



## Надежный стенд для регулировки углов установки колес от Bosch

### Точное измерение для безопасного и комфортного управления

Конструкция подвески транспортных средств постоянно развивается. Проверка новых транспортных средств зависит, с одной стороны, от диагностического оборудования, а с другой - от доступной информационной поддержки пользователя. Проверенная модельная линейка стендов FWA Bosch обеспечивает решение этих задач на высоком профессиональном уровне.

### Разнообразие модификаций для разных условий

Датчиковые стенды для регулировки углов установки колес Bosch, доступны в разных версиях: от базовой модели FWA 4310, оснащенной шестью датчиками CCD с передачей данных по проводам, до старшей модели модели FWA 4437, оснащенной восемью датчиками CCD с беспроводной передачей данных.

### Устройство камеры

В системе FWA 43XX/44XX применена технология, использующая современные цифровые камеры 20° CCD (ПЗС), что ускоряет процедуру измерений и позволяет использовать механические поворотные платы почти со всеми автомобилями. Только в тех случаях, когда измерение максимального угла поворота колес является обязательным требованием автопроизводителя, необходимо воспользоваться электронными поворотными платами. Все модели FWA 43XX/44XX располагают возможностью подключения электронных поворотных плат. Кроме того, чувствительность камер позволяет проводить диагностику транспортных средств с межосевым расстоянием до 6,5 метров.

### Обширная информационная база данных и простое управление

Информационная база содержит данные примерно 20 тысяч транспортных средств и при необходимости оператор может самостоятельно ее пополнять. Регулярные обновления информационной базы позволяют быстро пополнять ее данными по новым моделям транспортных средств. При регулировке углов установки колес оператор может использовать подсказки для более быстрого и надежного устранения выявленных проблем. Благодаря простому интерфейсу с типовой для Windows структурой управление системой не требует специальной подготовки. Кроме того, оператор может выбирать: производить ли ему полную диагностическую процедуру с измерением всех величин, или ограничиться измерением только основных параметров.

### Точность результатов измерений

Использование восьми датчиков позволяет проводить измерения по кругу (360°). Такая конфигурация позволяет также измерять параметры для задней оси и, одновременно, осуществлять непрерывный самоконтроль точности показаний. В зависимости от версии оборудования, оператор получает данные о таких величинах, как: схождение (частичный и суммарный угол), разница углов поворота колес, отклонение геометрической оси и отклонение оси поворота, развал, продольный и поперечный наклон оси поворота колеса, смещение колес, разница расстояний между осями, боковое смещение осей, смещение колесной базы и межосевое смещение, и так далее. Точность измерения достигает двух угловых минут (0°02').



Быстрая подготовка и простое измерение благодаря беспроводной передаче данных и дистанционному управлению

Стенды Bosch FWA 44XX / 43XX - общие черты

**Точность и широкий диапазон измерений углов**

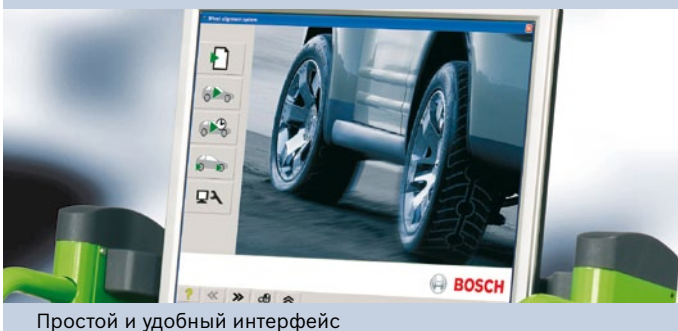
- ▶ Высокая точность измерений и помехоустойчивость благодаря продуманной конструкции CCD-датчиков
- ▶ Упрощенная процедура измерения продольного угла наклона оси поворота колеса благодаря использованию 20° CCD-датчиков

**Программное обеспечение и информационная база данных**

- ▶ Простое и удобное в использовании программное обеспечение
- ▶ Более 20000 транспортных средств более чем от 50 производителей
- ▶ Возможность регулярного обновления базы данных, возможность самостоятельного ввода данных
- ▶ Большое количество пояснительных изображений и иллюстраций, которые позволяют быстро и надежно устранить найденные проблемы

**Подвижность и компактность**

- ▶ Компьютер системы управления, TFT монитор, цветной принтер, все датчики и самые важные принадлежности размещаются на прочной и удобной передвижной стойке



Простой и удобный интерфейс



Кабельное подключение измерительной головки и электронной поворотной платы

## Базовая версия и версия S1: подходящая система FWA для каждой мастерской

Базовые версии FWA 4xxx разработаны как комплексные системы для независимых мастерских и позволяют проводить диагностику большинства транспортных средств, имея оборудование стандартной комплектации. Поэтому в комплект поставки базовой версии включены механические поворотные платы и универсальные зажимы-кронштейны головок. В версии FWA 4xxx S1 данные устройства не включены вовсе, дабы клиент мог укомплектовать стенд в соответствии с моделями обслуживаемых автомобилей.

**Комплектация базовой версии**

Стойка, компьютер, TFT монитор и цветной струйный принтер, измерительные головки, соединительный кабель, универсальные быстросъемные зажимы, комплект механических поворотных плат, фиксаторы руля и педали тормоза и стандартный пакет программного обеспечения с базой данных от производителей.

**Комплектация версии S1**

Стойка, компьютер, TFT монитор и цветной струйный принтер, измерительные головки, соединительный кабель, фиксаторы руля и педали тормоза и стандартный пакет программного обеспечения с базой данных от производителей.

Дополнительные принадлежности смотрите стр. 82/83

## Анализ ходовой части автомобиля - углы под контролем

### Модели базовой версии

Модель	Номер для заказа	Описание
<b>FWA 4437</b>	1 690 320 009	8 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup> и датчиком УПК
<b>FWA 4435</b>	1 690 320 006	8 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц и датчиком УПК
<b>FWA 4432</b>	1 690 320 008	8 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup>
<b>FWA 4430</b>	1 690 320 005	8 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц
<b>FWA 4415</b>	1 690 320 003	8 датчиков, передача данных по кабелю, датчик УПК
<b>FWA 4410</b>	1 690 320 002	8 датчиков, передача данных по кабелю
<b>FWA 4332</b>	1 690 320 007	6 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup>
<b>FWA 4330</b>	1 690 320 004	6 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц
<b>FWA 4310</b>	1 690 320 001	6 датчиков, передача данных по кабелю

<sup>1</sup> Для стран, где частота 433 МГц запрещена

### Модели версии S1<sup>2</sup>

Модель	Номер для заказа	Описание
<b>FWA 4437 S1</b>	1 690 320 027	8 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup> и датчиком УПК
<b>FWA 4435 S1</b>	1 690 320 024	8 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц и датчиком УПК
<b>FWA 4432 S1</b>	1 690 320 026	8 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup>
<b>FWA 4430 S1</b>	1 690 320 023	8 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц
<b>FWA 4415 S1</b>	1 690 320 021	8 датчиков, передача данных по кабелю, датчик УПК
<b>FWA 4410 S1</b>	1 690 320 020	8 датчиков, передача данных по кабелю
<b>FWA 4332 S1</b>	1 690 320 025	6 датчиков с радиоканалом диапазона 2.4 ГГц <sup>1</sup>
<b>FWA 4330 S1</b>	1 690 320 022	6 датчиков с радиоканалом диапазона 433 МГц
<b>FWA 4310 S1</b>	1 690 320 019	6 датчиков, передача данных по кабелю


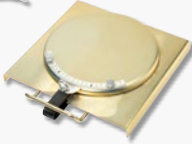
<sup>1</sup> Для стран, где частота 433 МГц запрещена

<sup>2</sup> В комплект версии S1 не входят быстросъемные зажимы и механические поворотные платы

Технические характеристики	FWA 4437/4435/4432/4430/4415/4410/4332/4330/4310 и версии S1
Напряжение питания	110 - 240 В
Частота	50/60 Гц
Мощность	500 Вт
Габариты стойки с оборудованием вместе с цветным монитором	870 x 780 x 1,600 мм
Масса	103 кг
Механические поворотные платы (не для версии S1)	
Габариты	370 x 350 x 50 мм
Максимальная нагрузка	900 кг
Масса	11.5 кг



## Дополнительные принадлежности для версии S1 (входят в комплектацию базовой версии)

Изображение	Описание	Номер для заказа
	<b>Универсальный адаптер до 21"</b> 1 шт.	1 690 311 001
	<b>Механическая поворотная плата</b> 1 шт.	1 690 311 002

## Дополнительные принадлежности для базовой версии и версии S1

Изображение	Описание	Номер для заказа
	<b>Универсальный быстросъемный зажим Multi-Quick до 23"</b> 1 шт.	1 690 401 001
	<b>Универсальный быстросъемный зажим Quick-Action до 20"</b> 1 шт.	1 690 301 001
	<b>Комплект удлинителей до 23" для Quick-Action и до 26" для Multi-Quick</b> 12 шт.	1 690 401 032
	<b>Комплект насадок на универсальные зажимы для алюминиевых дисков</b> 4 шт.	1 690 311 003
	<b>Комплект насадок на зажимы Multi-Quick для алюминиевых дисков</b> 12 шт.	1 690 401 010
	<b>Механическая поворотная плата, алюминиевая</b> 1 шт.	1 690 501 001
	<b>Электронная высокоточная поворотная плата, алюминиевая</b> 1 шт.	1 690 401 013
	<b>Электронная поворотная плата с соединительным кабелем</b> 1 шт.	1 690 321 018
	<b>Резиновый коврик для поворотной платы</b> 1 шт.	1 690 402 001
	<b>Короткая сдвижная плата</b> 1 шт.	1 690 401 003

## Дополнительные принадлежности для базовой версии и версии S1

Изображение	Описание	Номер для заказа
	<b>Длинная сдвижная плата</b> 1 шт.	1 690 401 004
	<b>Въездные рампы для поворотных и сдвижных плат</b> 2 шт.	1 690 401 008
	<b>Калибровочное приспособление</b> 1 шт.	1 690 401 056
	<b>Комплект для дистанционного управления (пульт и приемник)</b> 1 шт.	1 690 321 003
	<b>Спойлер-адаптер - 50 мм</b> 1 шт.	1 690 401 005
	<b>Спойлер-адаптер - 100 мм</b> 1 шт.	1 690 121 001
	<b>Инклинометр Romess для MB (для ручного ввода данных в программу FWA)</b> 1 шт.	1 693 770 002
	<b>Распорная штанга для MB</b> 1 шт.	1 693 600 001
	<b>Упорные болты для Mercedes и BMW для зажима Multi-Quick "</b> 1 шт.	1 690 401 019
	<b>Набор из 5 штифтов на один трехопорный зажим Адаптер для дисков Porsche для зажима Multi-Quick</b> 1 шт.	1 690 402 005
	<b>Нагрузочные мешки</b> 5 кг 10 кг 20 кг	1 693 740 001 1 693 740 002 1 693 740 003
	<b>Рейка и специнструмент VAG для регулировки амортизаторов передней подвески</b> 1 шт.	1 690 401 039