

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:

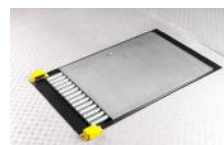
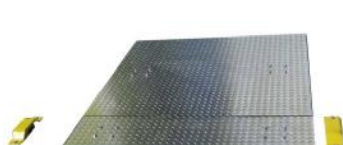
- подвижная пластина для измерений бокового увода с измерительным датчиком смещения;
- датчик присутствия колеса;
- платформа снятия нагрузки с колес;
- устройство обработки данных.

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
Диапазон: - перемещений измерительной платформы, мм - измерений бокового увода автомобиля, м/км	±17 ±20
Пределы погрешности измерений бокового увода автомобиля, м/км, в диапазоне: - (0÷10) м/км, - (10÷20) м/км	±0,2 м/км ±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 VEM 10000	VM 10000	2.2.17.0	67DD 3530	Checksum-16
MULLER VEM 20000	VM 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-VMUX, 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

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

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
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Е.Р. Петросян

м. п. «_____» _____ 2012 г.