Оборудование для станций технического обслуживания (СТО)



Выполнил: Дроботов Александр гр. 152

Диагностическое оборудование





















Автосканеры

- Автосканер стационарный или переносной компьютер, подключаемый кабелем к диагностическому разъёму автомобиля. Позволяет оценивать состояние узлов комплексно, т.е, с учетом взаимного влияния неисправностей друг на друга, что невозможно при традиционной ручной по одному, исследуемому в данный момент, параметру.
 - ABTOCKAHEP Mercedes Star Compact3



- Поддерживает диагностику на дилерском уровне всех типов автомобилей *Mercedes-Benz* начиная с 1992 г. и по сегодняшний день
- Производитель Германия
- Цена 24500 Руб.

Дилерский автосканер GM Tech 2, GM, Opel, Isuzu, Suzuki, Saab + CANdi



- Поддерживает диагностику на дилерском уровне автомобилей: GM Tech 2, GM, Opel, Isuzu, Suzuki, Saab + CANdi
- Производитель Китай
- Цена 41500 Руб.

Толщиномер

• **Толщиномер** - это прибор, который очень точно измеряет толщину лакокрасочного покрытия. Благодаря этому можно быстро определить, красилась машина или нет.

• ЛКП Краскомер КР-1А



- Работает от одной батареи ААА. Диапазон измерения 0 2000мКм (0-2мм). Режимы измерения мКм и МіІ. Время одного измерения 0.4 сек. Питание 1 батарея ААА. Автоматическое включение и отключение питания.
- Производитель: Россия
- Цена 5500 Руб.

Осциллограф

- <u>Осциллограф</u> прибор, позволяющий визуально наблюдать процессы, происходящие в электрических цепях.
 - USB Autoscope I



- Цифровой программно

 аппаратный
 осциллоскоп, основным
 назначением которого
 является поиск
 неисправностей в
 различных электронных
 системах автомобиля и
 диагностика состояния
 механических узлов
 бензиновых и
 дизельных двигателей.
- Производитель: Украина
- Бренд: Injector Service
- Пена: 36 100 pvб

Мотор-тестер

- Мотор-тестер (motor-tester) прибор, предназначенный для диагностики систем автомобиля, включающий в себя, как основу, функции автомобильного осциллографа и функции выполнения специальных тестов. Мотор-тестеры также иногда называют анализаторами двигателя (Engine Analyser).
- Основные отличия мотор-тестера от сканера:
- при работе со сканером, сканер
 подключается только к диагностической
 колодке и диагност получает диагностическую
 информацию только от электронного блока
 управления;
- - при работе с мотор-тестером диагност подключается непосредственно к проверяемой электрической цепи (контактным или бесконтактным способом).

BOSCH FSA 740



Emarket365

- Универсальная автомобильная диагностическая система с передовым измерительным модулем
- Производитель: Германия Бренд: Bosch
- Цена от 180 000 руб.

Газоанализатор

• **Автомобильный газоанализатор** — это прибор, который позволяет быстро определить структуру, качественный и количественный анализ выхлопных газов автомобиля <u>с бензиновым двигателем.</u>



4-ех компонентный газоанализатор Brain Bee AGS-688 0 класса точности, пригоден для использовании на станциях технического осмотра и линиях инструментального контроля

Производитель: Италия

Бренд: Brain Bee

ЦЕНА: 2 193 euro

Газоанализатор

• **Дымомер** — это прибор, который позволяет быстро определить структуру, качественный и количественный анализ выхлопных газов автомобиля <u>с</u> <u>дизельным двигателем.</u>



• Инфракар Д-1

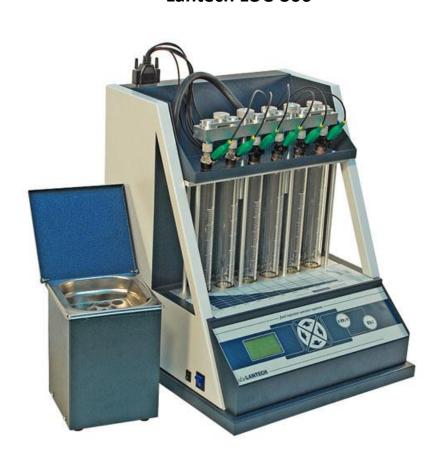


- Дымометры Инфракар работают с дизельными двигателями автомобилей. Их функциональным назначением является определение думности выхлопных газов. Модификации дымометров Инфракар разные возможности, дымометры с индексом .02 имеют встроенный принтер, модификации с индексом -3 имеют тахометр и канал для измерения температуры масла и пр.
- Производитель: Россия



Очистка топливной системы

Lantech LUC-306



- Прибор для тестирования и очистки форсунок инжекторных двигателей. Установка предназначена для диагностики и очистки бензиновых форсунок системы электронного и механического впрыска топлива ультразвуковой технологией.
- Производитель: Россия
- Бренд: Lantech
- Цена: 35 000 руб.

Очистка топливной системы

- Ультразвуковая ванна
- Bosch ASNU



- Ванны предназначены Bosch ASNU для ультразвуковой очистки различных узлов и агрегатов: бензиновых и дизельных форсунок, ТНВД, редукторов и любых других деталей.
- Производитель: Германия
- Бренд: Bosch
- Цена: 138 183 руб.

Сход-развал и 3D сход развал

Ravaglioli RAV TD5080



- Прибор контроля и регулировки углов установки колес легковых автомобилей, минивэнов и легких грузовиков – с 8-ю датчиками, техника ССD.
- Производитель: Италия
- Бренд: Ravaglioli
- Цена: от 375 000 руб.

 John Bean Visualiner 3D2 - Lift Version



- Стенд последнего поколения с двумя подвижными камерами на концах вертикальной балки, плюс дополнительная камера на подвижном наконечнике. Все расчеты производятся относительно визуальной трехмерной плоскости автомобиля, поэтому не требуют идеальной поверхности для установки автомобиля. Дополнительное ПО и оборудование для точных измерений развал-схождения при демонтированных колесах.
- Производитель: Италия
- Бренд: Ravaglioli

Тормозной стенд

Hofmann Brekon 141-3



- Прибор контроля и регулировки углов установки колес легковых автомобилей, минивэнов и легких грузовиков с 8-ю датчиками, техника ССD.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- **Цена**: 8 720 Евро

Проточка тормозных дисков

CAORLE STL 360



- Токарный станок для проточки тормозных дисков легкового автомобиля без снятия с автомобиля на тележке, с плавной регулировкой оборотов двигателя, электронным устройством компенсации биений и антивибрационным устройством.
- Производитель: Италия
- Бренд: Caorle
- Цена: 9 800 евро.

Установки для промывки систем и замены жидкостей

• SL-033M



- Установка для полной замены антифриза в системах охлаждения автомобилей
- Производитель: Россия
- Бренд: SMC
- Цена: 38 500 руб.

SL-037M



- Установка для полной замены охлаждающей жидкости в радиаторе (антифриза) с функцией промывки
- Производитель: Россия
- Бренд: SMC
- Цена: 42 500 руб.

• SL-045M



- Установка для полной замены АТГ в автоматических коробках
- Производитель: Россия
- Бренд: SMC
- Цена: 65 000 руб.

SL-120



- Установка для замены жидкости в гидроусилителе руля (ГУР)
- Производитель: Россия
- Бренд: SMC
- Цена: 21 000 руб.

Шиномонтажное, балансировочное и подъемное оборудование













Шиномонтажный станок

Hofmann Monty 1270-2



- Шиномонтажный станок с отклоняемой вбок монтажной консолью. В сравнении с предшественником моделью Hofmann Monty 1270 увеличен диапазон зажима диска снаружи с 18" до 20«
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- ЦЕНА: 2 858 euro

Hofmann Monty Universal 2
 GP



- Шиномонтажный станок с роликовым отжимом и полуавтоматическим демонтажом. Для шин ЛА всех типов, включая низкопрофильные шины UHP и "безопасные" шины run flat.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- ЦЕНА: 12 704 euro

Балансировочные стенды

 Hofmann Geodyna 4500-2/4500-2p



- Цифровой балансировочный стенд с ЖК дисплеем. Область использования этого <u>шиномонтажного оборудования</u>: СТО и ШСЦ с малым и средним объемом работ по обслуживанию шин.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- ЦЕНА: 3 860 euro/5 226 euro

Hofmann Geodyna 6900-2p



- Цифровой балансировочный стенд с бесконтактной техникой измерений, плюс 19" монитор ТҒТ с плоским экраном.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- ЦЕНА: 11 609 euro

- Электро-гидравлический
- привод
 Nussbaum Power Lift SPL 4000



- Подъемник <u>двухстоечный</u> электрогидравлический для безопасного подъема легковых авто и микроавтобусов весом до 4.0 тонн.
- Производитель: Германия
- Бренд: NUSSBAUM
- ЦЕНА: 3 860 euro/5 226 euro

- Электро- механический привод
- Nussbaum Smart Lift 2.30 SL



- Универсальный электромеханически й <u>двухстоечный</u> подъемник для легковых автомобилей грузоподъемностью 3.0 тонны.
- Производитель: Германия
- Бренд: NUSSBAUM
- ЦЕНА: 11 609 euro



MAHA SLIFT CM 4.40



- Подъемник <u>четырехстоечный</u> электромеханический для легковых автомобилей
- Спецификации:
- Грузоподъемность (кг) 4000
- Макс. высота подъема (мм) 1900
- Время подъема/опускания (сек) 35
- Высота заезда (мм) 170
- Мощность электропривода (кВт) 4
- Производитель: Германия
- Бренд: МАНА
- Цена: 431 976 руб.

Everlift EE-6435B.48L.40T

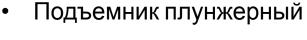


- Подъёмник <u>четырёхстоечный</u> электрогидравлический под сход-развал
- Длина/ширина платформ 4800мм/630мм
- Расстояние между платформами 740-1025мм (регулируемое)
- расстояние между стойками 2850мм.
- Общая длина/ширина подъёмника 5948мм/3310мм
- Выемки под поворотные круги
- Задние разгрузочные пластины
- Мощность электродвигателя 2,2 кВт.
- Производитель: Китай
- Бренд: Ever-Eternal

- Ножничный подъемник
- Everlift EE-6503



- Подъёмник ножничный, пантографного типа, электрогидравлический.
- Подъем за 50 сек. легкового автомобиля весом до 3.0 тонн
- Идеальный вариант для эксплуатации в интерактивной приемке, на участке проведения шиномонтажных и диагностических работ
- Производитель: Китай
- Бренд: Ever-Eternal
- ЦЕНА: 2 675 euro



Nussbaum TOP LIFT



- Подъемник двухплунжерный грузоподъемностью 2,5 тонн
- Производитель: Германия
- Бренд: NUSSBAUM
- Цена: 500 000 руб.

- Подкатной домкрат
- CompaC 2T-C



- Низкий подкатной домкрат со сверхнизкой приемной высотой опорной площадкой грузоподъемностью 2 тонны и высотой корпуса 160 мм.
- Производитель:
 Дания
- Бренд: СотраС
- ЦЕНА: 11 900 руб

Серия MEGA FC



- Складные гидравлические краны. Грузоподъемность (0,5/0,4/0,325), (1/0,8/0,7), (2/1,75/1,65) тонн.
- Грузоподъемность (т) 0,5/0,4/0,325 (FC-5A) | 1/0,8/0,7 (FC-10A) | 2/1,75/1,65 (FC-20A)
- Макс. высота подъема (мм) 2080 (FC-5A) | 2415 (FC-10A) | 2500 (FC-20A)
- ЦЕНА: от 30 000 руб.

Серия MEGA FMG



- Трансмиссионные стойки снабженные поворотными колесами для устойчивости и маневренности
- Для моделей FMG-300A | FMG-750A | FMG-1200A (соответственно)
- Грузоподъемность (кг) 300 | 750 | 1200
- Высота подъема (мм) 1184-2034 | 1193-2013 | 1193-2008
- Цена: от 13 500 руб.

Гидравлический пресс

• OMA 656



- Пресс гидравлический напольный.
- Привод: ножной
- Усилие (т) 30
- Ход штока (мм) 160
- Габаритные размеры (мм) 1120х650х206
- Масса (кг) 230
- Производитель: Италия
- Бренд: ОМА
- ЦЕНА: 76 576 руб.

Оборудование для замены технологических жидкостей

Gartec ER 2005



- Подкатная установка для слива масла, ёмкость 90 л.
- Производитель: Италия
- Бренд: Gartec

Оборудование для замены технологических жидкостей

Samoa 372 000



- **Samoa 372 000.** Комбинированная установка для сбора отработанного масла с прозрачной мерной колбой.
- Объем 100 л, с смотровым указателем уровня.
- 10-литровая прозрачная колба, которая может использоваться как вакуумный резервуар и позволяет немедленно выполнить осмотр откачанного отработанного масла
- Большой поддон для инструментов, шайб, фильтров и т.п.
- Высокопроизводительный, малошумный вакуумный насос
- Цельная прессованная накладка для крепления выпускного шланга.
- Два усиленных ролика и два усиленных колеса
- Подъемная сливная емкость из композита и стали с удлинением, поворачивается на 360°.
- Бортик для предохранения от разбрызгивания
- Полный комплект заборных щупов и переходников для всасывания с держателем
- Стальной бак с покрытием на основе порошковой эпоксидной смолы
- Производитель: Испания
- Бренд: SAMOA

Оборудование для замены технологических жидкостей

- установка для раздачи масел и консистентных смазок
- БРАНН BRO-701



Устройство для перекачки консистентной смазки BRANN (БРАНН) вко-701 Предназначен для смазывания под давлением через пресс-масленки консистентной смазкой. Комплект состоит из: резервуара для жидкости, ручного насоса и шланга.

Цена: 2540 руб.





Моечное оборудование



Портальная автоматическая мойка

Aries



- Модель «ARIES» является простой однопрограммной мойкой.
- Портал с тремя щетками: (1 горизонтальная + 2 вертикальных системы «SWING») и двумя малошумящими вентиляторами по 4 кВт. Мойка машины осуществляется за четыре прохода портала (мойка с шампунем— мойка и нанесение воска— сушка крыши— сушка боков).
- Производительность 10-12 автомашин в час.
- Цена: 40 000 евро

Мойка самообслуживания

Istobal 4CA1100



- Технические характеристики:
- Производительность 660 л/ч
- Давление –100 бар
- Мощность двигателя помпы – 2,2 кВт
- Производитель: Испания
- Бренд: Istobal

Мойка для колес

KART Wulkan 200



- Автоматическая мойка колес гранулами по замкнутому циклу без постоянного соединения с водопроводом и канализацией.
- Производитель: Польша
- Бренд: KART
- **Цена**: 263 000 руб

Автономная мойка высокого давления

NILFISK-ALTO POSEIDON 5-67 PE



- Тип профессиональная
- Топливо бензин
- Давление 230 бар
- Нагрев воды нет
- Производительность 1150 л/час
- Максимальная температура на входе — 60 С°
- Керамические плунжера 3 шт
- Bec 80 кг
- Цена: 136350 руб.

Профессиональный пылесос для сухой и влажной уборки

• KARCHER NT 55/1 TACT



- Тип для влажной и сухой уборки
- Емкость бака 55 л
- Мощность 1380 Вт
- Вакуум 230 мБар
- Количество воздуха 61 л/с
- Напряжение 220-240 В
- Частота 50-60 Гц
- Цена: 24920 руб.

Оснащение рабочего места



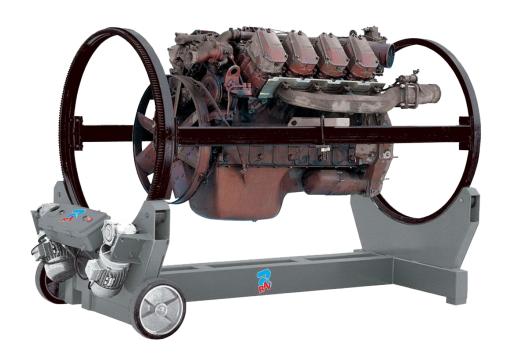






Стенд для переборки двигателя

Ravaglioli R15



 Стапель для ремонта двигателя, ротационный.

Грузоподъе мность	2000 кг
Высота	1435 мм
Ширина внутри рамы	860 мм
Длина	1830 мм
Мощность	2х0,5 кВт
Macca	300 кг

• Цена: 4 560 евро

Инструментальная тележка



 Тележка инструментальная с 7 ящиками. Направляющие на развёрнутом подшипнике.

Bec	51.5 кг.
Размеры	828x759x451
	MM.
Размеры	825x745x465
упаковки	MM.
Количество	6 ящиков -
ячеек	h=67мм, 1
	ящик - h=148
• Цена: 14 650 руб.	

Пневмооборудование

- Компрессор с ременным приводом
 - Fiac серия AB



- Данная серия поршневых компрессоров объединяет компрессорные установки производительностью от 0,25 до 1,7 м3/мин и максимальным давлением до 16 атмосфер.
- Производитель: Италия
- Бренд: Fiac
- Цена: 440 евро

- Винтовой компрессор
- Fiac серии Silver



- Производитель: Италия
- Бренд: Fiac
- Цена: 181 779 руб.

Подготовка воздуха

- Фильтры керамические
 - FIAC серии FQ



• Фильтры керамические со степенью очистки 3 мкм.

• Производитель: Италия

• Бренд: Fiac

Цена: 396 евро

Удаление выхлопных газов - системы дымоудаления

FILCAR AL, AK, AJ



- Серия вытяжных вентиляторов для организации централизованной системы вентиляции и вытяжки отработанных газов из производственных помещений.
- стальной корпус и крыльчатка;
 - напряжение питания 380 В / 3 ф;
 - выходной диаметр от 150 до 400 мм;
 - производительность от 400 до 3800 м3/час.
- Производитель: Италия
- Бренд: FILCAR

FILCAR AR / ARC



- Серия вытяжных катушек с механизмом сматывания шланга (без вентилятора).
- укомплектованы шлангом серии EUROGAS с максимальной температурой выхлопных газов до 180°С и резиновой насадкой;
 - пружинный механизм сматывания шланга;
 - фиксация шланга на любой высоте (храповик);
 - для использования в централизованной системе вентиляции;
 - настенное крепление
- Производитель: Италия
- Бренд: FILCAR
- Цена: от 900 евро

Оргоснастка рабочих мест

• Верстак однотумбовый



- Верстак однотумбовый 1200*870*700 мм
- Цена: 15 306 руб.

• Стелаж



- Сборка на болтах стойка5400*800 80шт ригель 2700*800 320шт
- Цена: 1 800руб.