

# СТЕНД РЕГУЛИРОВКИ РАЗВАЛА СХОЖДЕНИЯ ЗЕНИТ-3D

## М2КС

### ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ СТЕНД ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



- Компания СИВИК 29 лет производит автосервисное оборудование. Занимает лидирующие позиции на рынке.
- Сочетание мирового опыта и собственной разработки реализовались в современном качественном стенде для сход-развала Зенит-3D

### ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ МАШИН И ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ ЛЕГКОГО КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА



- Стенд Зенит-3D предназначен для регулировки углов установки колес любых типов легковых автомобилей с диаметром дисков от 12 до 24 дюймов
- Стенд применим как для европейских, так и для азиатских (праворульных) автомобилей
- Работа с автомобилями с любой колесной базой, от компактных

малолитражек до длиннобазных легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта

- Позволяет обслуживать автомобили с заниженной подвеской, так как мишень можно установить на адаптер под любым углом

### МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ТЕХНОЛОГИИ 3D-VIEW



Это система технического зрения для измерения положения осей вращения колес в пространстве.

- Автоматическое распознавание мишеней
- Высокоточное вычисление положения осей колес в пространстве
- Эффективная работа стенда даже в условиях повышенной освещенности

## НАДЕЖНАЯ ДВУХКАМЕРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ СТЕНДА



- Две камеры не требуют калибровки после монтажа стенда. Калибровка произведена на заводе.
- Стенд обеспечивает такую же точность, как и топовые модели 4-камерных стендов мировых производителей

## КАМЕРЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ (5МПИКС)



- Обеспечивают четкое изображение на расстоянии до 7 метров
- Позволяют эффективно использовать компактные мишени

## ИНДИКАТОРЫ НА КАМЕРАХ ПОМОГАЮТ МЕХАНИКУ В РАБОТЕ



- Каждая камера оснащена индикаторами распознавания мишени и индикаторами направления движения автомобиля
- Ускоряют работу, исключая необходимость смотреть на монитор стенда

## КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ КРУГИ



- Входят в стандартную комплектацию стенда. Плавный ход поворотных кругов не вносит погрешность при регулировке.
- В комплект входят мостики для прокатывания, обеспечивающие плавный заезд автомобиля на поворотные круги
- Нагрузка на один круг до 1000 кг
- Высота поворотных кругов - 50 мм

## 4 КОМПАКТНЫЕ МИШЕНИ



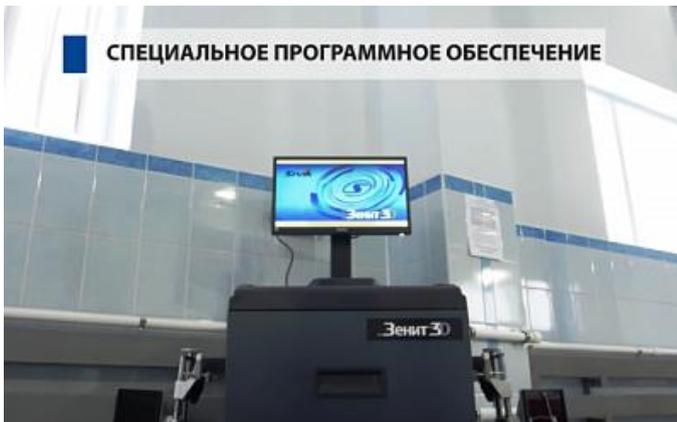
- Ударопрочные мишени
- Не содержат электронных компонентов (пассивные отражатели)
- Одни из самых компактных и легких в своем классе
- Не мешают механику во время работы по регулировке

## САМОЦЕНТРИРУЮЩИЕСЯ АДАПТЕРЫ



- Гарантируют легкую и надежную установку на колесо
- Подходят для дисков от 12 до 24 дюймов
- Не повреждают диски
- Можно использовать, не снимая декоративные колпаки дисков

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗЕНИТ-3D



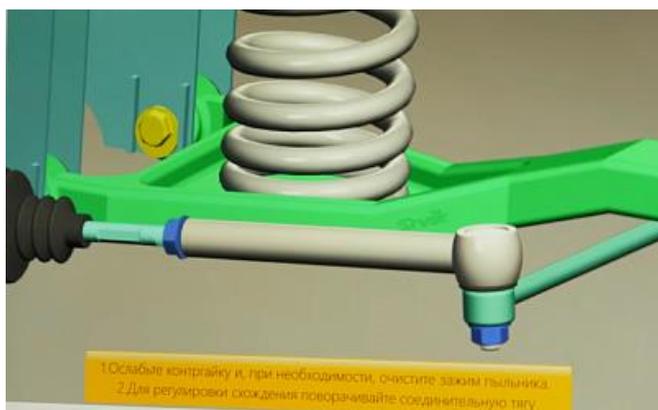
- Уникальное программное обеспечение Zenit-3D собственной разработки.
- Регулярное обновление и добавление функционала
- Возможность восстановления системы до заводских настроек

## РАСШИРЕННАЯ БАЗА ДАННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

AtData>Audi>A3>Третье поколение (Тип 8V, 2012-2020)>Ус  
AtData>Volkswagen>Caddy/Rabbit Pickup>поколение 3 (Typ  
AtData>Volkswagen>Caddy/Rabbit Pickup>поколение 3 (Typ  
AtData>Volkswagen>Caddy/Rabbit Pickup>поколение 3 (Typ  
AtData>Volkswagen>Caddy/Rabbit Pickup>поколение 3 (Typ  
USA>Ford>Explorer>поколение 6 (U625; 2020)>4x2  
USA>Ford>Explorer>поколение 6 (U625; 2020)>4x4  
China>Geely>Coolray (SX-11; 2020- )  
China>Chery Automobile>Tiggo>Tiggo 7 Pro (2020-)  
China>Geely>Tugella>Tugella I 2020 –  
China>JAC>J7 I 2020 –  
AtData>Mercedes-Benz>Серии 247 (GLA-class, 2020-)>Станд  
AtData>Mercedes-Benz>Серии 247 (GLA-class, 2020-)>с ADS

- БЕСПЛАТНОЕ обновление базы данных
- Обновление в автоматическом и ручном режимах
- Содержит около 60 000 моделей автомобилей
- Возможность самостоятельного добавления в базу неограниченного количества новых моделей

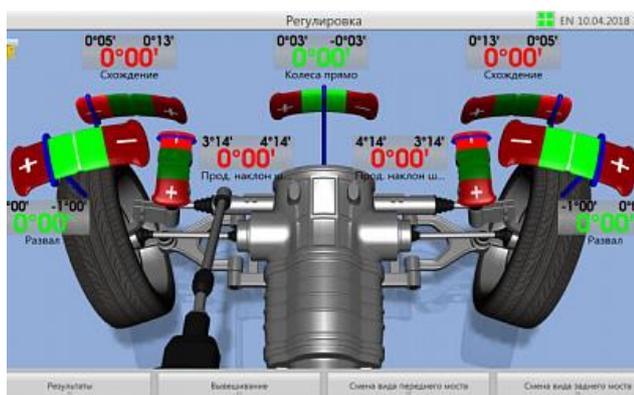
## ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС



- 3D визуализация: анимированные подсказки по обслуживанию автомобиля
- Минимум кликов при работе с программой
- Быстрые переходы между этапами и «горячие клавиши»
- Удобная навигация и быстрый поиск по базе данных
- Автоматическое сохранение заказов и измерений
- Легко осваивается как новичками, так и механиками с опытом работы на стендах

других производителей

## УДОБНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



- Отслеживание положения углов установки колес в режиме реального времени
- Удобные динамические шкалы для регулировки в режиме 2D
- Наглядное представление всех данных в режиме 3D
- Вся информация может быть представлена в 2D и 3D режиме. Наличие функции «Смена вида» позволяет оперативно переключаться между режимами.

- Наглядное отображение геометрии

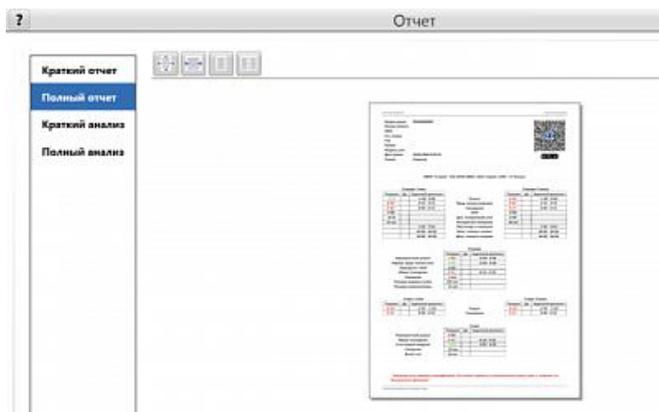
## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

В комплекте  
Пульт ДУ



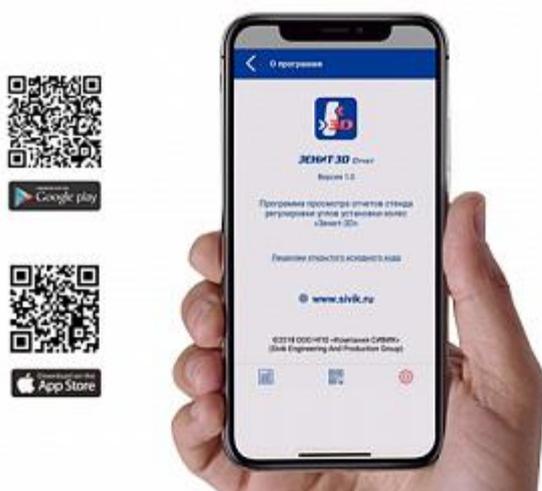
- Облегчает работу со стендом
- Дистанционный переход по меню программы Зенит-3D
- Переключение между передней и задней осью
- Переключение между левой и правой стороной оси

## ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ НАСТРОЙКА ОТЧЕТОВ



- Возможность индивидуальной настройки отчетов, а также добавления в отчет логотипа и названия вашей компании
- Доступен экспорт сформированных отчетов и заказов
- Минимальное время формирования отчетов позволяет обработать большее количество заказов в сезон

## ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ КЛИЕНТА



- Отчет выводится на экран и принтер в 2D или 3D режиме, а также сохраняется в бесплатном мобильном приложении у владельца авто.
- Скачать приложение можно в [App Store](#) и [Google Play](#)

## «ПРИВЯЗКА» КЛИЕНТА К ВАШЕЙ МАСТЕРСКОЙ

Средние Скорости	Текущие	До	Заданный диапазон
Развал	0°02'	0°02'	-1°25' 0°02'
Плюс наклон автомобиля	0°00'	0°00'	2°00' 3°00'
Схождение	-0°01'	-0°01'	-0°02' 0°02'
СВП	0°00'	0°00'	10°17' 11°47'
Доп. поперечный уклон	0°02'	0°02'	
Поперечное смещение	-30 мм	-30 мм	
Обр. сходж. в повороте	0°00'	0°00'	
Макс. поворот налево	0°00'	0°00'	30°20' 40°25'
Макс. поворот направо	0°00'	0°00'	26°11' 30°11'

Данные заказа  
Лексус/Эк Сервис/Иномарки 4 (4L20, 2015) >A0220/  
A0421/60-25

Средние Скорости Текущие До Заданный диапазон

- Сочетание стенда и мобильного приложения Зенит-3D стимулирует автовладельцев обслуживаться в вашем СТО. Удобное хранение истории работ в смартфоне привязывает клиентов.

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА



- Стенд Зенит-3D внесен в [государственный реестр средств измерений](#)
- Гарантия производителя на стенд – 2 года

## УСКОРЕННАЯ ПРОЦЕДУРА РЕГИСТРАЦИИ АВТОМОБИЛЯ В ЗАКАЗЕ

- Автоматическое заполнение информации об автомобиле по гос.номеру
- Заполнение данных из предыдущего заказа

Для работы функции подключите веб-камеру

## СОХРАННОСТЬ СТЕНДА В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ



- Удобные многоразовые чехлы для камер
- Чехлы для 4 мишеней

## УДОБНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СТЕНДА ОТНОСИТЕЛЬНО ЯМЫ



Установка стенда на расстоянии 1400-2700 мм от колонны до центра поворотных кругов

ПАРАМЕТРЫ	ДИАПАЗОН	ПОГРЕШНОСТЬ
Индивидуальное схождение относительно линии тяги	+/- 5°	+/- 3'
Развал	+/- 13°	+/- 3'
Продольный угол наклона оси поворота (шкворня)	+/- 27°	+/- 8'
Поперечный угол наклона оси поворота (шкворня)	+/- 27°	+/- 8'
Угол тяги	+/- 3,5°	+/- 2'
Дополненный поперечный угол	+/- 30°	+/- 8'
Максимальный угол поворота колес	+/- 29°	+/- 1'
Обратное схождение в повороте	+/- 10°	-*
Смещение передней/задней оси	+/- 2°	-*
Разность колесных баз	+/- 100 мм	+/- 3 мм
Правое/левое поперечное смещение	+/- 100 мм	+/- 3 мм
Габаритные размеры упаковки (ДхШхВ), мм	2900x340x660	
Масса нетто, кг	245	
Масса брутто, кг	322	