

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1371

Регистрационный № 85808-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенд тормозной FORI FRB-06DR

Назначение средства измерений

Стенд тормозной FORI FRB-06DR (далее – стенд) предназначен для измерений тормозной силы колеса и скорости движения автомобиля.

Описание средства измерений

Стенд тормозной FORI FRB-06DR, принцип действия которого основан на обратимости движения. Испытуемый автомобиль устанавливается неподвижно, а «дорога» движется с заданной скоростью. Роль дороги выполняют четыре пары опорных роликов, на которые устанавливаются колеса обеих осей автомобиля. Каждая пара опорных роликов приводится во вращение от асинхронного двигателя или колес автотранспортного средства и имитирует его движение с заданной оператором скоростью. Одновременно производится измерение тормозных сил, развиваемых на колесах одной оси автомобиля: передней или задней. При нажатии на тормозную педаль транспортного средства тормозной момент каждого колеса через опорные ролики передается на мотор-редуктор. Реактивный момент корпуса мотор-редуктора при торможении через рычаг воспринимается силоизмерительной системой, состоящей из тензорезисторных датчиков и преобразователя электрических сигналов, а затем передается в блок обработки и отображения информации.

Измерение скорости движения автомобиля, проходящейся на ось автомобиля, производится инкрементным вращающимся энкодером, установленным на двигателе роликов. Сигналы от энкодера передаются в блок обработки и отображения информации.

Для отображения измеряемых величин стенд комплектуется приборной стойкой, включающей в себя управляющую электронику, компьютер с монитором, клавиатуру и компьютерную мышь.

Основными компонентами измерительной схемы стенда является опорное устройство, включающее четыре пары опорных роликов, приборная стойка с пультом управления и компьютером.

Заводской номер стенда в буквенно-числовом формате указывается методом гравировки на маркировочной табличке, расположенной на приборной стойке с пультом управления.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

К стендам данного типа относится стенд тормозной FORI FRB-06DR зав.№ P-12017

Общий вид стенда тормозного FORI FRB-06DR представлен на рисунке 1.

Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид стенда тормозного FORI FRB-06DR

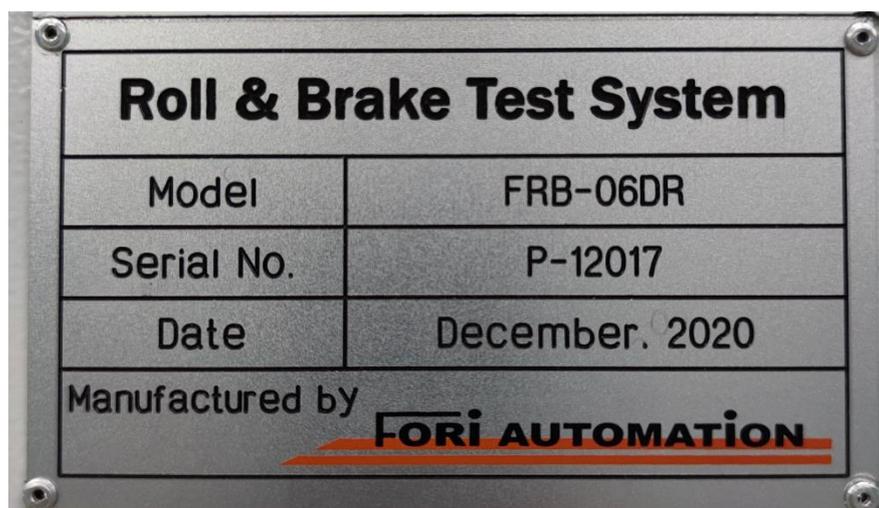


Рисунок 2 - Общий вид маркировочной таблички

В процессе эксплуатации стенд не предусматривает внешних механических или электронных регулировок. Пломбирование стенда не производится

Программное обеспечение

Для работы с стендом используется метрологически значимое программное обеспечение (далее – ПО) «ForiDVT Application Program», устанавливаемое на персональный компьютер. ПО разработано специально для стенда тормозного FORI FRB-06DR и служит для управления его функциональными возможностями, а также для обработки и отображения результатов измерений.

Защита программного обеспечения и измеренных данных от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ForiDVT Application Program
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0.5.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений тормозной силы колеса, кН	от 0,25 до 2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений тормозной силы колеса, %	±2
Диапазон измерения скорости движения автомобиля, км/ч	от 2 до 150
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений скорости автомобиля, %	±1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диаметр опорных роликов, мм	492±2
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	9100×3700×2300
Масса, кг, не более	
- стенда	2800
- блока роликов	450
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 323 до 418
- частота переменного тока, Гц	50±1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Стенд тормозной FORI FRB-06DR в комплекте	-	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 комплект
Калибровочный адаптер	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации на русском языке	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 7.1 – 7.11 Руководства по эксплуатации «Стенд тормозной FORI FRB-06DR»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация «FORI KOREA LTD», Корея

Правообладатель

«FORI KOREA LTD.», Корея
Адрес: 25, MTV26-го 20 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
Телефон: +32 50 40 85 40, факс: +32 50 38 01 60
E-mail: sales@foriauto.com

Изготовители

«FORI KOREA LTD.», Корея
Адрес: 25, MTV26-го 20 beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea
Телефон: +32 50 40 85 40, факс: +32 50 38 01 60
E-mail: sales@foriauto.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)
Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 120-03-50
E-mail: info@autoproggress-m.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных
лиц № RA.RU.311195

