



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

А.С. Евдокимов

« 23 » 03 2007 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств торговой марки CARTEC серии Profi 2004	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34781-07 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 торговой марки CARTEC серии Profi 2004 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, измеряющего 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 ^{комплектоваться} устройством для измерений усилий, прикладываемых к педали тормоза серии PD.

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств торговой марки CARTEC серии Profi 2004 изготавливаются в 4 модификациях:

- модель 2004-2 - стенд с двумя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 2 м;
- модель 2004-4 - стенд с четырьмя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 2 м.
- модель 2004-2S - стенд с двумя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 1м;
- модель 2004-4S - стенд с четырьмя тормозными измерительными платформами, каждая длиной 1м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры / Модель	2004-2; 2004-2S	2004-4; 2004-4S
Количество измерительных платформ	2	4
Максимальная нагрузка на ось автомобиля, кг	2000	2000
Пределы 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	20000	20000
Пределы относительной погрешности измерений статической нагрузки на ось автомобиля, %	3	3
Пределы измерений усилий на педали тормоза, Н	100÷1000	100 ÷ 1000
Пределы 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× 2000 (1000*)×50	600× 2000 (1000*)×50
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 приборной стойки методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- для модели 2004-2, 2004-2S две силоизмерительные платформы;
- для модели 2004-4, 2004-4S 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 торговой марки CARTEC серии Profi 2004 осуществляется в соответствии с документом: «Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств CARTEC серии Profi 2004. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в марте 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».

ГОСТ 26048-83. «Системы тормозные автомобилей, тракторов и монтируемых на их базе строительных и дорожных машин. Номенклатура диагностических параметров».

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств торговой марки CARTEC серии Profi 2004 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На стенды для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств торговой марки CARTEC серии Profi 2004 органом по сертификации РОССТРУ.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОССДЕ.МТ20. В06895.

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

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



В. В. Карпов