

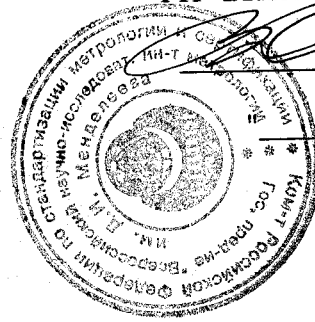
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

1997 г.



Стенд для испытаний тормозов автомобилей IW 4 Electronic	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 16164-97 Взамен №
---	--

Выпускается по документации фирмы "МАНА", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды для испытаний тормозов автомобилей типа IW 4 Electronic предназначены для контроля нормируемых характеристик тормозной системы различных автомобилей.

Область применения: предприятия технического обслуживания автомобилей, станции технического контроля ГАИ.

ОПИСАНИЕ

Стенд для испытаний тормозов состоит из двух независимых электрических приводов вращения роликов, связанных с колесами испытываемого автомобиля, системы преобразования силы торможения в электрический сигнал и электронной измерительной системы обработки и регистрации результатов измерений.

При измерениях тормозной силы возможно применение как статического, так и динамического методов. В обоих случаях принцип измерений одинаков. Ротор электрического привода опирается на закрепленные подшипники. Статор привода связан с рамой дополнительной упругой опорой, в виде стальной балки. При включении тормозов возникает вращающий момент, воздействующий на статор. При этом прогиб стальной балки зависит от измеряемой тормозной силы. Этот прогиб при помощи измерительного преобразователя преобразуется в электрический сигнал, который поступает в процессор, обрабатывается и индицируется на шкале прибора в виде поворота стрелки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	IW4/1-E	IW4/2E
1. Напряжение питания	3 фаз, 380 В, 50 Гц	3 фаз, 380 В, 50 Гц
2. Мощность двигателей электропривода (2 шт.), кВА	5,5	7,5
3. Нагрузка на ось испытываемого автомобиля, т	13	13
4. Ширина колеи колес испытываемого	780...2600	780 2000

МОГО автомоби- ля, мм		
5. Испытатель- ная скорость, км/ч	2,3	2,3
6. Диапазоны измерений тор- мозной силы для каждого колеса (2 шт.), кН	0-6 0-24	0-7,5 0-30
7. Предел допус- каемой погреш- ности, %	4	4
8. Рабочий диа- пазон темпера- тур, °С	-10.... +40	-10....+40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Роликовый привод.
2. Электронная измерительная система.
3. Комплект ЗИП для поверки.
4. Комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка стенда для испытаний тормозов проводится в соответствии с инструкцией, разработанной ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Основное поверочное оборудование: весы рычажные по ГОСТ 14004, весы образцовые 4-го разряда по ГОСТ 12656, линейка измерительная по ГОСТ 427, линейка поверочная по ГОСТ 8026, штангенциркуль по ГОСТ 166, градуировочный рычаг и контрольный груз.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25478 "Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенд для испытаний тормозов автомобилей типа IW4 Electronic соответствует требованиям нормативно-технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "МАНА" Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG., Германия.
Адрес - D-87490 Haldenwang/Allgäu-Hoyen 20, Germany.
Телефон - (08374) 585-124.

Начальник лаборатории Государственных Эталонов
механических величин
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Н.С.Чаленко

Начальник отдела ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

И.Б.Нехлюдов