



Техно Вектор 7

компьютерные стенды с технологией 3D

СХОД - РАЗВАЛ



*ТОЧНОСТЬ
ДВИЖЕНИЯ*

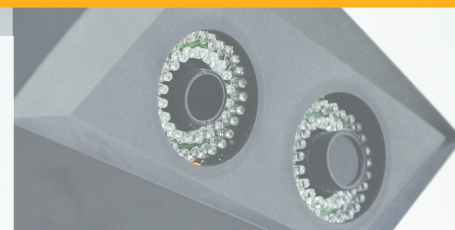




Техно Вектор 7 -
компьютерные стенды
СХОД - РАЗВАЛ
с использованием
3D технологий

Стенды содержат систему
технического зрения, состоящую
из 4-х или 2-х видеокамер
расположенных в специальном
корпусе, установленном перед
автомобилем, а так же плоских
мишеней с градиентным рисунком

Четыре цифровые видеокамеры
высокого разрешения - по одной
на каждое колесо - определяют
положение плоских мишеней с
градиентным рисунком в
пространстве



КОМПЬЮТЕРНЫЙ СТЕНД С МАКСИМАЛЬНОЙ ИННОВАЦИЕЙ



**Предназначены для проверки и
регулировки углов установки
колес автомобилей с диаметром
дисков от 12 до 24 дюймов**

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

Хранение мишеней совместно
с колесными адаптерами
на компьютерной стойке

Удобство
перемещения адаптера
совместно с мишенью

Простая установка
колесного адаптера
совместно с мишенью

Процедура
компенсации
"прокатыванием"

Монитор с диагональю 32"
является дополнительной опцией
и предназначен как для дублирования
рабочего стола основного монитора
(с целью улучшения видимости экрана
регулировок), так и для расширения
рабочего стола (с целью размещения
дополнительной рекламы услуг
Вашего автосервиса)



WideScope®

Применение технологии WideScope
позволило расширить диапазон
рабочих высот подъемника
до 2-х раз больше по сравнению
с аналогичными стендами
других компаний

(Подробнее см. стр. 6-7)



Широкоугольная система машинного зрения



WideScope – технология «широкого обзора»

Ключевые особенности технологии WideScope:

Диапазон рабочих высот подъемника до 2-х раз больше по сравнению с аналогичными стеллами других компаний.

4-х камерный стелла позволяет проводить измерения и регулировку на рабочем месте с подъемником в диапазоне от регулировочной высоты (1700 мм) до уровня пола*, без использования механизмов перемещения камер, ступенек или подставок.

2-х камерный стелла позволяет проводить измерения и регулировку на рабочем месте с подъемником в диапазоне высот подъемника от 900 — 1700 мм* от пола.

Минимально близкое (от 1200 мм) расположения камер к подъемнику или яме по сравнению с аналогичными стеллами других производителей.

Минимальные требования к размерам помещения сервиса от 6550 мм.

«Дальнобойность» - возможность установки корпуса видеокамер на большом расстоянии. Особенно важно при настенном размещении стеллы, когда стена находится на большом расстоянии (3 - 4 метра) от рабочего места.

Возможность продолжать работу даже при частично закрытом или поврежденном изображении мишени!

* зависит от расстояния установки корпуса камер

4-х камерный стелла полного обзора высот подъемника от регулировочной высоты до пола без механизмов перемещения камер.

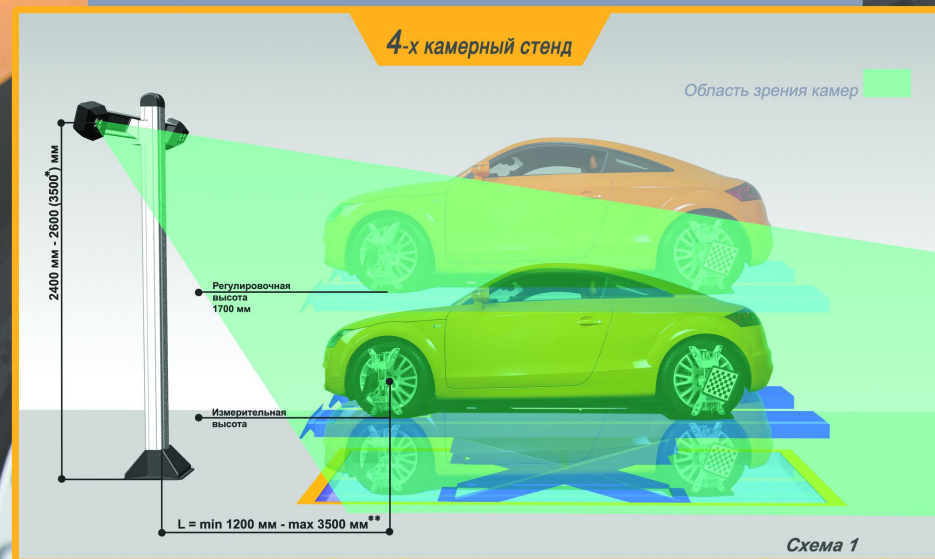
WideScope®

2-х камерный стелла

с возможностями

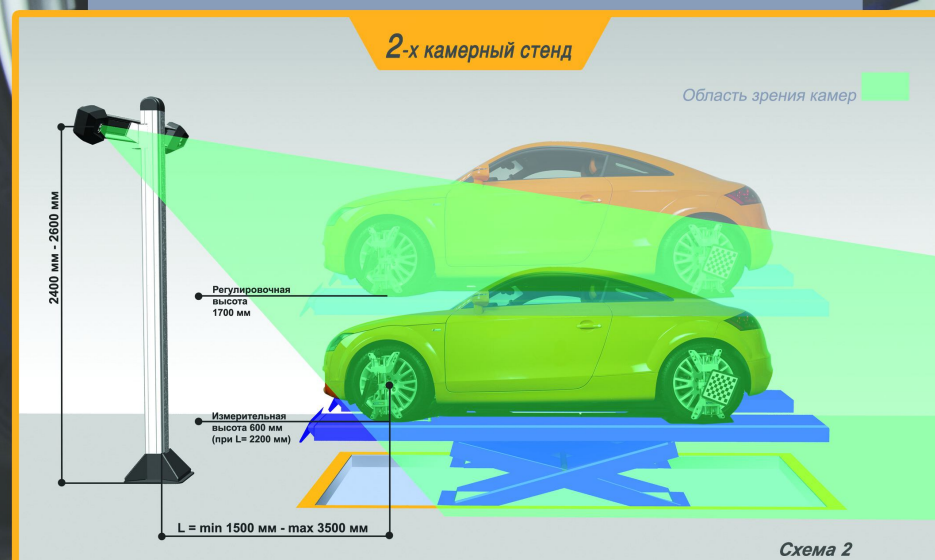
4-х камерного.

Схемы углов обзора камер стеллы Техно Вектор 7 с технологией WideScope



* для настенного варианта (тип К).

** характеристики камер различаются для диапазонов 1200-2550 мм и 2550-3500 мм, при расстоянии более 2550 мм - увеличивается измерительная высота.





Компьютерные стойки

Компьютерная стойка содержит:

- электронный блок на базе персонального компьютера с процессором класса Intel Core i3 и современной видеокартой с поддержкой Direct X11,
- широкоэкранный плоский монитор от 22 дюймов и выше,
- специальный кронштейн,
- принтер,
- бескабельное дистанционное управление,
- кронштейны для совместного хранения захватов и мишеней.

V-серия



T-серия



Light-серия



Технические характеристики

наименование параметра	Техно Вектор 7		
	Диапазон измерений	Макс. погрешность измерений	Сред. статист. погрешность
Углы установки передних колес			
Углы развала колес	$\pm 8^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол суммарного схождения передних колес	$\pm 5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол продольного наклона шкворня	$\pm 19^\circ$	$\pm 8'$	$\pm 5'$
Угол поперечного наклона шкворня	$\pm 19^\circ$	$\pm 8'$	$\pm 5'$
Максимальный угол поворота колес	$\pm 45^\circ$	$\pm 10'$	$\pm 5'$
Углы установки задних колес			
Углы развала колес	$\pm 8^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол суммарного схождения колес задней оси	$\pm 5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Углы индивидуального схождения колес задней оси	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Углы симметрии			
Угол смещения передней оси	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол смещения задней оси	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол движения	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$
Угол отклонения геометрии оси	$\pm 2,5^\circ$	$\pm 3'$	$\pm 2'$

наименование параметра	значение
Напряжение, В	220 \pm 10%
Частота, Гц	50/60
Диапазон крепления колесного адаптера (захвата), дюймы	12 \div 24
Рабочая температура, °C	+10 \div +35
Потребляемая мощность, Вт	350
Масса, нетто, Кг	280
Масса, брутто, Кг	390
Объем, м ³	1,7
Количество мест в упаковке	7
Климатическое исполнение прибора по ГОСТ	ГОСТ 15150-69

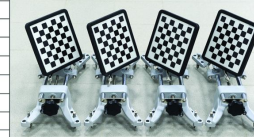


Универсальный телескопический кронштейн монитора

Позволяет отрегулировать положение ЖК монитора по высоте и по углу наклона для обеспечения максимальной видимости и удобства в работе

Комплект поставки

Техно Вектор 7 (аксессуары в базовой комплектации)	Кол-во штук
1. Система машинного зрения	1
2. Компьютерная стойка (в комплекте)	1
3. Электронный блок	1
4. Комплект мишеней	4
5. Самоцентрирующийся колесный адаптер (захват)	4
6. Стопор руля	1
7. Упор для тормоза	1
8. Поворотная платформа	2
9. Фотоприемник пульта дистанционного управления	1
10. Пульт дистанционного управления	1
11. Руководство по эксплуатации	1

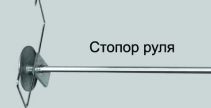


Комплект мишеней (для 4-х камерного стенда)

Колесные адаптеры (комплект)

Поворотные платформы (комплект)

Электронный блок



Стопор руля



Упор для тормоза



Пульт дистанционного управления

TechnoVector

Выдвижная полка для клавиатуры (для ввода персональных данных клиента)

Панель управления V-серии

Выдвижной ящик для клавиатуры и принтера

Откидная панель открывает прямой доступ к разъемам системного блока компьютера

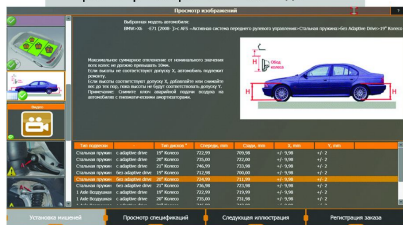
Высокотехнологичный пульт управления V-серии обеспечивает быстрый доступ ко всем режимам программы "Техно Вектор"



Программное обеспечение "Техно Вектор"



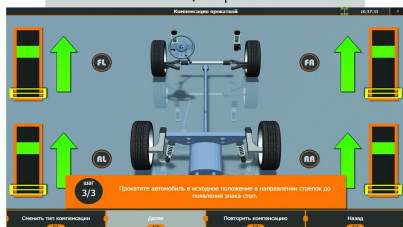
Просмотр изображений базы данных



Установка мишеней



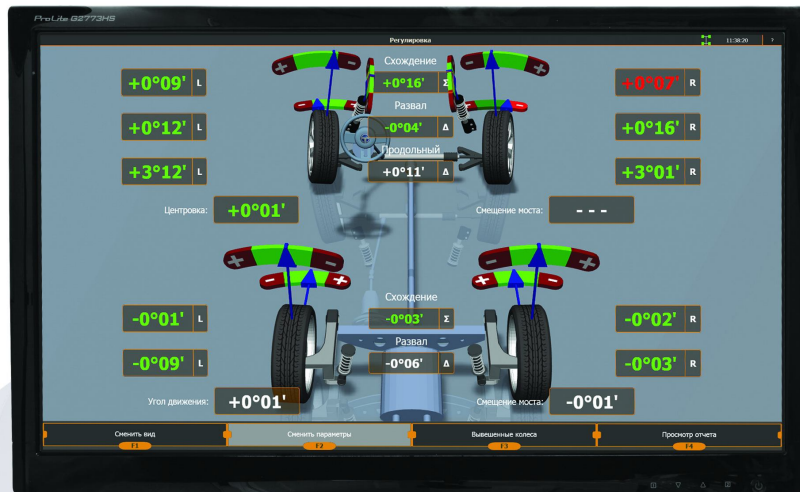
Режим компенсации прокаткой колеса



Программно - математическое обеспечение "Техно Вектор" является мощным и современным средством контроля и управления процессом измерения и регулировки.

Непрерывная обработка информации от датчиков и отображение измеренных параметров на экран

Цветные индикаторы облегчают работу на расстоянии от монитора



БАЗА ДАННЫХ

В программе интегрирована база данных, содержащая:

- углы установки колес,
- нормы давления в шинах,
- трехмерная анимация,
- схемы и иллюстрации регулировок,
- **более 40 тысяч автомобилей.**

СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА

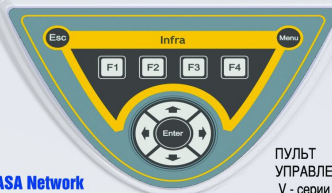
Электронная справочная система содержит исчерпывающую информацию по работе со стендом и программой:

- видеоролики по работам с оборудованием,
- видеолекции по работе с программой,
- информация по регулировкам - схемы, иллюстрации, видео, трехмерная анимация.



asanetwork

Программное обеспечение стенда поддерживает **ASA Network** (коммуникационный стандарт для СТО и дилерских центров). Позволяет централизованно принимать заказы и отправлять результаты измерений в пункт приема автомобилей.

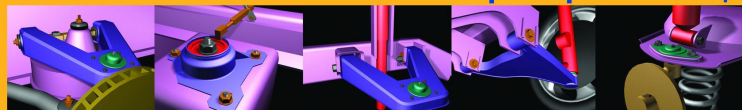


ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ V - серии



Бесплатные ежегодные обновления программного обеспечения.

Трехмерная анимация



Windows 7

Автоматическая оценка параметров на соответствие нормативам

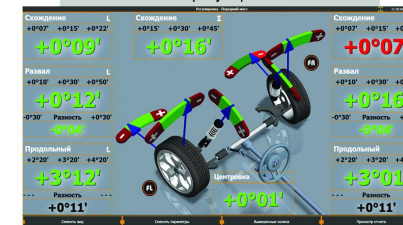
Возможность быстрого перехода в другие режимы программы

Программное обеспечение стендов на базе PC работает в операционной среде **Windows 7**.

Режим измерения

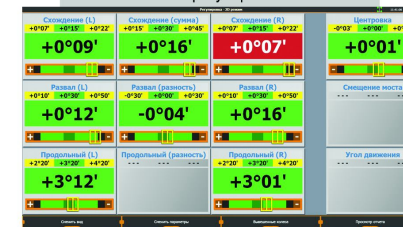


Режим регулировки 3D



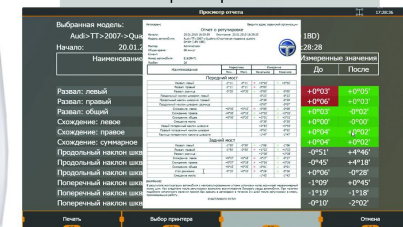
Визуализация 3D, семь режимов

Режим регулировки 2D



Визуализация 2D, два режима

Просмотр отчета





Конфигурации

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

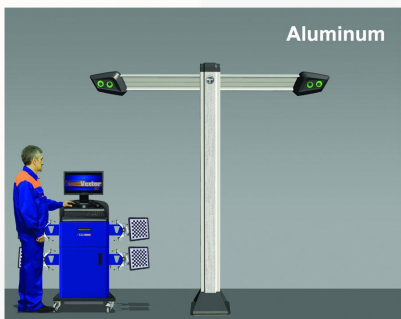
тип Т

Premium

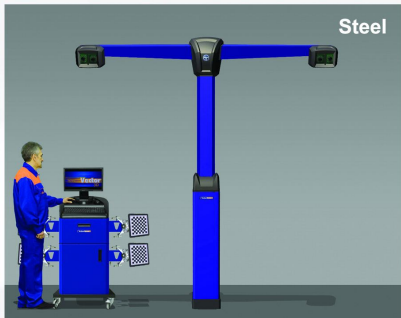


Предназначается для напольной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на подъемнике*.

Aluminum



Steel

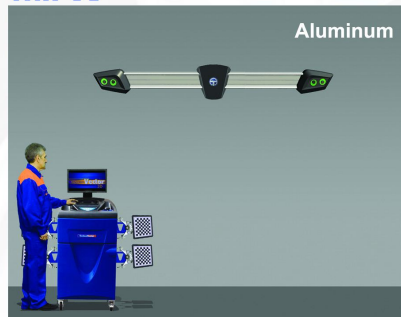


4-х камерные стеллы



тип К

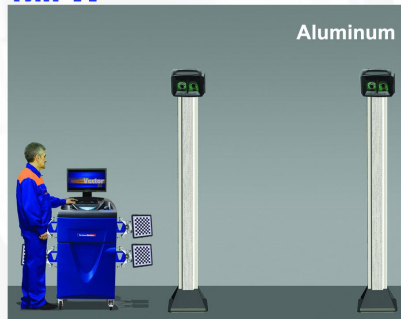
Aluminum



Предназначается для настенной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на подъемнике* или на яме.

тип Н

Aluminum



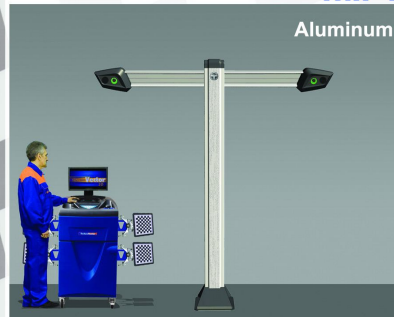
Предназначается для напольной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на подъемнике*. Обеспечивается сквозной проезд.

* см. схему 1 на стр. 7.

СОВРЕМЕННЫЕ СТЕЛЛЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО СЕРВИСА

тип Т

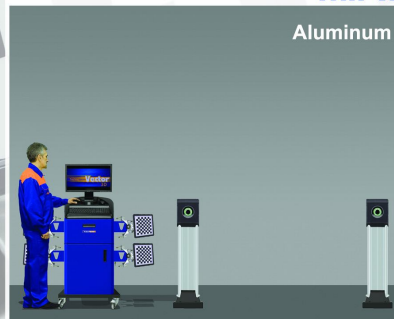
Aluminum



Предназначается для напольной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на подъемнике**.

тип М

Aluminum



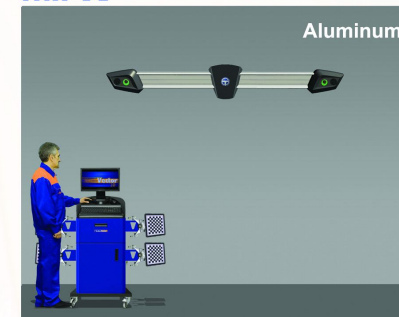
Предназначается для напольной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на яме. Обеспечивается сквозной проезд.

2-х камерные стеллы



тип К

Aluminum



Предназначается для настенной установки стеллы. Измерительные и регулировочные работы проводятся на подъемнике** или на яме.

** см. схему 2 на стр. 7.

На фото представлен 4-х камерный стелла Techno Vector 7 Aluminum тип Т в комплектации с дополнительной опцией (широкоэкранный плоский монитор 32")



Первоначальный монтаж прибора

Осуществляется сервисной службой производителя. Работа прибора возможна на 4-х стоечном подъемнике или на ремонтной яме, при обязательном соблюдении требований по горизонтальности.



Сертификаты



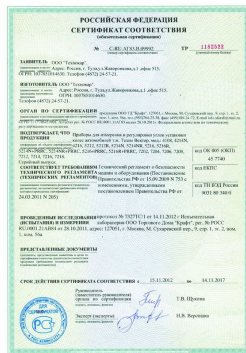
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении
типа средств измерения
RU.C.28.001.A № 51081



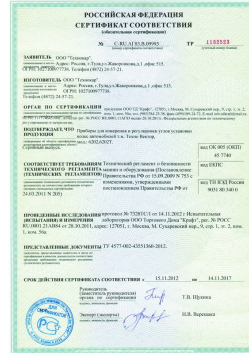
СВИДЕТЕЛЬСТВО
об утверждении
типа средств измерения
RU.C.27.001.A № 38858



СЕРТИФИКАТ
об утверждении
типа средств измерения
№ 6651



СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
№ C-RU.AG83.B.09992



СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
№ C-RU.AG83.B.09993

В 2010 году в рамках мероприятий, посвященных Европейской неделе качества и Всемирному дню качества состоялась церемония награждения победителей конкурса "100 лучших товаров России".



По результатам конкурса прибор для измерения и регулировки углов установки колес "Техно Вектор 7" был награжден дипломом "Золотой Лауреат" конкурса "100 лучших товаров России 2010" и получил свидетельство "Новинка года 2010".



Золотой знак
вручается победителю
конкурса за производство
Российской продукции
высокого качества



Свидетельство
вручается участнику
конкурса за производство
новой продукции высокого
качества



Маркировка

V 7 2 0 4 T 5 A D
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Буквенное обозначение серии компьютерной стойка – Т, V.
2. Цифровое обозначение серии приборов по типу измерения:
 - 7 - измерения с помощью видеокамер и мишеней с градиентным рисунком (3D)
3. Цифровое обозначение количества одновременно измеряемых осей.
4. Цифровое обозначение типа видеокамер — 0 - стационарные, 1- подвижные.
5. Цифровое обозначение общего количества видеокамер в данной модификации.
6. Буквенное обозначение типа корпуса для видеокамер Т, Н, М, К.
7. Обозначение максимального разрешения видеокамер: 1 (1,3Мп), 5 (5Мп).
8. Буквенное обозначение варианта исполнения корпуса видеокамер: Premium, Aluminum, Steel.
9. D - наличие электропривода наклона балки.



Техно Вектор

