

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А.С. Евдокимов

2007 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34134-04 Взамен
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Snap-on Equipment GmbH - Testing Division», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40 обеспечивают измерение тормозной силы и массы автомобиля. Стенды предназначены для контроля эффективности торможения и устойчивости легковых автомобилей и легких грузовиков при торможении. Стенды могут применяться в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

ОПИСАНИЕ

В основу работы стендов положен принцип прямого измерения тормозной силы с помощью силоизмерительных датчиков, установленных на каждой измерительной платформе, измеряющих силу, возникающую при торможении автомобиля и приложенную от колес тормозящего автомобиля к верхней поверхности платформы стенда. Испытуемый автомобиль въезжает на измерительные платформы со скоростью от 5 до 10 км/ч. Тормозное усилие воспринимается датчиками измерения силы и передается на ЭВМ и дисплей пульта управления.

Конструктивно стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств состоят из двух или четырех измерительных платформ для измерений тормозной силы. По желанию заказчика стенды могут быть укомплектованы устройством для измерений усилий, прикладываемых к педали тормоза модели PD-3 или PD-5.

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40 изготавливаются в 4 модификациях:

- модель 40-2 - стенд с двумя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 2 м;
- модель 40-4 - стенд с четырьмя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 2 м.
- модель 40-2S - стенд с двумя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 1 м;

- модель 40-4S - стенд с четырьмя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 1 м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры / Модель	40-2; 40-2S	40-4; 40-4S
Количество измерительных платформ	2	4
Максимальная нагрузка на ось автомобиля, кг	2000	2000
Диапазон измерений тормозной силы, кН	0 ÷ 10	0 ÷ 10
Пределы относительной погрешности измерений тормозной силы, %	±2,5	±2,5
Диапазон измерений статической нагрузки на ось автомобиля, Н	2000	2000
Пределы относительной погрешности измерений статической нагрузки на ось автомобиля, %	3	3
Пределы измерений усилий на педали тормоза, Н	100 ÷ 1000	100 ÷ 1000
Предел приведенной погрешности измерений усилий на педали тормоза, не более, %	±2	±2
Скорость автомобиля при торможении, км/ч	5 ÷ 10	5 ÷ 10
Габаритные размеры измерительной платформы, не более, мм	600× 3010 (1505*)×40	600× 4960(2480*)×40
Масса стенда, не более, кг	313	517
Рабочий диапазон температур, °С	- 20 ÷ +40	- 20 ÷ +40
Напряжение питания сети, В	220 ^{+10%} _{-15%}	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота сети переменного тока, Гц	50±1	50±1

* - для модификаций S

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и панель процессорного блока методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- для модели 40-2, 40-2S две силоизмерительные платформы;
- для модели 40-4, 40-4S четыре силоизмерительные платформы;
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (Приложение к РЭ).

В качестве дополнительного оборудования по требованию заказчика стенды могут быть укомплектованы:

- устройством для измерений усилий на педали тормоза;
- калибровочным приспособлением.

ПОВЕРКА

Поверка стендов для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40 осуществляется в соответствии с документом: «Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в январе 2007 г.

Основными средствами поверки являются:

- динамометр переносной эталонный, 3 разряда;
- весы платформенные электронные ВПП-1-2, ГОСТ 29329, по кл. III.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82. «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования .

Техническая документация фирмы изготовителя.

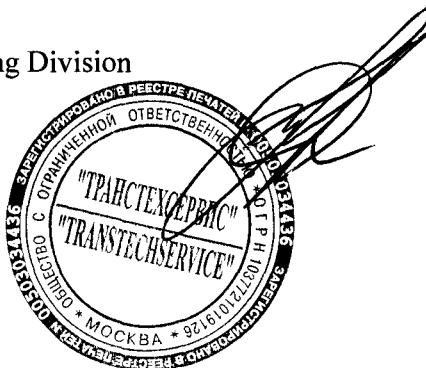
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серии HOFMANN BREKON модель 40 органом по сертификации РОССТУ.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОССТУ.МТ20. В06892.

Изготовитель: Фирма «Snap-on Equipment GmbH - Testing Division», Германия.
Konrad-Zuse-Strasse 1, 84579 Unterneukirchen, Germany.

Представитель фирмы
«Snap-on Equipment GmbH - Testing Division»
Генеральный директор
ООО «Транстехсервис»



В. В. Карпов