

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю

Директор

РУП "Белорусский Государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2008

Стенды балансировочные серии S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 19 3664 08</u>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Giuliano S.p.A.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стенды балансировочные серии S предназначены для измерения избыточной массы, приведенной к одной или обоим плоскостям диска колеса при балансировке колес автотранспортных средств с различными типами дисков в статическом и динамическом режимах.

Область применения - автотранспортные предприятия, станции технического обслуживания, автомобильные заводы и диагностические центры.

ОПИСАНИЕ

Стенды балансировочные серии S построены по схеме с вертикальным расположением балансируемого колеса.

Фирма "Giuliano S.p.A." выпускает следующие исполнения балансировочных стендов серии S: S 449, S 448, S 448s, S 450, S 455, - для легковых автомобилей, S 444 - для грузовых и легковых автомобилей. Стенд исполнений S 449, S 448s, S 450, S 455 позволяют балансировать колеса для мотоциклов.

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 для исполнений S 449, S 448, S 448s, S 444 отражаются на жидкокристаллическом табло, для исполнений S 450, S 455 - 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 S 450, S 455 предусмотрен автоматический ввод параметров колес. Стенд S 448 оснащен автоматической функцией "Старт" и "Стоп." Стенд S 455 дополнительно оснащен программами балансировки для всех колес с дисками из алюминия. 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 исполнении S 455 - пневматический зажим колеса. Стенд S 444 оснащен подъемным механизмом балансируемых колес.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики стендов балансировочных серии S приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметров	Исполнения				
	S 449	S 448s S 448	S 450	S 455	S 444
1	2	3	4	5	6
Максимальный вес балансируемого колеса, кг	65	75	75	75	200
Диаметр балансируемого колеса, мм	От 255 до 665	От 255 до 765	От 255 до 615	От 265 до 765	От 255 до 660
Ширина балансируемого колеса, мм	От 40 до 510	От 40 до 510	От 40 до 510	От 40 до 510	От 40 до 510
Частота вращения при балансировке колеса, мин для легковых автомобилей для грузовых автомобилей	~100 -	~100 -	~180 -	~180 -	~100 ~42
Диапазон измерений избыточной массы балансируемого колеса, г для легковых автомобилей для грузовых автомобилей	от 0 до 200 -	от 0 до 200 -	от 0 до 200 -	от 0 до 200 -	от 0 до 200 от 0 до 999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения избыточной массы балансируемого колеса, г для легковых автомобилей: от 0 до 50 г включ. свыше 50 до 100 г включ. свыше 100 до 200 г включ. для грузовых автомобилей: от 0 до 200 г включ. свыше 200 до 999 г включ.	±2 ±5 ±10 - -	±2 ±5 ±10 - -	±2 ±5 ±10 - -	±2 ±5 ±10 - -	±2 ±5 ±10 ±20 ±70
Допустимое значение углового отклонения избыточной массы балансируемого колеса от вертикальной оси, проходящей через центр вала, град.	±1,4	±1,4	±1,4	±1,4	±3,0
Потребляемая мощность, Вт, не более	800	800	1100	1100	500
Габаритные размеры, мм, не более	550x480x987	1230x1020x1270	1360x1220x1620	1360x1120x1650	1880x840x970
Масса, кг, не более	85	105	130	120	210



Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
Параметры электропитания	однофазная сеть переменного тока, номинальное напряжение 230 В, частота 50 Гц				
Температура окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от 0 до 45, относительная влажность воздуха до 80%				от 0 до 50, относительная влажность воздуха до 80%
Температура окружающего воздуха при хранении и транспортировании, °С	от минус 30 °С до плюс 70 °С				
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP54				
Продолжительность времени измерения избыточной массы балансируемого колеса, с: для легковых автомобилей для грузовых автомобилей:	от 6 до 8 -	6 -	7 -	6 -	8 20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений Республики Беларусь наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стендов балансировочных серии S входят:

- стенд балансировочный;
- 14 или 17 - дюймовый цветной монитор;
- центровочные конусы;
- зажимное приспособление;
- клещи для грузиков;
- пневматическое устройство для зажима и подъема колес;
- руководство 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Giuliano S.p.A.", Италия.

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 серии S соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 25176-82.

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Giuliano S.p.A.", via Guerrieri, 6-42015 CORREGGIO (RE) ITALY.
Тел. +390522633109, факс +390522633109, e-mail: giuliano@giuliano.it

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний СИ и техники



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное)

Внешний вид и схема с указанием мест нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки

Место нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки



