

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»



А. С. Евдокимов

12 2007 г.

Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23755-02</u> Взамен
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Hunter Engineering Company», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400 обеспечивают измерения тормозной силы и массы автомобиля. Стенды предназначены для контроля эффективности торможения и устойчивости автотранспортных средств 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 силоизмерительного датчика, установленного на каждой измерительной платформе. Эти датчики измеряют силу, возникающую при торможении автомобиля и приложенную к верхней поверхности платформы.

Диагностирование тормозной системы происходит следующим образом. Испытуемый автомобиль въезжает на измерительные платформы со скоростью от 6 до 19 км/ч. Тормозное усилие воспринимается датчиками измерения силы и передается на ЭВМ и дисплей пульта управления. Масса каждой оси и автомобиля в целом измеряется при проезде автомобиля по специальным измерительным пластинам.

Конструктивно стенды для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств состоят из четырех измерительных платформ для измерения тормозной силы и двух измерительных пластин для измерения массы автомобиля.

Стенды для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств «Hunter» изготавливаются в двух модификациях:

- серия В414 – для легковых автотранспортных средств с максимальной массой 6500 кг;
- серия В400 – для грузовых автотранспортных средств с максимальной массой 27000 кг.

Отдельные модели стендов, входящих в соответствующую серию, отличаются комплектацией.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики / Серия	B414	B400
Количество платформ для измерений тормозных сил автотранспортных средств	4	4
Количество пластин для измерений массы автотранспортных средств	2	2
Диапазон измерений тормозной силы автотранспортных средств, Н	0 ÷ 15000	0 ÷ 60000
Предел допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы автотранспортных средств, не более, %	±2,0	±2,0
Максимальная допустимая масса автотранспортных средств, кг	6500	27000
Диапазон измерений массы автотранспортных средств, кг	100÷6000	100÷25000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массы автотранспортных средств, не более, %	±3,0	±3,0
Скорость автотранспортных средств при торможении, км/ч	6 ÷ 19	6 ÷ 19
Габаритные размеры измерительной платформы, не более, мм	600×3010× 50	700×4960× 50
Масса стенда, не более, кг	415	655
Диапазон значений ширины колеи проверяемого автомобиля, мм	800 ÷ 2200	800 ÷ 3000
Рабочий диапазон температур, °С	+10 ÷ +40	+10 ÷ +40
Напряжение питания сети, В	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub>
Частота сети переменного тока, Гц	50±1	50±1

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- модели B414-02, B414-04 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля, устройством диагностики суммарного схождения колес автомобиля; устройством диагностики амортизаторов;
- модель B414-03 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами и двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля;
- модели B414-05 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля, устройством диагностики амортизаторов;
- модели B414-06, B414-07 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля, устройством диагностики суммарного схождения колес автомобиля;
- модель B414-08 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля;

- модели В414-09 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, совмещенными с устройством для взвешивания автомобиля;
- модель В400 - стенд с четырьмя силоизмерительными платформами, двумя пластинами для взвешивания оси автомобиля.

Все модели стендов комплектуются:

- руководством по эксплуатации (РЭ);
- методикой поверки (Приложение к РЭ).

По отдельному заказу поставляются:

- калибровочное устройство.

### ПОВЕРКА

Поверка стендов для измерения тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400 осуществляется в соответствии с документом: «Стенды для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400 фирмы «Hunter Engineering Company», США. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» в ноябре 2007 г.

Основными средствами поверки являются:

- датчики силоизмерительные тензорезисторные, погрешность измерений  $\leq 0,5\%$ ;
- набор калибровочных приспособлений.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 51709 – 2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки»

Техническая документация фирмы «Hunter Engineering Company», США.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стендов для измерений тормозной силы и проверки эффективности тормозов автотранспортных средств серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400 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 серий «Hunter» В414 и «Hunter» В400 органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС US.MT20.B07156.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма « Hunter Engineering Company », США.  
11250 Hunter Drive, Bridgeton, MO 63044 U.S.A.

От имени фирмы  
«HUNTER ENGINEERING COMPANY», США  
Генеральный директор  
ООО «Евро – СИВ - Импорт»

