



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**FR.C.28.070.A № 45995**

**Срок действия до 10 апреля 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Стенды измерительные бокового увода автомобилей 44100-D-BMUX,  
44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "ACTIA MULLER", Франция**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49495-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП АПМ 42-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **10 апреля 2012 г. № 215**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004127

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Стенды измерительные бокового увода автомобилей: 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T

### Назначение средства измерений

Стенды измерительные бокового увода автомобилей: 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T предназначены для предварительной оценки углов установки колес автомобиля путем измерений смещения траектории движения автомобиля от прямолинейного направления движения при его прокатывании через подвижные измерительные пластины. Смещение измеряется в метрах на километр пути.

### Описание средства измерений

Стенд измерительный бокового увода автомобилей: 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T представляет собой измерительную платформу, установленную на уровне пола, перемещающуюся налево или направо в зависимости от геометрии установки движущегося по ней колеса. Смещение платформы преобразуется в электрический сигнал преобразователем перемещения и позволяет измерять боковой увод как для передней, так и для задней осей автомобилей. Измерения выполняются следующим образом: измеряется величина смещения платформы, и результат измерений пересчитывается в единицы отношения смещения измерительной платформы на один километр линейного перемещения автомобиля: м/км.

В конструкцию стендов измерительных бокового увода колес автомобилей 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T входят:

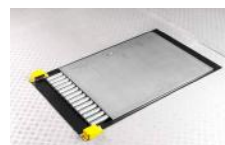
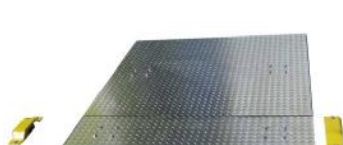
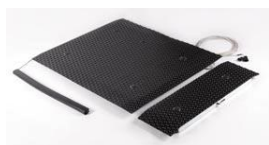
- подвижная пластина для измерений бокового увода с измерительным датчиком смещения;
- датчик присутствия колеса;
- платформа снятия нагрузки с колес;
- устройство обработки данных.

Для стендов измерительных бокового увода автомобилей: 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL устройство обработки данных входит в состав приборной стойки комплексов измерительных производства фирмы «ACTIA MULLER».

Для стендов измерительных бокового увода автомобилей: 8610PL, 8610T устройство обработки данных выполнено в виде самостоятельной стойки. В состав последней входит микропроцессор, жидкокристаллический дисплей и печатающее устройство.

Для ограничения доступа к определённым частям в целях несанкционированной настройки и вмешательства производится пломбирование предварительных усилителей тензометрических измерительных датчиков, задней крышки приборной стойки, а также корпуса персонального компьютера, находящегося внутри приборной стойки.

Общий вид стендов измерительных бокового увода автомобилей:  
44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T



### Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение характеристики     |
|--|-----------------------------|
| <b>Диапазон:</b><br>- перемещений измерительной платформы, мм<br>- измерений бокового увода автомобиля, м/км           | ±17<br><br>±20              |
| <b>Пределы погрешности измерений бокового увода автомобиля, м/км, в диапазоне:</b><br>- (0÷10) м/км,<br>- (10÷20) м/км | ±0,2 м/км<br>±2%            |
| Рекомендуемый диапазон скоростей движения автомобиля по измерительной платформе, км/ч                                  | 6÷15                        |
| Габаритные размеры измерительной пластины, не более, мм  | 800×600                     |
| Масса измерительной пластины, не более, кг   | 60                          |
| Рабочий диапазон температур, °С  | 0 ÷50                       |
| Питание от сети переменного тока   | 380/220В±10%, частотой 50Гц |
| Питание от сети постоянного тока   | +12/-12 В                   |

### Программное обеспечение

Программное обеспечение служит для управления функциями стендов, обработки полученных данных, а также для хранения и вывода результатов измерений.

Идентификационные данные программного обеспечения:

| Наименование программного обеспечения | Идентификационное наименование программного обеспечения | Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения | Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода) | Алгоритм вычисления цифрового «идентификатора» |
|---------------------------------------|---|---|---|--|
| MULLER BEM 10000                      | BM 10000  | 2.2.17.0  | 67DD 3530   | Checksum-16                                    |
| MULLER BEM 20000                      | BM 20000  | 1.2.0.0   | 67DD 3530   | Checksum-16                                    |

Программное обеспечение зарегистрировано как интеллектуальная собственность фирмы «ACTIA MULLER», защищено от несанкционированного доступа и соответствует уровню защиты «А» в соответствии с МИ 3286-2010

### Знак утверждения типа

наносится на приборную стойку стендов измерительных бокового увода колес автомобилей 44100-D-BMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### Комплектность средства измерений

- стенд измерительный бокового увода колес автомобилей в комплекте;
- комплект принадлежностей и приспособлений;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## Поверка

осуществляется в соответствии с МП АПМ 42-11 «Стенды измерительные бокового увода колес автомобилей 44100-D-VMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в декабре 2011 г.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

| № п/п | Наименование и тип средства поверки | Основные технические характеристики |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.    | Штангенциркуль по ГОСТ 166-89       | (0÷150) мм                          |

## Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений приведена в документе «Стенды измерительные бокового увода колес автомобилей 44100-D-VMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T. Руководство по эксплуатации».

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений - стендам измерительным бокового увода колес автомобилей 44100-D-VMUX, 44101-L-DMUX, 52100, 53300PL, 8610PL, 8610T

1. «Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств», утвержденный постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2009 г. № 720;
2. Техническая документация фирмы «ACTIA MULLER», Франция.

## Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- применяются вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

## Изготовитель

Фирма «ACTIA MULLER», Франция  
5, rue de la Taye - 28110 Lucé  
Телефон: +33 2 37 33 34 00, Факс: +33 2 37 33 34 35  
E-mail: [info@actiamuller.com](mailto:info@actiamuller.com)

## Заявитель

ООО «Колумб»  
119991, г. Москва, ГСП-1, 5-й Донской пр., д.15  
Тел.: +7 (495) 955-51-94, Факс: +7 (495) 955-51-95  
E-mail: [columb@co.ru](mailto:columb@co.ru)

## Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»  
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.  
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512  
E-mail: [info@autoproggress-m.ru](mailto:info@autoproggress-m.ru)  
Аттестат аккредитации № 30070-07

## Заместитель

Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

Е.Р. Петросян

м. п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.