

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Стенды измерительные

Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200

### Назначение средства измерений

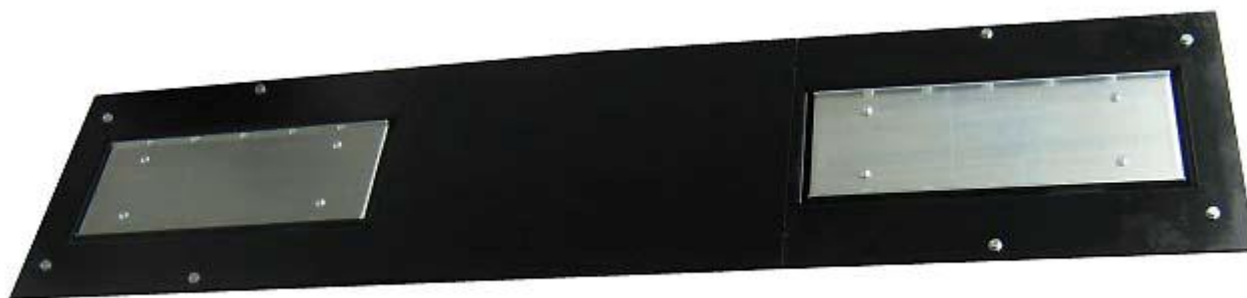
Стенды измерительные Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200 предназначены для измерений статической нагрузки на колеса и ось легковых автомобилей с максимальной нагрузкой на ось до 30 кН и оценке по формируемым амплитудно-частотным характеристикам качества работы амортизаторов, без их снятия с автомобиля.

### Описание средства измерений

Измерения статической нагрузки на колесо и ось происходят на силоизмерительных платформах (их две – по числу колес оси автомобиля), снабженных тензорезисторными измерительными датчиками. В процессе измерения автомобиль накатывается на силоизмерительные платформы последовательно передней и задней осью. Электрические сигналы с тензорезисторных датчиков поступают для обработки на центральный процессор. Результаты измерений используются в процессе динамической диагностики подвески и амортизаторов автомобиля. На экран монитора приборной стойки в режиме индикации выводится амплитудно-частотная характеристика затухающих колебаний подвески автомобиля.

Конструктивно стенды измерительные Bilanmatic 46600 и Bilanmatic 52200 представляют моноблок с двумя силоизмерительными платформами, устанавливаемый в станину, закрепляемую в полу диагностического центра. Стенды измерительные Bilanmatic 49900 и Bilanmatic 49920 конструктивно выполнены в виде двух блоков, в каждом из которых размещена силоизмерительная платформа. Блоки устанавливаются в цельные или две отдельные станины, закрепляемых в полу диагностического центра, либо устанавливаются напольно.

Система обработки измерительной информации, система управления и персональный компьютер размещаются в выносной приборной стойке.



Общий вид стендов измерительных  
Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200

Для ограничения доступа к определенным 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.

## Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Модель	46600, 52200	49900, 49920
Конструктивное исполнение	моноблок	Моноблок / библок
Диапазон измерений статической нагрузки на колесо автомобиля, Н	900÷15000	900÷15000
Пределы относительной погрешности измерений статической нагрузки на колесо автомобиля, %, не более:	±3	±3
Максимальная величина хода пластин, мм	6	6
Максимальная нагрузка на ось автомобиля, кг	3000 (4000)	3000 (4000)
Габаритные размеры, не более, мм	2350x620x280	2350x620x280 (850x620x280)
Масса, не более, кг	300	300 (2x160)
Рабочий диапазон температур, °С	0 - 40	0 - 40
Требования по электропитанию		
Напряжение	3x220/380 В	3x220/380 В
Частота	50 Гц	50 Гц

### Идентификационные данные программного обеспечения

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

Операционная программная система для всех моделей стенов измерительных Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200 - Windows XP .

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения	Алгоритм вычисления цифрового «идентификатора»
Bilanmatic 10000 Mux	BM 10000	2.2.17.0	67DD 3530	Checksum-16
Bilanmatic 20000	BM 20000	1.2.0.0	67DD 3530	Checksum-16

Программное обеспечение зарегистрировано как интеллектуальная собственность фирмы «ACTIA MULLER» и защищено от несанкционированного доступа электронными ключами и паролями различных уровней доступа и соответствует уровню защиты «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

### Знак утверждения типа

наносится на приборную стойку стенов измерительных Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200 методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

### Комплектность средства измерений

- стенд измерительный Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200 в комплекте;
- комплект принадлежностей и приспособлений;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

## Поверка

осуществляется в соответствии МП АПМ 43-11 «Стенды измерительные Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200. Методика поверки», утверждённой ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс – М».

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

№ п/п	Наименование и тип средства поверки	Основные технические характеристики
1.	Эталонные грузы четвертого разряда (М1) по ГОСТ 7328-2001	20 кг – 70 шт., 10 кг – 1 шт.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений приведена в документе «Стенды измерительные Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200. Руководство по эксплуатации».

## Нормативные документы, устанавливающие требования к стендам измерительным Bilanmatic 46600, Bilanmatic 49900, Bilanmatic 49920, Bilanmatic 52200

1. «Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств», утвержденный постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2009 г. № 720;

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

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### 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.