ТехноВектор

Оборудование для автосервисов





КАТАЛОГ

продукции

История компании



Разработка и производство автосервисного оборудования

1997

Произведен первый стенд ТехноВектор

2005

Производство ТехноВектор 5 - инфракрасных стендов сход-развала с технологией PRRC

2009

Выпуск первого 3D-стенда для автомобилей ТехноВектор 7 с технологией WideScope

2012

Представлен мобильный стенд 3D ТехноВектор 6 с технологией Free Motion для небольших помещений

2013

Началось производство первого в мире 3D-стенда сход-развала для грузовых автомобилей

2016

Выпущены 5-камерный мобильный 3D-стенд для легковых и грузовых автомобилей и 3-камерный мобильный стенд для легковых автомобилей

2018

Производство нового уникального бесконтактного стенда ТехноВектор 8 с технологией SmartLight

2019

Начало производства современных балансировочных станков iPRO BM

2021

Мировая премьера бесконтактного стенда для большегрузных автомобилей ТехноВектор TRUCK

2024

Производство уникального промышленного оборудования линий финишного контроля сборки автомобилей ТехноВектор PRO

Каталог продукции

ТехноВектор 5	Инфракрасные стенды сход-развала	4-5
ТехноВектор 6	Мобильные 3D-стенды сход-развала	6
ТехноВектор 7 MC	Мобильные 3D-стенды сход-развала	7
ТехноВектор 7	3D-стенды сход-развала	8-11
ТехноВектор 7 Truck	Грузовые 3D-стенды развал-схождения	12-13
ТехноВектор 8	Бесконтактные стенды сход-развала	14-17
ТехноВектор SHL	Подъемники для транспортных средств	18-19
iPRO BM	Балансировочные станки	20-23
iPRO TM	Шиномонтажные станки	24-27
ТОРНАДО	Мойки колес автоматические	28-31

Точность Движения

ТехноВектор 5

с инфракрасной связью



ТехноВектор 5 - современные стенды для проверки и регулировки углов установки колес с инфракрасной связью между измерительными блоками и с передачей данных по Wi-Fi

Измерительные блоки оснащены высокоточными CCD-датчиками для подачи информации о положении колес на центральный компьютер

База данных содержит более 78000 моделей автомобилей и регулярно обновляется



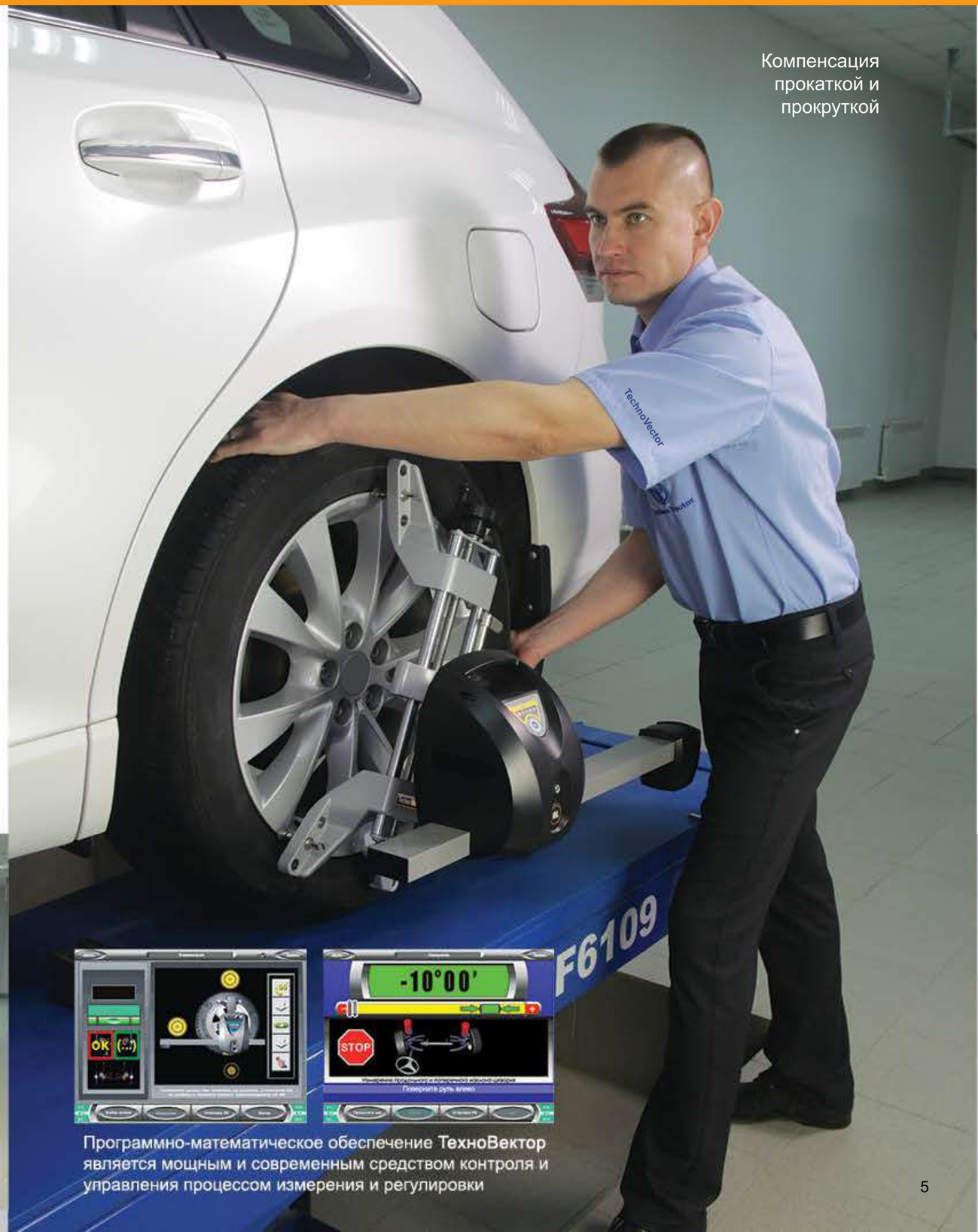
Измерительные блоки оборудованы пленочной клавиатурой управления со встроенными электронными уровнями

Wi-Fi



Самоцентрирующиеся колесные адаптеры работают с широким диапазоном колесных дисков от 12" до 24" и совместимы с колесами как легковых, так и легких грузовых автомобилей





Программно-математическое обеспечение **ТехноВектор** является мощным и современным средством контроля и управления процессом измерения и регулировки

ТехноВектор 6

мобильные системы

6202



3D-стенд без ограничений

- Подходит для установки в небольших помещениях (без ограничений по расстоянию между подъемником и фронтальной стеной)
- Без ограничений по ширине между колоннами подъемника
- Измерение и регулировка на любой высоте подъемника
- Без привязки к рабочему месту
- Без монтажа

СТЕНД включает

2 Блок камеры



Вал с референсными мишенями



2 измерительные мишени





Видеокамеры высокого разрешения обеспечивают быстрый и надежный “захват” мишеней и беспроводную передачу информации в ПК через Wi-Fi

Блок камеры оборудованы пленочной клавиатурой управления



ТехноВектор 7 серия MC

7202 MC



Конфигурация для 4-стоечного подъемника



Универсальные мобильные стойки с регулируемой высотой полки для установки измерительных блоков

FREE MOTION

СТЕНД включает

2 измерительных блока



4 измерительные мишени



Конфигурация для ножничного подъемника





Кронштейны для установки измерительных блоков

ТехноВектор 7

с технологией 3D



ТехноВектор 7 предназначен для проверки и регулировки углов установки колес автомобилей с диаметром дисков от 12 до 24”

Функционирование стендов основано на измерении угловых параметров осей колес автомобиля с помощью видеокамер и плоских мишеней с градиентным рисунком

”широкоугольная” система машинного зрения

WideScope®

Применение технологии **WideScope** дает возможность значительно расширить диапазон рабочих высот подъемника и минимизировать ограничения по расстояниям при монтаже стенда



КОМПЬЮТЕРНЫЙ СТЕНД С МАКСИМАЛЬНОЙ ИННОВАЦИЕЙ



3D-визуализация результатов измерений



Использование технологий трехмерного моделирования (**3D**) обеспечивает высокую точность результатов измерений

Специальное встроенное ПО камер позволяет с высокой скоростью обновлять информацию на экране монитора

Мобильность стенда
Свободное перемещение между рабочими местами автосервиса

Стенды содержат систему технического зрения
из 4 или 2 видеокамер, расположенных в специальном корпусе, установленном перед автомобилем, и плоских мишеней с градиентным рисунком

4-камерные стенды



2-камерные стенды



Дополнительные информационные дисплеи для отображения символьных подсказок оператору



Цифровые видеокамеры высокого разрешения
со встроенной ИК-подсветкой определяют положение плоских мишеней с градиентным рисунком в пространстве

Простая установка колесного адаптера совместно с мишенью



Процедура компенсации “прокатыванием”

Мишени

- компактные и легкие
- по одной на каждое колесо
- удобны в обращении



ТехноВектор 7

Конфигурации

В зависимости от условий конкретного помещения, для обеспечения оптимального размещения видеокамер системы технического зрения разработаны различные типы конфигурации корпусов

СОВРЕМЕННЫЕ СТЕНДЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО СЕРВИСА

доступные **ЦВЕТА**

RAL 7011 RAL 3002

Optima

Серия Optima - облегченная версия стендов

2 камеры



тип **T**



тип **K**



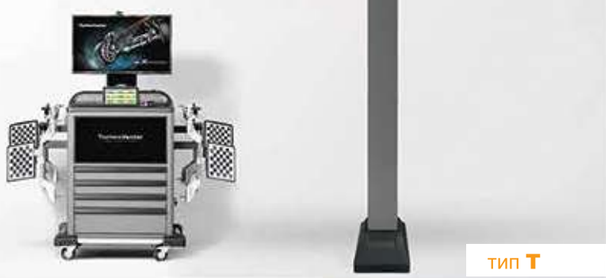
тип **M**

Basic

Серия стендов с ярким, выразительным и динамичным дизайном, высокими потребительскими качествами

2 камеры

Функции
- Распознование номеров
- Автозаполнение заказов



тип **T**



тип **K**



тип **M**

Superior

Серия стендов с максимальной инновацией как в технических характеристиках, так и в дизайне и эргономике

2 или 4 камеры

Функции
- Распознование номеров
- Автозаполнение заказов



тип **T**



тип **K**



тип **H**

Серия мобильных стендов со свободным перемещением между рабочими местами автосервиса



тип **AM**

ТехноВектор 7 Truck

для грузовиков

Конфигурации

HT MC

- 4 промышленные RAW-камеры
- 1 дополнительная камера
- Мобильный вариант
- Одновременное измерение до 2х или до 4х осей



HTS

- 4 промышленные RAW-камеры
- Стационарный вариант
- Одновременное измерение до 4х или до 6ти осей



HT

- 2 Промышленные RAW-камеры
- Стационарный вариант
- Одновременное измерение 2х осей



Позволяет производить измерение грузовиков с колесной базой до 16 метров

Обеспечивает возможность сквозного проезда

Принцип работы стенда HTS



Система машинного зрения
состоит из 4 видеокамер

Самоцентрирующиеся захваты колес
работают с широким диапазоном размеров колесных дисков от 15” до 28”

Специальная мишень-щуп
позволяет быстро и точно производить измерение положения рамы грузовика

Захваты с мишенями
устанавливаются на колеса последовательно на измеряемые мосты автомобиля

В зависимости от условий конкретного помещения, для обеспечения оптимального размещения видеокамер системы технического зрения разработаны различные типы конфигурации корпусов

Стационарная стойка для хранения комплекта адаптеров с мишенями в сборе





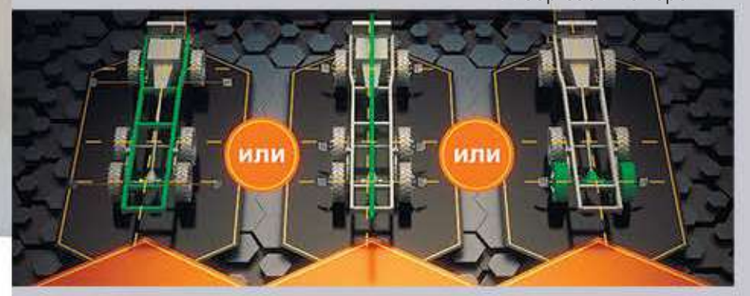
Измерение положения рамы грузового автомобиля

Специальная мишень-щуп

Позволяет быстро и точно производить измерение положения рамы грузового автомобиля для определения центральной линии автомобиля

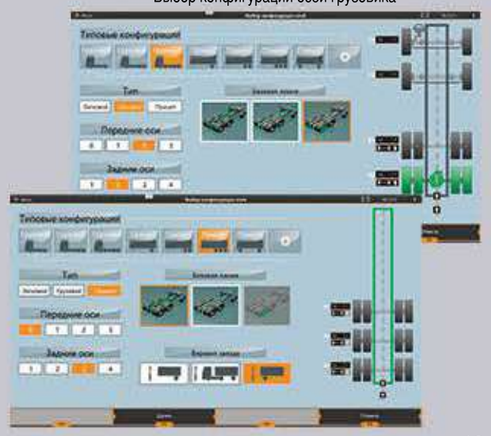
Программа ТехноВектор
мощное, гибкое и современное средство для стендов схода-развала

Выбор базы измерения



Измерение от рамы | Измерение от базовой линии | Измерение от задней оси

Выбор конфигурации осей грузовика

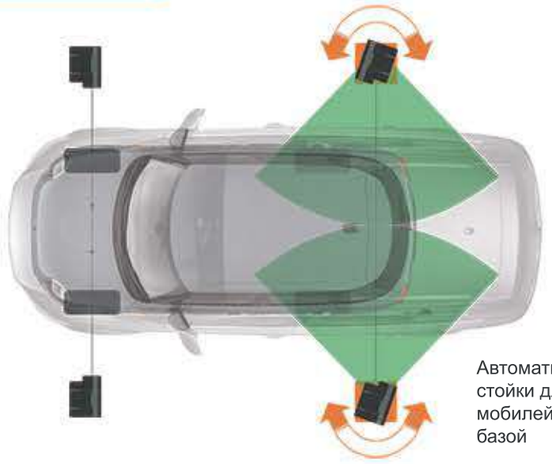


Выбор конфигурации осей прицепа

ТехноВектор 8 SMARTLIGHT

бесконтактный

Полное измерение и регулировка



Автоматические поворотные стойки для измерения автомобилей с разной колесной базой



Проекционная система



Видеокамера

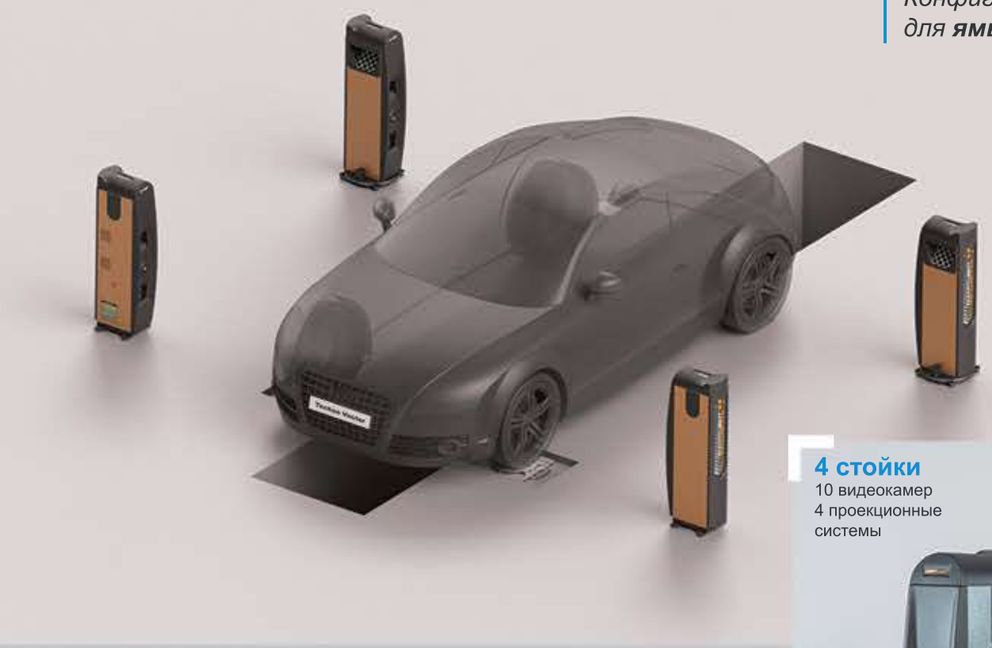
Бесконтактная система машинного зрения

*Включает в себя несколько видеокамер и структурированную подсветку для 3D-сканирования каждого колеса **в реальном** времени*

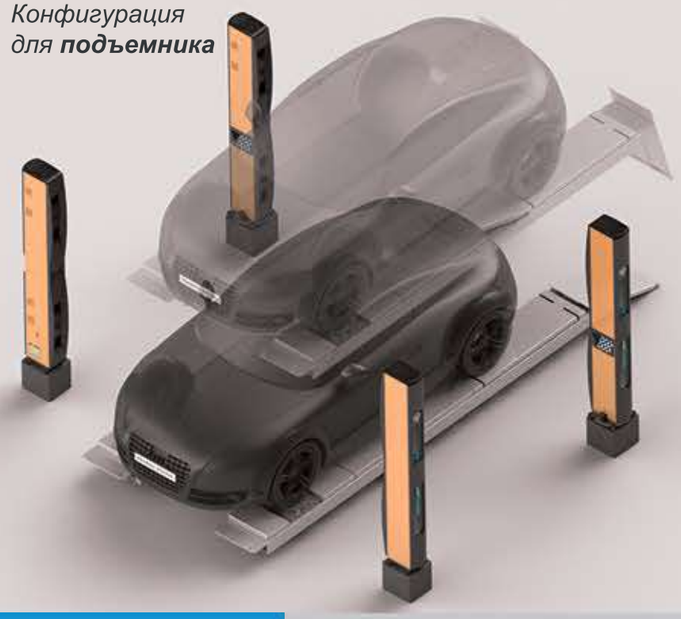


Конфигурации

*Конфигурация для **ямы***



*Конфигурация для **подъемника***



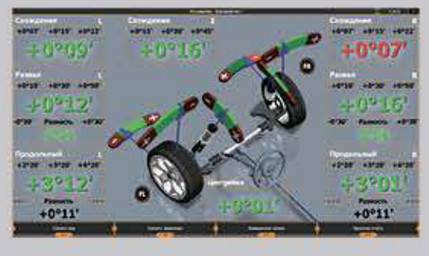


4 стойки
10 видеокамер
4 проекционные системы



4 стойки
18 видеокамер
8 проекционных систем

Полное измерение автомобиля за несколько секунд



Программа **ТехноВектор** мощное, гибкое и современное средство для стендов сход-развала

ТехноВектор 8 VELOX

быстрое и высокоточное
БЕСКОНТАКТНОЕ
измерение

Диагностика параметров автомобиля

Особенности продукта

- Бесконтактное измерение колес
- Без установки “захватов” на колеса
- Измерение автомобиля за несколько секунд

Версия для сквозного проезда



Последовательное измерение переднего и заднего мостов

Измеряемые параметры:
- суммарное схождение
- левый развал
- правый развал

2 стойки

4 видеокамеры
2 проекционные системы

Версия для небольших помещений



Полное измерение

4 стойки

10 видеокамер
4 проекционные системы

Бесконтактная система машинного зрения *включает в себя несколько видеокамер и структурированную подсветку для 3D-сканирования каждого колеса в реальном времени*



ТехноВектор 8 Velox *рекомендован для установки в автосервисах в зоне приемки автомобилей для быстрой бесконтактной проверки развала-схождения*

Результат диагностики
- **отражается на мониторе в реальном времени**
- **определяет необходимость оказания дальнейших услуг по регулировке угла установки колес**

Проверка развала-схождения каждого поступающего в зону сервисного обслуживания автомобиля позволяет **расширить** количество оказываемых услуг, тем самым увеличивая доходность автосервисов, а также повышая уровень обслуживания клиентов

- Полностью автоматизированная система диагностики сход-развала
- Диагностика развала-схождения во время движения

Сквозной проезд
Без остановки



Компьютерные стойки

P серия



Премиум широкая

T серия



Компактная

Light серия



Экономичная

Компьютерная стойка содержит:

- электронный блок на базе персонального компьютера с процессором Intel и операционной системой Windows 11
- широкоэкранный плоский монитор от 21,5 дюймов и выше
- клавиатуру, манипулятор мышь
- пульт ДУ 2,4 Гц

доступные **ЦВЕТА**

RAL 7011 RAL 3002

Подъемники для автомобилей



Четырехстоечные подъемники с электро-двигателем и гидромасляным насосом предназначены для подъема транспортных средств весом до 6000 кг

Подъемники позволяют проводить диагностику, обслуживание и ремонт легковых автомобилей и небольших грузовиков, в частности, проводить работы по измерению и регулировке углов установки колес



Особенности продукта

- Удлиненная подъемная платформа
- Вывешивание автомобиля при помощи дополнительного пневматического устройства (траверсы)
- Предохранитель на случай обрыва троса
- Повышенная эффективность при работе под нагрузкой
- Пневматическая блокировка и разблокировка задних сдвижных платформ
- Ниши для установки передних поворотных платформ для проведения регулировки углов установки колес
- Регулируемое расстояние между поворотными платформами

Идеально подходит для совместной работы со стендами сход-развала ТехноВектор

SHL-4-450DE

Грузоподъемность 5000 кг



SHL-4-460DE

Грузоподъемность 6000 кг



Технические характеристики	SHL-4-450DE	SHL-4-460DE
Тип привода	Гидронасос прямого действия	Гидронасос прямого действия
Грузоподъемность, кг	5000	6000
Гидронасос	3 кВт, алюминиевый кожух	3 кВт, алюминиевый кожух
Метод разблокировки	Пневматический	Пневматический
Минимальная высота подъема, мм	220	260
Максимальная высота подъема, мм	1700	1850
Длина платформы, мм	5160	5750
Внутренняя ширина стойки, мм	2900	2920
Общая ширина подъемника, мм	3255	3400
Двигатель	Трехфазный	Трехфазный
Мощность, кВт	3	3
Напряжение, В	380	380
Частота, Гц	50	50
Масса нетто, кг	1465	2259
Масса в упаковке, кг	1480	2274
Габариты, мм	6720 × 3255 × 2218	7270 × 3400 × 2418
Габариты в упаковке, мм	5230 × 720 × 870	5850 × 720 × 1050
Питание сети 380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц	380 В, 50 Гц

Блок управления



Гидростанция с электродвигателем



Прочная стальная конструкция





Защита от обрыва троса



Концевой выключатель

Траверса грузоподъемностью 3000 кг входит в комплект к подъемникам



Ниши для установки передних поворотных платформ для проведения регулировки углов установки колес

Складные стопоры для передних колес





iPRO BM

SMART RATER

Станки балансировочные

BM *- Балансировочные станки с монитором, мощным 4-ядерным, 64-битным микрокомпьютером, интеллектуальными системами автоматизированного определения координат установки корректирующих грузов, облачным хранением статистической информации*

Ключевые особенности

- ***DPP (Direct point place)***
  Прямое указание места установки груза и бесконтактное определение его координат с помощью лазерного 3D-сканера или контактно с помощью выдвижной электронной линейки
- ***iDrive (intelligent motor control)***
  Интеллектуальное адаптивное управление двигателем в зависимости от параметров колеса и режима работы
- ***BiSonar*** Ультразвуковой модуль определения координат грузов в наружной плоскости коррекции
- ***pGuard*** Сетевой фильтр для защиты от прыжков напряжения
- ***aMount*** Ускоренное затягивание гайки
- ***ExactStop*** Автоматическая остановка колеса в местах установки грузов
- ***rDiag*** Измерение радиального биения
- ***LP (laser pointer)*** Лазерный точечный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- ***LL (laser line)*** Лазерный линейный указатель для обозначения места установки грузов на клеящейся основе в положении на “6” часов или грузов с прижимной пружиной в положении на “12” часов*
- ***Backlight*** Светодиодная подсветка внутренней поверхности диска
- ***Toplight*** Верхняя подсветка рабочей зоны*
- ***eBrake*** Электромагнитный тормоз для надежного удержания колеса во время монтажа и установки грузов
- ***aNET package*** Подключение балансировочного стенда к сети Интернет по Wi-Fi, автоматическая передача и хранение статистических данных в облачном хранилище, круглосуточный доступ владельца (уполномоченного лица) к данным из любой точки мира
- ***Split*** Скрытие грузиков за спицами

* Опция



Многофункциональная клавиатура управления станком



Ультразвуковой сенсор для определения координат установки корректирующих грузов на внешней поверхности дисков



Лазерный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе



Электронная измерительная линейка (ЭИЛ) дает возможность автоматически определять координаты установки уравновешивающих грузов на внутренней поверхности дисков. Рукоятка ЭИЛ позволяет точно позиционировать и устанавливать грузы на клеящейся основе

Программное обеспечение iPRO



Станки балансировочные предназначены для балансировки колес легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков с наружным диаметром до 900 мм (35”), шириной шины до 500 мм (20”)

Обеспечивают измерение динамического и статического дисбалансов, вычисление масс корректирующих грузов и их положения в двух плоскостях коррекции (на наружной и внутренней сторонах диска колеса) за один цикл измерения

Педаль управления режимом вращения вала для автоматического закручивания зажимной гайки

iPRO BM

SMART RATER

Станки балансировочные

BM2



- LL (laser line)
  Лазерный линейный указатель для обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- Монитор 21,5”
- 15 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- Кронштейны для хранения конусов

доступные **ЦВЕТА**

RAL 7011

BM3



- LL (laser line)
  Лазерный линейный указатель для обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- BiSonar
- Монитор 21,5”
- 15 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- Кронштейны для хранения конусов

BM4



- LP (laser pointer)
  Лазерный точечный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- BiSonar
- Монитор 21,5”
- 29 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- 2 ящика для хранения приспособлений
- Кронштейны для хранения конусов
- Кронштейн для кассеты

BM5



- LP (laser pointer)
  Лазерный точечный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- BiSonar
- Монитор 24”
- 30 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- 2 полки для хранения приспособлений
- Кронштейны для хранения конусов

BM6



- Лазерный 3D-сканер для определения параметров диска
- LP (laser pointer)
  Лазерный точечный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- BiSonar
- Монитор 24”
- 29 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- 2 ящика для хранения приспособлений
- Кронштейны для хранения конусов
- Кронштейн для кассеты

BM7



- Лазерный 3D-сканер для определения параметров диска
- LP (laser pointer)
  Лазерный точечный указатель для точного обозначения места установки грузов на клеящейся основе
- BiSonar
- Монитор 24”
- 30 ячеек для хранения балансировочных грузов и инструментов
- 2 полки для хранения приспособлений
- Кронштейны для хранения конусов

Технические характеристики	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7
Диапазон измерений неуравновешенной массы дисбаланса, г	от 0 до 100	от 0 до 100	от 0 до 100	от 0 до 100	от 0 до 100	от 0 до 100
Дискретность измерений неуравновешенной массы дисбаланса, г	1	1	1	1	1	1
Время цикла балансировки (колесо 195 / 65R15), с	5,5	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
Диаметр обода балансируемого колеса, дюймы - для штампованных дисков - для литых дисков	12-28 13-28	12-28 13-28	12-28 13-28	12-28 13-28	12-28 13-28	12-28 13-28
Максимальный диаметр шины балансируемого колеса, мм	900	900	900	900	900	900
Габаритные размеры стенда (Ш х Г х В), мм - поднятый кожух - опущенный кожух	1138 x 910 x 1885 1138 x 809 x 1869	1138 x 910 x 1885 1138 x 809 x 1869	1343 x 910 x 1669 1343 x 809 x 1669	1393 x 1001 x 1885 1393 x 1004 x 1835	1343 x 910 x 1669 1343 x 809 x 1669	1393 x 1001 x 1885 1393 x 1004 x 1835
Максимальная масса балансируемого колеса, кг, не более	70	70	70	70	70	70
Масса балансировочного стенда, Масса нетто, кг Масса в упаковке, кг	110 120	123 133	153 163	154 164	165 175	166 176
Напряжение питания переменного тока, В	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%
Частота переменного тока, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Потребляемая мощность, Вт	350	350	350	350	350	350

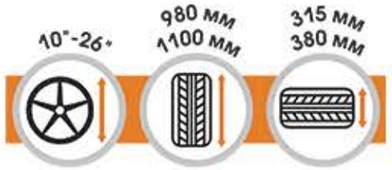
	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7
Функции						
Линейный лазерный указатель	✓	✓				
Точечный лазерный указатель			✓	✓	✓	✓
Лазерный 3D-сканер					✓	✓
Ультразвуковой сенсор		✓	✓	✓	✓	✓
LED-подсветка Голосовое сопровождение Ускоренное затягивание гайки Электромеханический тормоз	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроль геометрии диска	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Функция SPLIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓

iPRO TM

Шиномонтажные станки

*Шиномонтажные станки **iPRO TM** предназначены для работы со стальными дисками диаметром до 26" и алюминиевыми дисками диаметром до 24"*

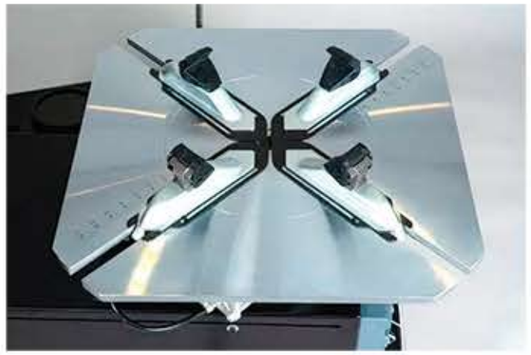
Эффективная работа с большими и широкими колесами



Ключевые особенности



• **"Третья рука"**- многофункциональное пневматическое приспособление для облегчения монтажа/демонтажа низкопрофильных, широких и жестких шин + пневматический цилиндр для автоматического управления позиционирования рабочей головки по вертикали



• **Рабочий стол**, оснащенный двухскоростным приводом, обеспечивает высокую скорость работы. Четырехкулачковый механизм позволяет надежно фиксировать колесо на рабочем столе. Кулачки оснащены пластиковыми накладками



• **Пульт управления** многофункциональным пневматическим приспособлением



• **Манометр контроля давления воздуха** смонтирован на монтажной стойке. Накачка нажатием ногой на педаль



• **Внешняя взрывная накачка** позволяет за минимальное время безопасно “посадить” бескамерную шину на диск



• **Пластиковые протекторы** на все инструменты, которые непосредственно соприкасаются с ободом, такие как рабочая головка, зажимные кулачки, лопатка - для предохранения обода от повреждений

220 В
380 В
1,1 кВт
0,75 кВт
гарантия 1 год

Шиномонтажный станок **iPRO TM6** с отклоняемой монтажной стойкой, "третьей рукой" и взрывной накачкой



▪ **Вспомогательное устройство** для эффективного монтажа и демонтажа низкопрофильных шин без использования монтировки и без риска повреждения диска

• **Управление станком** осуществляется с помощью педалей. Специальная скоба-ограничитель позволяет оператору легко находить педали отжима и вращения стола

▪ Для отрыва борта шины применяется **отжимная лопатка** с эргономичной рукояткой и пластиковой накладкой, которая защищает диск от возможных повреждений

▪ Усиленная конструкция рычага отжимной лопатки: рычаг выполнен из одной цельногнутой стальной детали, что обеспечивает высокую механическую прочность, надежность и ресурс данного узла

Шиномонтажные станки

TM5

Полуавтоматический шиномонтажный станок

- Односкоростное вращение рабочего стола
- Мощное устройство для отрыва кромки шин



TM6

Автоматический шиномонтажный станок

- "Третья рука"
- Отклоняемая монтажная стойка
- Взрывная накачка
- Две скорости вращения рабочего стола



TM7

Автоматический шиномонтажный станок

- Отклоняемая монтажная стойка
- Взрывная накачка
- Две скорости вращения рабочего стола



TM7A

Автоматический шиномонтажный станок

- "Третья рука"
- Отклоняемая монтажная стойка
- Взрывная накачка
- Две скорости вращения рабочего стола



TM7B

Автоматический шиномонтажный станок

- "Третья рука"
- Пневмоцилиндр для автоматического управления рабочей головкой по вертикали
- Отклоняемая монтажная стойка
- Взрывная накачка
- Две скорости вращения рабочего стола



Технические характеристики

Модель	iPRO **TM5**	iPRO **TM6**	iPRO **TM7**	iPRO **TM7A**	iPRO **TM7B**
Размер дисков при зажиме снаружи	10”-22”	10”-22”	12”-24”	12”-24”	12”-24”
Размер дисков при зажиме изнутри	12”-24”	12”-24”	14”-26”	14”-26”	14”-26”
Ширина колеса, мм	330	315	330	330	330
Максимальный диаметр колеса, мм	950	980	1100	1100	1100
Рабочее давление, Бар	8-10	8-10	8-10	8-10	8-10
Усилие на головке бортоотжимателя, кг	2500	2500	2500	2500	2500
Рабочее напряжение, В	380	380	220 / 380	220 / 380	220 / 380
Мощность, кВт	1,1	0,75	1,1 / 0,75	1,1 / 0,75	1,1 / 0,75
Уровень шума, Дб	<70	<70	<70	<70	<70

	TM 5	TM 6	TM 7	TM 7A	TM 7B
Функции					
Тип привода	Полуавтомат	Автомат	Автомат	Автомат	Автомат
Число скоростей	1	2	2	2	2
Отклоняемая монтажная стойка		✓	✓	✓	✓
Взрывная накачка		✓	✓	✓	✓
“Третья” рука		✓		✓	✓
Пневмоцилиндр					✓

Автоматические мойки колес

Автоматические мойки колес **ТОРНАДО** позволяют повысить качество обслуживания при шиномонтаже и балансировке колес, увеличить производительность шиномонтажного участка и сократить ручной труд автослесаря

Особенности продукта

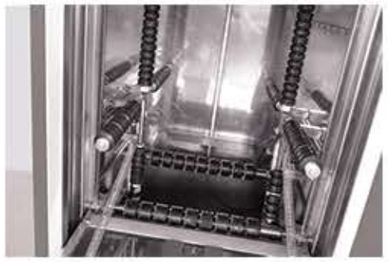
- **Мойка не требует подключения к водопроводу и канализации**
- **Мойка** работает по замкнутому циклу, благодаря этому для ее подключения нужны лишь сжатый воздух и электричество
- **Процесс мойки** заключается в подаче под давлением взвеси воды с пластмассовыми гранулами
- **3 режима мойки** для колес разной степени загрязнения: 20, 40, 60 секунд + сушка 15 секунд и режим дополнительной сушки 30 секунд
- **Все мойки комплектуются**:
  - гранулами 25 кг
  - устройством для сбора гранул
  - резиновым ковриком
  - жидкостью для мойки колес 5 л

Чистые колёса это:

- точная балансировка
- чистый шиномонтажный участок
- уменьшение износа оборудования
- высокая репутация сервиса



Панель управления состоит из пульта и жидкокристаллического дисплея с высокой степенью защиты от влаги



Улучшенная шумоизоляция моечного отсека



Контакт с колесом только одной стороной дает защиту выпуклых дисков от повреждений

Моечное отделение мойки, ванна и валы выполнены из нержавеющей стали. Приводной вал выполнен также из нержавеющей стали

Мойка состоит из ванны, корпуса мойки, корпуса электротехнического отделения, системы подачи воды, системы подачи воздуха, привода вращения колеса и системы управления. В мойках с функцией нагрева воды присутствует ТЭН с терморегулятором



Мыть колеса разной ширины позволяют регулируемые боковые ограничители

Автоматические **мойки колес**

ТОРНАДО Compact

- Для небольших шиномонтажных участков, не имеющих гаражных ворот
- Объем воды 200 л до 200 колес без замены воды



ТОРНАДО AWD Base

- Базовая комплектация
- Для мойки колес легковых автомобилей
- Объем воды 250 л до 250 колес без замены воды



ТОРНАДО AWD

- Максимальная комплектация
- Для мойки колес легковых автомобилей, внедорожников и небольших грузовиков
- Объем воды 330 л до 330 колес без замены воды



ТОРНАДО Truck

- Для мойки колес грузовых автомобилей
- Объем воды 500 л до 300 колес без замены воды



Технические параметры	Compact	AWD Base	AWD	Truck
Габариты	796x1640x1465	818x1623x1487	1105x1561x1338	1390x2424x1620
Максимальная ширина колес, мм	400	300	400	400
Максимальный диаметр колес, мм	820	820	820	1200
Функции				
Функция нагрева (опция)*	✓	-	✓	✓
Кол-во ведущих валов	1	2	2	1
Полная шумоизоляция	✓	-	✓	✓
Кол-во циклов до замены воды	200	250	330	300
Стабилизация колеса наклоном	-	✓	✓	-
Пневматический лифт	-	-	-	✓
Отличительная особенность	Проходит в дверь	Доступная цена	Max комплектация	Для грузовых

Наклонные мойки AWD с 2 ведущими валами

- Для быстрой стабилизации колеса
- Позволяют мыть колеса разной ширины без дополнительных регулировок
- Подходят для колес с выступающими дисками
- Со сменными шипами

доступные **ЦВЕТА**

RAL 7011

RAL 3002

- Операции загрузки и разгрузки колеса проводятся при помощи пневматического лифта
- Кронштейн с вращающимся наконечником позволяет легко и безопасно захватывать или поддерживать обод загружаемого или выгружаемого колеса







Точность Движения

www.technovector.ru

Ваш дистрибьютор:

ТехноВектор оставляет за собой право изменять характеристики продукта без предварительного уведомления. За актуальной информацией обращайтесь к сертифицированному дилеру ТехноВектор.