



# ГЛОБАЛЬНЫЕ. ПРОВЕРЕННЫЕ. РЕШЕНИЯ.



ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СЕРВИСНОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

2022



# О компании CRC Industries

1. CRC – глобальный производитель

2. Химические решения и специальные продукты для профессионального технического обслуживания и ремонта

- Промышленного оборудования и инструмента
- Автомобильного транспорта
- Электроники и электрооборудования
- Морского транспорта и авиации

3. Более **60 лет** успешного международного опыта (с 1958 года): от разработок и инноваций до готовых решений

4. Частная компания. **100%** принадлежит группе BERWIND

[www.berwind.com](http://www.berwind.com) – [www.crcindustries.com](http://www.crcindustries.com)



BERWIND

#### CRC Global Locations

USA | Horsham, PA • Warminster, PA • Ivyland, PA • Reno, NV • Norcross, GA

GLOBAL | Canada • Mexico • South America • United Kingdom • Belgium • Denmark  
Norway • Sweden • Finland • France • Spain/Portugal • Germany • Poland • Russia • Hungary  
Turkey • Middle East • China • India • Malaysia • South Africa • Australia • New Zealand

#### About CRC Industries



CRC Global Locations  
USA | Horsham, PA • Warminster, PA • Ivyland, PA • Reno, NV • Norcross, GA  
GLOBAL | Canada • Mexico • South America • United Kingdom • Belgium • Denmark  
Norway • Sweden • Finland • France • Spain/Portugal • Germany • Poland • Russia • Hungary  
Turkey • Middle East • China • India • Malaysia • South Africa • Australia • New Zealand

**“Существует убеждение: CRC – это лучшее решение!”**





# CRC Industries – СиАрСи Индастриз



## Ранее

История CRC началась в одном из гаражей в штате Пенсильвания в 1958 г. с производства одного единственного продукта CRC Corrosion Inhibitor (CRC Ингибитор коррозии), многофункционального смазочного средства. Первоначальное название компании Corrosion Reaction Consultants (Консультанты по вопросам коррозии).

## Сегодня

В настоящее время, CRC – глобальный поставщик специальных химических продуктов, производящий более 1300 продуктов и разрабатывающий особые формуляции для удовлетворения уникальных потребностей клиентов в автомобильном, морском, грузовом, инструментальном, электрическом, промышленном и авиационном сегментах.

CRC работает с клиентами по всему миру, с производствами и дистрибуцией по всей Европе, Северной, Центральной и Южной Америке, Азиатско-Тихоокеанском бассейне. На 26 заводах CRC производится более 70 млн аэрозольных баллонов каждый год.



August 3, 1973

To: Clifford M. Andrews Robert A. Duckwitz  
R. Norman Baird Arthur F. Kroeger  
Norman Berke James S. Morgan  
Morris E. Boehm Thomas B. Morris, Jr.

Re: Background information and what you should know about CRC Chemicals Inc. (with appropriate up date.)

### HISTORY

In 1959 a business associate in La Jolla purchased an equity

interest in ~~the~~ Chemical Company, a small San Diego (\$100,000 to

\$150,000 p

Since the V

suggested

the East C

CRC CHEMICALS INC.  
1958-1978

In 1958 a business associate in La Jolla, California, purchased some stock in Rocket Chemical Company, a small (\$100,000 producer called WD-40. The San Diego organization producing a traditional wool diversify into and profit potential for both companies. The product, Mobb he of WD-40 east certain interna- would the business reduction plant or hold underake the or some share of ed at that time.

### ACQUISITION OF CRC - JULY 30, 1981

Narrative history of the acquired business, from date of founding to date of acquisition:

#### CRC CHEMICALS INC. 1958 - 1981

In 1958 a chemist, Norman Larson, worked in the laboratory of a chemical company whose management was known to us in exchange for an option to participate in any new venture that developed. By September 1958, Larson's work had developed a product which had a lower flash point, better color and higher corrosion resistance, and the chemical company chose not to participate in any future venture. On October 7, 1958, a Pennsylvania corporation was formed called Corrosion Reaction Consultants (CRC). We commenced making and selling CRC Corrosion Inhibitor, which was made in 35 gallon drums. One year later, we formed CRC Corrosion to handle sales outside of the United States. The business progressed over the next few years and by 1963, we leased plant facilities in Dresher, Pennsylvania.

In 1967 N.V. CRC Chemicals Europe, S.A. was launched, with headquarters in Brussels, Belgium. CRC Europe sales territory is all of Europe to include Scandinavia and Spain, plus South Africa, the Far East, certain countries and the Near East. Present manufacturing plant and sales facilities are in India, which is an outlying suburb of Brussels.

In 1970 we launched CRC Chemicals Australia Pty. Ltd., with headquarters in Sydney, which has the production and sales responsibility for Australia and all of the territory from India to Korea including Indonesia and the Philippines. Present facilities were built in 1973 for manufacturing and sales which are located in Castle Hill, New South Wales.

CRC Chemicals New Zealand, Ltd. was founded in 1972, with the sales responsibility for New Zealand and Tasmania. Their manufacturing plant and sales office are headquartered on the outskirts of Auckland.

In 1973, we acquired our distributor in Gothenburg, Sweden. CRC Chemicals Sweden, A.B. (CRC Laro, A.B.) is responsible for Swedish sales of CRC products.

By the end of 1973 it was apparent that CRC USA domestic operations needed more space and that any further addition to the Dresher plant was judged to be uneconomic. We were able to purchase our present plant and office in Warminster in November, 1973, and after modifying the building to our specifications, and adding a tank farm, we moved

which was to be r \$45,000 was r a carload of one, we were in- nearly did rarely re to the Mobb he of WD-40 east certain interna- would the business reduction plant or hold underake the or some share of ed at that time.

proved and cons the president terminated. AG- no-company agree- is, we offered o come to 7000- Rocket's prod- ment had been and to discuss and to discuss

1958 and management was pace in any work had tion resistance), a any future



# CRC – глобальный производитель

- Более **2000** продуктов и формуляций: от исследований и разработок до готовых решений
- Производство продуктов на собственных заводах по всему миру





# Глобальный производитель



Торговые марки, принадлежащие CRC: CRC®, K&W®, Sta-Lube®, SmartWasher®, Marykate®, Ambersil®, KF®, Kontakt Chemie®, Ados®, Action Can®, Kitten® и WELD-AID®



Торговые марки, которые зарекомендовали себя, занимают сильную рыночную позицию в определенной отрасли/стране



Основная специализация: производство аэрозолей (около 90% всего ассортимента).



# Основные преимущества аэрозолей CRC

Качество для профессионального использования

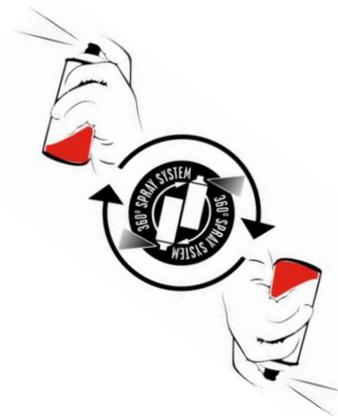
<https://www.youtube.com/watch?v=oECAxDizSXk>



Распыление в любом положении баллона (360°)

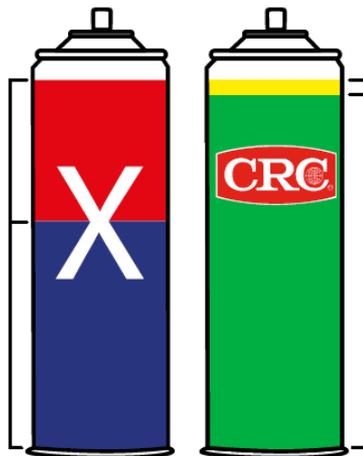


Меньше газа, больше АКТИВНОГО продукта



Пропан/бутан –  
газ-вытеснитель

Активный  
продукт



$CO_2$  - газ-вытеснитель  
Максимум 5%

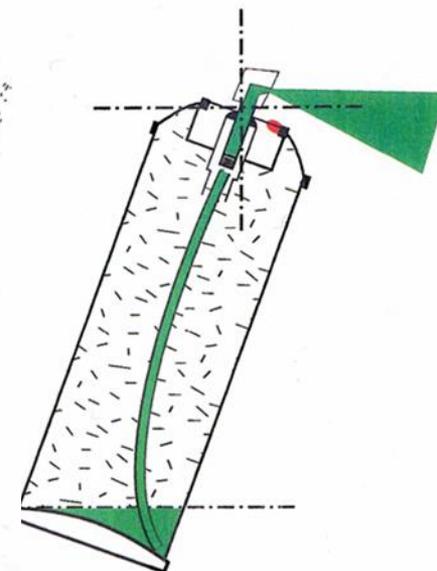
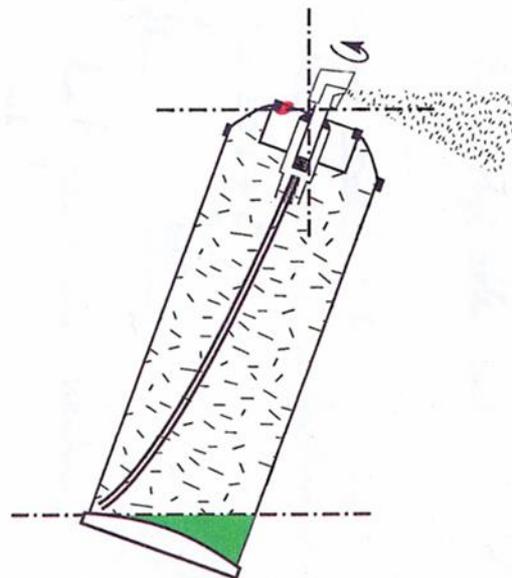
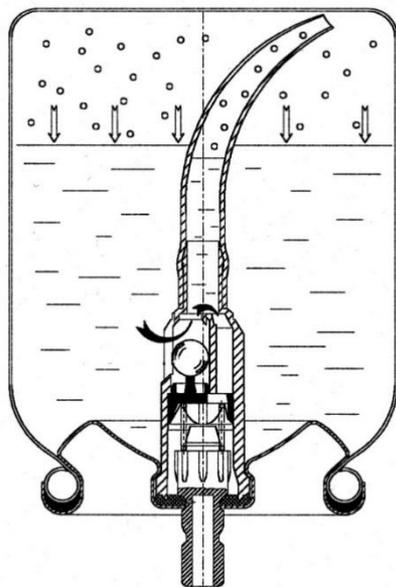
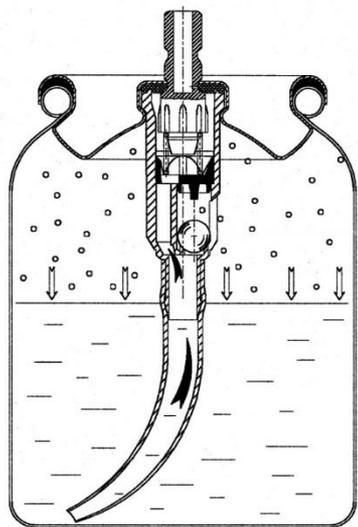
Минимум 95%  
Активный продукт

**Больше  
АКТИВНОГО  
продукта**

Мы уважаем усилия по защите окружающей среды, и если это технически возможно, заполняем большинство наших аэрозолей  $CO_2$ . Помимо экологического аспекта это гарантирует, что у вас есть ± 35% больше активного продукта в баллоне.



# Качество для профессионального использования



## 360° SPRAY SYSTEM



Температура и условия использования



Срок годности





# Качество для профессионального ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1 баллон CRC RUST OFF PRO = 1,98 баллона OKS 611



**OKS 400ML**

Газ-вытеснитель: бутан + пропан

SAFETY DATA SHEET according to the Globally Harmonized System - RU

OKS 611

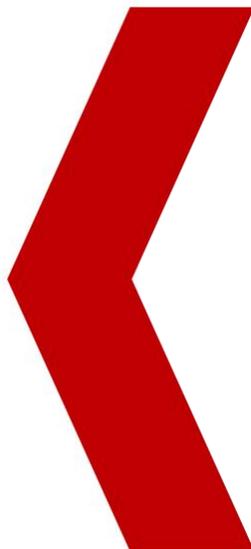
Version 3.2 Revision Date 17.04.2019 Print Date 18.04.2019

### 3. Composition/information on ingredients

Chemical nature : Active substance with propellant  
Solvent  
Mineral oil.

#### Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration(%)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-49-9	30 - 50
Butane	106979-8	30 - 50
propane	74-98-6	1 - 10
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	1 - 10
Distillates (petroleum), solvent-dearomatised heavy paraffinic	64742-05-0	1 - 10
Isobutane	75-28-5	1 - 10
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	01769-98-4	1 - 10



- Больше объем (500 > 400)
- Меньше газа, больше АКТИВНОГО продукта
- Распыление в любом положении баллона (360°)

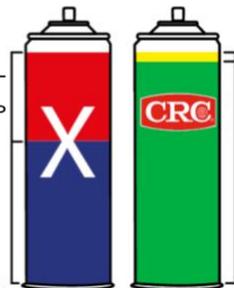
**CRC RUST OFF PRO 500ML**

Газ-вытеснитель: CO<sub>2</sub>



Бутан / Пропан -  
газ-вытеснитель

50-60%  
Активный продукт



CO<sub>2</sub> - газ-вытеснитель  
Максимум 5%

Минимум 95%  
Активный продукт

**Использование CRC поможет  
сэкономить ДВОЙНЕ  
при прочих преимуществах (360°)**



# CRC: структура ассортимента и фокус

3 группы основного фокуса

Очистители  
32%

Антикоррозионные  
Средства – 8%

Группы  
отдельной  
разработки

Смазочные  
материалы  
27%

Оборудование –  
SmartWasher

Разделительные  
составы

Клеи – герметики –  
фиксаторы резьбы

Специальные  
продукты

Присадки

Продукты для сварки

Краски – Промышленные маркеры

Группы  
дополнительного  
фокуса

Основная специализация: производство аэрозолей (около 90%  
всего ассортимента).





# Отрасли и текущие клиенты в Республике Казахстан



Пищевая промышленность  
Металлообработка  
Автомобильная промышленность  
Железнодорожный транспорт  
Нефть & Газ (сервис)  
Энергетика и электрические сети (сервис)  
Производство полимеров и нефтехимия





# Сотрудничество с OEM



Rolls Royce RRA 15721  
Rolls Royce No. 1036J  
Rolls Royce No. 116061

**NISSAN TOYOTA**



ASTON MARTIN





# Одобрения известных автопроизводителей



Печать Смена Конец Службы Идентиф. ТС Тип > BMW < ?

Групп ЕТК - Иллюстрация 83\_0130 Цинковый спрей

№п/п	Наименов.	Допол.	Мгн	Емг	Нач.	Кон.	№ детали	ОД	Р/п
1	Цинковый спрей	400 ML	1	1			81 22 9 400 792		

Идентиф.№: - Серия: - Модель: - Год/мес.вып.: - КПП: - Рун.у.: -



С удовольствием за рулем



- BMW ЕТК #**
- 81 22 9 400 794
  - 83 19 2 152 323
  - 81 22 9 400 208
  - 83 19 9 407 825
  - 83 19 9 407 762
  - 83 40 0 409 992



# Одобрено FORD MOTOR Co.



## Более 60 продуктов CRC ОДОБРЕНЫ и ИСПОЛЬЗУЮТСЯ Ford Motor Co.

### CRC CLEAN-R-CARB

### Одобен FORD MOTOR Co.:

### Tox No. 139394



#### FORD TOX NUMBERS

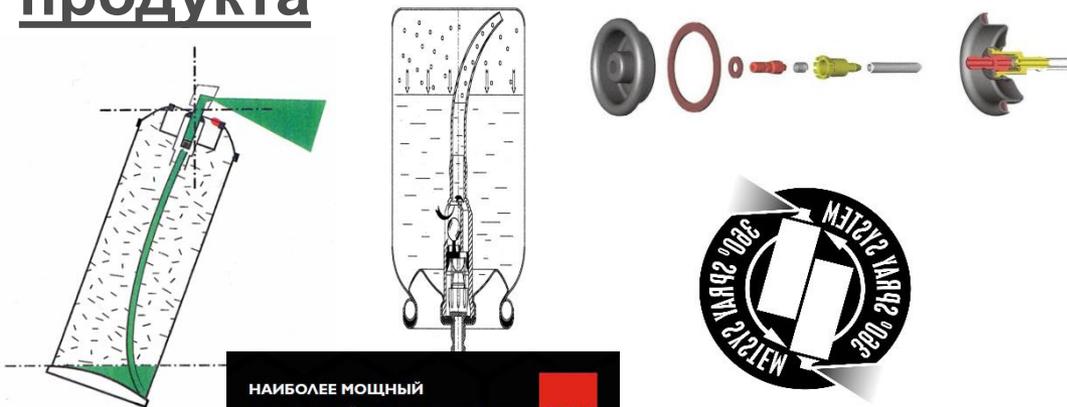
##### Ford Tox Numbers

Approval Date	CRC Part Number	Product Specified	Net Weight	TOX Number	Supplier Name	Region	Package
Prior 9/1/05	02006	2-2689 Multi-Purpose Precision Lubricant	13 Wt Oz	008034	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
7/23/2009	02007	2-2689 Multi-Purpose Precision Lubricant	16 oz trigger	184178	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
7/23/2009	02006	2-2689 Multi-Purpose Precision Lubricant	1 Gallon	184178	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
7/23/2009	02009	2-2689 Multi-Purpose Precision Lubricant	5 Gallon	184178	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
7/23/2009	02011	2-2689 Multi-Purpose Precision Lubricant	55 Gallon	184178	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	02017	CRC Contact Cleaner	10 Fl Oz	161588	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	02064	Cable Clean® Degreaser	18 Wt Oz	154367	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05	02065	Cable Clean® Degreaser	13 Fl Oz	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	02066	Cable Clean® Degreaser	1 Gallon	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	02067	Cable Clean® Degreaser	5 Gallon	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
3/7/2001	02077	CRC Contact Cleaner	5 Gallon	161588	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/7/2001	02120	Lactra Clean® II Non-Chlorinated Heavy Duty Degreaser	15 Wt oz	125125	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05, Hacet							
5/4/2010	02125	HE™ Contact Cleaner	11 Wt Oz	125124	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
9/9/2005	02130	QD™ Contact Cleaner	11 Wt Oz	125126	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
2/1/2005	02131	QD™ Contact Cleaner	5 Gallon	174603	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
2/1/2005	02132	QD™ Contact Cleaner	55 Gallon	174603	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
2/1/2005	02133	QD™ Contact Cleaner	15 Fl Oz	174603	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03005	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	11 Wt Oz	011920	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05	03006	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	1 Gallon	033880	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03007	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	16 Fl Oz	033880	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03009	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	5 Gallon	033880	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03011	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	55 Gallon	033880	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/24/2010	03008	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	1 Gallon	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/24/2010	03007	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	15 oz with pump	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05, Hacet							
5/24/2010	03009	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	5 Gallon	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/24/2010	03011	3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	55 Gallon	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/24/2010	73009	F/E 3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	19 ltra	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
5/24/2010	73011	F/E 3-3689 Multi-Purpose Lubricant & Corrosion Inhibitor	208 ltra	017259	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03020	Knock or Loose® Penetrating Solvent	13 Wt Oz	172749	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
4/1/2005	03021	Knock or Loose® Penetrating Solvent	1 Gallon	175035	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
4/1/2005	03022	Knock or Loose® Penetrating Solvent	5 Gallon	175035	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
4/1/2005	03023	Knock or Loose® Penetrating Solvent	55 Gallon	175035	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
4/1/2005	03024	Knock or Loose® Penetrating Solvent Trigger	13 Wt Oz	175035	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05, Hacet							
5/24/2010	03030	Extreme Duty Silicone	10 Wt Oz	138927	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
5/24/2010	73009	F/E Extreme Duty Silicone	284 grams	138927	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05	03050	Chain and Wire Rope Lube	10 Wt Oz	155676	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
12/4/2007, Hacet							
1/19/2011	03050	Chain & Wire Rope Lubricant	10 Wt Oz	155676	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
3/19/2001	03071	Contact Cleaner	10 Fl Oz	161588	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
3/19/2001	03072	Contact Cleaner	5 Gallon	161588	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
1/1/2005, Hacet							
11/19/2010	03080	White Lithium Grease	10 Wt Oz	155841	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
6/1/2001, Hacet							
12/23/2010	03095	Heavy Duty Degreaser	19 Wt Oz	042300	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
12/23/2010	03095	Heavy Duty Degreaser	19 Wt Oz	042300	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
Prior 9/1/05	03110	Super Degreaser™ Cleaner/Degreaser	18 Wt Oz	154367	CRC Industries, Inc	North America	Aerosol
3/13/2001	03111	Super Degreaser™ Cleaner/Degreaser	1 Gallon	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
3/13/2001	03112	Super Degreaser™ Cleaner/Degreaser	5 Gallon	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
3/13/2001	03113	Super Degreaser™ Cleaner/Degreaser	55 Gallon	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk
Prior 9/1/05	03114	Super Degreaser™ Cleaner/Degreaser Trigger	13 Fl Oz	152627	CRC Industries, Inc	North America	Bulk



# CRC: инновации и техническая поддержка

## Постоянные инновации и выведение на рынок нового продукта



**Permanent paint marker**  
"Permanente" für viele Oberflächen

**Advantages:**

- Excellent coverage, even on dark and/or reflective surfaces
- Quickly dry, non-toxic and odorless
- Completely non-flammable
- Easy to use and application
- Highly resistant to solvents
- Highly resistant to abrasion
- Highly resistant to UV radiation
- The color will fade when it rains.

**Applications:**

- Interior marking
- Heat marking
- Coat engineering
- Building lines

**Directions:**

- Shake the pen well before use
- Use the cap and draw it outwards as far as possible
- Apply the cap carefully after use
- The cap will lock when it is drawn.

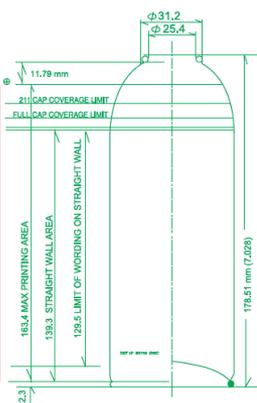
### DS CONTAINERS 211x604 Decoration Layout

**CRC Clean-R-Carb Carburetor Cleaner**  
Oxygen Sensor Safe  
Removes all the deposits from carburetors

**Main Performance:**  
Cleans and Frees "Lean" Choke  
• Heat Stable • Cold Starting • 100% Solvent

**CAUTION: EXTREMELY FLAMMABLE**  
EXTREMELY FLAMMABLE. Keep away from heat, flames, sparks and open flames. Do not use near fire. Do not use near electrical equipment. Do not use near children. Do not use near pets. Do not use near food.

Net 4.23 L (1.11 Gal) 30-50079



**НАИБОЛЕЕ МОЩНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПЫЛЕУДАЛИТЕЛЬ**

**Активированный углерод: Эффективный и Нейтральный**

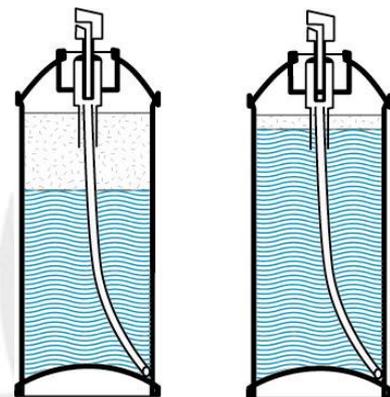
Новый воздушный пылеудалитель разработан для безопасного удаления пыли и воздушных загрязнений с наиболее чувствительных и труднодоступных деталей электрического и электронного оборудования.

Полностью невоспламеняющийся, без запаха и экологически безопасный: новый DUST OFF ONE наиболее мощный, разработанный в любом положении: ВЕР, ПЕРИФЕРИЯ, РЕВЕРСИОННЫЙ продукт в своей линейке. Используя этот уникальное Поглощение Активированным Углеродом (АУ), новейший инновационный материал, создается замкнутое Потокимы Обильного Потребления (ПТЮКОВ) Близким и Идентичным Активированным Углеродом: высокоэффективный и нейтральный по отношению к окружающей среде.

Ref. 33157

Ищите видео на YouTube!

www.kontaktchemie.com





# Изобретения CRC – эталоны в мире профессионалов



Proven. Global. Solutions.  
Проверенные. Глобальные. Решения.

## ЭТАЛОН ПРОФЕССИОНАЛОВ ВО ВСЕМ МИРЕ

### Преимущества CRC BRAKLEEN® – БРЭЙКЛИН

(по результатам независимой экспертизы\*):

- Использование CRC BRAKLEEN® улучшает производительность тормозов на 20%
- Исключительные растворяющие и очищающие свойства по широкому ряду загрязнений
- Быстро испаряется, не оставляет следов
- Превосходная совместимость на металлических поверхностях с большинством покрытий, окрашенных поверхностей и пластиков
- Не содержит вредных ароматических либо хлорированных растворителей



## CRC BRÄKLEEN – Оригинальный Очиститель тормозных механизмов

# на 20% повышает эффективность тормозной системы автомобиля

Единственный Очиститель тормозов со знаком DEKRA

\* По результатам тестов и на основании отчета Nr 55171045-1/09 проведенных независимой лабораторией DEKRA Industrial GmbH. ([www.dekra.com](http://www.dekra.com))



**ЦЕНА & ВРЕМЯ:** С 2005 г. по 2010 г. цена на CRC BRAKLEEN® 500 ml увеличилась всего на 13%!  
Уточните, по какой цене Вы покупали Очиститель тормозов 500 ml в 2005 году?



# Своевременные инновации: патент, май 2018 года

## CRC GDI IVD™ INTAKE VALVE CLEANER

Очиститель клапанов системы непосредственного впрыска топлива для бензиновых двигателей

YouTube



- <https://www.youtube.com/watch?v=G5IUVIHiCTo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=siRwcnj8-OE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=RcVDZAauO88>
- <https://www.youtube.com/watch?v=EyE-WF7f4aQ>





# CRC 5-56



## Многофункциональный продукт



Производство: Бельгия



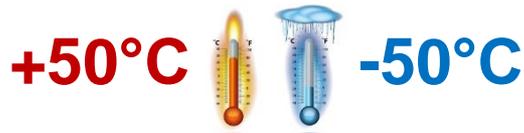
**Вытесняет влагу, предотвращает повреждения контактов, смазывает, высвобождает заклинившие соединения**

### Характеристики:

- Удаляет масло, грязь и смазку.
- Проникает сквозь ржавчину и коррозию.
- Отводит влагу. Облегчает запуск двигателя в условиях влажности.
- Очищает и обеспечивает антикоррозионную защиту.
- Смазывает и возвращает плавность хода трущихся деталей. Устраняет скрип.

### Выгоды:

- Очень высокие проникающие свойства.
- Оставляет тонкую пленку, которая защищает металл от окисления.
- Высокие влаговытесняющие свойства.
- Предотвращает неисправности в электрике и электронике, вызванные проникновением влаги, конденсата или коррозией
- Восстанавливает низкое контактное сопротивление и устраняет токи утечки, вызванные влажностью.
- Уменьшает трение и высвобождает заклинившие соединения.
- Баллон работает в любом положении.



Артикул	Упаковка / объем
33022	Аэрозоль 100 мл
33023	Аэрозоль 250 мл
33024	Аэрозоль 500 мл
33026	Clever Straw Аэрозоль 500 мл



# 5-56

# СЧЕТ В ПОЛЬЗУ ПРОФЕССИОНАЛОВ



## Преимущества

1. Большая площадь покрытия

Максимальная предполагаемая площадь покрытия (@20°C, после 24 часов растекания) – 100м<sup>2</sup>/л

2. Лучшая антикоррозионная защита

3. Лучшие проникающие свойства

4. Больше количество активного продукта

5. Стабильность качества

Новая формула  
с мая 1956 года





# Быстрое разъединение / демонтаж

**Проблема:** затрудненный демонтаж соединений из-за коррозии и прикипания после длительной работы при высоких температурах

## Решения:



CRC 5-56 PRO 12x500 ML

Многофункциональная смазка  
Вытесняет влагу, очищает, проникает и смазывает, высвобождает заклинившие детали. Защищает от коррозии



CRC RUST OFF PRO 12x500 ML

Растворитель ржавчины – средство с высокими проникающими свойствами благодаря MoS2 для демонтажа ржавых и заклинивших соединений



CRC ROST FLASH PRO 12x500 ML

Термоключ – проникающая смазка с эффектом заморозки для ржавых и заклинивших соединений



- Высвобождает сильно заржавевшие детали путём резкого их охлаждения (-40 °C)
- Сжатие деталей при охлаждении позволяет смазке проникнуть в зазор между ними
- Высвобожденные детали остаются смазанными и защищенными от коррозии



# Смазочные материалы

## - смазки для демонтажа



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



Производство: Бельгия



### CRC ROST FLASH PRO

Термоключ - Смазка проникающая с эффектом заморозки

**Высвобождает и демонтирует ржавые и заклинившие соединения**

#### Характеристики:

- Капиллярно-активное проникающее смазочное средство.
- Разрушает слой ржавчины и грязи посредством мощного термального шока (понижает температуру до  $-40^{\circ}\text{C}$ ).
- Высвобождает все типы металлических соединений, заклинивших в результате воздействия грязи, ржавчины, коррозии.
- Облегчает быструю разборку механических деталей, приспособлений, узлов, гаек и болтов, а также других крепежей.
- Не содержит силикон и кислот.

#### Выгоды:

- Высвобожденные детали остаются смазанными и защищенными от коррозии.
- Снижает затраты на обслуживание оборудования и процент брака заклинивших деталей.
- Безопасно для всех металлов и для большинства пластиков и резинотехнических деталей.
- Баллон работает в любом положении.



Артикул	Упаковка / объем
32720	Аэрозоль 500 мл

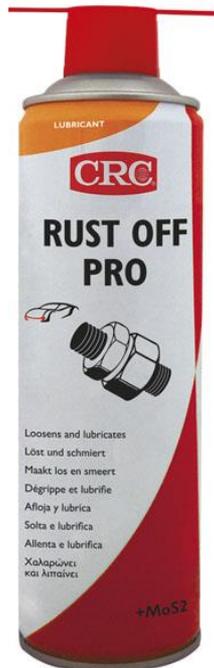


# Смазочные материалы

## - смазки для демонтажа



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



Производство: Бельгия



### CRC RUST OFF PRO

Смазка проникающая с дисульфидом молибдена – Растворитель ржавчины

**Бескомпромиссно проникающее средство сквозь оксиды, коррозию и ржавчину для демонтажа**

#### Характеристики:

- Быстро действующее проникающее смазочное средство.
- Проникает сквозь грязь и окалину, разъедает ржавчину и коррозию, высвобождает корродированные крепежные соединения, задвижки и металлические компоненты.
- Способствует разборке плотно прилегающих сборочных узлов и крепежных соединений с небольшим зазором.
- Уменьшает трение.
- Содержит дисульфид молибдена (MOS2).

#### Выгоды:

- Проникает очень глубоко сквозь ржавчину.
- Быстродействующие высвобождающие свойства.
- Снижает затраты на обслуживание и процент брака заклинивших деталей.
- Предотвращает от образования новой коррозии.
- Баллон работает в любом положении.

Артикул	Упаковка / объем
32731	Аэрозоль 500 мл
32781	Ёмкость 5 Л
32782	Ёмкость 20 Л



# Быстрое разъединение / демонтаж



28 лет машине 11:05

ВАЗ 2106 11:05

Открутил?) 12:57 ✓✓

Сказали супер! 13:21



- Высвобождает сильно заржавевшие детали путём резкого их охлаждения (-40 °C)
- Сжатие деталей при охлаждении позволяет смазке проникнуть в зазор между ними
- Высвобожденные детали остаются смазанными и защищёнными от коррозии

**CRC ROST FLASH PRO 12x500 ML**

Термоключ – проникающая смазка с эффектом заморозки для ржавых и заклинивших соединений





# Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

## - смазки



Производство: Бельгия



### CRC CHAIN LUBE PRO Смазка цепных механизмов

**Глубоко проникает в самые важные участки цепи, оседает и образует липкую смазочную пленку, защищающую поверхность в течение длительного времени**

#### Характеристики:

- Превосходное средство для цепных механизмов.
- Уменьшает трение и износ.
- Уменьшает шум и вибрацию.
- Увеличивает срок службы цепного механизма.
- Совместимо с уплотнительными кольцами.
- Не содержит хлорированных растворителей.

#### Выгоды:

- Устойчиво к смыванию холодной и горячей водой.
- Не стекает. Предотвращает проскальзывание при работе на высоких оборотах.
- Не притягивает грязь, песок и пыль.
- Для применения в высокоскоростных цепных механизмах с большой нагрузкой и может использоваться для обработки коррозионных материалов при работе в условиях высокой мощности и ударной нагрузки
- Баллон работает в любом положении.

Артикул	Упаковка / объем
32721	Аэрозоль 500 мл
32937	Ёмкость 5 Л



# CRC MULTILUBE PRO



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## Мультилюб

### Смазка водостойкая универсальная

Прозрачная смазка с временным синим оттенком (цветовой индикацией)

#### Характеристики:

- Для высоко нагруженных трущихся частей.
- Уменьшает сопротивление при закручивании винтов и болтов (особенно из нержавеющей стали).
- Устойчиво к смыванию холодной и горячей водой, к высоким температурам.
- Проникает и смазывает. Защищает от коррозии. Уменьшает шум и вибрацию.

#### Выгоды:

- Долговременное смазывание.
- Высокие адгезивные свойства.
- Для контроля места смазывания обладает характерным синим оттенком. По истечении нескольких дней становится прозрачным.
- Баллон работает в любом положении.



Артикул

Упаковка / объем

32697

Аэрозоль 500 мл

+200°C



-35°C



# CRC MULTILUBE PRO



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## Не стекает, высокая адгезия



### Применение:

- Шарнирные соединения, петли, направляющие, шпиндели, ограничители автомобильных дверей, приводы люков, салазки автомобильных сидений
- Болтовые соединения, особенно из нержавеющей стали
- Оборудование для мытья автомобилей
- Сельскохозяйственное оборудование, тракторы, погрузчики
- Лебедки, транспортеры
- Подшипники



# Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

## - смазки



Производство: Бельгия



### CRC SILICONE PRO Смазка силиконовая

**Восстанавливает и защищает пластиковые и резинотехнические детали. Предотвращает скрип механизмов из пластика**

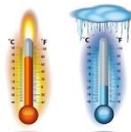
#### Характеристики:

- Проникает и смазывает, оставляя бесцветную чистую (сухую) смазывающую плёнку.
- Предотвращает засыхание или примерзание резиновых уплотнителей и деталей.
- Отталкивает воду со стекла, керамики, сукна, пластика и кожи.
- Устраняет скрип, заедание и застревание.
- Способствует разделению и высвобождению заклинивших деталей из пластика.

#### Выгоды:

- Высокая совместимость с различными материалам.
- Прекрасно смазывает пары трения металл/пластик, пластик/пластик, металл/резина, резина/пластик.
- Баллон работает в любом положении.

**+200°C**



**-40°C**

Артикул

Упаковка / объем

32695

Аэрозоль 500 мл



# Обслуживание тормозных механизмов: очистка / обезжиривание



**CRC BRÄKLEEN – Брэйклин**  
– с 1971 года  
имя нарицательное для  
очистителя тормозов



Использование  
**CRC BRAKLEEN PRO**  
повышает  
на 20%  
эффективность  
тормозной системы  
автомобиля



CRC Industries Europe  
Зеле, Бельгия

CRC Industries Inc.,  
Варминстер, Пенсильвания,  
США

«Очистителей тормозных механизмов  
много, но Bräkleen один»



# CRC Brakleen PRO vs НЕФРАС



Тип и уровень  
загрязнений



Бензин с интервалом кипения фракции  
от 80 до 120°C, либо от 50 до 170°C  
Довольно медленное испарение +  
остатки в результате нанесения  
(слегка маслянистая пленка).

Смесь различных бензинов с низким  
интервалом кипения фракции и  
спиртосодержащих продуктов.



Высокая степень испарения. Ничего не  
останется на тормозном механизме либо  
механических деталях после  
использования CRC Brakleen PRO



# CRC EU BRAKLEEN – Европейский Брэйклин



- Эффективно удаляет тормозную жидкость, масло, жир и затвердевшие грязевые отложения.
- Мгновенно обезжиривает. Быстро испаряется. Не оставляет следов.
- Не окрашивает металл и не является причиной коррозии.
- Безопасен для большинства окрашенных, пластиковых и резиновых поверхностей .
- Баллон работает в любом положении - 360° клапан.
- Использование 95% активного продукта баллона, так как аэрозоли находятся под давлением неогнеопасного газавытеснителя CO2.
- **Одобен DEKRA:** сертификат №55021610



CRC EU Код 32694 – Brakleen® PRO, 500 мл





# CRC US BRAKLEEN



- Быстро и эффективно удаляет смазку, тормозную жидкость, пыль, масло и прочие затвердевшие грязевые отложения с элементов тормозной системы.
- Мгновенно обезжиривает и испаряется. Не оставляет следов. Небезопасен для пластика.
- **Не воспламеняется.**
- Безопасен для всех тормозных систем (вкл. пружинные и клиновые).
- Использование 95% активного продукта баллона, так как аэрозоли находятся под давлением неогнеопасного газавытеснителя CO2.
- **Одобрение FORD MOTOR CO : Tox No. 027071**

CRC US Код 05089 -- Brakleen® Brake Parts Cleaner, 19 Wt Oz (539 г)



# Очистка / обезжиривание



## ОТЛИЧНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ ОЧИСТКИ АГРЕГАТОВ И МЕХАНИЗМОВ

**05050 - Аэрозоль: 12 x 397 г / 509 мл**

Новая формула – Мощный Распыл  
(нехлорированный)

## Самая высокая мощность механической очистки благодаря струе

Совместим с большинством пластиковых и резинотехнических деталей (перед использованием рекомендуется проверить).

Не безопасен для окрашенных поверхностей.

Воспламеняется.

Отсутствует 360 клапан.



**(US) CRC BRAKLEEN®**

**Non-Chlorinated Brake Parts Cleaner with PowerJet™ Technology**

**Очиститель тормозных механизмов (без хлора)**

[WWW.CRCIND.COM](http://WWW.CRCIND.COM)



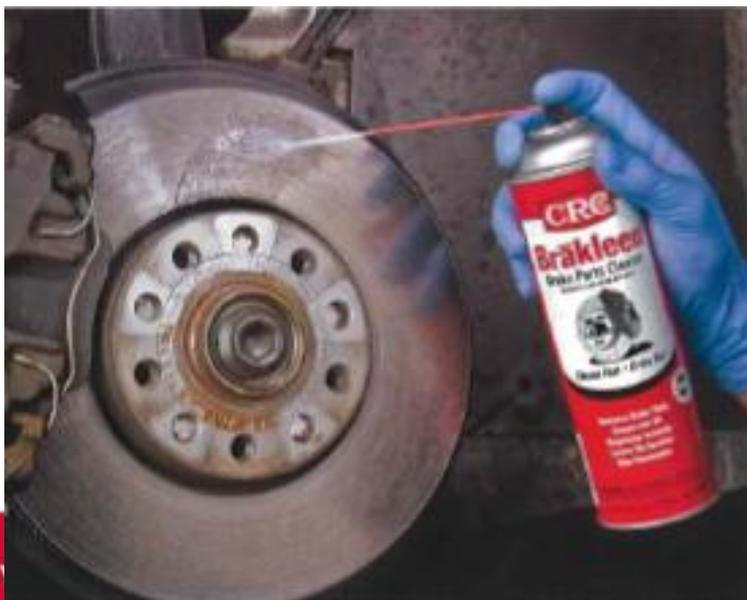
# Применение CRC BRÄKLEEN - Брэйклин



Применение:

В первую очередь: как очиститель для тормозных механизмов

Во вторую очередь: как универсальный очиститель механических деталей и агрегатов





# Очистители – для тяжелых условий



ОЧИСТИТЕЛИ



Производство: Бельгия



## CRC POWER CLEAN PRO - Очиститель-обезжириватель агрегатов Очиститель-обезжириватель для обслуживания и ремонта

### Характеристики:

- Быстросохнущий мощный очиститель на основе сольвентов (растворителей).
- Проникает сквозь грязь, сажу и прочие загрязнения, быстро удаляет их, улучшая работу отдельных соединений и всего оборудования в целом.
- Быстро испаряется и позволяет практически сразу приступать к эксплуатации агрегата.

### Выгоды:

- Быстро растворяет смазку, масла, битум и клеевые остатки.
- Не оставляет следов.
- Безопасен для большинства окрашенных поверхностей, пластиковых и резиновых деталей.
- Удобный курковый распылитель позволяет очищать большие поверхности.
- Баллон работает в любом положении.

**Артикул      Упаковка / объем**

**32698**

**Аэрозоль 500 мл**

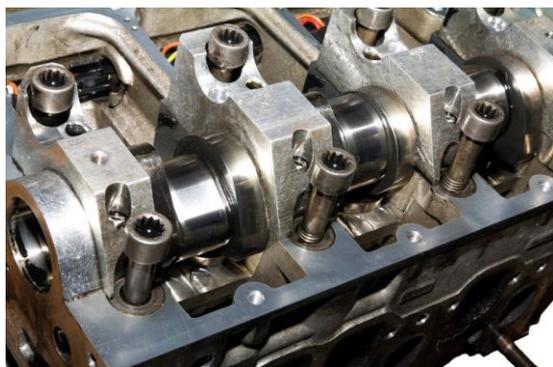


**Одобен DEKRA: сертификат №55021609**

# Очистители – для тяжелых условий



Производство: Бельгия



## CRC GASKET REMOVER PRO Очиститель-удалитель герметиков и прокладок

**Смесь мощных растворителей, разработанная для быстрого удаления остатков прокладок, клея и герметиков.**

### Характеристики:

- Высоко эффективно и специально разработано для герметизирующих и пригоревших клеевых остатков.
- Простое удаление нагара и углеродных отложений клеев, бандажей, уплотнительных материалов.
- Высокая пенетрация.
- Не содержит кислот и щёлочей.

### Выгоды:

- Быстрое и деликатное удаление без царапин и повреждений поверхности.
- Хорошая сцепляемость на вертикальных поверхностях.
- Не повреждает металлические детали и поверхности.
- Баллон работает в любом положении.

Артикул	Упаковка / объем
32747	Аэрозоль 400 мл



# CRC CLEAN-R-CARB - Очиститель карбюратора и дроссельной заслонки

**НАСТОЯЩИЙ  
АМЕРИКАНСКИЙ  
МОЩНЫЙ  
ЭФФЕКТИВНЫЙ**

**ВЫГОДЕН ДЛЯ ВСЕХ!**



Одобрение FORD MOTOR  
Tox No. 139394

**CRC CLEAN-R-CARB™** Также используется как  
основной очиститель агрегатов от  
серьезных загрязнений и краски

**Почему именно в России  
предпочтение продукту  
американского  
производства, а не  
европейского?**

1. Жёсткие условия эксплуатации и уровень загрязнений окружающей среды в России
2. Качество российского топлива
3. Более активные компоненты, используемые в формуляции **CLEAN-R-CARB™**, запрещены в ЕС





# CRC Clean-R-Carb



ОЧИСТИТЕЛИ

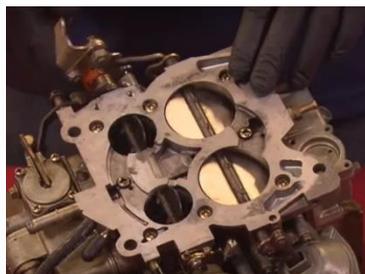


## CRC CLEAN-R-CARB™ CARBURETOR CLEANER Очиститель карбюратора и дроссельной заслонки

**Мощная смесь растворителей для удаления смол, углеродных отложений и шлама с карбюраторов, EGR, PCV, дроссельных заслонок и клапанов**

### Характеристики:

- Быстро растворяет грязевые отложения на карбюраторе (смолы, клеи, лак, парафин, накипь).
- Улучшает эффективность работы топливной системы.
- Обеспечивает максимально экономный расход топлива.
- Используется для очистки клапана EGR (клапан рециркуляции выхлопных (отработанных) газов).
- Безопасен для каталитических нейтрализаторов выхлопных газов и кислородных датчиков.
- Также используется как основной очиститель агрегатов от серьезных загрязнений и краски.
- **В случае попадания средства на окрашенную поверхность, немедленно сотрите салфеткой либо смойте водой.**



Производство: США



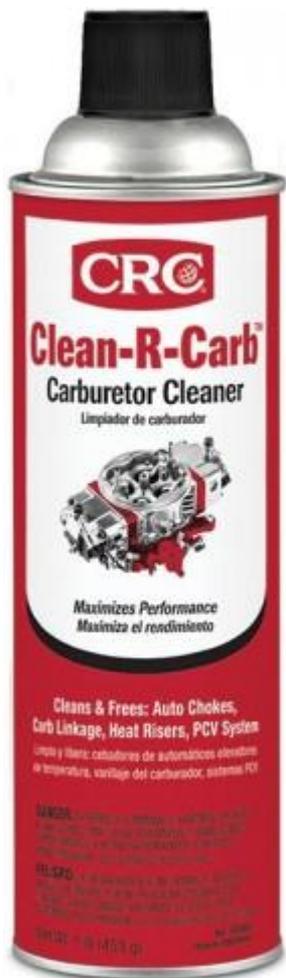
**Одобрение FORD MOTOR CO:  
Tox No. 139394**

Артикул

Упаковка / объем

05081

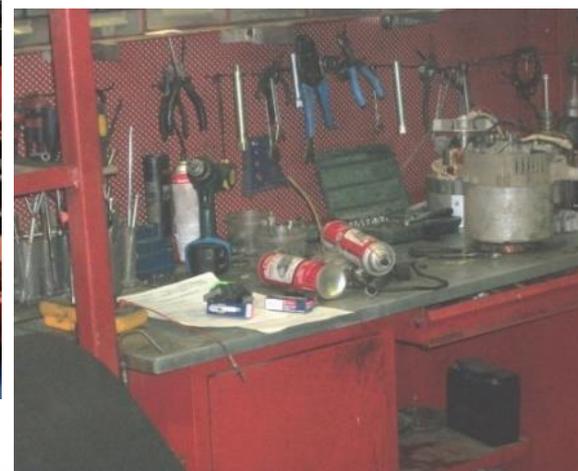
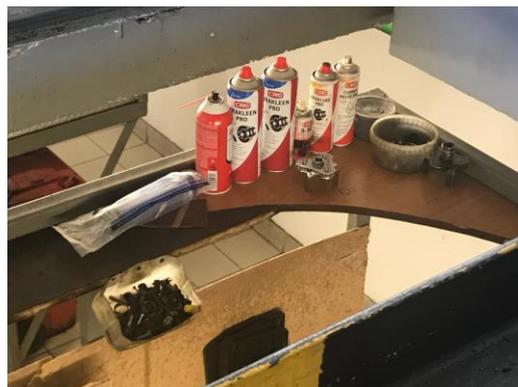
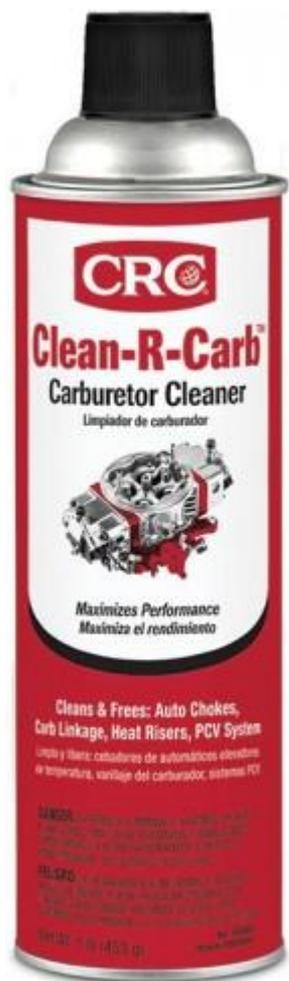
Аэрозоль 453 г / 552 мл





# ПОЧЕМУ CRC US CLEAN-R-CARB?

Универсальное применение: от автосервиса до сервиса по ремонту инструмента и оборудования





# Своевременные инновации

When was the last time you spent \$8.00 and gained 10 horsepower?



PROVEN RESULTS ON THE DYNOP

After cleaning with CRC® MAF Sensor Cleaner this stock 2002 BMW M3 gained 10 horsepower, almost 3 ft.-lbs. of torque and the air/fuel ratio was corrected closer to the optimum 14.7:1!

WINNER 2005  
**Popular Mechanics**  
EDITOR'S CHOICE AWARDS

Introducing . . .

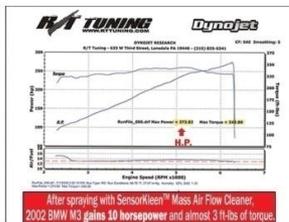
**THE ORIGINAL  
CRC SENSORKLEEN™  
MASS AIR FLOW CLEANER**

Pollen, dust particles, soot and oil can build up and burn onto MAF sensor hot-wires causing incorrect measurements of air flow and mass. In turn, the air/fuel ratio will be rich with fuel resulting in sputtering, hard starting, stalling, excess emissions, wasted fuel and power loss.

- Safely Cleans MAF Sensors
- PLASTIC SAFE & Leaves No Residue
- Increases Horsepower
- Decreases Hesitation & Pinging
- Improves Fuel Economy
- Reduces Rough Idle



www.crc-canada.ca



\*Dyno Testing performed at R/T Tuning, Lansdale, PA with Dynojet® software. Results may vary.

WINNER 2005

# Popular Mechanics

EDITOR'S CHOICE AWARDS

## AIR SENSOR CLEAN

Очиститель датчика массового расхода воздуха

Проверено: Увеличивает мощность 10 л.с.

Победитель 2005 г. Журнала «Популярная Механика»



# Обслуживание ДМРВ (датчика массового расхода воздуха)

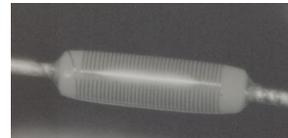
## Датчики Массового Расхода Воздуха - Mass Air Flow Sensors (MAF)

ДМРВ встроен в систему и находится между воздушным фильтром и впускным коллектором (inlet manifold) практически в каждом двигателе с электронной инжекторной системой (с1980'х)

Загрязненный Датчик МРВ формирует:

- Избыточное образование горючей смеси
- Сигнал для коробки передач как будто необходим более высокий крутящий момент

Загрязнение заставляет датчик более усиленно работать (требуется больший подогрев) так, как будто поступает большой поток воздуха



В 2003 г. CRC Industries разработало Очиститель ДМРВ – CRC US Mass Air Flow Cleaner – CRC EU Air Sensor Clean (США)

When was the last time you spent \$8.00 and gained 10 horsepower?

Introducing... THE ORIGINAL CRC SENSORLEEN™ MASS AIR FLOW CLEANER

Polen, dust particles, soot and oil can build up and burn onto MAF sensor nozzles causing incorrect measurements of air flow and mass. In turn, the air/fuel ratio will be rich with fuel resulting in sputtering, hard starting, stalling, excess emissions, wasted fuel and power loss.

• Safely Cleans MAF Sensors  
• PLASTIC SAFE & Leaves No Residue  
• Increases Horsepower  
• Decreases Hesitation & Pinging  
• Improves Fuel Economy  
• Reduces Rough Idle

**CRC**  
www.crcind.com

WINNER 2005  
**Popular Mechanics**  
EDITOR'S CHOICE AWARDS





# Обслуживание ДМРВ (датчика массового расхода воздуха)

## Локальный «Опыт»

Низкая культура обслуживания и отсутствие профессиональных знаний и недостаток опыта заставляют технический персонал использовать для очистки ДМРВ наиболее агрессивные составы как, например, Очиститель карбюратора либо Очиститель тормозов, или Очиститель контактов

Это приводит к неисправности ДМРВ (повреждению терморезистора) и последующей дорогостоящей замене



CRC AIR SENSOR CLEAN PRO  
Очиститель ДМРВ





# Очистители – прецизионные



ОЧИСТИТЕЛИ



Производство: Бельгия

## CRC AIR SENSOR CLEAN PRO

### Очиститель датчика массового расхода воздуха (ДМРВ)

**Восстанавливает эффективность, улучшает работу и повышает надежность датчиков массового расхода воздуха (Mass Air Flow sensors)**

#### Характеристики:

- Эффективный высокоочищенный прецизионный сольвент, разработанный в соответствии с современными требованиями.
- Очищает быстро и эффективно, как терморезистор, так и нагреваемую нить или пленку.
- Быстро проникает даже в очень узкие поры и трещины в поверхности. Быстро сохнет.
- Для дизельных и бензиновых двигателей.

#### Выгоды:

- Обеспечивает оптимальную работу инжекторного двигателя при запуске.
- Обеспечивает получение процессором верной информации для регулировки образования топливной смеси в зависимости от нагрузки двигателя.
- Предоставляет более точную информацию о переключении передач для блока управления АКПП.
- Периодическое плановое применение (особенно после замены воздушного фильтра) поддерживает на должном уровне эффективность и продлевает срок работы датчика.
- Не проводит ток и не является источником коррозии. Полностью испаряется, не оставляя следов и осадка.
- Баллон работает в любом положении.



Артикул	Упаковка / объем
32712	Аэрозоль 250 мл



# Очистители – прецизионные



ОЧИСТИТЕЛИ



Производство: Бельгия

## CRC PRECISION CLEANER PRO Очиститель быстроиспаряющийся электродеталей прецизионный

**Повышает производительность и надежность электрического / электронного оборудования за счет быстрой и эффективной очистки контактов и компонентов**

### Характеристики:

- Быстросохнущий очиститель для электронных компонентов.
- Удаляет масло, грязь и смазку с печатных плат, реле и переключателей.
- Обеспечивает надежность и производительность работы электронного оборудования.

### Выгоды:

- Быстро и полностью испаряется, не оставляя следов и остатков.
- Безопасен для прецизионных деталей электрокомпонентов.
- Предотвращает повреждение контактов.
- Баллон работает в любом положении.



Артикул	Упаковка / объем
32710	Аэрозоль 250 мл



# Очистители – прецизионные



ОЧИСТИТЕЛИ

## CRC OXIDE CLEAN & PROTECT PRO Очиститель корродированных контактов и защитная смазка

**Смазочное средство для очистки контактов, также может быть использовано для восстановления корродированных электрических контактов**

### Характеристики:

- Очищает корродированные контакты. Удаляет продукты коррозии (оксиды, сульфаты, сульфиды, карбонаты).
- Удаляет ржавчину и смывает загрязнения с поверхности.
- Может использоваться для электронных двухтактных разъемов (соединителей).

### Выгоды:

- Специальные компоненты удаляют стойкую коррозию и отложения (окислы, соли,...) со всех видов металлических контактов, повышают электропроводность.
- Защитная пленка уменьшает трение и износ, защищает контакты от сильных агрессивных атмосферных воздействий.
- Безопасен для большинства пластиков и диэлектриков.
- Баллон работает в любом положении.



Производство: Бельгия



Артикул	Упаковка / объем
32738	Аэрозоль 250 мл



# Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

## - смазки



Производство: Бельгия

### CRC HD VASELINE PRO

#### Смазка защитная для клемм АКБ

**Чистый белый вазелин для защиты аккумуляторных и электрических контактов**

#### Характеристики:

- Защитное средство на основе парафинового масла и чистого белого вазелина, которое затвердевает до пастообразной консистенции при комнатной температуре.
- Оставляет толстую пастообразную защитную пленку
- Защищает от окисления и коррозии
- Водоотталкивающее средство.

#### Выгоды:

- Обеспечивает защиту от электролита и кислот.
- Увеличивает срок службы аккумуляторной батареи.
- Баллон работает в любом положении.



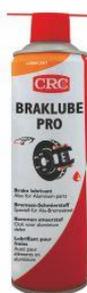
Артикул	Упаковка / объем
32713	Аэрозоль 250 мл



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА для обслуживания тормозных систем

## BRAKLEEN PRO – БРЭЙКЛИН (артикул 32694)

Очиститель тормозных механизмов. Эффективно удаляет тормозную жидкость, масло, жир и затвердевшие грязевые отложения. Мгновенно обезжиривает и быстро испаряется. Минимизация простоев. Испаряясь, не оставляет следов. Не окрашивает металл и не является причиной коррозии. Безопасен для большинства окрашенных поверхностей, пластиковых и резиновых деталей. Аэрозольный баллон работает в любом положении.



## BRAKLUBE PRO BRAKLUBE PLUS PRO (артикулы: 32815, 32719)

Смазка тормозных механизмов. Высокотемпературная, влагостойкая, долговременная. Не содержит металлических частиц. Антикоррозийная защита, особенно на алюминиевых сплавах. Не препятствует работе и не наносит вред датчикам ABS. Предотвращает заедание, застывание, вибрацию и скрип дисковых тормозов. Обеспечивает ровную фиксацию и эксплуатацию колодок. Облегчает разборку и демонтаж. Стойкость к высокому давлению. Не выделяет масла из смазки, не выделяет конденсат, даже при экстремальных температурах.

Применение: очистите и нанесите смазку на места крепления колодок. Нанесите смазку на детали стояночного тормоза и регуляторы колодок.



## HIGH TEMPERATURE GREASE HIGH TEMP GREASE (артикулы: 30570, 30572)

Смазка высокотемпературная консистентная. Литиевый комплекс на основе высококачественного полусинтетического масла с антизадирными присадками. Применяется для длительной смазки подшипников качения и подшипников скольжения, функционирующих в условиях сверхвысокого давления и высоких температур. Подходит для смазывания подшипников, работающих в условиях колебательного движения.



## BRAKLEEN PRO – БРЭЙКЛИН (артикул 32694)

Очиститель тормозных механизмов. Эффективно удаляет тормозную жидкость, масло, жир и затвердевшие грязевые отложения. Мгновенно обезжиривает и быстро испаряется. Минимизация простоев. Испаряясь, не оставляет следов. Не окрашивает металл и не является причиной коррозии. Безопасен для большинства окрашенных поверхностей, пластиковых и резиновых деталей. Аэрозольный баллон работает в любом положении.



## COPPER PASTE PRO COPPER PASTE PLUS PRO (артикулы: 10690, 32725)

Медное противозаклинивающее средство. Для звукопоглощения и последующего легкого демонтажа колодок и дисков (профилактика заклинивания). Высокая прочность сцепления и водостойкость. Высокая термостойкость (до +1100С). Предотвращает передачу вибрации. Предотвращает контакт металл-металл. Устраняет и предотвращает скрип тормозов. Защищает от прилипания и заедания. Защищает от коррозии. Сокращает время на последующий демонтаж обработанных соединений.



## ROST FLASH PRO - ТЕРМОКЛЮЧ (артикул 32720)

Проникающая смазка с эффектом заморозки для заклинивших и ржавых соединений. Растрескивает слой ржавчины и грязи посредством мощного термального шока (до -40 °С). Высвобождает металлические части, заклинившие в результате воздействия грязи, ржавчины, коррозии или застывших жирных загрязнений. Облегчает быструю разборку механических деталей, присоединений, узлов, гаек и болтов, других крепежей. Аэрозольный баллон работает в любом положении.



## CERAMIC PASTE PRO METAL FREE PASTE (артикулы: 30344, 32711)

Паста противозаклинивающая многофункциональная термостойкая на керамической основе. Для наиболее мощных нагрузок и высоких температур в процессе пусков и последующего легкого демонтажа (профилактика заклинивания). Отличная водостойкость. Высокая термостойкость (до +1400С). Предотвращает контакт металл-металл. Защищает от коррозии. Отличные противозаклинивающие и антизадирные свойства. Устраняет и предотвращает скрип тормозов и вибрацию. Подходит для алюминиевых деталей и нержавеющей стали.



## RUST OFF PRO – РАСТВОРИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ (артикул 32731)

Бескомпромиссно проникающее смазочное средство с MOS2 сквозь оксиды, коррозию и ржавчину для демонтажа. Быстро проникает в труднодоступные места. Растворяет ржавчину, окалину и другие оксидные соединения. Облегчает разборку механических компонентов, фитингов, узлов, гаек, болтов и других крепежных соединений с небольшим зором. Образует прочную смазывающую молибденовую пленку. Уменьшает износ и облегчает последующую разборку. Аэрозольный баллон работает в любом положении.



# Обслуживание тормозных механизмов

Для звукопоглощения и последующего легкого демонтажа (профилактика заклинивания)

Монтаж дисков / колодок

**Применение CRC Copper Paste – Медная паста и противозаклинивающее средство**





# BMW использует CRC



С удовольствием  
за рулем



BMW ETK #  
81 22 9 400 794



# Обслуживание тормозных механизмов

## Применение CRC Copper Paste – Медная паста и противозаклинивающее средство



Нравится: 8

**4genery** С виду обычный баллончик. Ан нет 😊  
Это премиальный продукт бельгийской компании CRC. Отлично подходит при ремонте и профилактике тормозной системы. Плюс для владельца: минимум затрат при ремонте, эффективная работа тормозной системы, минимальное усилие при нажатии педали, максимальная эффективность тормозной системы, низкая стоимость обслуживания, ввиду малого расхода продуктов.

Стоимость профилактики тормозной системы всего 650 рублей.

Входит: обработка болтов, ступицы, колодок( уши) медной смазкой. Обработка диска очистителем тормозов, снятие направляющих, очистка и смазка спецсмазкой. Данная процедура действительна при замене колодок. При повторной замене колодок профилактика может не потребоваться ввиду высокого качества смазок и их длительного действия.

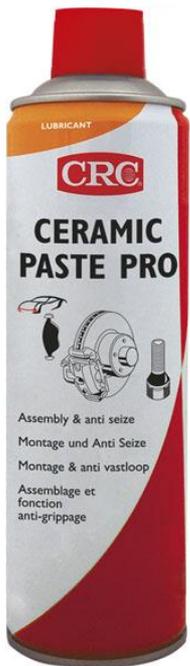


# Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

## - пасты



BMW ETK #  
83 19 2 152 323

Производство: Бельгия



### CRC CERAMIC PASTE PRO (аэрозоль) CRC METAL FREE PASTE (тюбик) Паста керамическая противозаклинивающая

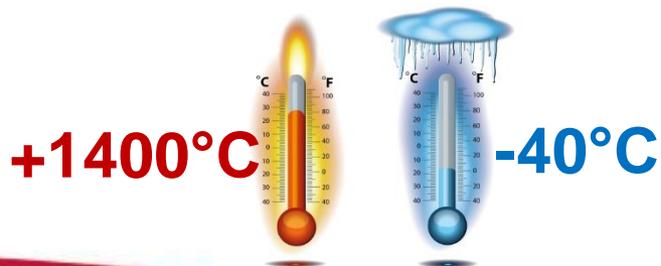
Для наиболее мощных нагрузок и высоких температур в процессе пусков и последующего легкого демонтажа (профилактика заклинивания)

#### Характеристики:

- Отличная водостойкость
- Высокая термостойкость (до +1400С)
- Предотвращает контакт металл-металл. Защищает от коррозии.
- Отличные противозаклинивающие и антизадирные свойства
- Устраняет и предотвращает скрип тормозов и вибрацию

#### Выгоды:

- Подходит для алюминиевых деталей и нержавеющей стали.
- Широкий температурный диапазон использования.

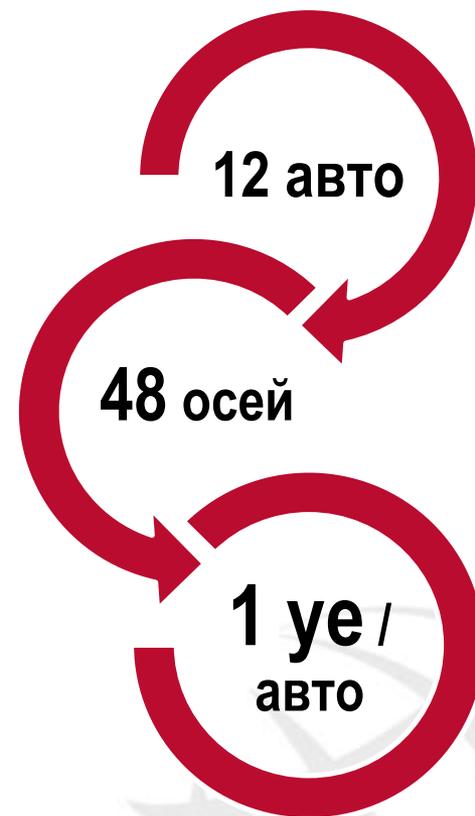


Артикул	Упаковка / объем
32344	Тюбик 100 мл
32711	Аэрозоль 250 мл



# Эффективность СТО в мелочах

Операции: шиномонтаж,  
обслуживание тормозной системы





# Смазочные материалы



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

## - пасты

### CRC BRAKLUBE PRO & CRC BRAKLUBE PLUS PRO

#### Смазка для тормозных механизмов

**Высокотемпературное, влагостойкое долговременное  
смазочное средство для тормозных механизмов**

##### Характеристики:

- Влагостойкое, даже при высоких температурах.
- Не содержит металлических частиц, таких как медь или алюминий.
- Долговременная антикоррозийная защита, особенно на алюминиевых сплавах.
- Не препятствует работе и не наносит вред датчикам ABS.
- Помогает предотвратить заедание, застревание, вибрацию и скрип дисковых тормозов.
- Обеспечивает ровную фиксацию и эксплуатацию накладки.
- Гарантирует плавное торможение, особенно на тормозных системах с плавающей скобой. Облегчает разборку и демонтаж.

##### Выгоды:

- Не ограничивает подвижность основных деталей тормозного механизма.
- Безопасно для алюминиевых деталей.
- Не ограничивает подвижность основных деталей тормозного механизма.
- Стойкость к высокому давлению. Не выделяет масла из смазки.
- Не выделяет конденсат, даже при экстремальных температурах.



Производство: Бельгия



**+240°C**



**-30°C**

Артикул	Упаковка / объем
32815	Тюбик 100 мл
32719	Аэрозоль 250 мл - BRAKLUBE PRO
32714	Аэрозоль 200 мл - BRAKLUBE PLUS PRO



# Профессиональное обслуживание тормозных механизмов



## NR. 1

в обслуживании тормозных систем



Очищает – Смазывает - Защищает



Ref. 32694



Ref. 32719



Ref. 32725

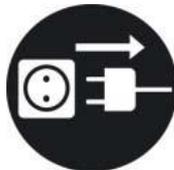




# Краткосрочная защита при консервации / хранения



ANTI-CORROSION



## CRC 3-36 FPS

### Многофункциональное смазочное средство и ингибитор коррозии

- Защищает от коррозии. Ингибитор коррозии краткосрочного действия (до 6 месяцев внутри помещений)
- Смазывание, влаговыветеснение, хорошие проникающие свойства
- Надежная защита от влаги и кислорода
- Прекращает образование ржавчины на всех черных и цветных металлах
- Антикоррозионная стойкость в солевом тумане (ASTM B 117): 65 часов
- Применение: процесс производства, транспортировки, складирования и хранения

- 10110 - AE: 12 x 500 мл
- 32673 - AE: 12 x 250 мл
- 10114 - BU: 5 Л; 30362 – BU: 20 Л; 30364 - BU: 200 Л

**H2** NSF H2 №139736

**+120°C**



**-50°C**



# Долгосрочная защита при консервации / хранении



ANTI-CORROSION



## CRC SP 350

### Ингибитор коррозии долгосрочного действия внутри помещений до 2 лет

- Замедление коррозии и защита **вне помещений до 1 года** при условии крытого хранения
- Отличная долговременная смазка для металлических деталей, подвергнутых большой нагрузке и постоянному износу.
- Тонкая, не засыхающая проникающая и защищающая пленка.
- Вытесняет влагу.
- Защищает оборудование и детали при хранении, транспортировке и в процессе производства.
- Способствует последующему простому запуску оборудования, деталей, узлов после хранения.
- Подходит для всех металлов и сплавов, включая медь и латунь.
- Средство может быть легко удалено с помощью CRC обезжиривателей.
- Антикоррозионная стойкость в солевом тумане (ASTM B 117): > 300 часов
- Применение: процесс производства, транспортировки, складирования и хранения

- 32672 - AE: 12 x 250 мл
- 32659 - AE: 12 x 500 мл
- 20294 - BU: 5 Л; 30407 – BU: 20 Л



# Долгосрочная защита при консервации / хранении



ANTI-CORROSION

## CRC SP 400

### Ингибитор коррозии долгосрочного действия вне помещений до 2 лет

- Долговременная защита всех металлов и их сплавов от коррозии.
- Средство устойчиво к дождю.
- Воскообразная сухая защитная пленка.
- Высокая сопротивляемость горячей и холодной воде.
- Безопасно для большинства резинотехнических изделий, пластмасс и покрытий.
- Средство может быть легко удалено с помощью CRC обезжиривателей.
- Антикоррозионная стойкость в солевом тумане (ASTM B 117): > 500 часов (при толщине плёнки 50µ)
- Коррозионная стойкость соответствует критериям солевого тумана в соответствии со стандартом MIL-C-16173E класс 4
- Применение: морские перевозки, инструменты, оборудование, детали машин, подготовка к зиме,...

- 32661 - AE: 12 x 250 мл
- 32350 - AE: 12 x 500 мл
- 20324 - BU: 5 Л; 30327 - BU: 20 Л; 30402 - BU: 200 Л





# Металлообработка: основные продукты предложения



Антикоррозийная временная защита -  
Консервация



## Защита на время хранения / транспортировки:



Внутри помещений → CRC 3-36  
(Хранение в течение 6 мес)

Под укрытием → CRC SP 350  
(Хранение в течение 2 лет)

Вне помещений → CRC SP 400  
(Хранение в течение 2 лет ИЛИ транспортировка по морю)





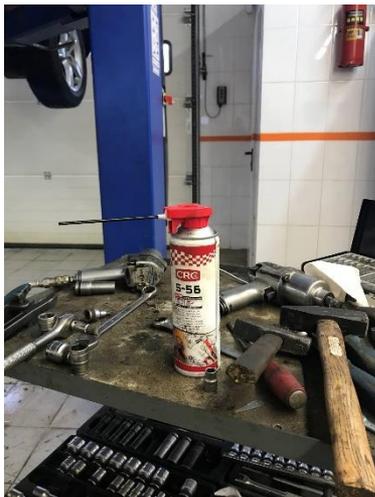
# Примеры – ключевые СТО





# Примеры ключевых СТО

Для внутреннего  
использования



# Визуализация для клиентов СТО

Для внутреннего  
использования

## В СЕЗОН БЕЗ СКРИПА

1

Удаление  
старой смазки

32695 CRC BRAKLEEN PRO



Обработка петель,  
дверных замков,  
направляющих  
люков и дверей

32697 CRC MULTILUBE

2



3

Обработка  
резиновых  
уплотнений

32695 CRC SILICONE PRO



ВРЕМЯ  
ВЫПОЛНЕНИЯ  
УСЛУГИ  
20 МИНУТ

## ВРЕМЯ ПОЧИСТИТЬ КОНДИЦИОНЕР

УДАЛЯЕТ НЕПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ, ВОЗНИКАЮЩИЙ ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ ИСПАРИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ:

ОПТИМАЛЬНО ОЧИЩАЕТ СИСТЕМУ БЛАГОДАРИ СВОЕЙ УНИКАЛЬНОЙ ПЕНОЙ ФОРМУЛЕ.  
СРЕДСТВО ОСТАВЛЯЕТ ПРИЯТНЫЙ ЗАПАХ:

ОЧИЩАЕТ ИСПАРИТЕЛЬ И ВОЗДУХОСОРБДЫ ОТ ВСЕХ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЕНИЙ:

УНИЧТОЖАЕТ КОЛОНИИ ГРИБКОВ, ШТАММЫ БОЛЕЗНЕПЕРЕНОСЯЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ:

ОБРАБОТКА АВТОМОБИЛЯ В САЛОНЕ - ОЗВЕЖДАЕТ ЗАТХЛЫЕ ЗАПАХИ В АВТОМОБИЛЕ:



ВРЕМЯ  
ВЫПОЛНЕНИЯ  
УСЛУГИ  
30 МИНУТ



# Визуализация для клиентов СТО

Для внутреннего  
использования





# Пример развития ключевой розницы

