Italy

Тел.: +39 0522 733 504

Факс: +39 0522 733 479

Начальник отдела испытаний

средств измерений и техники

РУП «Витебский ЦСМС»

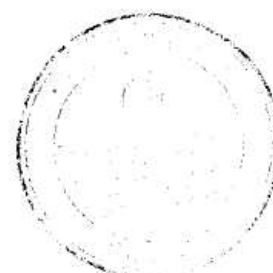
В.А. Хандогина

Представитель фирмы

«Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio» (Италия)

В.С. Гернер

Snap-on Equipment srl a unico socio
Via Prov. Carpi n. 33
42015 CORREGGIO (RE) ITALY
Partita IVA 01866820358
C.F. 12490320152



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

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

Место нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки

