



# Глобальные. Проверенные. Решения. Безопасные



## Химические решения для оборудования молочной промышленности



**2022**

*Химические Решения, Поддерживающие Ваше Развитие™*



# Безопасные Решения для пищевой промышленности

CRC Industries предоставляет для различных пищевых производств широкий ряд продуктов, одобренных NSF.

Зарегистрированные NSF продукты CRC были протестированы и одобрены для использования в тех отраслях промышленности, где необходимо минимизировать риск вредного воздействия на здоровье потребителя

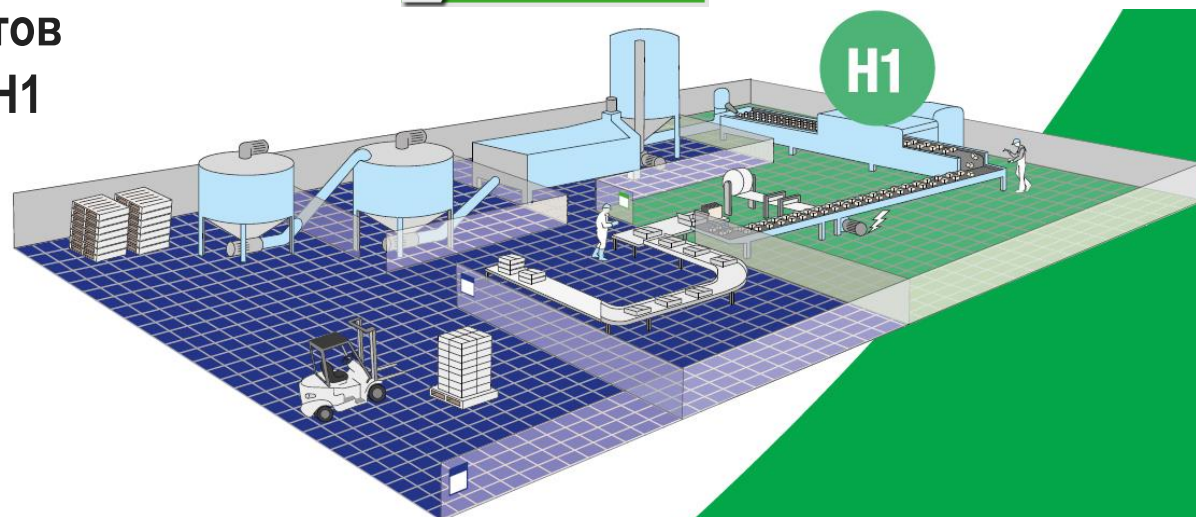
Продукты CRC поддержат существующие программы HACCP либо окажут помощь в формировании новой HACCP системы

Уникальное цветное обозначение (кодировка), разработанное CRC, делает возможным улучшение контроля Критических Контрольных Точек в технологическом процессе

Более 75 различных продуктов CRC зарегистрированы NSF H1



FOOD SAFE	ЦВЕТНАЯ КОДИРОВКА
	Непроизводственные зоны пищевого производства - Отсутствие контакта с пищей (подчиненное применение) NSF Категории: C1, K1
	Зоны производства продуктов питания - Отсутствие контакта с пищей NSF Категории: A1, A2, A8, K2, K3, H2, P1
	Зоны производства продуктов питания - Возможен побочный / случайный контакт с пищей NSF Категории: H1





# Безопасные Решения для пищевой промышленности



NSF International – международная независимая организация, аккредитованная на проведение регистрации непищевых соединений, в том числе смазочных материалов, очистителей и химических реагентов для обработки воды, используемых в пищевой промышленности.

Пищевой допуск:



- код категории NSF 3H - разделительные составы на основе пищевых масел, использующиеся на грилях, формах для паштета, резаках, разделочных столах и досках, и прочих поверхностях, с целью предотвращения прилипания пищи в производственном процессе. Это материалы, непосредственно контактирующие с продуктами питания



- код категории NSF H1 - материалы с возможностью случайного контакта с продуктами питания



- код категории NSF H2 - категория смазочных веществ, которые не должны контактировать с пищевыми продуктами ни в каких концентрациях ни при каких условиях. Однако наличие допуска H2 подтверждает, что в смазке отсутствуют мутагенные, тератогенные, канцерогенные вещества, неорганические кислоты и тяжелые металлы





# Примечания



Программа NSF (Национального Санитарного Фонда) отображает прежнюю программу оценки Министерства сельского хозяйства США для всех категорий продуктов. Единственным отличием является то, что если однажды продукт успешно прошел процесс отбора NSF, то ему присваивается регистрационный номер. На наклейку данного продукта вместе с регистрационной меткой и категорийным кодом наносится значок NSF. Дополнительно в наличии имеются Регистрационные Письма NSF для всех зарегистрированных продуктов CRC.



Система ХАССП или в английской транскрипции HACCP "Hazard Analysis Critical Control Points" (Анализ рисков и критические контрольные точки) - программа учета превентивных рисков, разработанная для компаний, которые занимаются производством, обработкой, эксплуатацией, упаковкой, распределением и отгрузкой продуктов питания (от сырья и полуфабрикатов до готовых продуктов). HACCP не является руководством как таковым, но является программой контроля и надзора.



CRC FPS (Food Processing Safe) - Безопасны при Производстве Продуктов Питания Зависящие от применяемости, все CRC FPS продукты разработаны для использования на технологических участках по производству продуктов питания. Ограничения могли быть наложены на продукты, имеющие двойную кодировку в случае использования "в общих целях" очистителя категории С1. Поверхность Большинство продуктов может быть использовано для всех поверхностей/подложек за исключением тех, которые разработаны для специального применения, например, очистителей электроконтактов. Контакт с пищей (продуктами питания) Только смазочные материалы категории Н1 могут быть использованы там, где возможен случайный контакт с пищей. Предварительная & последующая обработка Для всех операций по очистке необходимы некоторые меры предосторожности, такие как предварительная либо последующая обработка.





# Безопасные Решения для пищевой промышленности



**БЕЗОПАСНОСТЬ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА**

**PREVENTION. NOT DETECTION.**  
Максимальная безопасность при производстве продуктов питания с помощью: CRC Food Processing Safe® Perma-Lock® system.

**Perma-Lock**  
FOOD SAFE H1 NSF

[www.crcseurope.com](http://www.crcseurope.com)

**PREVENTION. NOT DETECTION™.**



**НЕСКОЛЬЗЯЩАЯ РУКОЯТКА**  
Уверенное использование

**РАСПЫЛИТЕЛЬ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ НАСАДКА НАДЕЖНО ЗАФИКСИРОВАНЫ**  
Точное распыление в положении **DOWN** (ВНИЗ). Более точечное применение в положении **UP** (ВВЕРХ).

**ПОЛЕЗНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ МЕХАНИЗМ**  
Предотвращает выскальзывание баллона из-за маслянистых остатков и подтеков

**МАРКИРОВКА NSF**  
Кодировка допуска и регистрационный номер NSF на баллоне



# Безопасные Решения для пищевой промышленности



European Certification Centre for Halal  
المركز الأوروبي للحلال  
**HALAL CERTIFICATE**

*This Halal certificate approves that the Company,*  
**CRC Industries Europe BV**  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele, BE

*entirely meets the requirements of ISO  
halal standards concerning the production of:*

See Annex for Products

*The mentioned product(s) / service(s) is hereby  
awarded the Halal standard certificate*

منحج شهادة جودة الحلال من قبل المرشز الأوربي للحلال بعد التأكد من أن محتويات المنتج  
وعمليه صنعها والمواد المستخدمة في تصنيعه وتغليفه لا تتعارض مع أعاليم الشريعة الإسلامية.

Chairman  
C. Saglamer

Controller  
M. Ismaet

Date of issue:	14/05/2021
Date of expiry:	14/05/2022
Certificate No:	AN001183

European Certification Centre for Halal  
Visit address: Veldkiersweg 39, 3053 JR Rotterdam – The Netherlands  
Post address: Veldkiersweg 39, 3053 JR Rotterdam – The Netherlands  
Phone: + 31 (0) 88 166 06 11, E-mail: info@ecchalal.com , Website: www.ecchalal.com  
IBAN: NL 97 INGB 0007 431 675 BIC: INGBNL2A BTW: NL856788110B01 KvK: 66999537

Annex to certificate: AN001183

confirms that the products:

Nr	Product name	Brand name	Article nr	Category
1	EJECTOR LUBE	CRC	33265	Lubricant
2	BELT GRIP	CRC	32601	Speciality
3	SILICONE	CRC	31262	Lubricant
4	FOOD GREASE	CRC	32317	Lubricant
5	DRY LUBE	CRC	32602	Lubricant
6	EXTREME LUBE	CRC	32603	Lubricant
7	ASSEMBLY PASTE	CRC	32604	Lubricant
8	MULTI OIL	CRC	32605	Lubricant
9	PEN OIL	CRC	32606	Lubricant
10	CHAIN LUBE	CRC	33236	Lubricant
11	FOOD GREASE	CRC	10291	Lubricant
12	ASSEMBLY PASTE	CRC	20120	Lubricant
13	MULTI OIL	CRC	20157	Lubricant
14	FOOD GREASE	CRC	20158	Lubricant
15	EXTREME LUBE	CRC	30088	Lubricant
16	CHAIN LUBE	CRC	30033	Lubricant
17	SILICONE	CRC	32679	Lubricant
18	EP FOOD GREASE	CRC	32457	Lubricant
19	HiTemp FOOD GREASE	CRC	32889	Lubricant
20	SR FOOD	CRC	32956	Release Agent
21	NSR FOOD	CRC	32957	Release Agent
22	FOOD GREASE	CRC	30438	Lubricant
23	SUGAR DISSOLVING FLUID	CRC	30204	Speciality



Page 2/3



# Безопасные и Эффективные Решения



## Решить 2 основных задачи с помощью CRC:

1. Эффективно и безопасно повысить эксплуатацию оборудования



2. Максимально сократить затраты времени на сервисное обслуживание



## Безопасность. Эффективность. Качество В каждом узле механизма. На каждом этапе процесса производства



# Безопасные и Эффективные Решения



**Безопасность. Эффективность. Качество**

**В каждом узле механизма. На каждом этапе процесса производства**





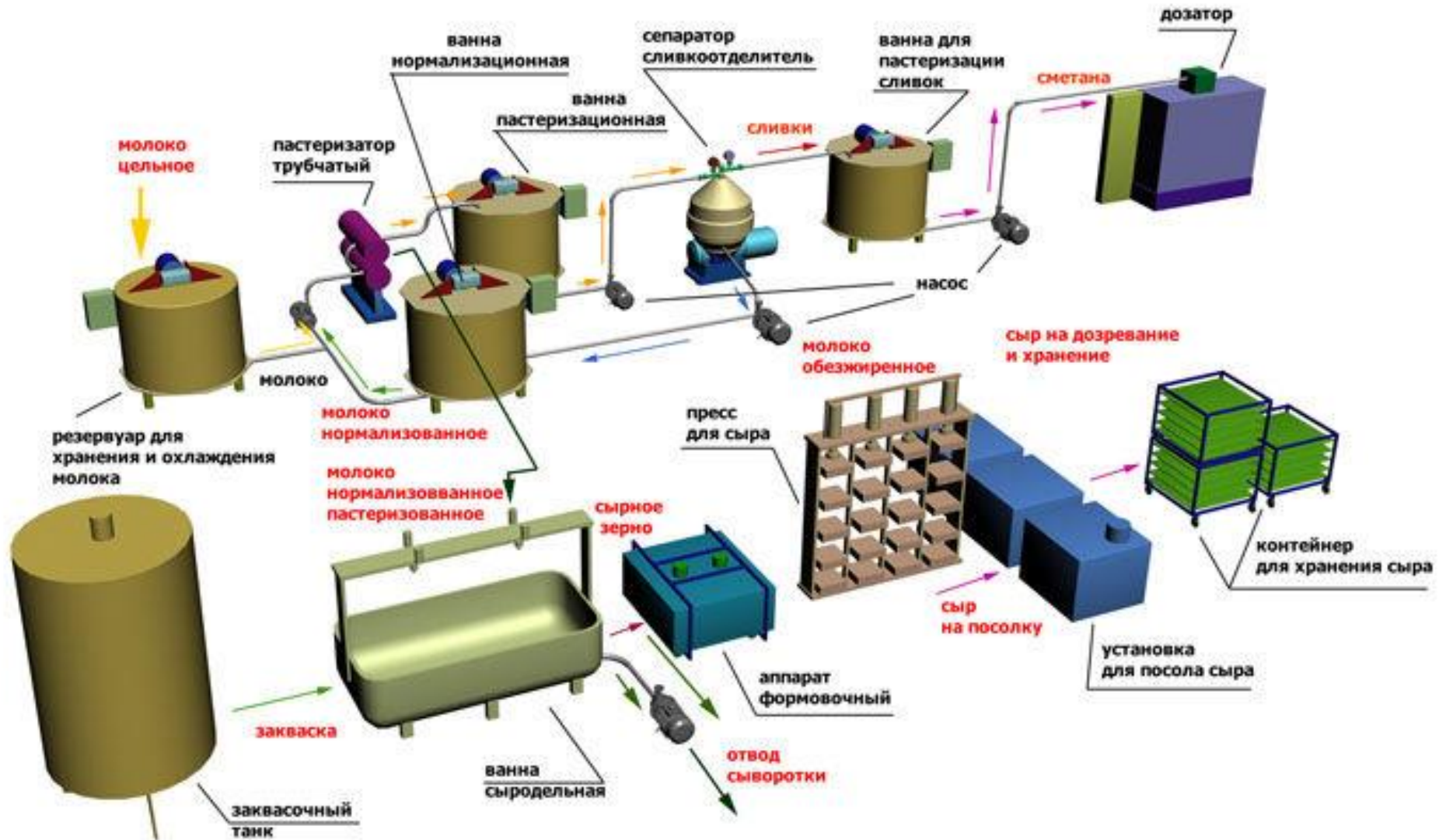
# Молочное производство: особенности эксплуатации оборудования

## Основные факторы среды эксплуатации:

- Постоянная влажная среда
- Воздействие чистящих и дезинфицирующих средств на детали и узлы оборудования
- Нагрев и высокие температуры
- Высокие скорости оборотов в узлах оборудования



# Молочное производство: технологический процесс





# Пример - Сепаратор: характерные проблемы и решения при эксплуатации

Узел / Узлы

Характерные проблемы

Решение / Продукт

Прессовые посадки

Заедание при сборке, фреттинг-коррозия, затрудненный демонтаж

Для демонтажа: 32606 - CRC PEN OIL FPS Perma-Lock 500ML  
Для сборки и профилактики: 32602 - CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock 500ML либо 32604 - CRC ASSEMBLY PASTE FPS Perma-Lock 500ML

Подшипники качения

Малый срок службы из-за высоких скоростей и влажности

30088 - CRC Extreme Lube FPS 400 G либо 32457 - CRC EP Food Grease FPS 400 G

Резьбовые соединения

Заедание при сборке, фреттинг-коррозия, защита резьбовых соединений из нержавеющей стали, затрудненный демонтаж

Для демонтажа: 32606 - CRC PEN OIL FPS Perma-Lock 500ML  
Для сборки и профилактики: 32602 - CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock 500ML либо 32604 - CRC ASSEMBLY PASTE FPS Perma-Lock 500ML

Задвижки, петли

Высыхание, образование нагара, коксование при высоких температурах

32889 - CRC Hi-Temp FOOD GREASE 400G





# Пример – блок розлива и укупорки: характерные проблемы и решения при эксплуатации

Узел / Узлы

Характерные проблемы

Решение / Продукт

Электроконтакты

Загрязнения, непроводящие пленки на поверхностях

12101 - CRC CONTACT CLEANER FPS 500ML и  
33114 - CRC DUST FREE 360 FPS 250ML  
(для удаления пыли и легких загрязнений)

Направляющие скольжения

Вымывание смазочного материала, скачкообразное движение, деформация пластиковых/пластмассовых деталей, схватывание, задиры, заедание

32317 - CRC FOOD GREASE FPS Perma-Lock 500ML либо  
32603 - CRC Extreme Lube FPS Perma-Lock 500ML  
ЕСЛИ ТРЕБОВАНИЕ NSF 3H & H1, то  
33365 - CRC Direct Contact Food Lube Perma-Lock 500ML

Подшипники качения

Малый срок службы из-за высоких скоростей и влажности

30088 - CRC Extreme Lube FPS 400G либо  
32457 - CRC EP Food Grease FPS 400G



Резьбовые соединения

Заедание при сборке, фреттинг-коррозия, защита резьбовых соединений из нержавеющей стали, затрудненный демонтаж

Для демонтажа: 32606 - CRC PEN OIL FPS Perma-Lock 500 ML  
Для сборки и профилактики: 32602 - CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock 500ML либо  
32604 - CRC ASSEMBLY PASTE FPS Perma-Lock 500ML

Укупорочный шпindelь

Вымывание смазочного материала, скачкообразное движение, схватывание, задиры, заедание

32317 - CRC FOOD GREASE FPS Perma-Lock 500ML либо  
32603 - CRC Extreme Lube FPS Perma-Lock 500ML  
ЕСЛИ ТРЕБОВАНИЕ NSF 3H & H1, то  
33365 - CRC Direct Contact Food Lube Perma-Lock 500ML



Цепные передачи

Вымывание смазочного материала, деформация пластиковых и РТИ деталей, скачкообразное движение

33236 - CRC CHAIN LUBE FPS Perma-Lock 500ML



# Пример – этикетировочное оборудование: характерные проблемы и решения при эксплуатации

Узел / Узлы

Характерные проблемы

Решение / Продукт

Ёмкости нагрева клея-расплава

Налипание клея на стенки ёмкости

32602 - CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock 500ML

Ножи

Налипание упаковочного материала

31262 - CRC SILICONE FPS Perma-Lock 500ML

Подшипники клеенаносящих валиков

Малый срок службы из-за высоких температур

32889 - CRC Hi-Temp FOOD GREASE 400G

Электроконтакты

Загрязнения, непроводящие пленки на поверхностях

12101 - CRC CONTACT CLEANER FPS 500ML  
и  
33114 - CRC DUST FREE 360 FPS 250ML (для удаления пыли и легких загрязнений)

Подшипники качения

Малый срок службы из-за высоких скоростей

30088 - CRC Extreme Lube FPS 400G либо  
32457 - CRC EP Food Grease FPS 400G

Цепные передачи

Вымывание смазочного материала, деформация пластиковых и РТИ деталей, скачкообразное движение

33236 - CRC CHAIN LUBE FPS Perma-Lock 500ML





# Молочное производство: особенности обслуживания

Основной узел / детали	Операция	Проблема	Решение
Электроконтакты	Прецизионная Очистка	Загрязнения, непроводящие пленки на поверхностях	33114 - CRC DUST FREE 360 FPS 250ML (для удаления пыли и легких загрязнений)
		Необходимость очистки от загрязнений Совместимость с пластиками и прецизионными материалами	12101 - CRC CONTACT CLEANER FPS 500ML (для удаления загрязнений)
Резьбовые соединения / пресовые посадки	Демонтаж, профилактика заклинивания, соединение, сборка	Затрудненный демонтаж, заедание при сборке, фреттинг-коррозия, защита резьбовых соединений из нержавеющей стали	<b>Для демонтажа:</b> 32606 - CRC PEN OIL FPS Perma-Lock 500 ML <b>Для сборки и профилактики:</b> 32602 - CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock 500ML либо 32604 - CRC ASSEMBLY PASTE FPS Perma-Lock 500ML
Подшипники качения	Очистка / обезжиривание и замена на долговременный смазочный материал	Очистка от старой смазки	33344 INDUSTRIAL ECO DEGREASER FPS 500ML (широкая площадь распыления, мощная струя, быстросохнущий; есть емкости 5L, 20L)
		Малый срок службы из-за высоких скоростей и влажности – долговременное смазывание	30088 - CRC EXTREME LUBE FPS 400G либо 32457 - CRC EP FOOD GREASE FPS 400G (длительное смазывание с резистентностью к сверхвысокому давлению)
Подшипники клеенаносящих валиков	Замена долговременного смазочного материала	Малый срок службы из-за высоких температур – долговременное смазывание	32889 - CRC Hi-Temp FOOD GREASE 400G



# Молочное производство: особенности обслуживания

Основной узел / детали	Операция	Проблема	Решение
Направляющие скольжения, укупорочный шпindelь	Замена смазочного материала - Смазывание	Вымывание смазочного материала, скачкообразное движение, деформация пластиковых/пластмассовых деталей, схватывание, задиры, заедание	33344 INDUSTRIAL ECO DEGREASER FPS 500ML (для удаления старой смазки)
			32317 - CRC FOOD GREASE FPS Perma-Lock 500ML либо 32603 - CRC EXTREME LUBE FPS Perma-Lock 500ML <b>ЕСЛИ ТРЕБОВАНИЕ NSF 3H &amp; H1</b> , то 33365 - CRC DIRECT CONTACT FOOD LUBE Perma-Lock 500ML
Цепные передачи	Очистка / обезжиривание и замена на долговременный смазочный материал	Очистка от старой смазки	33344 INDUSTRIAL ECO DEGREASER FPS 500ML (широкая площадь распыления, мощная струя, быстросохнущий; есть емкости 5L, 20L)
		Вымывание смазочного материала, деформация пластиковых и РТИ деталей, скачкообразное движение – нанесение смазки	33236 - CRC CHAIN LUBE FPS Perma-Lock 500ML либо 30033 – CRC CHAIN LUBE FPS 5 L



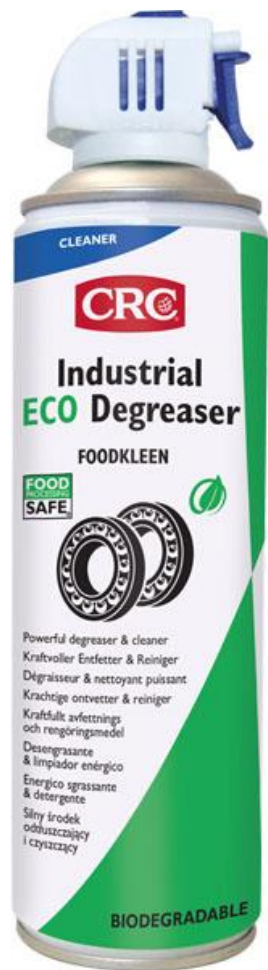


# Очистка / обезжиривание



При замене смазочного материала в узлах и деталях необходимо удалить старую смазку с помощью очистителей с пищевым допуском

## CRC INDUSTRIAL ECO DEGREASER FPS ЭКО-Очиститель для пищевой промышленности (быстросохнущий)



- Растворяет консистентные смазки, смазочные средства, смолы и клеи. Быстро проникает, удаляет грязь и влагу.
- Очищает и обезжиривает оборудование, металлические детали и механизмы.
- Нейтральный продукт, не оставляет пятен. Не содержит хлорированных растворителей (сольвентов).
- Не образует коррозию на металлах. Безопасен для пластиковых деталей и лакокрасочных покрытий.
- Биоразлагаемость (OECD 301B): 62%

### Допуск NSF A8/K1

№162737 (АЕ); №132248 (канистра)

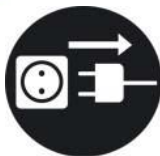
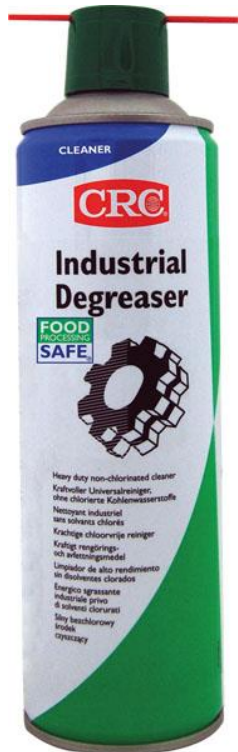
**Испаряемость = 25 (эфир =1)**

Артикул	Упаковка / объем
33344	Аэрозоль 500 мл
33345	5 л канистра
33348	20 л канистра





# Универсальная очистка и обезжиривание



## CRC Industrial Degreaser FPS

Промышленный универсальный очиститель-обезжириватель

- Мощный очиститель-растворитель для удаления сильных загрязнений с механических деталей.
- Удаляет консистентные смазки, смазочные вещества, клеи и загрязнения на оборудовании, машинах и металлических деталях.
- Удаление консерванта, крупных маслянистых, жирных и смолистых загрязнений, старых липких смазочных материалов, клеевых остатков.
- Подготовка металлической поверхности до/после металлообработки
- При использовании на больших поверхностях или в погружных ваннах, обеспечьте условия пожарной безопасности.

Допуск для использования в пищевой промышленности



Допуск NSF A8/K1  
№111201 (АЕ); №132248 (канистра)

Точка вспышки 25°C  
Испаряемость = 19 (эфир =1)

Артикул	Упаковка / объем
10321	Аэрозоль 500 мл
10325	5 л канистра
10326	20 л канистра



# Быстрое разъединение / демонтаж в пищевой промышленности

## Основное требование: допуск NSF H1



### Решения:

от универсальных до более специфичных



**CRC MULTI OIL FPS Perma-Lock**  
Смазка многофункциональная  
для пищевой промышленности

**32606** – Аэрозоль 500 мл

Допуск NSF H1 №017048



**CRC PEN OIL FPS Perma-Lock**  
Смазка проникающая для демонтажа  
для пищевой промышленности

**32606** – Аэрозоль 500 мл

Допуск NSF H1 №139816

**+150°C**   **-20°C**



# Многофункциональное смазочное средство для пищевой промышленности



## CRC MULTI OIL FPS Perma-Lock

**Смазка многофункциональная для пищевой промышленности**

- Эффективное универсальное смазывающее средство, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Защищает от ржавчины и коррозии. Не содержит силиконов. Уменьшает трение и износ.
- Способствует высвобождению заржавевших и заклинивших деталей. Превосходная проникающая способность.
- Без запаха, без вкуса и без цвета. Не оказывает вредного воздействия на окрашенные, пластиковые и деревянные поверхности и детали.

**Допуск для использования в пищевой промышленности**

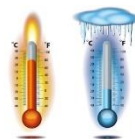


NSF H1  
№017048

NSF H1  
№137255



**+150°C**



**-20°C**



Артикул	Упаковка / объем
10110	Аэрозоль 500 мл
20157	5 л канистра



# Смазочные средства для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC PEN OIL FPS Perma-Lock

**Смазка проникающая для демонтажа для пищевой промышленности**

- Универсальное, не содержащее силикон, смазочное средство с превосходными проникающими свойствами для обслуживания оборудования, **где возможен случайный контакт с продуктами питания.**
- Разъедает ржавчину и коррозию, высвобождает корродированные крепежные соединения, задвижки и металлические компоненты.
- Быстро проникает в труднодоступные места. Растворяет ржавчину, окалину и другие оксидные соединения. Оставляет смазывающую плёнку с дисульфидом молибдена.
- Высвобождает металлические детали, заклинившие под воздействием грязи, ржавчины, коррозии или высохшего масляного осадка.
- Облегчает демонтаж механических компонентов, фитингов, узлов, гаек, болтов и других крепежных соединений с небольшим зазором. Уменьшает износ

**Допуск для использования в пищевой промышленности**



NSF H1  
№139816

Артикул Упаковка / объем

32606

Аэрозоль 500 мл



# DIRECT CONTACT FOOD LUBE



## Смазка с пищевым допуском 3H & H1

где возможен прямой/постоянный контакт с продуктами питания

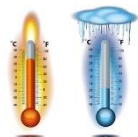


Разделительное средство для прямого контакта с пищевыми продуктами NSF 3H и H1 и чрезвычайно эффективная многоцелевая смазка

- Используется в качестве антиадгезионного средства для предотвращения прилипания пищи к поверхностям.
- Обеспечивает долговременную стабильную смазку движущихся частей.
- Нетоксичен и не имеет запаха. Не содержит силикон
- Широкая термостойкость от -10°C до 120°C
- Сертификат Халяль

Артикул	Упаковка / объем
33365	Аэрозоль 500 мл

+120°C



-10°C

### Применение:

- Лопасты для смешивания
- Противни и противни для духовки
- Конвейерные поверхности (все типы)
- Пищевые формы и лотки
- Крючки
- Режущие лезвия/ножи
- Машины для нарезки
- Мясорубки ...



# Смазочные материалы для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC EXTREME LUBE FPS Perma-Lock

**Смазка консистентная синтетическая для экстремальных условий**

- Обеспечивает стабильную эксплуатацию и продолжительный срок службы технологического оборудования пищевой промышленности, где **возможен случайный контакт с продуктами питания**.
- Синтетическая смазка класса NLGI 2 с большим количеством присадок, позволяющих работать в условиях высокого давления. Превосходная водостойкость.
- Широкий интервал действия температур:  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+180^{\circ}\text{C}$ .
- Обеспечивает долговременное смазывание.
- Безопасна для большинства резинотехнических изделий, пластмасс и покрытий
- Содержит ингибитор коррозии.
- Очень хорошая устойчивость к окислению.
- Наносится как консистентная смазка, работает как масло.

**Допуск для использования в пищевой промышленности**



NSF H1  
№143143

NSF H1  
№143047

**+180°C**



**-40°C**

Артикул

Упаковка / объем

32603

Аэрозоль 500 мл

30088

Туба 400 г



# Смазочные материалы для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC FOOD GREASE FPS Perma-Lock

Смазка консистентная универсальная для пищевой промышленности

- Для долгосрочного смазывания пищевого оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Обеспечивает антикоррозионную защиту
- Температурный интервал действия: -20°C до +140 °C (максимальное значение 180°C).
- Хорошая механическая устойчивость.
- Хорошая термостойкость. Паростойкость.
- Для применения на всех металлических конструкциях, которые используются в пищевой промышленности: петли, шарниры, клапаны, цепи, передаточные механизмы и редукторы, резьбовые соединения...
- Подходит для всех подшипников скольжения и качения.

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1  
№139016

NSF H1  
№139016

(max +180°C) - +140°C



-20°C

Артикул

Упаковка / объем

32317

Аэрозоль 500 мл

20158

Туба 400 г



# Смазочные средства для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC DRY LUBE - F FPS Perma-Lock

Смазка сухая смазка с ПТФЭ (тефлоном) для пищевой промышленности

- Чистое, сухое, прозрачное и не липкое смазочное средство для обслуживания оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Для применения в местах, где влажная смазывающая пленка не может быть использована вследствие возможных внешних условий адгезии (прилипания) пылевых и грязевых частиц.
- Эффективно действует в широком температурном диапазоне.
- Обеспечивает максимально низкий коэффициент трения.
- Безопасно для большинства резинотехнических, пластиковых и окрашенных поверхностей.
- Высокая термостойкость (до 250°C).

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1  
№141273

+260-250°C



-150°C

Артикул

Упаковка / объем

32602

Аэрозоль 500 мл





# Антифрикционные пасты для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC ASSEMBLY PASTE FPS Perma-Lock

**Паста сборочная противозаклинивающая для пищевой промышленности**

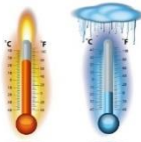
- Для обслуживания оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Предотвращает повреждения при запусках и обеспечивает защиту в процессе наладки. Обеспечивает защиту резьбовых компонентов против заклинивания.
- Средство эффективно работает в качестве смазочного материала в температурном интервале от -30°C до +150°C; и в качестве противозаклинивающего средства – до 1100°C.
- Обладает влагостойкостью, позволяющей увеличивать интервалы смазывания (при использовании в качестве сервисной смазки).
- Не содержит ореховых масел либо их производных. 100% синтетический продукт.
- Для смазывания втулок, вкладышей подшипников, скользящих поверхностей и небольших открытых передач.

## Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1  
№140179

+150°C



-30°C

Артикул

Упаковка / объем

32606

Аэрозоль 500 мл

20120

Банка 500 г



# Цепные передачи

## - СМАЗКИ



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



### CRC CHAIN LUBE FPS Perma-Lock

#### Смазка цепная для пищевой промышленности

**Пенообразующее смазочное средство для цепных механизмов для применения, где возможен случайный контакт с продуктами питания.**

- Высокая устойчивость к смыванию водой. Хорошая адгезия (сцепляемость) на металлических поверхностях, даже при повышенных температурах и высоком числе оборотов в минуту.
- Исключительные проникающие и смазывающие свойства.
- Оставляет прочную и долговременную смазывающую пленку. Защищает от коррозии.
- Содержит ПТФЭ (тефлон). Фактически без запаха и цвета.
- Высокая точка вспышки

<https://www.youtube.com/watch?v=IPtN3nNGvVE>

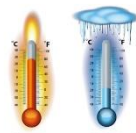
Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1    NSF H1  
№017046    №142731



**+175°C**



**-15°C**

Артикул                      Упаковка / объем

32602

Аэрозоль 500 мл

30033

Канистра 5Л



# Смазочные материалы для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC SILICONE FPS Perma-Lock

**Смазка силиконовая для пищевой промышленности**

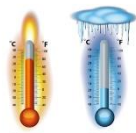
- Смесь стойких высококачественных силиконовых масел, обеспечивающая исключительное смазывание и снижение трения большинства металлических и неметаллических деталей там, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Предотвращает затвердевание и примерзание резиновых уплотнителей. Обновляет/восстанавливает пластиковые, резиновые и деревянные поверхности.
- Предотвращает скрип и заедание в пластиковых узлах.
- Обеспечивает превосходное смазывание, особенно, деталей, изготовленных из разнородных материалов, например: металл/пластик, пластик/пластик, металл/резина.
- В качестве высвобождающего средства при формовании пластиковых и резиновых деталей. Может использоваться при обслуживании кофе-машин, вендингового оборудования с продуктами питания

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1  
№126501

**+200°C**



**-40°C**



Артикул

Упаковка / объем

31262

Аэрозоль 500 мл



# Пластичные смазки для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC Hi-Temp FOOD GREASE FPS

Смазка высокотемпературная консистентная для пищевой промышленности

- Для долгосрочного смазывания пищевого оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Обеспечивает антикоррозионную защиту в среде с высоким уровнем влажности.
- Увеличивает срок службы оборудования и соответствует требованиям HACCP.
- Температурный интервал действия: -40°C до +180 °C.

Отличная механическая и термическая стабильность (точка каплепадения 300 °C).

- Для применения на всех металлических конструкциях, которые используются в пищевой промышленности: петли, шарниры, клапаны, цепи, передаточные механизмы и редукторы ...

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF H1    DIN 51 502  
№140070    KP2/3R-40

+180°C



-40°C

Артикул

Упаковка / объем

32889

Туба 400 г



# Пластичные смазки для пищевой промышленности



СМАЗОЧНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ



## CRC EP FOOD GREASE FPS

**Смазка противозадирная консистентная для пищевой промышленности**

- Для долгосрочного смазывания пищевого оборудования, где возможен случайный контакт с продуктами питания.
- Увеличивает срок службы оборудования и соответствует требованиям HACCP.
- Температурный интервал действия: -40°C до +180 °C.
- Превосходные противоизносные характеристики, увеличивающие интервалы для смазывания.
- Исключительный уровень водостойкости, обеспечивающий хорошую антикоррозионную защиту.
- Разработана для широкого применения в пищевой промышленности, включая: использование во влажной среде; в узлах, находящихся в условиях большой нагрузки; где присутствует пыль и прочие загрязнения.

Подходит как для всех типов подшипников скольжения и антифрикционных подшипников, также и для поверхностей скольжения.

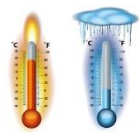
Особенно рекомендуется для смазки пресс-грануляторов при производстве кормов (комбикорма) и в сахарной промышленности

**Допуск для использования в пищевой промышленности**



NSF H1 DIN 51 502  
№139907 KHC2R-40

**+180°C**



**-40°C**

Артикул

Упаковка / объем

32457

Туба 400 г



# Очистка / обезжиривание



## CRC INOX KLEEN FPS

**Очиститель пенный для отполированных металлических поверхностей на водной основе (АЛЮМИНИЙ, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ, ХРОМ, ПЛАСТИК)**

- Удаляет отпечатки пальцев, отметки уровня воды, пыль и грязь с нержавеющей стали.
- Оставляет защитное покрытие, не жирное и не скользкое, для долгосрочного сохранения первоначального цвета.
- Обеспечивает долговременную стойкость металлических поверхностей к образованию пятен и загрязнений.
- Подходит для алюминия, нержавеющей стали, хромированных поверхностей и большинства пластиковых деталей (перед использованием протестируйте на небольшом участке).
- Разбавление средства не требуется.
- Не коррозионный

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF A7 & C1  
№138083

Артикул	Упаковка / объем
20720	Аэрозоль 500 мл



# Очистка / обезжиривание



## CRC ECO FOAM CLEANER FPS

**Очиститель пенный для пищевой промышленности**  
**Невоспламеняющийся, медленно сохнущий очиститель на водной основе**  
**для удаления сильных загрязнений (особенно на вертикальных**  
**поверхностях)**

- Удаляет консистентные смазки, масла, глубоко въевшиеся грязь и пятна. Совместимо с большинством пластиков.
- Биоразлагаемое средство по OECD 301B: 64%.
- Быстро проникает, удаляет консистентные смазки, смазочные средства, сажу и трудноудаляемые пятна с любых моющихся поверхностей.
- Устойчивая некаплепадающая пенообразующая формула.
- Не содержит аммиачных, хлорированных или нефтяных сольвентов. Не содержит фосфатов, EDTA (этилендиаминтетрауксусную кислоту) и нонилфенолэтоксилатов.
- Безопасно для всех металлов.
- Безопасно для пластиков, если после использования средство смывается водой.

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF A1  
№111196

Артикул	Упаковка / объем
10278	Аэрозоль 500 мл



# Электроконтакты и электрокомпоненты



## Contact Cleaner FPS

### Очиститель электроконтактов для пищевой промышленности

- Быстро удаляет следы флюса, светлых нефтепродуктов, отпечатков пальцев и прочих загрязнений.
- Не промерзает во время использования, тем самым предотвращая образование конденсата на прецизионном электродеталях и электроконтактах.
- Продукт непроводящий ток и не являющийся источником коррозии.
- Полностью испаряется, не оставляя следов и остатков.
- Средство безопасно для всех металлических поверхностей, большинства резиновых изделий, пластиков и покрытий. Перед использованием предварительно протестируйте на чувствительных пластиковых поверхностях, склеенных деталях и деталях, находящихся под механическим напряжением.

- Реле
- Переключатели
- Электровыключатели, рубильники
- Сигнализационные системы
- Печатные платы
- Коннекторы
- Генераторы
- Контакты
- Лабораторное оборудование
- Терминалы
- Розетки, патроны
- Электромеханические узлы
- Двигательное управление
- Датчики

## Допуск для использования в пищевой промышленности

Артикул	Упаковка / объем
32662	Аэрозоль 250 мл
12101	Аэрозоль 500 мл



NSF K2 №140234





# LABEL OFF SUPER FPS

## Удалитель наклеек и стикеров

Для быстрого удаления самоклеющихся наклеек, стикеров и клеевых остатков на окрашенных, пластиковых поверхностях

- Проникает под клеенную бумажную поверхность и растворяет, лежащий в ее основе клей
- Эффективно удаляет наклейки с автомобилей, оборудования, кабелей, коробок, компонентов, пр.
- Идеальное средство для удаления древесной смолы, жевательной резинки и гудрона.
- Время действия CRC Label Off Super FPS более 15 минут. Следовательно, в случае массового поточного производства, большая часть наклеек может быть обработана данным средством. Средство испаряется в течение некоторого времени, не оставляя никаких следов.



Артикул Упаковка / объем

32668 Аэрозоль 250 мл

32314 Аэрозоль 400 мл

Допуск для использования в пищевой промышленности



NSF K3 №139426



# Обслуживание Контрольно-измерительных приборов и оборудования



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Аэрозоли KONTAKT CHEMIE очищают поверхности контактов, печатных плат, компонентов, корпусов электронных изделий. Придают им антистатические свойства, способствуя тем самым качественной работе оборудования с требуемыми параметрами.



## РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

KONTAKT CHEMIE предлагает множество продуктов, разработанных специально для регулярного ухода за электронным и электрическим оборудованием в процессе его эксплуатации. Это гарантирует его долгосрочную и бесперебойную работу.



## НАДЕЖНАЯ И ДОЛГОВРЕМЕННАЯ ЗАЩИТА

Влага, загрязнения, испарения агрессивных веществ - враг всех электрических соединений. Высококачественные продукты KONTAKT CHEMIE защищают контакты, печатные платы от коррозии и загрязнений, способствуют работе оборудования с заданными параметрами даже в неблагоприятной среде.

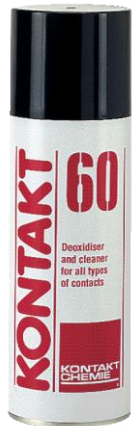
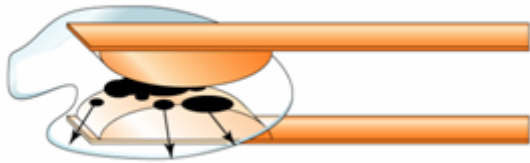
## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Защитные лаки, проводящие покрытия, фоторезист и другие материалы KONTAKT CHEMIE позволяют производить специальные работы на этапах производства, обслуживания, сервиса и ремонта. Например, аэрозоли KONTAKT CHEMIE гарантируют защиту с высокой диэлектрической надежностью, эффективно предохраняя все компоненты, печатные платы, металлы, пр.

# Обслуживание электроконтактов и электронных компонентов

**KONTAKT  
CHEMIE**  
®

Растворение  
коррозионных отложений,  
окислов



Удаление (смывание)  
растворенных окислов, других  
продуктов  
коррозии, смазки, жира и  
загрязнений



Смазка и защита контактов.  
Формирование тонкой защитной  
пленки, предотвращающей  
образование коррозии и износа



Антикоррозийная защита

Ок

Очень ОК

Ок



Ок

Ок

Очень Ок

Смазывание



# Наиболее востребованные решения



## Защитные покрытия



Изоляционный акриловый лак  
Прозрачный быстросохнущий

74309	Аэрозоль 200 мл
74313	Аэрозоль 400 мл



Полиуретановый  
изоляционный лак

75009	Аэрозоль 200 мл
75013	Аэрозоль 400 мл

## Токопроводящие покрытия



На основе высокоочищенного  
коллоидного графита

Артикул	Упаковка / объем
76009	Аэрозоль 200 мл

## Очистители



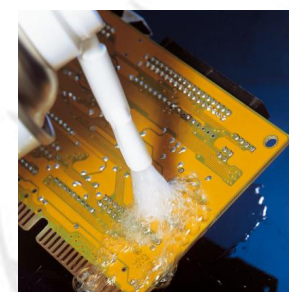
Очиститель для печатных плат  
и растворитель флюса

84009	Аэрозоль 200 мл
84013	Аэрозоль 400 мл



Очиститель окисленных и  
сильнозагрязненных контактов  
(масляный очиститель)

70004	Аэрозоль 100 мл
70009	Аэрозоль 200 мл
70013	Аэрозоль 400 мл



### Защитные покрытия



#### PLASTIK 70 SUPER

Высокотемпературный  
изоляционный акриловый лак  
Прозрачный быстросохнущий

32046	Аэрозоль 400 мл
-------	-----------------

+125°C -40°C



### Токопроводящие покрытия



#### EMI 35

Средство для экранирования  
электромагнитных полей (на  
основе меди)

Артикул	Упаковка / объем
---------	------------------

77109	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

Термопластическая смола с  
токопроводящими медными  
включениями

### Очистители



#### KONTAKT IPA

Очиститель для электроники,  
точной механики и оптики

77109	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

На основе высокоочищенного 99,7%  
изопропилового спирта. Совместим со  
всеми видами материалов, быстро  
сохнет. Безопасное и точечное  
использование благодаря аэрозольному  
баллону



#### DUST OFF ONE

Пылеудалятор мощный  
универсальный  
пожаробезопасный

33157	Аэрозоль 75 г / 500 мл
-------	------------------------

Полностью невоспламеняющийся.  
Без запаха. Наиболее мощный,  
работающий в любом положении  
баллона. Не содержит жидкости внутри.  
Для очистки и профилактики.



### Смазочные материалы



#### KONTAKT GOLD 2000

Для металлических контактов  
из драгоценных металлов

82509	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

Долговечный и термостойкий (до +200С)  
смазывающий состав. Аккуратно очищает,  
смазывает и предохраняет сверхтонкие покрытия  
контактов и коннекторов. Значительно повышает  
надежность работы оборудования в тяжелых  
производственных условиях



#### KONTAFLOX 85

Смазка сухая фторопластовая

80009	Аэрозоль 200 мл
-------	-----------------

+260°C -195°C

Смазывание на нежировой основе. Не содержит  
масел, смазок или силикона. Практически невидимо  
(похоже на смазку воском). Водоотталкивающее.  
Неклеякое. Не загрязняется и не проводит ток.  
Хорошая сцепляемость с поверхностью.  
Химически стойкое. Быстро высыхает.





## Покрытие изоляционное прозрачное быстросохнущее

**Быстросохнущее, бесцветное прозрачное изолирующее и предохраняющее покрытие на основе акриловой смолы с хорошими диэлектрическими свойствами**

### Характеристики:

- Формирует защитное изолирующее покрытие, стойкое к атмосферным воздействиям: влаге, пыли, различным испарениям, провоцирующим коррозию.
- Прочно удерживается на текстолите, металле, пластике, дереве, стекле и т.д.
- Не трескается при деформации (сгибании) поверхности.
- Устойчив к разведенным кислотам, щелочам, агрессивным агентам, влажности
- Предотвращает короткие замыкания, искрение, токи утечек.
- Долговечен. Остается прозрачным и гибким долгое время.
- Диапазон рабочих температур: от минус 40 °С до плюс 60 °С, кратковременно до 100 °С.

### Применение:

- Специально разработан для защиты печатных плат от токов утечки и коротких замыканий.
- В качестве фиксирующего и изолирующего лака с низкой вязкостью может так же применяться в качестве дополнительной / финишной изоляции катушек индуктивности и трансформаторов для борьбы с паразитными токами и помехами.
- Может использоваться в качестве универсального защитного покрытия на любой поверхности, такой как металлы, бумага, различные украшения, рисунки, фурнитура и пр.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 1 и 5 литров.

Покрытие плёнкой 20 мкм, вычисленное: Приблизительно 0,7 м2/200 мл аэрозоль; Приблизительно 9 м2/л  
Среднее время высыхания при 20 °С (на ощупь): около 20 мин

Артикул	Упаковка / объем
74309	Аэрозоль 200 мл
74313	Аэрозоль 400 мл
74327	Ёмкость 1 Л
-	Ёмкость 5 Л

**+60°C**



**-40°C**



## Покрытие полиуретановое изоляционное (лак)

**Прозрачное защитное изолирующее покрытие для печатных плат из высыхающей на воздухе однокомпонентной полиуретаново-алкидной смолы**

### Характеристики:

- Уникальная комбинация прочности, эластичности и высокой клейкости (адгезии)
- Обладает высокими диэлектрическими свойствами.
- Высокое удельное поверхностное и удельное объемное сопротивление.
- Низкий коэффициент потерь и низкая диэлектрическая постоянная.
- Отличные электроизоляционные свойства.
- Отличная клейкость (адгезия) в диапазоне температур от -40°C до +120 °C.
- Высокая стойкость к влажности и агрессивным средам. Противогрибковый.
- Сложно паяется.

### Применение:

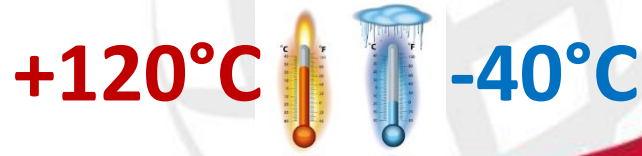
- Проверенное решение для покрытия печатных плат и обмоток электродвигателей в качестве защитного лака. Особенно рекомендуется в условиях агрессивных сред, повышенной влажности и температуры.
- Благодаря своим эстетическим и адгезионным свойствам, URETHAN 71 может использоваться в качестве декоративного и прозрачного защитного слоя для различных металлических предметов. Слегка желтоватая окраска покрытия подчеркивает эстетическую привлекательность не-ферро-металлических поверхностей.
- Является антикоррозионным покрытием для всех типов металлов.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 1 литра.

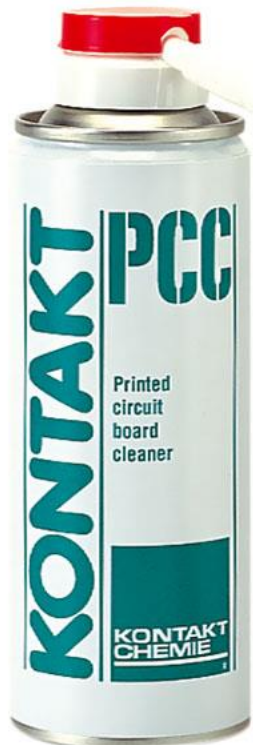
Покрытие плёнкой 20 мкм, вычисленное: 1 м<sup>2</sup>/200 мл аэрозоль; приблизительно ± 10 м<sup>2</sup>/л

Среднее время высыхания слоя при 20 °C (до отсутствия эффекта прилипания) : аэрозоль – 15-20 мин; в разлив – около 120 минут

Артикул Упаковка / объем

75009	Аэрозоль 200 мл
75013	Аэрозоль 400 мл
75027	Ёмкость 1 Л





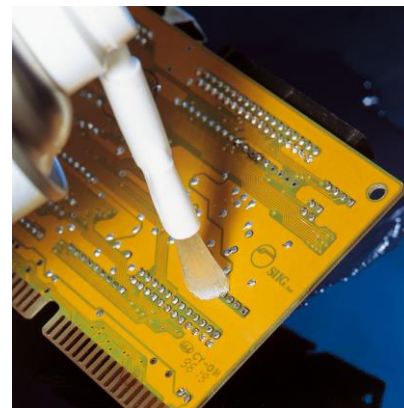
## Очиститель для печатных плат и растворитель флюса

### Характеристики:

- Удаляет все виды флюсов и обеспечивает идеальную очистку печатных плат.
- Быстро высыхает, не оставляя разводов и следов.
- Совместим с маркировками печатных плат и цветными кодировками-идентификаторами.
- Обеспечивает высокое поверхностное сопротивление, низкие токи утечек печатных плат.
- Подготавливает поверхность к нанесению защитных лаков и улучшает их адгезию.

### Применение:

- Используется для очистки печатных плат, электронных схем и других электронных компонентов.
- Препарат рекомендуется использовать как до, так и после процесса пайки, а так же при ремонтных работах по восстановлению поврежденного покрытия, предшествующих нанесению защитных лаков или защитных наклеек.
- Аэрозоль работает в любом положении баллона.



Артикул      Упаковка / объем

84009      Аэрозоль 200 мл

84013      Аэрозоль 400 мл





# KONTAKT 60

## Средство для очистки окисленных и сильнозагрязненных контактов (масляный очиститель)



### Характеристики:

- Удаляет продукты коррозии (оксиды, сульфаты, сульфиды, карбонаты).
- Растворяет грязь, масляные и смолистые загрязнения.
- Восстанавливает низковольтный отвод от электрических контактов.
- Диэлектрик, препятствующий появлению токов утечки.
- Быстро испаряется.

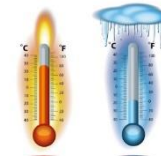
### Применение:

- Переключатели, вилки, розетки и гнезда.
- Ламповые контакты в осветительной системе легковых автомобилей, грузовиков, автобусов, трейлеров, фургонов, тракторов.
- Защелкивающиеся соединители, используемые для соединения проводов в автомобильном секторе.
- Точки контакта в соединительных штепселях, используемых для разветвления электрических или электронных модулей.
- Зажимы предохранителей.
- Замыкатели.
- Контакты штампованных схем.
- Цилиндрические и подпружиненные контакты. Трубчатые контакты или подпружиненные контакты.

Артикул Упаковка / объем

70004	Аэрозоль 100 мл
70009	Аэрозоль 200 мл
70013	Аэрозоль 400 мл
70032	Ёмкость 5 Л

+80°C



-40°C



## Покрытие высокоэффективное изоляционное прозрачное быстросохнущее

**Высокотемпературное быстросохнущее, бесцветное прозрачное изолирующее и предохраняющее покрытие на основе акриловой смолы с хорошими диэлектрическими свойствами**

### Характеристики:

- Формирует защитное изолирующее покрытие, стойкое к атмосферным воздействиям: влаге, пыли, различным испарениям, провоцирующим коррозию.
- Прочно удерживается на текстолите, металле, пластике, дереве, стекле и пр.
- Не трескается при деформации (сгибании) поверхности.
- Устойчив к разведенным кислотам, щелочам, агрессивным агентам, влажности.
- Предотвращает короткие замыкания, искрение, токи утечек.
- Быстро сохнет при комнатной температуре. Долговечен. Остается прозрачным и гибким долгое время.
- Имеет в своём составе специальный пигмент, дающий окраску в ультрафиолетовом свете.
- Не содержит силиконы.
- Позволяет производить пайку.

### Применение:

- Специально разработан для защиты печатных плат от токов утечки и коротких замыканий.
- В качестве фиксирующего и изолирующего лака с низкой вязкостью может так же применяться в качестве дополнительной / финишной изоляции катушек индуктивности и трансформаторов для борьбы с паразитными токами и помехами.
- Может использоваться в качестве универсального защитного покрытия на любой поверхности, такой как металлы, бумага, различные украшения, рисунки, фурнитура и пр.
- Для серийного производства и экономии препарата рекомендуется использовать промышленные упаковки 5 литров.

Артикул      Упаковка / объем

32046	Аэрозоль 400 мл
32077	Ёмкость 5 Л

Покрытие плёнкой 20-40 мкм, вычисленное: Приблизительно 0,7 м<sup>2</sup>/400 мл аэрозоль; приблизительно 4,5 м<sup>2</sup>/л

Среднее время высыхания при 20 °С (на ощупь): около 20-30 мин  
24 часа (полное высыхание)





## Очиститель для электроники, точной механики и оптики

**Мягкий универсальный очиститель на основе высокоочищенного 99,7% изопропилового спирта**

### Характеристики:

- Высокоочищенный состав.
- Полностью испаряется, не оставляя следов на очищенной поверхности.
- Вытесняет влагу.
- Совместим со всеми видами материалов, высыхает за несколько минут и удаляет смолосодержащие смазочные, паяльные вещества и жировую пленку на точной механике.
- Безопасное и точечное использование благодаря аэрозольному баллону.

### Применение:

Используется как универсальный очиститель для электронного, механического и оптического оборудования:

- магнитных головок видео- и аудиотехники;
- дисководов и резиновых валиков;
- оптики, зеркал, полированных металлических поверхностей;
- печатных плат;
- часовых механизмов;
- высокоточных инструментов;
- оптических приборов;
- оптоволоконного сетевого оборудования.

Для удаления смолосодержащих смазочных веществ и жировых отложений на точной механике, водостойких и фломастерных чернил.

**Артикул      Упаковка / объем**

77109	Аэрозоль 200 мл
11274	Ёмкость 1 Л



## Пылеудалитель мощный универсальный пожаробезопасный

**Безопасное удаление загрязнений и пыли в любом положении (360 градусов)**

### Характеристики:

- Полностью невоспламеняющийся.
- Без запаха.
- Наиболее мощный, работающий в любом положении баллона.
- Не содержит жидкости внутри.
- Нейтральный по отношению к окружающей среде.

### Применение:

Используется как воздушный пылеудалитель и безопасный очиститель для чувствительного электронного, электрического и оптического оборудования.

### Очистка:

- Удаление сажи с небольших поверхностей после пожара.
- Очистка накопившейся пыли и волокон в швейных машинах.
- Чистка деталей перед входом в чистую комнату.
- Очистка накопившихся загрязнений в клавиатурах.
- Оптика и линзы.
- Прецизионные инструменты.

### Профилактика:

- Перегрев из-за заклинивших лопастей охлаждения вентилятора.
- Воспламенений сухой пыли на горячих компонентах.
- Искажения в аудио приложениях (потенциометры, частотные контроллеры, датчики).

Артикул

Упаковка / объем

33157

Аэрозоль 75 г / 500 мл



## Смазка сухая фторопластовая

**Смазочное средство и антиадгезив на основе ПТФЭ (тефлона), не содержащее масел, смазок и силикон**

### Характеристики:

- Позволяет производить смазывание на нежировой основе.
- Оптимальная альтернатива минеральным маслам, когда требуются чистые, бесцветные, нежирные смазки и антиадгезивы.
- Не содержит в своей основе масел, смазок или силикона.
- Практически невидимо (похоже на смазку воском)
- Водоотталкивающее. Не клейкое.
- Не загрязняется и не проводит ток.
- Высокая термостойкость.
- Хорошая сцепляемость с поверхностью.
- Химически стойкое
- Быстро высыхает.

### Применение:

- Может быть использована вблизи или непосредственно на чувствительных материалах: текстиле, бумаге, картоне, дереве. Она может быть использована при очень низких температурах (например, в жидком азоте), на чувствительных пластмассах или в присутствии агрессивных химических веществ.
- Смазывание вращающихся, скользящих и поворотных поверхностей с малым трением и высокой нагрузкой – промышленность (электроника, электромеханика, упаковка, мебель, текстиль, бумага, автомобили, пластик, резина) и потребительский рынок.
- Смазывание частей пресс-форм для изготовления резиновых и пластиковых деталей; для смазывания иглолок эжекторов в процессах литья под давлением; используется в качестве жаростойкого агента для обработки пресс-форм при формовке пластмасс и эластомеров.

Время высыхания при температуре 20 °C: 15 мин

Артикул      Упаковка / объем

80009

Аэрозоль 200 мл

**+260°C**



**-195°C**



## Средство антистатическое

**Для снятия статического заряда с пластиков и тканей**

### Характеристики:

- Раствор органической токопроводящей жидкости в растворе изопропилового спирта.
- Формирует ультратонкую, почти невидимую пленку, безвредную для людей и материалов, препятствующую образованию статических разрядов на пластиках и тканях.
- Совместим с большинством покрытий из резины и пластиков, а также тканей.
- После обработки величина поверхностного сопротивления снижается до величины менее  $10^9$  Ом.

### Применение:

- Обработка и снятие электростатических зарядов, образующихся на стекле, звукоизолирующих панелях, экранах, органическом стекле, столах, осветительных приборах, носителях информации, окрашенных стенах и т.д.
- Применение ANTISTATIK 100 на поверхности измерительных приборах и устройств позволяет уменьшить погрешность измерений.
- Для предотвращения статического разряда при касании сидений (в т. ч. в автомобилях), текстиля, ковров, напольных покрытий и пр.;
- Временная защита от статического электричества на пластиковых конструкциях и упаковочных материалах.

**Артикул      Упаковка / объем**

83008	Аэрозоль 200 мл
83032	Ёмкость 5 Л
83038	Ёмкость 200 Л

Площадь покрытия расчётная (20 мкм, сухая плёнка): 3 м<sup>2</sup>/200 мл - аэрозоль; ±14 м<sup>2</sup>/л - ёмкость

Испаряемость при 220 °С: менее 5% в час



# CRC: поставки и дистрибьюция



- Поставки в Казахстан с 2-х заводов: из Бельгии (Zelev) и США (Warminster)
- Поставка «до двери» на территории Казахстана
- Вся продукция CRC сертифицирована. Имеет Паспорта Безопасности (MSDS), письма-одобрения NSF, Свидетельства о госрегистрации, Декларации соответствия либо отказные письма





# Почему CRC?



- ПРОИЗВОДИТЕЛЬ продуктов ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО КАЧЕСТВА и разработчик решений. ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ более 60 лет
- Одобрения более 75 продуктов CRC NSF для использования при производстве продуктов питания
- Глобальный опыт CRC в обслуживании предприятий пищевой промышленности – инновации, производство и технологии. Опыт использования в более 120 странах





# CRC Industries – СиАрСи Индастриз

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

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

## 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

[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



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



# Глобальные. Проверенные. Решения

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

## 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

**FOOD PROCESSING SAFE**  
 ТЫСЯЧА И ОДНО РЕШЕНИЕ

**FPS-ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**NSF**

[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Hardfired Compounds Program Listed

### MULTI-LANGUAGE CANS

- Depending on the market version, aerosol products display either 31 languages per can or 8 languages as standard.
- This ensures foreign employees can use products and understand risk phrases.
- CRC products can be exported globally for international branches and end users.
- Reduces risk of workplace accidents or inappropriate use and improves user safety.
- All SDSs are available in up to 31 languages from [www.crcind.com](http://www.crcind.com).



Компания сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008. Мы гарантируем высокое качество наших продуктов, так как следуем строгим нормам и правилам во всех сферах нашей профессиональной деятельности: исследованиях, разработках и производстве. Мы пытаемся отвечать современным и самым жестким стандартам по охране окружающей среды и здоровья человека. Более того, CRC разрабатывает новые продукты и продолжает адаптацию существующих продуктов, отвечающих потребностям наших Клиентов.



# ПРОВЕРЕННЫЕ. ГЛОБАЛЬНЫЕ. РЕШЕНИЯ.

**Perma-Lock**  
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

PREVENTION. NOT DETECTION.™

NSF<sup>®</sup>

HI

EXCLUSIVELY FROM CRC INDUSTRIES

**LOCKED IN FOR SAFETY**

**INTEGRATED DESIGN POINTS:**

- Secure Spray Straw Locks into Place
- Convenient No-Slip Grip
- Wide Spray in the "Down" Position
- Precision Spray in the "Up" Position
- Useful Catch Curb

Meticulously engineered for performance and durability, CRC's Perma-Lock® 2-Way Integrated Actuator is the most secure top on the market. Its dual-purpose design gives you the option of a broad spray in the down position, or precision spraying through the convenient locked-in-place straw.

**You Just Can't Lose™!**



Представленные основные продукты составляют лишь часть того, что производит CRC Industries.

Более полная информация предоставляется по запросу:

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

[www.kontaktchemie.com](http://www.kontaktchemie.com)