

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
**для Государственного реестра средств измерений**

Утверждаю  
Директор  
РУП "Белорусский Государственный  
институт метрологии"



<b>Стенды для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей IWA 8</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>РБ 03 19 3665 08</u>
---	---

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Стенды для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей IWA 8 предназначены для измерения, контроля и регулировки углов установки управляемых и неуправляемых колес всех марок легковых автомобилей и грузовых малой грузоподъемности.

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

**ОПИСАНИЕ**

Фирма "Giuliano S.p.A." выпускает стенды IWA 8 следующих исполнений:

IWA 8C – с передачей измеренных данных по проводной связи.

IWA 8R – с передачей измеренных данных по радиосвязи, частотой 2,4 ГГц.

IWA 8C-S - для использования совместно с подъемником TX 4000 FW IWA 8 и передачей измеренных данных по проводной связи.

IWA 8R-S - для использования совместно с подъемником TX 4000 FW IWA 8 и передачей измеренных данных по радиосвязи, частотой 2,4 ГГц.

Стенды IWA 8 конструктивно состоят из передвижного блока управления, в котором установлен модуль персонального компьютера с микропроцессорной системой обработки результатов измерений, 17 - дюймовый цветной монитор, принтер формата A4 и клавиатура; четырех измерительных головок; четырех быстрозажимных устройств для крепления измерительных головок на колеса различных марок автомобилей, и двух электронных или механических поворотных дисков. Принцип действия стенда основан на измерении угловых параметров, определяющих положение осей и всех четырех колес автомобиля, с помощью прецизионных датчиков, обладающих высокой стабильностью в широком диапазоне измеряемых параметров.



Измерительные головки станков включают в себя восемь прецизионных датчики с зарядовой связью (CCD-камера), работающие в инфракрасном спектре лучей. На панели измерительных головок имеются кнопки управления и уровень.

Стенды IWA 8 работают в операционной системе WINDOWS.

Электронные поворотные круги устанавливают под передние колеса автомобиля и подключаются кабелем к блоку управления станка.

Управление процессом измерений производится путем переключения программ с помощью клавиатур, пульта дистанционного управления и персонального компьютера. В память персонального компьютера станков IWA 8 заложена база около 15000 наименований моделей автомобилей. В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленным в технической документации нормам. База данных содержит также схемы регулировок соответствующих моделей автомобилей и схемы их загрузки при проведении контроля и измерений.

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 станков IWA 8 приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристик (параметров)	Значения характеристик (параметров)
1	2
Суммарный угол схождения колес (передний и задний мост):	
- диапазон измерений	$\pm 25^\circ$
- пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 2'$
Собственный угол схождения колеса:	
- диапазон измерений	$\pm 12,5^\circ$
- пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 2'$
Угол развала колеса:	
- диапазон измерений	$\pm 20^\circ$
- пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 2'$
Угол смещения колеса:**	
- диапазон измерений	$\pm 5^\circ$
- пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 2'$
Угол оси действия тяги:**	
- диапазон измерений	$\pm 5^\circ$
- пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 2'$





продолжение таблицы

1	2
Угол продольного наклона шкворня:** - диапазон измерений - пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 20^\circ$  $\pm 5'$
Угол поперечного наклона шкворня:** - диапазон измерений - пределы допустимой абсолютной погрешности измерения	$\pm 20^\circ$  $\pm 2'$
Габаритные размеры, мм, не более	1020x805x1145
Масса, кг, не более	260
Параметры электропитания	Однофазная сеть переменного тока, номинальное напряжение 230 В, частота 50/60 Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,5
Диаметр обода колеса	от 304,8 мм до 609,6 мм (от 12 до 24 дюймов)
Температура окружающего воздуха в условиях эксплуатации	От 0 °С до 40 °С относительная влажность воздуха до 80 %
Температура окружающего воздуха при транспортировке и хранении	от минус 30 °С до плюс 70 °С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 54
** - расчетный параметр, обеспечивается конструкцией стенов	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки стенов для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей IWA 8 входят:

- стенд для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей;
- фиксаторы рулевого колеса и педали тормоза;
- пакет программного обеспечения;
- адаптеры для крепления измерительных головок к колесам транспортных средств;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 1779-2008.

Дополнительные принадлежности:

- адаптеры для автомобилей с нестандартной конфигурацией бамперов;
- принтер;
- LED-дисплей;
- PC-компьютер;
- клавиатура;



### 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.

МРБ МП. 1779-2008 "Стенды для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей типа IWA 8. Методика поверки".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стенды для измерения, контроля и регулировки углов установки колес автомобилей IWA 8 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 № ВУ 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



