

# Оборудование для станций технического обслуживания (СТО)



Выполнил: Дроботов Александр гр. 152

# Диагностическое оборудование



Emarket365





# 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.

- **Автосканер 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 AAA. Диапазон измерения 0 - 2000мКм (0-2мм). Режимы измерения мКм и Mil. Время одного измерения 0.4 сек. Питание 1 батарея AAA. Автоматическое включение и отключение питания.
- Производитель: Россия
- Цена 5500 Руб.

# Осциллограф

- **Осциллограф** - 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
- Цена: 36 100 руб.

# 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**



- 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 **с бензиновым двигателем.**



4-ех компонентный газоанализатор Brain Bee AGS-688 0 класса точности, пригоден для использования 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 с **дизельным двигателем.**



- **Инфракар Д-1**



- Дымометры Инфракар работают с дизельными двигателями автомобилей. Их функциональным назначением является определение дымности 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
- **Цена: 36900 руб.**





# 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 CCD.
- 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
- Цена: от 375 000 руб.

# Тормозной стенд

- Hofmann Brekon 141-3



- Прибор контроля и регулировки углов установки колес легковых автомобилей, минивэнов и легких грузовиков – с 8-ю датчиками, техника CCD.
- 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



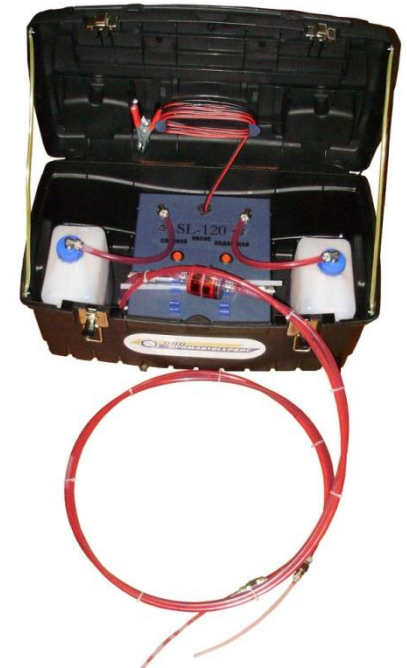
- Установка для полной замены охлаждающей жидкости в радиаторе (антифриза) с функцией промывки
- Производитель: Россия
- Бренд: SMC
- Цена: 42 500 руб.

- SL-045M



- Установка для полной замены ATF 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 УНР и "безопасные" шины run flat.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- **ЦЕНА: 12 704 euro**



# Балансировочные станды

- Hofmann Geodyna 4500-2/4500-2p



- Цифровой балансировочный станд с ЖК дисплеем. Область использования этого [шиномонтажного оборудования](#): 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 станд с бесконтактной техникой измерений, плюс 19" монитор TFT с плоским экраном.
- Производитель: Германия-Италия
- Бренд: HOFMANN
- **ЦЕНА: 11 609 euro**

# Подъемное оборудование

- Электро-гидравлический привод
- Nussbaum Power Lift SPL 4000



- Подъемник **двухстоечный** 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 электромеханический **двухстоечный** подъемник для легковых автомобилей грузоподъемностью 3.0 тонны.
- Производитель: Германия
- Бренд: NUSSBAUM
- **ЦЕНА: 11 609 euro**

# Подъемное оборудование

- МАНА SLIFT CM 4.40



- Подъемник **четырёхстоечный** 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



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

# Подъемное оборудование

- Ножничный подъемник
- Everlift EE-6503



- Подъемник 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**

- Подъемник плунжерный
- Nussbaum TOP LIFT



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



# Подъемное оборудование

- Подкатной домкрат
- CompaC 2Т-С



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

# Подъемное оборудование

- 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

- ОМА 656



- Пресс гидравлический напольный.
- Привод: ножной
- Усилие (т) 30
- Ход штока (мм) 160
- Габаритные размеры (мм) 1120x650x2060
- 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) BRO-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
- Вес — 80 кг
- Цена: 136350 руб.

# Профессиональный пылесос для сухой и влажной уборки

- **KARCHER NT 55/1 TACT**

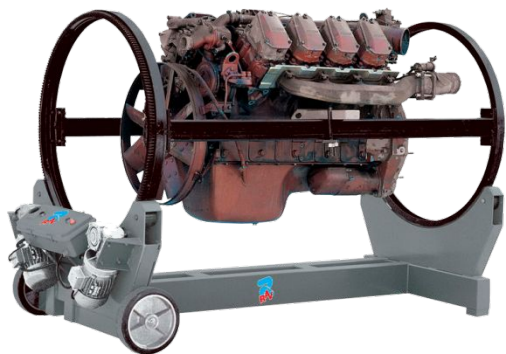


- Тип — для влажной и сухой уборки
- Емкость бака — 55 л
- Мощность — 1380 Вт
- Вакуум — 230 мБар
- Количество воздуха — 61 л/с
- Напряжение — 220-240 В
- Частота — 50-60 Гц
- Цена: 24920 руб.

# Оснащение рабочего места

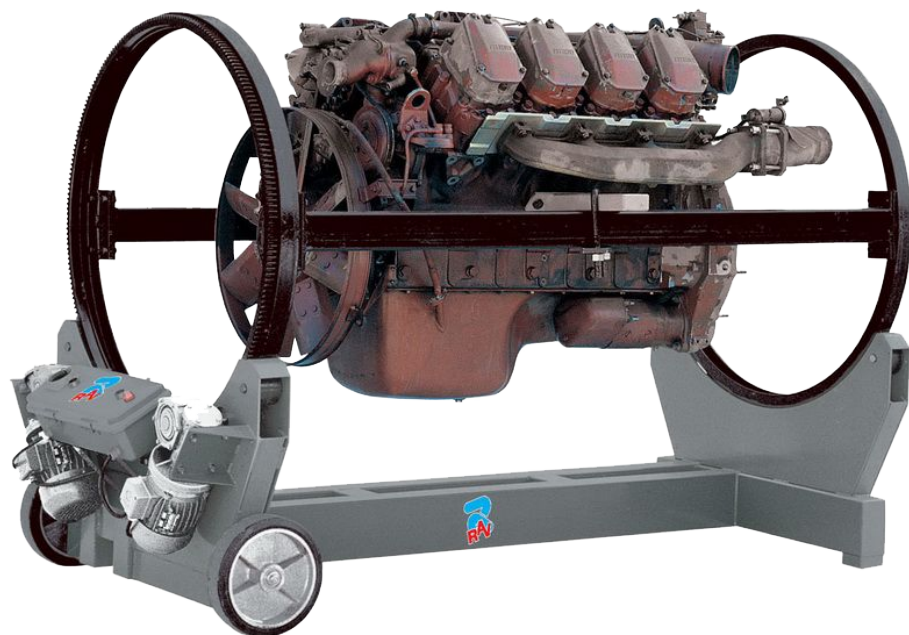


<http://activesell.ru...>



# Стенд для переборки двигателя

- Ravaglioli R15



- Стапель для ремонта двигателя, ротационный.

Грузоподъемность	2000 кг
Высота	1435 мм
Ширина внутри рамы	860 мм
Длина	1830 мм
Мощность	2x0,5 кВт
Масса	300 кг

- Цена: 4 560 евро



# Инструментальная тележка



- Тележка инструментальная с 7 ящиками. Направляющие на развёрнутом подшипнике.

Вес	51.5 кг.
Размеры	828x759x451 мм.
Размеры упаковки	825x745x465 мм.
Количество ячеек	6 ящиков - h=67мм, 1 ящик - h=148 мм.
	• 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 м<sup>3</sup>/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°C 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 одностумбовый



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

- Стелаж



- Сборка на болтах стойка 5400\*800 80шт ригель 2700\*800 320шт
- Цена: 1 800руб.