

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



Стенд роликовый AIP-ECDM 48L	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 44482-10
---------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «МАНА-AIP»  
GmbH & Co. KG», Германия, заводской номер 292.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенд роликовый AIP-ECDM 48L (далее – стенд) предназначен для измерений тангенциальной составляющей силы, возникающей на поверхности опорных роликов и колеса автомобиля, и имитируемой скорости движения автомобиля.

Стенд применяется при испытаниях автомобилей после сборки на ОАО «АВТОВАЗ», г. Тольятти.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия стенда заключается в измерении сил, возникающих на поверхности беговых роликов с применением силоизмерительных тензорезисторных датчиков.

Стенд состоит из стального каркаса, двух беговых роликов, асинхронного тормозного электродвигателя, силоизмерительных тензорезисторных датчиков, силового электрошкафа, электрошкафа управления и компьютера.

Беговые ролики, установленные на одном валу с асинхронным электродвигателем, закреплены в стальном каркасе при помощи самоустанавливающихся подшипников. Для блокировки беговых роликов используется пневматический дисковый тормоз, установленный на внутреннее кольцо роликов.

Силовой электрошкаф оснащен центральным фидером, отрицательным фидером и преобразователем частоты для управления асинхронным тормозным электродвигателем. Электрошкаф управления предназначен для управления, обработки и индикации результатов измерений силы и скорости.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон показаний тангенциальной составляющей силы, Н ..... от 0 до 6000
2. Диапазон измерений тангенциальной составляющей силы, Н ..... от 500 до 6000
3. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерениях тангенциальной составляющей силы, % .....  $\pm 1$
4. Диапазон показаний скорости, км/ч ..... от 0 до 200
5. Диапазон измерений скорости, км/ч ..... от 20 до 200
6. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерениях скорости:  
от 20 до 80 км/ч .....  $\pm 10 \%$   
св. 80 до 200 км/ч .....  $\pm 5 \%$

7. Габаритные размеры, длина, ширина, высота, мм:	
– стального каркаса.....	2660, 1400, 1600
– силового электрошкафа.....	1200, 2400, 600
– электрошкафа управления.....	1200, 2200, 600
8. Масса, кг:	
– стального каркаса.....	9265
– силового электрошкафа.....	890
– электрошкафа управления.....	990
9. Условия эксплуатации:	
– диапазон температуры окружающего воздуха, °С.....	от + 5 до + 40
– относительная влажность при 35°С, не более, %.....	95
10. Электропитание от трехфазной сети переменного тока:	
– напряжение, В.....	от 323 до 418
– частота, Гц.....	от 49 до 51
11. Потребляемая мощность, кВА, не более.....	160
12. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....	0,9
13. Средний срок службы, лет.....	8

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку электрошкафа управления в виде наклейки.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Стенд роликовый AIP-ECDM 48L .....	1 шт.
2. Градуировочный рычаг ESD 48L с набором градуировочных грузов.....	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации .....	1 экз.
4. Методика поверки МП 2301-157-2009 .....	1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверка стенда проводится по методике поверки МП 2301-157-2009 «Стенд роликовый AIP-ECDM 48L. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 18.05.2010 г.

Основные средства поверки: Весы среднего класса точности по ГОСТ 29329–92 с наибольшим пределом взвешивания 15 кг и дискретностью отсчета 5 г; градуировочный рычаг ESD 48 с набором градуировочных грузов с номинальной массой 10 кг; рулетка Р5УЗГ по ГОСТ 7502, верхний предел измерений 5 м; тахометр ручной оптический ДО-01Р с пределами допускаемой погрешности  $\pm 0,2\%$ , верхний предел измерений 90000 об./мин.

Межповерочный интервал – 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.065 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы».

Техническая документация фирмы «МАНА-AIP» GmbH & Co. KG», Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип стенда роликового AIP-ECDM 48L, зав. № 292, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.MT20.A10220, выданный органом по сертификации «МАДИ-ФОНД» 16.03.2009 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «МАНА-AIP» GmbH & Co. KG», Германия  
Hoyen 20 55, D-87490 Haldenwang, Germany.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

фирма «HORIBA Europe GmbH», Германия  
Hans-Mess-Str.6, D-61440 Oberursel  
тел.: +49-6172-1396-0, факс: +49-6172-1373-85

Представитель фирмы  
«HORIBA Europe GmbH»

  
Ю. Мезин

