

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю
Директор
РУП "Белорусский Государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

17 2007

Стенды проверки амортизаторов STP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 19 3572 07</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Sherpa Autodiagnostik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды проверки амортизаторов STP 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 "Sherpa Autodiagnostik GmbH" выпускает стенды проверки амортизаторов STP (далее по тексту-стенды) следующих исполнений:

STP-Standard-3,5 - стенды для автономного использования с максимальной массой оси автотранспортных средств 40000 кг и выносным LED-дисплеем для отображения результатов измерений.

STP-PC-3,5 - стенды для автономного использования с максимальной массой оси автотранспортных средств 40000 кг и возможностью подключения к компьютеру для отображения результатов измерений.

STP-Pruefstrasse-3,5 - стенды для использования в составе линии диагностики автотранспортных средств «Safeline» с максимальной массой оси 40000 кг.

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. Все исполнения имеют разделенный или неразделенный агрегат для монтажа в пол.



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 максимальной амплитуды перемещения подвески автомобиля. В базе данных стенда записаны предельные значения износа амортизаторов (в мм и %) автомобильных производителей, которые сравниваются с полученными результатами оценки, и на основании этого производится конечная оценка технического состояния износа амортизаторов.

Стенды дополнительно могут быть оснащены модулем изменения частоты колебаний от 0 до 50 Гц без проведения измерений. Данный модуль используется для диагностики деталей и узлов подвески транспортных средств без оценки проведения измерений.

Стенды оснащены разъемом RS232 для подключения к ним принтера и отображения результатов измерений на распечатке в табличном и графическом виде, либо других внешних устройств.

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 STP приведены в таблице.

Таблица

Исполнения	STP-Standard-3,5; STP-PC-3,5; STP-Pruefstrasse-3,5
1	2
* Максимальное значение индицируемого показания массы оси, кг	2000
Допустимое значение отклонения индицируемого показания массы оси, кг, не более	60
Принцип измерений	Boge
Задающая частота колебаний опорных площадок стенда, Гц	17±3
Задающая амплитуда колебаний опорных площадок стенда, мм	10±3
Параметры электропитания	Трехфазная сеть переменного тока с номинальным напряжением 400 В, частотой 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт, не более	1500
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от минус 10 °С до плюс 60 °С



Продолжение таблицы

1	2
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании	от минус 40 °С до плюс 70 °С
Габаритные размеры, мм, не более: - шкаф управления - механическая часть	380x380x210 2320x800x280
Масса, кг, не более - шкаф управления - механическая часть	15 450
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54
Примечание-* - справочный параметр	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стендов STP входят:

- стенд проверки амортизаторов STP;
- пакет программного обеспечения "PC-Safeline";
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 1748-2007.

Дополнительная комплектация (по требованию заказчика):

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Sherpa Autodiagnostik GmbH", Германия.
СТБ 1641-2006 "Транспорт дорожный. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки".

МРБ МП. 1748-2007 "Стенды проверки амортизаторов STP. Методика поверки".



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды проверки амортизаторов STP соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, СТБ 1641-2006.
Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Sherpa Autodiagnostik GmbH"
Am Industriepark 11, D-84453 Mühldorf, Германия.
Тел. +49(0)8631 3766-0, факс +49(0)8631 161650, e-mail: info@sherpa.de

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



