

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3289

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

24 марта 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**стенды балансировочные MICROTEC,  
фирма "BEISSBARTH GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 19 0805 05** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 19 января 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
5 апреля 2005 г.

*РБ 03-0805 05 24.03.2005*  
*С.Г. Сидоренков*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра

Утверждаю

Директор

РУП "Белорусский Государственный институт  
метрологии", Минск

И.А. Жагора

"16" апреля 2005



|                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Стенды балансировочные<br/>MICROTEC</b> | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>1603 19 0805 05</u> |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускают по технической документации фирмы "BEISSBARTH GmbH", Германия

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Стенды балансировочные MICROTEC предназначены для измерения избыточной массы колес автотранспортных средств с различными типами дисков, в статическом и динамическом режимах балансировки.

Стенды могут быть использованы на автотранспортных предприятиях, автомобильных заводах и в условиях станций технического обслуживания автотранспортных средств.

**ОПИСАНИЕ**

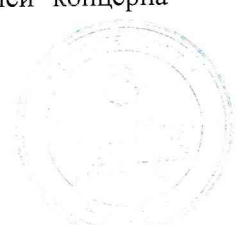
Стенды балансировочные MICROTEC построены по схеме с вертикальным расположением балансируемого колеса.

Фирма "BEISSBARTH GmbH" выпускает следующие исполнения балансировочных стендов MICROTEC: 810, 835, 835A, 845, 845AD, 845ADP, 850, 850A, 865, 865A, 865AD, 865ADP, 785, 787, 790, 795.

Конструктивно стенды состоят из закрепленного на полу корпуса, внутри которого размещена система электропривода, электронная система управления и обработки результатов измерений (плата процессора) и вибратор. Вибратор состоит из вала, расположенного в вибрационной трубе, двух изолированных от корпуса измерительных преобразователей (пьезоэлектрических датчиков) и оптоэлектронного датчика для определения углового положения избыточной массы колеса (дисбаланса). Пьезоэлектрические датчики воспринимают силы, действующие в опорах вала при вращении колеса. Сигналы датчиков обрабатываются процессором, преобразуются в электрические сигналы и усиливаются зарядным усилителем. Место и величина дисбаланса отражаются на электронное табло, а для исполнений 850, 850A, 865, 865A, 865AD, 865ADP, 787, 790, 795 - на телевизионном мониторе. Из корпуса балансировочного устройства стенда выведен вал, на который устанавливаются съемные фланцы крепления колеса и само балансируемое колесо.

На корпусе, в его верхней части, размещена клавиатура для ввода рабочих параметров колеса и специальных программ. В стендах исполнений 835A, 850A, 865A, 845AD, 845ADP, 865A, 865AD, 865ADP предусмотрен автоматический ввод параметров колес, а исполнения 845AD, 845ADP, 865AD, 865ADP имеют дополнительно опцию ускоренного ввода данных параметров колес. На кронштейне к корпусу крепится откидывающийся защитный кожух, который выполняет роль элемента безопасности при вращении колеса с балансировочными грузами в момент проведения балансировки.

Способ крепления балансируемого колеса - ручной, а в исполнениях 845ADP, 865ADP - пневматический зажим колеса. Стенды, используемые производителями автомобилей концерна "Фольксваген" имеют торговую марку VAG.





Внешний вид и схема с указанием места нанесения клейма-наклейки государственного поверителя приведена в приложении к описанию типа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики стандов балансировочных MICROTEC приведены в таблице.

Таблица

| Наименование параметров                                                                                                                | Исполнения                                                                    |                                                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                        | Для легковых автомобилей:<br>810                                              | Для грузовых и легковых автомобилей:<br>835, 835A, 845, 845AD, 845ADP, 850, 850A, 865, 865AD, 865ADP | Для грузовых и легковых автомобилей:<br>785, 787, 790, 795 |
| 1                                                                                                                                      | 2                                                                             | 3                                                                                                    | 4                                                          |
| Максимальный вес балансируемого колеса, кг                                                                                             | 65                                                                            | 70                                                                                                   | 200                                                        |
| Диаметр балансируемого колеса, мм                                                                                                      | От 203,2 до 609,6                                                             | От 254 до 609,6                                                                                      | От 254 до 673                                              |
| Ширина балансируемого колеса, мм                                                                                                       | От 50,8 до 330,2                                                              | от 25,4 до 508                                                                                       | от 25,4 до 508                                             |
| Частота вращения при балансировке колеса, мин <sup>-1</sup>                                                                            | ~ 200                                                                         | ~ (42÷100)                                                                                           |                                                            |
| Диапазон измерения избыточной массы балансируемого колеса, г                                                                           |                                                                               |                                                                                                      |                                                            |
| для легковых автомобилей                                                                                                               | от 0 до 400                                                                   | от 0 до 400                                                                                          | от 0 до 400                                                |
| для грузовых автомобилей                                                                                                               | -                                                                             | от 0 до 999                                                                                          | от 0 до 999                                                |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения избыточной массы балансируемого колеса, г                                         |                                                                               |                                                                                                      |                                                            |
| для легковых автомобилей:                                                                                                              |                                                                               |                                                                                                      |                                                            |
| от 0 до 20 г включ.                                                                                                                    | ±3                                                                            | ±3                                                                                                   | ±3                                                         |
| свыше 20 до 400 г включ.                                                                                                               | ±5                                                                            | ±5                                                                                                   | ±5                                                         |
| для грузовых автомобилей:                                                                                                              |                                                                               |                                                                                                      |                                                            |
| от 0 до 200 г включ.                                                                                                                   | -                                                                             | ±30                                                                                                  | ±30                                                        |
| свыше 200 до 999 г включ.                                                                                                              | -                                                                             | ±50                                                                                                  | ±50                                                        |
| Допустимое значение углового отклонения избыточной массы балансируемого колеса от вертикальной оси, проходящей через центр вала, град. | ±3,6                                                                          | ±3,6                                                                                                 | ±3,6                                                       |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                                                                                                    | 700                                                                           |                                                                                                      | 1000                                                       |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                                                                       | 1270x980x1035                                                                 | 1800x1260x900                                                                                        | 1950x1350x2000                                             |
| Масса, кг, не более                                                                                                                    | 76                                                                            | 187                                                                                                  | 258                                                        |
| Параметры электропитания                                                                                                               | однофазная сеть переменного тока, номинальное напряжение 230 В, частота 50 Гц |                                                                                                      |                                                            |
| Температура окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С                                                                            | от 5 до 40, относительная влажность воздуха до 80 %                           |                                                                                                      |                                                            |
| Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании, °С                                                                   | от минус 25 до плюс 55                                                        |                                                                                                      |                                                            |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-95                                                                                               | IP22                                                                          |                                                                                                      |                                                            |

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- стенд балансировочный;
- 17 – дюймовый цветной монитор;
- центровочные конусы;
- зажимное приспособление;
- клещи для грузиков;
- пневматическое устройство для зажима и подъема колес;
- инструкция по эксплуатации;
- методика поверки МП 353-97.

Дополнительные принадлежности:

- адаптер для центрирования колес по крепежным отверстиям;
- центровочные втулки;
- центровочный конус для колес внедорожников;
- зажимное приспособление для мотоциклетных колес.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "BEIßBARTH GmbH", Германия.  
ГОСТ 25176-82 "Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования."  
МП 353-97 «Стенды для балансировки автомобильных колес. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды балансировочные MICROTEC соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 25176-82.

Межповерочный интервал: 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 2349813.  
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "BEIßBARTH GmbH", Германия, Hanauer Straße 101, D-80993 München.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний СИ и техники

С.В. Курганский

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**(обязательное)**

Внешний вид и схема с указанием места нанесения клейма-наклейки  
государственного поверителя

Место нанесения клейма-наклейки  
государственного поверителя

