



91110227/c

Ассортимент продукции KONTAKT CHEMIE поставляется компанией CRC Industries Europe, одним из трех глобальных подразделений, входящих в CRC Industries Inc.

CRC Industries Europe находится в г. Зеле (Бельгия) и отвечает за производство и продажи в Европе, Африке, Ближнем Востоке, Индии, России и странах СНГ. Европейские представительства компании расположены в Финляндии, Франции, Германии, Испании, Швеции и Великобритании.

В другие европейские страны продукция поставляется через местных дистрибьюторов KONTAKT CHEMIE.

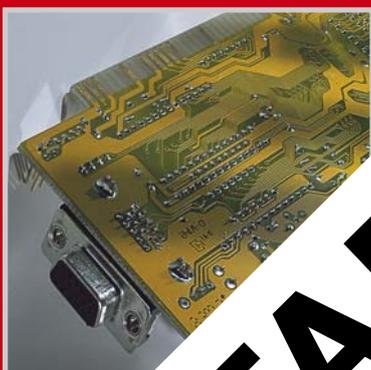
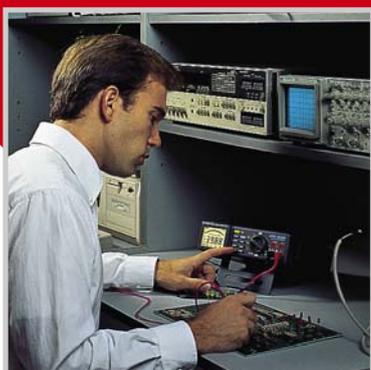
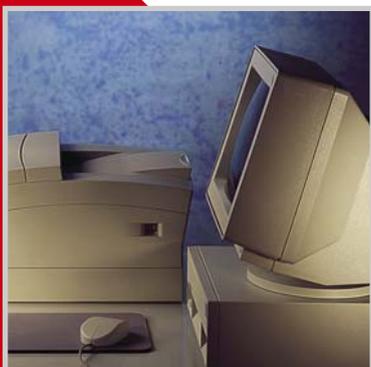
Продукция KONTAKT CHEMIE гарантирует высокое качество всего ассортимента при выполнении большинства работ по обслуживанию и ремонту.

www.crcind.com



**KONTAKT CHEMIE**  
 CRC Industries Europe BVBA  
 Touwslagerstraat 1  
 B-9240 Zele - Belgium  
 Tel. +32 (0)52/45.60.11  
 Fax +32 (0)52/45.00.34  
 www.crcind.com





# КАТАЛОГ

**ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ КОНТАКТ СХЕМЕ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

**KONTAKT  
CHEMIE**

®

# ШИРОКАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Технологические материалы КОНТАКТ СХЕМИЕ представляют собой смеси химических соединений в виде аэрозолей или жидкостей. Применяются в сфере производства, эксплуатационного обслуживания, ремонта и сервиса приборов электроники и электротехники. Некоторые продукты также широко применяются в быту. Продукты КОНТАКТ СХЕМИЕ отвечают следующим потребностям:

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА

Спреи КОНТАКТ СХЕМИЕ очищают поверхности контактов, модулей и плат, компонентов, корпусов электронных изделий. Придают им антистатические свойства, способствуя тем самым качественной работе оборудования с требуемыми параметрами.

## РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОНТАКТ СХЕМИЕ 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 КОНТАКТ СХЕМИЕ защищают контакты, платы и модули от коррозии и загрязнений, способствуют работе оборудования с заданными параметрами даже в неблагоприятной среде.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

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

## ОЧИСТКА & ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТАКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ		КАНИСТРА		СПЕЦИАЛЬНАЯ УПАКОВКА
		200 мл.	400 мл.	1 л.	5 л.	
4	КОНТАКТ 60	✓	✓	✓	✓	
5	VIDEO 90	✓	✓			
5	TUNER 600	✓				
5	CLEANER 601	✓			✓	
6	PRINTER 66	✓	✓			
6	КОНТАКТ VWL	✓	✓	✓	✓	
6	КОНТАКТ PCC	✓	✓			
7	LABEL OFF 50	✓		✓	✓	
7	DEGREASER 65	✓				
7	КОНТАКТ IPA	✓				12мл. pen
8	SURFACE 95	✓				
8	SCREEN 99	✓	✓			
8	SCREEN TFT	✓				
8	ANTISTATIK 100	✓			✓	

## СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ПЫЛИ

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ			
		200мл.	400мл.		
9	DUST OFF 67	✓	✓		
9	DUST OFF a60	✓			
9	JET CLEAN a60	✓			
9	DUST OFF HF			400 г.	

## СМАЗЫВАНИЕ И ЗАЩИТА

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ		КАНИСТРА		РАСТВОРИТЕЛЬ
		200мл.	400мл.	1 л.	5 л.	
10	КОНТАКТ 61	✓	✓	✓		
10	КОНТАКТ GOLD 2000	✓		✓		
11	КОНТАКТ 40	✓	✓		✓	
11	LUB OIL 88	✓		✓		
11	KONTAFLON 85	✓		✓	✓	✓
12	FLUID 101	✓				
12	КОНТАКТ 701	✓				
12	SILICONE 72	✓		✓		

## ТОКОПРОВОДЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ		КАНИСТРА		РАСТВОРИТЕЛЬ
		200мл.	400мл.	1 л.	5 л.	
13	EMI 35	✓		✓		✓
13	GRAPHIT 33	✓		✓		

## ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ		КАНИСТРА		РАСТВОРИТЕЛЬ
		200мл.	400мл.	1 л.	5 л.	
14	PLASTIK 70	✓	✓	✓	✓	✓
14	URETHAN 71	✓		✓		✓
15	SILISOL 73			✓		
15	FLUX SK 10	✓	✓	✓		
15	ZINK 62	✓				

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

СТР.	УПАКОВКА	АЭРОЗОЛЬ		КАНИСТРА		РАСТВОРИТЕЛЬ
		200мл.	400мл.	1 л.	5 л.	
16	POSITIV 20	✓		✓		✓
16	TRANSPARENT 21	✓				
17	FREEZE 75	✓	✓			

## ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТАКТОВ (в 3 этапа)

см. стр. 19



Вся информация основана на результатах тестов, проведенных CRC Industries. Перед реальным использованием все продукты следует протестировать на предмет совместимости на специальном оборудовании. CRC Industries не предоставляет никаких гарантий в отношении каких-либо данных и информации и не несет обязательств в отношении каких-либо изменений в ассортименте, полученных и возникших после настоящей публикации.



# ОЧИСТКА & ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТАКТОВ И ПОВЕРХНОСТЕЙ

**KONTAKT  
CHEMIE**



## KONTAKT 60

### ПРЕПАРАТ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОКИСЛЕННЫХ И ЗАГРЯЗНЕННЫХ КОНТАКТОВ

KONTAKT 60, прекрасный очиститель контактов растворяющий окислы, обеспечивает регенерацию окисленных, ржавых и сильно загрязненных контактов, а также контактов, работающих в интенсивном режиме. Контакты, обработанные данным средством, восстанавливают низкое контактное сопротивление и обеспечивают надежность контактирования даже при малой силе их прижима.

### СВОЙСТВА

- Растворяет окислы и коррозию на контактах, которые могут быть удалены с помощью KONTAKT WL. Растворяя окислы и загрязнения, эффективно снижает электросопротивление контактов, увеличивая их долговечность. В заключении, KONTAKT 61 обеспечивает защиту и смазку очищенных контактов.
- Не повреждает металлы, графит, материалы на основе углерода, термопластов, термореактивных смол, изоляционных и других материалов.
- Диэлектрик, препятствующий появлению токов утечки.

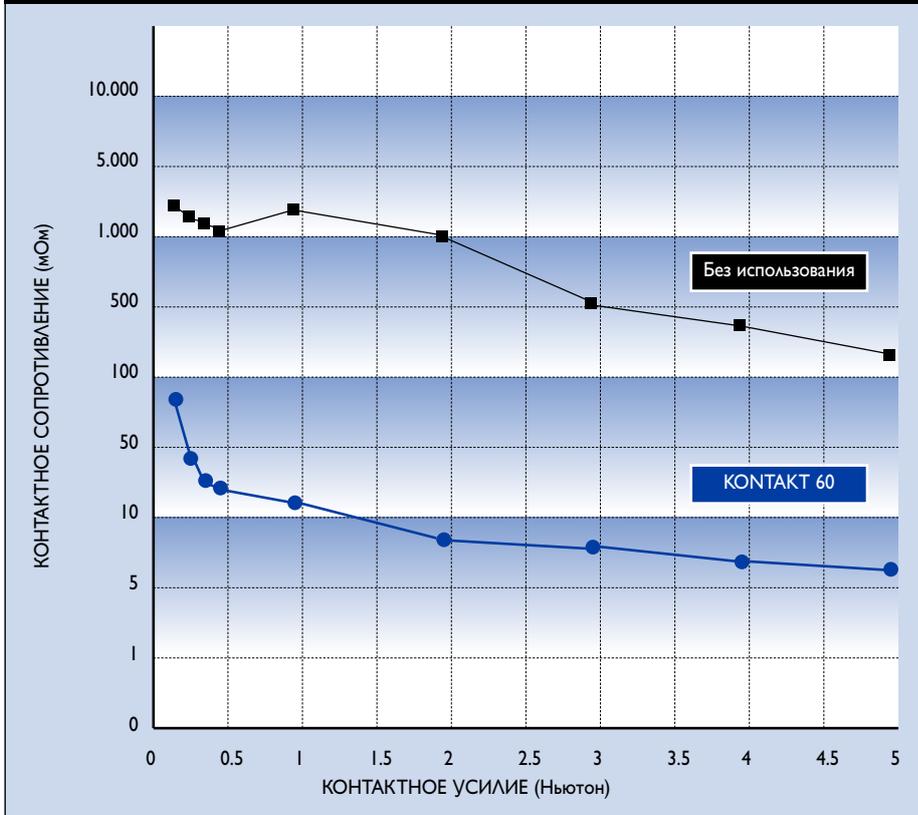
-Цвет:	красный
-Температура воспламенения:	< 0 °С
-Плотность при 20 °С:	0,77 г/см <sup>3</sup>
-Термостойкость:	до 80 °С

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечивает очистку любых контактов, в том числе контактов в видео, звуковом и высокочастотном оборудовании, компьютерной технике.
- Удаляет окислы с любых видов металлических контактов в радио- и телевизионной технике, электронике, автомобильной электронике:
  - переключатели
  - вилки, розетки и гнезда
  - панели интегральных схем
  - патроны ламп
  - держатели плавких предохранителей
  - скользящие контакты переменных конденсаторов и резисторов



### КОНТАКТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОСЛЕ 4 МЕСЯЦЕВ



## VIDEO 90



### ОЧИСТИТЕЛЬ МАГНИТНЫХ ГОЛОВЕК, ЛИНЗ CD и DVD-ПЛЕЕРОВ, CD- и DVD-ДИСКОВ

Очиститель магнитных головок от инородных компонентов, обычно оседающих на них: остатков магнитной пленки, пыли, жира и других загрязнений, которые снижают качество воспроизведения и записи. Также применяется для очистки линз CD и DVD-приводов и самих дисковых носителей информации. Имеет очень малое поверхностное натяжение, что гарантирует отсутствие остатка после использования. Не растворяет чувствительные пластмассы и клеи, которые могут присутствовать в конструктивах как самих головок, так и вблизи последних.

#### СВОЙСТВА

- Высокоочищенный химический состав, не повреждающий высокочувствительные материалы, используемые в оборудовании.
- Применяется в основном для чистки загрязненных магнитных головок.
- Испаряется быстро и без остатка.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- VIDEO 90 очищает считывающие/записывающие головки, тем самым гарантируя качество изображения и звука для следующих приборов:
  - видеомэгафтофоны и видеокамеры,
  - магнитофоны и автоответчики,
  - дисководы и ленточные накопители информации,
  - лазерные системы CD и DVD-плееров.
- Очищает загрязнения CD и DVD-плееров.
- Насадка позволяет точно наносить средство даже при затрудненном доступе к магнитной головке.

-Цвет:	бесцветное
-Точка вспышки:	< 0 °С
-Плотность при 20 °С:	0,66 г/см <sup>3</sup>
-Поверхностное натяжение:	17,5 мН/м

## TUNER 600



### СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ МОДУЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Средство TUNER 600 разработано специально для чистки высокочастотного оборудования: модулей, электронных компонентов, плат. Средство нейтрально по отношению к чувствительным пластмассам, которые присутствуют в подобных устройствах. Специальные растворители, которые входят в состав средства TUNER 600 обеспечивают малое поверхностное натяжение, что позволяет ему проникать в труднодоступные места.

#### СВОЙСТВА

- Высококачественное очищенное средство не повреждает чувствительные полимерные материалы.
- Сбалансированная комбинация растворителей позволяет средству очищать оборудование и электронные компоненты от пыли, жира, осадка никотина и т.д.
- Высыхает быстро и без остатка.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Широко применяется для чистки приборов с чувствительными пластмассами:
  - высокочастотные модули, компоненты, готовые устройства,
  - чувствительные переключатели, реле, сенсоры, модули и конденсаторы.

-Цвет:	бесцветное
-Точка вспышки:	< 0 °С
-Плотность при 20 °С:	0,70 г/см <sup>3</sup>
-Интенсивность испарения:	1,1 (эфир = 1)

## CLEANER 601



### МЯГКИЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ШИРОКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

CLEANER 601 разработан для чистки электронных модулей и компонентов, прецизионных механизмов, особенно, в приборах, где используются такие чувствительные полимеры, как полистирол или поликарбонат. Обладает малым поверхностным натяжением, что значительно ускоряет процесс очистки.

#### СВОЙСТВА

- Чрезвычайно чистый состав.
- Высыхая не оставляет остатков.
- Безопасен для большинства материалов.
- Быстро испаряется.
- С помощью насадки можно чистить места, доступ к которым затруднен.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- При уходе за электронными устройствами безопасно очищает печатные платы, не повреждая покрытия.
- Способствует безопасному удалению грязи, пыли, жира и других загрязнений, которые снижают качество работы.
- Используется во многих областях электроники и электрического проектирования, где необходима бережная очистка чувствительных компонентов.
  - Подходит для очистки:
    - материнских плат, содержащих чувствительные компоненты,
    - прецизионной механики,
    - оптических компонентов (зеркал, источников света).

-Цвет:	бесцветное
-Точка вспышки:	< 0 °С
-Плотность при 20 °С:	0,67 г/см <sup>3</sup>
-КВ:	30

## PRINTER 66



### ЭФФЕКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ГОЛОВОК И МЕХАНИЗМОВ ПРИНТЕРОВ

Для четкой и разборчивой печати компоненты принтеров необходимо постоянно содержать в чистоте. PRINTER 66 является очистителем всех компонентов принтера, содержит антистатические присадки для долговременной защиты от пыли и повреждений, вызываемых электростатическими разрядами.

#### СВОЙСТВА

- Эффективный растворитель, который удаляет остатки чернил и жира, остатки металлизированной пыли, остатки ленты, застывшее масло и другие загрязнения, которые снижают качество работы устройств.
- Значительно повышает качество печати.
- Можно производить обезжиривание и консервацию печатающих механизмов.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Распыляется непосредственно на загрязненные компоненты.
- При сильных загрязнениях рекомендуется собрать остатки раствора с помощью ткани или салфетки.
- Можно использовать для чистки различных типов принтеров:
  - матричные принтеры,
  - принтеры со сферической головкой,
  - струйные принтеры,
  - лазерные принтеры,
  - специальные принтеры (термографические, лепестковые принтеры, принтеры с цепным литероносителем и др.)

-Цвет: бесцветное  
-Точка вспышки: < 0 °С  
-Плотность при 20 °С: 0,70 г/см<sup>3</sup>  
-КВ: > 50

## KONTAKT WL



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОЮЩИЙ СПРЕЙ

KONTAKT WL, чистящее средство на основе смеси растворителей, позволяет быстро и эффективно обезжиривать и очищать электронные контакты и электронные компоненты. Удаляет грязь, застывшие масла и смазки, канифоль и другие загрязнения. Используется как средство по уходу за контактами в комплексе со средствами KONTAKT 60 и KONTAKT 61.

#### СВОЙСТВА

- Растворяет загрязнения, не повреждая наиболее часто используемые материалы в технике.
- Контакты, обработанные средством KONTAKT 60 для растворения окислов, можно впоследствии промыть средством KONTAKT WL. После этого защитить контакты с помощью KONTAKT 61.
- Легко удаляет загрязняющие вещества, смолы и прочие остатки.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяется для чистки и обезжиривания наиболее часто используемых электронных и электрических компонентов:
  - розетки и вилки,
  - скользящие и переключающие контакты,
  - коммутаторы электродвигателей,
  - реле и платы.

-Цвет: бесцветное  
-Точка вспышки: < 0 °С  
-Плотность при 20 °С: 0,77 г/см<sup>3</sup>  
-Интенсивность испарения: 10 (эфир = 1)

## KONTAKT PCC



### ОЧИСТИТЕЛЬ ПЛАТ ОТ ОСТАТКОВ ФЛЮСА

Остатки флюса на плате не только выглядят неэстетично, но и могут вызвать коррозию и токи утечки, а небольшие капельки припоя во флюсе могут вызвать короткое замыкание. Средство позволяет без труда справиться с этими проблемами.

#### СВОЙСТВА

- Удаляет все виды флюса, не оставляя остатков.
- Быстро высыхает.
- Безопасен для покрытий и материалов печатных плат.
- Обеспечивает идеальную очистку печатных плат.
- Обеспечивает повышенную стойкость к образованию токов утечки.
- Улучшает изоляционные характеристики.
- Хорошая адгезия к покрытиям.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Удаление остатков флюса в электроприборах.
- Очистка печатных плат после:
  - ремонта
  - сборки маленьких серий

Примечание: при очистке для усиления механического воздействия используется насадка-кисть.

-Цвет: бесцветное  
-Точка вспышки: < 0 °С  
-Плотность при 20 °С: 0,80 г/см<sup>3</sup>  
-Интенсивность испарения: 10 (эфир = 1)

## LABEL OFF 50



### СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАКЛЕЕК

Средство для легкого и быстрого удаления самоклеящихся этикеток.

Идеальное средство для использования, если механическое удаление этикеток может стать причиной появления царапин. LABEL OFF 50 сохраняет время, усилия и деньги.

Действует путем нейтрализации клеевой составляющей.

### СВОЙСТВА

- Мощный растворитель для всех видов бумажных наклеек.
- Быстрое и безопасное удаление наклеек со стекла, фарфора, металлов, бумаги, картона, древесины и т.д.
- Легко удаляет натуральные жиры, смолы, пятна от пальцев.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеальное средство для удаления наклеек с:
  - офисной и бытовой техники,
  - со средств обработки информации,
  - адресационных машин (адресографов),
  - оборудования для нанесения наклеек (удаление следов клея с роликов),
  - упаковочного оборудования,
  - мебели,
  - пластиковых поверхностей (кроме полистирола), картона и бумаги,
  - механизмы устройств печати самоклеящихся этикеток (например, весы с автоматическим устройством печати этикеток).
- Подходит для чистки поверхностей.

-Цвет:	почти бесцветное
-Точка вспышки:	< 0 °С
-Плотность при 20 °С:	0,74 г/см <sup>3</sup>
-Запах:	апельсиновый

## DEGREASER 65



### СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ СИЛЬНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

DEGREASER 65 - очиститель и обезжириватель повышенной эффективности для очистки промышленного оборудования от сильных загрязнений веществами на масляной или жировой основе. Разработан и применяется для регулярного обслуживания оборудования в промышленности и энергетике.

### СВОЙСТВА

- Быстродействующий состав растворителей, специально разработанный для обезжиривания электродвигателей и электрооборудования. Не повреждает лаковое покрытие обмоток электродвигателя, однако, не совместим со всеми видами пластика.
- Испаряемость и высокая растворяющая способность придают средству хорошие чистящие и обезжиривающие свойства.
- Удаляет масла, смазки, мазут, воск, парафин, краску и другие вещества.
- Чистит быстро и легко даже очень загрязненные компоненты.
- Чистит без механических усилий.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Зарекомендовало себя как средство для очистки и обезжиривания:
  - электродвигателей,
  - редукторов,
  - электромеханического оборудования,
  - высоковольтных переключателей,
  - кондиционеров,
  - изоляторов,
  - соединительных шин,
  - кабелей,
  - зарядных устройств,
  - выключателей,
  - выключателей,
  - электроинструмента.

-Цвет:	бесцветное
-Точка вспышки:	25 °С
-Плотность при 20 °С:	0,81 г/см <sup>3</sup>
-Поверхностное натяжение:	23 мН/м

## KONTAKT IPA



### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ, ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Универсальное чистящее средство на основе изопропилового спирта (99,7%). Предназначено для очистки технических поверхностей: механизмов приводов и резиновых роликов, оптики, печатных плат и электронных компонентов, магнитных головок в аудио- и видеотехнике, металлических поверхностей. Идеальное средство в качестве универсального очистителя для улучшения работы и надежности электронного и электрооборудования.

### СВОЙСТВА

- Чрезвычайно чистый.
- Испаряется полностью, не оставляя следов на стекле и металле.
- Вытесняет влагу.
- Для применения в труднодоступных местах используется насадка.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Чистка:
  - магнитных головок видео- и аудиотехники (для нанесения нужно использовать кисточку либо ткань),
  - дисководов и резиновых валиков,
  - оптики, зеркал, полированных металлических поверхностей,
  - печатных плат.
- Удаление:
  - смолосодержащих смазочных веществ и жировых отложений на точной механике,
  - водостойких и фломастерных чернил.

Примечание: средство совместимо с наиболее часто применяемыми пластиками, однако, рекомендуется предварительно проверить совместимость средства на пластиковой поверхности.

Не распылять прямо на магнитные головки, использовать специальную насадку.

-Цвет:	бесцветное
-Точка вспышки:	12 °С
-Плотность при 20 °С:	0,79 г/см <sup>3</sup>
-Интенсивность испарения:	11 (эфир = 1)
-Чистота (без выгнителя)	
Изопропанол:	мин. 99,7 %
Вода:	прибл. 0,2 %

## SURFACE 95



**ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ КОРПУСОВ ОФИСНОЙ И БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ, ОФИСНОЙ МЕБЕЛИ И ФУРНИТУРЫ**  
Очиститель для корпусов компьютеров, копировальной техники, телефонов, клавиатур, офисной мебели, фурнитуры. Не содержит воду, предупреждает короткие замыкания и коррозию. Удаляет сильные загрязнения и загрязнения, вызванные частым контактом с руками. Более того, SURFACE 95 надолго придает поверхности блеск.

### СВОЙСТВА

- Высокоактивная чистящая жидкость.
- Содержит полирующие вещества, которые надолго придают поверхности блеск.
- Обработанные поверхности выглядят чистыми и новыми.
- Не содержит воды.
- Обладает антистатическими свойствами.
- Безвреден для большинства пластиков и красок (перед применением проверить).
- Удаляет жир, грязь и пятна со всех пластиковых и металлических поверхностей.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеальное средство для чистки:
  - клавиатур,
  - терминалов,
  - копировальных аппаратов,
  - офисной мебели,
  - дверных и оконных ручек,
  - корпусов компьютеров, телефонных аппаратов.

-Цвет: бесцветное  
-Точка вспышки: < 0 °C  
-Плотность при 20 °C: 0,74 г/см<sup>3</sup>

## SCREEN 99 / SCREEN TFT



### СРЕДСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОЗРАЧНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Очистители технических прозрачных поверхностей, разработанные для очистки экранов мониторов, телевизоров, сканирующих поверхностей сканеров, принтеров, факсов, оптики. SCREEN 99 применяется для очистки стеклянных поверхностей, SCREEN TFT - для очистки полимерных поверхностей. Чистый монитор - важное условие приятной и легкой работы на эргономично организованном рабочем месте. Из-за неизбежного наличия статического электричества каждый монитор притягивает пыль и грязь, соответственно время от времени требуется тщательной и бережной очистки.

### СВОЙСТВА

- Удаляет с экранов мониторов и других поверхностей: пыль, жир, никотиновые осадки, пятна от пальцев, другие пятна.
- Распыляется в виде пены, что делает его более безопасным и легким в использовании.
- Экран долго остается чистым, благодаря антистатическим свойствам.
- Совместимость с материалами:
  - Прекрасная: стекло, металлы, эмаль.
  - хорошая: ПВХ, полиамид, акриловое стекло, поликарбонат.

### ПРИМЕНЕНИЕ

#### Screen 99

- Подходит для всех стеклянных поверхностей.
- Хорошо зарекомендовал себя при очистке других твердых поверхностей, например, металла и пластика.
- Также дает впечатляющие результаты при очистке стеклянных панелей фотокопировальных машин и фотоприборов.

#### Screen TFT

- Не содержит растворителей, используется для очистки TFT и ЖК мониторов: мониторов компьютеров и ноутбуков, мобильных телефонов, портативных видеокамер, навигационных систем.
- Особенностью применения для: сенсорных экранов, CD-дисков, сканеров, копировальных аппаратов - не распылять напрямую на экран, протирать салфеткой смоченной этим средством.

-Цвет: белая пена  
-Стойкость пены: несколько минут  
-Плотность при 20 °C:  
Screen 99: 0,95 г/см<sup>3</sup>  
Screen TFT: 1 г/см<sup>3</sup>

## ANTISTATIK 100



### АНТИСТАТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО

Накопление статического электричества в результате трения - явление очень распространенное. Притяжение пыли и "слипание" вещей относительно безобидны. Иногда же электростатический заряд может привести к выходу из строя чувствительной электроники или возгоранию огнеопасных испарений. ANTISTATIK 100 - вещество, образующее устойчивую антистатическую защитную пленку на обрабатываемых поверхностях.

### СВОЙСТВА

- Препятствует накоплению статического электричества на тканях, пластике и т.д.
- Формирует ультратонкую, прозрачную пленку.
- Безвредно для большинства покрытий, резины и пластика.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Надежно избавляет от статических зарядов:
  - столы,
  - облицовку,
  - пластиковые поверхности,
  - ковры,
  - осветительные приборы,
  - носители информации,
  - стекла,
  - окрашенные стены и т.д.
- Применение препарата на поверхностях измерительных устройств позволяет уменьшить погрешность измерений.

-Цвет: бесцветное  
-Точка вспышки:  
аэрозоль: < 0 °C  
канистра: 13 °C  
-Плотность при 20 °C: 0,80 г/см<sup>3</sup>  
-Поверхностное сопротивление: макс 10<sup>9</sup> Ω  
(DIN 53482) (Например, полиэтилен, обработанный средством ANTISTATIK 100)

## СРЕДСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ПЫЛИ

Серия препаратов для очистки, которые действуют по типу сжатого воздуха. Баллоны содержат сжиженный негорючий газ под высоким давлением.

Применяются для удаления частиц пыли и грязи из труднодоступных мест электрического и электронного оборудования. Незаменимы в случаях, когда недопустимо применения промывочных средств, оставляющих после себя влагу. По составу рабочего компонента все продукты этой подгруппы одинаковы. Отличаются они между собой физическими характеристиками потока и способом применения.

### СВОЙСТВА

- Сдувает пыль, пух, остатки окислов и другие сухие загрязнения.
- Помогает устранить неполадки, возникающие из-за жидкостей (вода, маслянистая "роса" ...), пропитавших пыль или грязь.
- Для всех работ по очистке, где не используются жидкие очистители.
- Не содержит влагу и масло.
- Очищает быстро и безопасно.
- Безвредно для пластиков, покрытий и хрупких компонентов.
- Не окисляет.
- Не оставляет следов и конденсата.
- Всегда может быть под рукой в наборе с инструментами.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется в промышленности и бытовых условиях; в труднодоступных местах, где невозможно применять обычные способы очистки для удаления частиц грязи и пыли. Некоторые области применения:
  - головки для магнитных лент
  - прецизионные инструменты
  - печатные платы
  - лабораторное оборудование
  - микросборки
  - часовые механизмы
  - оптические устройства и линзы
  - оборудование связи
  - оборудование обработки данных
  - торговые автоматы
  - стекловолоконные кабели
  - медицинское оборудование и инструменты.



-Цвет: бесцветное  
 -Плотность при 20 °С (жидкость): 1,01 г/см<sup>3</sup>  
 -Давление при испарении (@ 20 °С): 420 кПа

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

### DUST OFF 67

Универсальное средство для решения задач общего назначения. Постоянно высокое давление гарантирует интенсивное вытеснение грязи. При использовании баллон должен быть в вертикальном положении, допускается наклон не более 30°. Для труднодоступных мест используется дополнительная насадка.

- Интенсивность подачи: 17 г / 10 с

### DUST OFF 360

Универсальное средство для решения задач общего назначения, при применении расположение баллона не имеет значения. Это обеспечивается особой технологией изготовления баллона. Поставляется с наконечником для чистки труднодоступных мест.

- Интенсивность подачи: 17 г / 10 с

### JET CLEAN 360

Прецизионный очиститель от пыли с регулируемой потоком.

Головка аэрозольного баллона снабжена резьбой для применения насадки, регулирующей поток воздуха. Это позволяет производить очистку точных механизмов: часы, точная оптика, электронные микросборки. Расположение баллона не имеет значения.

- Интенсивность подачи: 19 г / 10 с

### DUST OFF HF

Ураган в аэрозольном баллоне.

Клапан высокого давления управляет мощным потоком воздуха. Разработан специально для очистки от сильных загрязнений.

- Интенсивность подачи: 67 г / 10 с

Примечание: при работе следует нажимать на клапан кратковременно. Когда аэрозоль остывает и давление падает, подождите несколько секунд, чтобы восстановить внутреннее равновесие в баллоне.



## KONTAKT 61



### ЗАЩИТНОЕ И СМАЗЫВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ КОНТАКТОВ

KONTAKT 61 - специальное чистящее, смазывающее и антикоррозионное средство, разработанное для контактов и электромеханических движущихся частей, предварительно очищенных с помощью KONTAKT 60.

Средство KONTAKT 61 отлично защищает от коррозии, а создаваемая им пленка микронной толщины гарантирует хороший контакт.

Кроме того, KONTAKT 61 препятствует истиранию подвижных металлических частей.

#### СВОЙСТВА

- Нейтральный сильнодействующий продукт.
- Предотвращает появление токов утечки.
- Обладает отличным антикоррозионным действием.
- Является первоклассным смазочным веществом.
- Механическое трение между контактными поверхностями значительно уменьшается, а их долговечность увеличивается, если сначала с помощью средства KONTAKT 60 растворить окислы, затем очистить средством KONTAKT VL, а завершить обработку средством KONTAKT 61.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечивает долговечность контактов и предотвращает их окисление в таких областях как:
  - Производство
  - Обслуживание и ремонт
  - Точное машиностроение
  - Производство часов
  - Изготовление инструментов
  - Офисная техника и многое другое.

-Цвет: голубой  
 -Плотность при 20 °С: 0,76 г/см<sup>3</sup>  
 -Длительная термостойкость: 80 °С

## KONTAKT GOLD 2000



### СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛЮБЫХ КОНТАКТОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Средство KONTAKT GOLD 2000 - смазка средней вязкости, которая образует тонкую пленку. Обеспечивает долговременную смазку соединителей и других электромеханических контактов. Средство снижает износ поверхностей контактов и уменьшает повреждения.

#### СВОЙСТВА

- Обладает очень низким поверхностным натяжением, благодаря чему активная пленка равномерно распределяется по поверхности металла, проникая в труднодоступные места и гарантируя эффективную защиту.
- Значительно повышает надежность работы оборудования в тяжелых производственных условиях.
- Должно использоваться регулярно, особенно при частом механическом использовании деталей.
- Регулярное применение позволяет сократить расходы по текущему ремонту.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Особенно рекомендуется для контактов с покрытиями из золота, серебра, олова, родия, палладия и других металлов.
- Может использоваться в:
  - технике связи
  - автомобильной электронике
  - компьютерной технике
  - офисном оборудовании
  - промышленной электронике
  - военных технологиях.

-Цвет: бесцветный  
 -Плотность при 20 °С: 0,77 г/см<sup>3</sup>  
 -Вязкость активного продукта  
 при 27 °С: 1000 мм<sup>2</sup>/с  
 при 38 °С: 363 мм<sup>2</sup>/с  
 при 99 °С: 13 мм<sup>2</sup>/с  
 при 204 °С: 2 мм<sup>2</sup>/с

## KONTAKT 40



### УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ И СМАЗЫВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО

KONTAKT 40 - специальная химическая формула средства, обладающая антикоррозионными, смазывающими и защитными свойствами. Вытесняет влагу. Невидимая пленка, которую образует это средство, является стойкой преградой для влаги и кислорода. Хорошая способность к распределению по поверхности гарантирует равномерное и полное покрытие всех частей.

### СВОЙСТВА

- Прецизионная смазка, которая совсем не содержит кислоты.
- Не вызывает смолообразования, поэтому допустимы большие интервалы между смазыванием.
- Растворяет грязь, что обеспечивает лучшую защиту от коррозии и смазку для металлической поверхности.
- Обеспечивает наилучшую защиту от коррозии, благодаря ингибиторам окисления.
- Специальная конструкция клапана дает возможность использовать средство в любых положениях.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Дома или на работе помогает защитить, смазать и восстановить поверхности:
  - электрические детали (вилки, переключатели, спирали, провода,...)
  - механические детали (инструменты, замки, шарниры, болты и гайки, крепления, петли, ...)
  - автомобильные детали (система зажигания, распределитель зажигания, аккумулятор, стартер, двигателя, антенны,...)
  - досуг (сад, сделай-сам,...).
- Идеальное решение, когда влага угрожает подвижным частям.

-Цвет:	желтоватый, янтарный
-Плотность при 20 °C:	0,84 г/см <sup>3</sup>
-Точка вспышки:	> 70 °C
-Теплостойкость:	120 °C (150 °C кратковременно)

## LUB OIL 88



### БЕЗКИСЛОТНАЯ СМАЗКА

LUB OIL 88 - универсальная тонкопленочная безкислотная смазка. Используется для обслуживания и смазывания узлов, не требуя их разборки.

### СВОЙСТВА

- Прецизионная смазка, которая совсем не содержит кислоты.
- Не вызывает смолообразования, поэтому допустимы большие интервалы между смазыванием.
- Растворяет грязь, что обеспечивает лучшую защиту от коррозии и смазку для металлической поверхности.
- Обеспечивает наилучшую защиту от коррозии, благодаря ингибиторам окисления.
- Не содержит силикон.
- Образовывает эффективную и стойкую водоотталкивающую пленку.
- Не дает воде и влаге возможности образовывать ржавчину.
- Может применяться при температурах -30 °C до +100 °C.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Универсальное масло для смазывания инструментов и оборудования в области точной механики.
- Может эффективно применяться к железосодержащими и к цветными металлами.
- Сервисные инженеры используют LUB OIL 88 для работы с:
  - прецизионными машинами,
  - точной механикой приводов,
  - гидравлическими системами,
  - швейными машинами.
- Модели железных дорог.

-Плотность при 20 °C:	0,83 г/см <sup>3</sup>
-Точка вспышки:	70 °C
-Вязкость при 20 °C:	5 mPa.s
-Температура застывания:	-30 °C

## KONTAFLOX 85



### ОБЕЗЖИРЕННАЯ СУХАЯ ФТОРОПЛАСТОВАЯ СМАЗКА НА ОСНОВЕ ТЕФЛОНОВОГО ПОРОШКА

Основной составляющий элемент KONTAFLOX 85 - частицы политетрафторэтилена (PTFE), позволяющему производить смазывание на нежировой основе. KONTAFLOX 85 практически невидим (похож на смазку воском).

### СВОЙСТВА

- Поверхности, обработанные средством KONTAFLOX 85, обладают основными характеристиками PTFE:
  - водоотталкивающие,
  - неклеякие,
  - не загрязняются,
  - не проводят ток,
  - стойкие к температурам от -50 °C до 260 °C
  - не являются огнеопасными после испарения растворителя,
  - химически стойкие.
- Хорошее сцепление с поверхностью обеспечивается малым количеством вяжущего вещества.
- Оптимальная альтернатива минеральным маслам, когда требуются чистые, бесцветные, безжирные смазки и антиадгезивы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Смазывание вращающихся, скользящих и поворотных поверхностей с малым трением и высокой нагрузкой:
  - промышленность: электроника, электромеханика, упаковка, мебель, текстиль, бумага, автомобили, пластик, резина.
  - Потребительский рынок.
- Смазывание частей пресс-форм для изготовления резиновых и пластиковых деталей.

-Цвет:	белесый
-Термостойкость:	до 260 °C
-Размер частицы:	5 мкм (средний)
-Коэффициент трения:	0,1

## FLUID 101



### ПРЕПАРАТ ВЫТЕСНЯЮЩИЙ ВЛАГУ

Применяется для защиты и восстановления электронных и электрических устройств, подвергающихся воздействию влаги.

#### СВОЙСТВА

- Жидкость, которая очень быстро вытесняет влагу.
- Имеет сильные водоотталкивающие и антикоррозионные свойства.
- Низкое поверхностное натяжение.
- Сильный капиллярный эффект позволяет проникать внутрь блоков без необходимости их разборки на части.
- Быстро устраняет токи утечки и короткие замыкания, предотвращает их повторное появление.
- Не создает эмульсию в воде.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Может использоваться для восстановления электрооборудования там, где влага приносит вред.
- Покрывает все части, требующие защиты, очень тонкой защитной пленкой.
- Может быть использовано для защиты электрических и электронных систем там, где присутствует опасность образования и попадания влаги.
- Используется для удаления влаги из антенных усилителей.

-Цвет:	янтарный
-Толщина пленки:	0,3 мкм
-Покрытие:	150 м <sup>2</sup> /л
-Время высыхания: (растворителей)	20-30 мин. (20 °C)

## KONTAKT 701



### БЕЗКИСЛОТНЫЙ ВАЗЕЛИН

KONTAKT 701 - вазелиновый спрей, смазывающий и антикоррозионный препарат, хорошо зарекомендовавший себя в обслуживании коммуникационной техники и антенных узлов. С помощью KONTAKT 701 можно производить консервацию зажимов кабелей и болтовых соединений. Обычный вазелин, из-за его консистенции, применять тяжело. Спрей KONTAKT 701, наоборот, очень прост в применении.

#### СВОЙСТВА

- Средство изготовлено из высокоочищенного белого вазелина.
- Специальная консистенция делает средство универсальной смазкой для широкого диапазона применений.
- Насадка длиной 140 мм позволяет распылять средство аккуратно и точно.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Может использоваться для смазки и защиты в:
  - антенных конструкциях,
  - технике связи,
  - разнообразных направляющих,
  - электрических соединениях.
- Защищает от коррозии зажимы кабелей и болтовые соединения.

-Цвет:	прозрачно-белый
-Плотность при 20 °C:	0,72 г/см <sup>3</sup>
-Вязкость при 100 °C:	9 мм <sup>2</sup> /с
-Испытание коническим зондом: (DIN 51580)	175
-Точка затвердевания: (DIN 51556)	54 °C

## SILICONE 72



### ИЗОЛИРУЮЩАЯ СМАЗКА

SILICONE 72 - высококачественная изолирующая смазка на основе силикона и вискозы, которая предотвращает электроразряды, токи утечки и устраняет эффект короны. Обладает отличными водоотталкивающими и диэлектрическими свойствами.

#### СВОЙСТВА

- Превосходные диэлектрические характеристики: 12 кВ/мм.
- Может использоваться при температурах -50 °C до +200 °C.
- Изоляционная пленка остается стойкой независимо от температуры. Идеально подходит в качестве незатвердевающей изоляционной пленки.
- Не высыхает, не оставляет пятен. Совместима с любыми материалами поверхностей.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Смазка проводов и кабелей.
- Смазывание частей пресс-форм для изготовления резиновых и пластиковых деталей.
- Смазка и антиадгезия для:
  - Производства пластика и прессованных материалов (печатных плат),
  - Предохранения от коронирования,
  - Для защиты от влаги.

-Цвет:	бесцветное
-Плотность при 20 °C:	0,78 г/см <sup>3</sup>
-Электрическая прочность диэлектрика: (согласно VDE 0303)	10 <sup>14</sup> Ω·см
-Объемное удельное сопротивление:	4·10 <sup>15</sup> Ω·см
-Вязкость:	1000 мм <sup>2</sup> /с (25 °C)

## EMI 35



### СРЕДСТВО ДЛЯ ЭКРАНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Средство EMI 35 на основе меди разработано для экранирования оборудования в пластиковых корпусах и снятия электростатических зарядов. Наносится на внутренние поверхности.

#### СВОЙСТВА

- Легкость в использовании.
- Покрытие остается стабильным долгое время.
- Обеспечивает высокий уровень защиты даже в тяжелых температурных условиях.
- Хорошие адгезионные свойства.
- Быстро высыхает: можно использовать менее чем через 30 минут (если сохнет при комнатной температуре).

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Эффективное решение, когда пластмассовые корпуса требуют электромагнитной защиты:
  - Компьютеры, принтеры, видеоэкраны,
  - Измерительные инструменты,
  - Корпусы видеомagneтофонов
  - Бытовая электроника
  - Телекоммуникационное оборудование: портативные радиоприемники, радиоуправление, телефоны, т.д.

## GRAPHIT 33



### ТОКОПРОВОДЯЩЕЕ ПОКРЫТИЕ

GRAPHIT 33 - средство на основе высокоочищенного коллоидного графита, специального растворителя и органического клеящего вещества. Образует токопроводящее покрытие на диэлектрических поверхностях.

#### СВОЙСТВА

- Обеспечивает сухое, адгезионное, токопроводящее покрытие на:
  - пластике
  - дереве
  - стекле
  - керамике.
- Является сухой смазкой.
- Покрытие может стать даже более токопроводящим и стойким, если его отполировать ватой, мягкой тканью или высушить при температуре 90 °С.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

- Используется в первую очередь для предотвращения накопления электростатических зарядов на упаковочных материалах и корпусах электрооборудования.
- Восстановление поврежденных экранов ЭЛТ.
- Покрытие кабелей.
- Применяется в качестве графитовой покрытия например, для нанесения на контактные площадки для клавиатур, ЖК-индикаторов.
- Наносится как проводящее покрытие перед металлизацией гальваническим способом изделий из пластмасс и других непроводящих материалов.

-Цвет:	медно-коричневый
-Поверхностное удельное сопротивление:	< 0,25 Ω / площадь (толщина 50 мкм)
-Затухание: (ASTM E57-83)	60 - 65 дБ (толщина 50 мкм)
-Проводящая система:	частицы меди
-Время застывания:	
не клейкое состояние:	10 мин.
затвердевшее:	30 мин.

-Цвет:	серо-черный
-Размер частицы:	1-10 мкм
-Время высыхания:	< 20 мин. при 20 °С
-Удельное поверхностное сопротивление:	1000-2000 Ω

## PLASTIK 70



### ИЗОЛЯЦИОННЫЙ АКРИЛОВЫЙ ЛАК

PLASTIK 70 - быстросохнущий прозрачный изоляционный лак с высокими диэлектрическими характеристиками для защиты печатных плат, обмоток двигателей, трансформаторов от коррозионных процессов и атмосферного воздействия. Покрытие защищает от токов утечки и коротких замыканий.

### СВОЙСТВА

- Формирует защитное изолирующее покрытие, устойчивое к атмосферным воздействиям: влажности, пыли или испарениям, создающим коррозию.
- Прочно удерживается на текстолите, металле, пластике, дереве, стекле и других поверхностях.
- Не трескается при сгибании поверхности.
- Устойчивый к разведенным кислотам, щелочам и атмосферным воздействиям.
- Предотвращает: ток утечки, короткие замыкания, искрение.
- Можно проводить ремонт изделия без удаления лака.
- Остается прозрачным и эластичным в течение долгого времени.
- Диапазон температур : -40 °C до +60 °C.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Изоляция и защита:
  - электронные компоненты
  - печатные платы
  - кабели и провода
  - высоковольтные и строчные трансформаторы
  - обмотки электродвигателей и генераторов.
- Защитное покрытие для электротехнических применений.
- Для предотвращения коротких замыканий в автомобильной электрике.
- Для герметизации пластиковых деталей штепсельных соединений.

-Удельное поверхностное сопротивление:	> 10 <sup>13</sup> Ω
-Объемное удельное сопротивление:	> 10 <sup>13</sup> Ω.cm
-Диэлектрическая прочность:	> 80 кВ/мм
-Время застывания:	15-20 мин.
-Время высыхания:	~ 20 мин. (20 °C)

## URETHAN 71



### ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЛАК

URETHAN 71 - высококачественный однокомпонентный полиуретановый изоляционный и защитный лак для широкого применения в электронике и электротехнике. Обеспечивает стойкую защиту от влаги и атмосферных воздействий. Лак URETHAN 71 сложно паяется.

### СВОЙСТВА

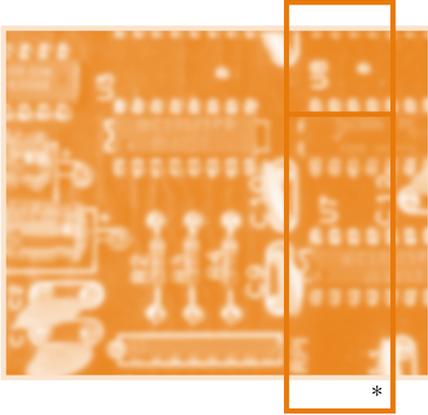
- Обладает высокими диэлектрическими свойствами.
- Высокое удельное поверхностное и удельное объемное сопротивление.
- Низкий коэффициент потерь и низкая диэлектрическая постоянная.
- Влагуостойчивый.
- Противогрибковый.
- Уникальная комбинация прочности, эластичности и высокой клейкости.
- Имеет преимущество перед двухкомпонентными покрытиями, благодаря простоте применения, обеспечивая при этом высококачественное лаковое покрытие.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечивает долговечную защиту печатных плат и обмоток электродвигателей от коррозии.
- Является антикоррозионным покрытием для всех типов металлов.
- Может также использоваться для:
  - катушек якоря, корпусов, кабелей, соединителей, электронных деталей, соленоидов, инструментов, зажимов и корпуса трансформатора, проволоки, кабельное
  - промышленности, высоковольтных и срочных трансформаторов, обмотки электродвигателей и генераторов.

-Цвет:	желтоватый
-Время высыхания:	15-20 мин.
-Термостойкость:	120 °C
-Диэлектрическая прочность:	> 40 кВ/мм
-Поверхностное удельное сопротивление:	> 10 <sup>12</sup> Ω
-Объемное удельное сопротивление:	> 10 <sup>12</sup> Ω.cm

## SILISOL 73



### СИЛИКОНОВЫЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЛАК

Благодаря своим свойствам, этот прозрачный лак на основе силикона необходим там, где грязь, влага или экстремальные погодные условия представляют угрозу для чувствительных печатных плат или пористых материалов. Подходит как для твердых, так и для гибких плат. SILISOL 73 обеспечивает надежную долговечную защиту даже при крайне высоких температурах.

### СВОЙСТВА

- Сохраняет эластичность от - 45 °С до + 200 °С.
- Обладает хорошими диэлектрическими свойствами.
- Стойкий к сложным погодным условиям, грязи и ультрафиолетовому излучению.
- Огнеупорный.
- Легко восстанавливается.
- Плохо впитывает влагу.
- Затвердевает при комнатной температуре.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Защитное покрытие для твердых и гибких плат:
  - авиационной и космической электроники,
  - военно-морской области,
  - электронной аппаратуры управления.
- Пропитка пористых основ, например, керамики, для усиления сопротивления влаге.

\* Примечание: упаковка только в канистрах.

-Цвет:	прозрачный
-Электрическая прочность диэлектрика:	> 50 кВ/мм
-Объемное удельное сопротивление:	> 10 <sup>14</sup> Ω·см
-Термостойкость:	200 °С
-MIL-I-46058c	

## FLUX SK 10



### ФЛЮС, ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗАЩИТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

FLUX SK 10 - флюс для пайки, который можно использовать также для предотвращения окисления контактных площадок печатных плат. При длительном хранении печатных плат наносится на печатные проводники для предотвращения их окисления, коррозии и загрязнения. Не требует смывки перед пайкой, поскольку является флюсом.

### СВОЙСТВА

- Вспомогательное защитное покрытие, способствующее дальнейшей пайке.
- Удовлетворяет требованиям DIN 8511 F-SW3 I.
- Ускоряет процесс пайки.
- Подготавливает контактную площадку к пайке, тем самым уменьшает вероятность холодной пайки и локального перегрева.
- Защищает печатную плату от окисления и коррозии во время хранения.
- Легко и быстро наносится.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяется при изготовлении печатных плат. Рекомендуется нанести непосредственно после травления или нанесения защитной маски с целью предотвращения окисления и коррозии проводников, попадания жира и пота с рук при сборке.
- Гарантирует хорошую смачиваемость припоя.
- Используется при пайке окисленных проводников.
- Позволяет проводить пайку литых свинцовых частей батарей.

-Цвет:	янтарное
-Плотность при 20 °С:	0,82 г/см <sup>3</sup>
-Время застывания:	20-30 мин.
(потеря клейкости)	
-Точка размягчения:	80-85 °С
(смола, DIN 53180)	

## ZINK 62



### ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ZINK 62 - это гальваническое средство для защиты от коррозии на основе цинка (98%). Средство предотвращает образование коррозии на металлах и обеспечивает долговременную защиту в суровых погодных условиях. Может использоваться для восстановления поврежденных в результате механического воздействия гальванизированных поверхностей.

### СВОЙСТВА

- Образовывает стойкую, эластичную, токопроводящую защитную пленку.
- Хорошая адгезия к металлической основе.
- Защищает металл даже при появлении царапин на поверхности покрытия.
- Прекрасная свариваемость.
- Не отслаивается.
- Не содержит свинец и соединения хрома.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Может использоваться в:
  - Газо-, водо-, электроснабжении,
  - Электростанциях,
  - Трансформаторах,
  - Железнодорожном оборудовании,
  - Производстве кузовов автомобилей.
- Может предотвратить коррозию, вызываемую соленой водой, в кораблестроении и береговых сооружениях.

-Цвет:	серое
-Плотность при 20 °С:	1,45 г/см <sup>3</sup>
-Время застывания (потеря клейкости):	40 мин.
-Время затвердения:	24 часа (20 °С)
-Покрытие:	15 м <sup>2</sup> /л
(толщина 30 мкм)	
-Стойкость в солевом тумане:	350 ч

## POSITIV 20



### ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПОЗИТИВНЫЙ ЛАК

POSITIV 20 - фоточувствительный лак, используемый как специалистами, так и любителями, которые занимаются разовым изготовлением печатных плат или производят их небольшими партиями. Так же применяется для создания гравюр на меди и при проведении работ, связанных с переносом изображений на различные материалы, лицевых панелей и т.д.

### СВОЙСТВА

- Позволяет скопировать схемы непосредственно на платы, покрытые лаком POSITIV 20, используя фотошаблон или материал, обработанный TRANSPARENT 21.
- Высокие экспозиционные характеристики обеспечивают хорошую контрастность переносимых изображений.
- Применим для стекла, акрила, алюминия, меди, бронзы, стали,....

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для производства отдельных печатных плат или их небольших партий.
- Для копирования гравюр на медь или бронзу (для изготовления медных и бронзовых гравюр).
- Для изготовления медалей или гравировки.

Примечание: Инструкция с подробным описанием способа применения прилагается к каждой банке и может быть также предоставлена по запросу.

-Цвет:	голубой
-Плотность при 20 °С:	0,87г/см <sup>3</sup>
-Время высыхания:	15 мин. (70 °С)
-Фоточувствительность:	340-420 nm

## TRANSPARENT 21



### ПРОСВЕЧИВАЮЩИЙ ПРЕПАРАТ

С помощью этого средства можно копировать электронные схемы в масштабе 1:1. Используя TRANSPARENT 21, листы с топологией проводников можно сделать прозрачными для ультрафиолетовых лучей. Благодаря этому, можно непосредственно переносить схемы ПП из журналов на поверхности, обработанные фоточувствительным материалом POSITIV 20, не тратя время на сложное копирование.

### СВОЙСТВА

- Делает бумагу, таблицы и монтажные схемы прозрачными и просвечивающими для ультрафиолетовых лучей.
- Испаряется медленно и без остатка.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Для быстрого копирования топологии проводников и чертежей на листы фольгированного стеклотекстолита или гетинакса.
- Заменяет дорогой и трудоемкий процесс создания фотошаблонов

-Цвет:	прозрачный
-Плотность при 20 °С:	0,79 г/см <sup>3</sup>
-Время высыхания:	ок 20 мин. (20 °С)

# FREEZE 75



## ЗАМОРАЖИВАЮЩЕЕ СРЕДСТВО (ОХЛАДИТЕЛЬ)

Перегрев - довольно известная причина сбоев в работе оборудования. Найти место поломки в таком случае тяжело и специалист вынужден тратить много времени на проведение специальных замеров.

Средство FREEZE 75 позволяет произвести быстрое локальное охлаждение до  $-50^{\circ}\text{C}$ . С помощью FREEZE 75 можно легко определить неустойчивые короткие замыкания и другие повреждения электрических цепей.

## СВОЙСТВА

- Моментально охлаждает до  $-50^{\circ}\text{C}$ .
- Позволяет охлаждать отдельные детали.
- Не проводит ток.
- Не воспламеняется.
- Безопасен для различных материалов.
- Исключает необходимость демонтажа для тестирования отдельных деталей.
- Позволяет мгновенно выявить место дефекта в оборудовании.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Поиск поврежденных электронных компонентов на плате.
- Неисправные ИС, конденсаторы, резисторы реагируют немедленно, так как изменяют свои характеристики (что видно, например, по работе телевизора).
- Может использоваться для мгновенного тестирования:
  - электронных компонентов,
  - термостатов в рефрижераторах и холодильниках,
  - пусковых установок,
  - систем управления,
  - термореле,
  - электронных деталей карбюратора,
  - систем зажигания.
- Незаменим в электронике, стоматологии и гистологии.
- Можно использовать для отделения жевательных резинок от ткани.

- Плотность при $20^{\circ}\text{C}$ :	1,15 г/см <sup>3</sup>
- Испарение:	полное
- Охлаждение:	до $-50^{\circ}\text{C}$
- Давление насыщенного пара:	460 кПа (при $20^{\circ}\text{C}$ )



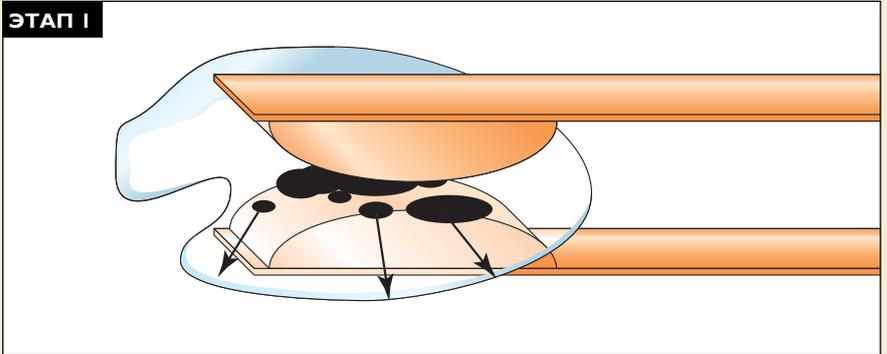
# ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЧИСТКА КОНТАКТОВ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оптимальное восстановление электрических контактов в 3 этапа.

• БЫСТРО • НАДЕЖНО • ЭКОНОМИЧНО

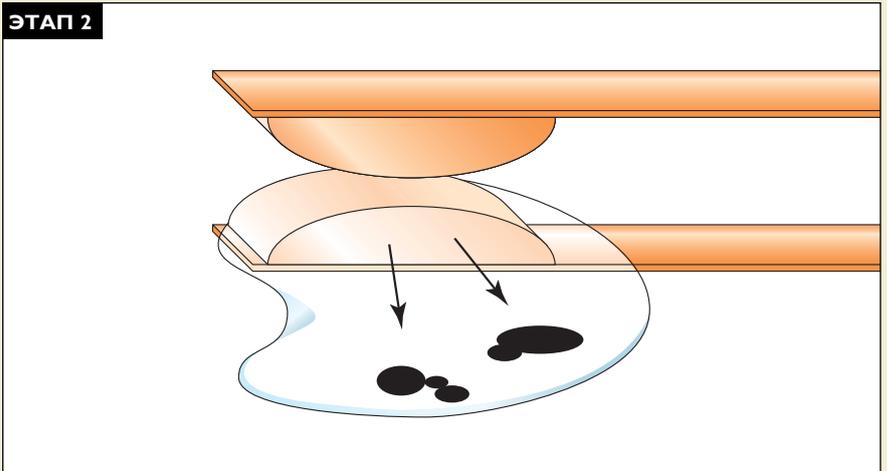
### ЭТАП 1



## КОНТАКТ 60

Растворение коррозионных отложений, окислов. Восстановление металлических контактов. Во избежание рисков образования коррозии рекомендуется после текущего этапа перейти к этапам 2 и 3.

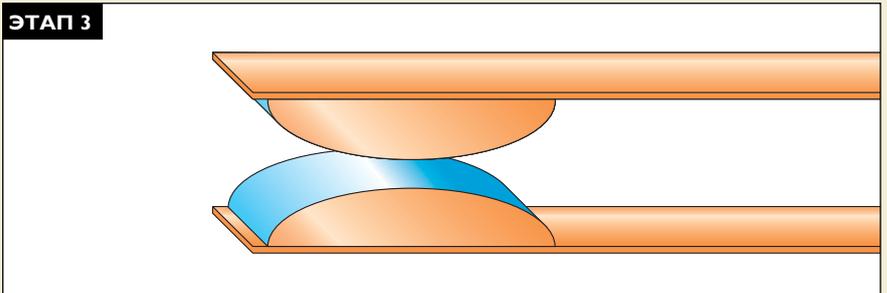
### ЭТАП 2



## КОНТАКТ WL

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

### ЭТАП 3



## КОНТАКТ 61

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

**KONTAKT  
CHEMIE**

