

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

### Химия для электротехники

#### Средство для очистки контактов, КОНТАКТ 60



Чистит контакты растворяя окиси. Рекомендуется применять для регенерации корродированных, изношенных и загрязненных контактов. После применения данного препарата обретается вновь низкое активное сопротивление контакта гарантирующее небольшое падение напряжения.

Упаковка [л]	Арт. No
0,1	469-000010
0,2	469-000012
0,4	469-000014

#### Средство для очистки контактов R-11



Чистит и предохраняет электрические контакты и скользящие механические поверхности. Применяемый для консервации выключателей, коллекторов, штепсельных розеток, контактных частей клавиатур, потенциометров. Защищает от окисления и коррозии.  
**Упаковка:** аэрозоль 0,2 л.

Арт. No 470-000010

#### Средство для очистки контактов (CO<sub>2</sub>), R-10



Очищает и защищает элементы от влаги и коррозии. Значительно снижает износ элементов, являющийся результатом трения.

R-10 чистит и смазывает все виды металлических контактов, реле, потенциометров, предохранителей, клавиатур и т.п. Удаляет окиси и налеты с контактов.  
**Упаковка:** 0,2 л.

**Не использовать для очистки элементов под напряжением.**

**Не применять вблизи источников возгорания.**  
Арт. No 470-000015

#### Сухое средство для очистки контактов G-22



Удаляет создавшиеся во время пользования загрязнения – смазку и грязь. Применяется для микропереключателей, реле, соединителей и муфт, пультов управления, контактов и в телекоммуникации.  
**Упаковка:** аэрозоль 0,2 л.

Арт. No 470-000020

#### Средство для очистки контактов (CO<sub>2</sub>), G-20



Удаляет смазку, пыль, масло а также налет с электронных элементов. Быстро испаряется, не оставляя налета. Используется для очистки электронных плат (перед и после пайки) – не влияет на изоляционное покрытие. Применяется для очистки корпусов: телефонных аппаратов – пластмассовых и металлических, пультов, компьютеров, факсов, и т.д. Продукт безопасен для большинства пластмассовых изделий.  
**Упаковка:** 0,2 л.

Арт. No 470-000025

#### Изоляционный лак V-66



Быстросохнущий лак (время высыхания 15+30 мин.) применяемый для защиты катушек трансформаторов и других электрических элементов требующих электрической изоляции. После просушки 15 кВ/мм. Защищает также печатные схемы. Хорошо прилегает к любой поверхности.  
**Упаковка:** аэрозоль 0,2 л.

Арт. No 470-000030

#### Графитное средство N-22



Позволяет наложить слой отводящий тепло и великомерно проводящий электрический ток. Отводит электростатические заряды. Можно его применять в качестве сухой смазки. Хорошо прилипает к большинству материалов. Необходимо встряхнуть перед употреблением. Средство для профессиональных применений.  
**Упаковка:** аэрозоль 0,4 л.

Арт. No 470-000040

#### Силиконовая смазка S-97



Обладает великолепной устойчивостью к многим химическим средствам, защищает от неблагоприятного воздействия атмосферных факторов электрооборудование в резиновых, металлических и пластмассовых оболочках.

Смазывает зубчатые колеса, особенно из пластмасс, уплотнительные прокладки. 100% невоспламеняемый.

**Температура работы:** -50++220 °C.

**Упаковка:** аэрозоль 0,4 л.

Арт. No 470-000050

#### Силиконовое масло, С-70



Силиконовое масло с вязкостью среднего класса и хорошими проникающими и увлажняющими качествами. Уменьшает трение при протягивании кабелей через уплотняющие резиновые кольца. Принесит хорошие результаты при очистке и защите прокладок из резины. Обеспечивает долговую работу новых проводов. Диэлектрические свойства предохраняют от перенапряжений и потерь. Уменьшает воздействия коррозии. С-70 может быть также использован как разделяющее средство при формировании пластмассовых элементов. Продукт безопасен для большинства материалов.  
**Упаковка:** 0,2 л.

Арт. No 470-000055

#### Тефлоновая смазка, KONTAFLOX 85



Самым важным составляющим препарата являются частицы второпластов (PTFE), которые гарантируют обезжиренное смазывание. Пригоден везде, где требуется использовать препараты без жиров и масел. Создает невидимую воскоподобную оболочку.

Отлично смазывает поверхности находящиеся в движении, уменьшает трение и нагрузку взаимодействующих элементов.

Препарат предотвращает прилипание к формам при производстве элементов из пластмасс и резины.

Поверхность покрытая KONTAFLOX 85 сохраняет характеристики присущие PTFE: отталкивает воду, полностью высыхает, не мажет, является изолятором, устойчив к температурам от -50°C до +260°C, негорючесть после испарения растворителя, высокая адгезия.

**Упаковка:** 0,2 л.

Арт. No 469-000040

### Замораживающее средство, AA-44



Продукт предназначен для обнаружения термической прерывистости элементов, тестирования дорожек печатных схем, а также охлаждения печатных схем. Быстро снижает температуру до -30 °C. AA-44 благодаря своим негорючим свойствам не воздействует не на какие виды материалов и может быть применен на работающих электр. элементах. Может использоваться для устранения жевательных резинок с тканей, полов и других поверхностей.  
**Упаковка:** 0,4 л.

Арт. No 470-000005

### Сжатый газ, B-55



Аэрозоль содержащий сухой газ действующий таким же способом, как сжатый воздух. Может быть применен под любым углом. Переворачивание балончика способствует эффекту замораживания. B-55 устраняет пыль, грязь и влагу с трудно доступных элементов. Пригоден в ситуациях, в которых нельзя использовать растворители. Не оставляет налетов и конденсата. Благодаря своим негорючим свойствам не воздействует не на какие виды материалов и может быть применен на работающих электрических элементах.  
**Упаковка:** 0,4 л.

Арт. No 470-000007

### Средство для устранения канифоли, F-02



Продукт предназначен для устранения остатков канифоли применяемой при точечной пайке печатных плат. Хорошее чистящее и обезжиривающее средство для печатных плат, а также других видов электрических элементов. Испаряется полностью, не оставляя осадков. Рекомендуемое применение: подготовка печатных плат покрытых изоляционным лаком V-66. Продукт безопасен для большинства пластмассовых изделий.  
**Упаковка:** 0,2 л.  
 Арт. No 470-000017

### Вазелин в аэрозоле, VASELINE 701



Препарат является антикоррозийным и смазывающим средством. Уплотняет, а также защищает зажатия кабелей и болтовые соединения от коррозии. Простой вазелин, при своей консистенции, труден в применении, а VASELINE 701 является простым в применении аэрозолем. Препарат можно использовать в качестве смазки либо консервирующего средства для антенных конструкций, телекоммуникационных устройств, смазки направляющих, электроконтактов, кабельных бунтов, болтовых соединений. Трубочатый аппликатор длиной 140 мм позволяют точно и аккуратно использовать препарат.  
**Упаковка:** 0,2 л.  
 Арт. No 469-000020

### Канифоль в аэрозоле, FLUX SK 10



Отличное средство для пайки. Долговременное складирование печатных плат может вызвать трудности во время пайки в результате улетучивания паяльных пунктов. Пайка требует особенного усилия и зачастую вызывает возникновение так называемых «холодных паек». Чтобы этого избежать, следует применять FLUX SK 10. Обеспечивает отличное распределение припоя. Используется для пайки сильно окисленных поверхностей, в частности контактов батареек.  
**Упаковка:** 0,2 л.  
 Арт. No 469-000030

### Гальваническая цинковая оболочка, ZINK 62



ZINK 62 является гальванической оболочкой на основе цинка высокого качества (95% чистого цинка). Является отличной защитой от коррозии. Препарат надолго защищает различные устройства из металлов, работает в неблагоприятных атмосферных условиях. В местах, где гальванические поверхности могут быть повреждены либо уничтожены в результате механического воздействия (резки, сверления, пайки) следует их защитить от коррозии. Отлично защищает от воздействия соленой воды, может быть использован в судостроительной промышленности и портовых установках. Не содержит свинца и хрома.  
**Упаковка:** 0,2 л.  
 Арт. No 469-000050

### Магнитопроводящая композиция M06/01

Арт. No: 470-000060.

Является двухкомпонентной композицией в виде густой пасты высокой адгезией к металлам, стеклу и керамике. После упрочнения обладает хорошими механическими свойствами, и устойчивостью к температурным и климатическим условиям. Предназначена для соединения магнитопроводов с целью исключения воздушных щелей, шпаклевания при регенерации магнитопроводов, экранирования магнитных полей высокой частоты и т.п.



Свойства	Единица	Значение
Время пользования после смешения компонентов	[часов]	6
Устойчивость к застыванию	[Н/мм <sup>2</sup> ]	~7
температура работы	[°C]	-20++100
Время упрочнения при темп. 100±140 °C	[мин.]	15+40
Относительная магнитная проницаемость	[μT]	мин. 500
Значение индукции насыщения Вт	[T]	0,3
Удельное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>5</sup>
Упаковка	[кг]	0,5*

\* или по согласованию.  
**Внимание!** Упаковка может поменяться.

### Электроизоляционная композиция S16/1

Арт. No: 470-000070.

Двухкомпонентное электроизоляционное вещество с ограниченной эластичностью после упрочнения, хорошими механическими свойствами и устойчивостью к условиям окружающей среды. Предназначено для пропитки и уплотнения электрооборудования и электронных устройств, подвергаемых колебаниям.



Свойства	Единица	Значение
Время пользования после смешения компонентов	[часов]	6
температура работы	[°C]	-40++120
Время упрочнения при темп. 120±23 °C	[мин.]	15+40
Электрическая прочность	[кВ/мм]	14
Удельное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>5</sup>
Упаковка	[кг]	2x0,5*

\* или по согласованию. **Внимание!** Упаковка может поменяться.

## Термопроводящая изоляционная композиция T-02/53

Арт. No: 470-000080.

Двухкомпонентное вещество после упрочнения с отличными механическими свойствами и способностью проводимости теплового потока, а также устойчивостью к условиям окружающей среды.



Свойства	Единица	Значение
температура работы	[°C]	-60÷+160
Время упрочнения при темп. 100÷140 °C	[мин.]	15÷40
Электрическая прочность	[кВ/мм]	14
Удельное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>13</sup>
Диэлектрическая постоянная $\epsilon_r$ при 23 °C/1 кГц	[°C/кГц]	3,5
Теплопроводимость	[Ω/м°C]	1,12
Упаковка	[кг]	0,5*

\* или по согласованию.

**Внимание!** Упаковка может поменяться.

## Силиконовая паста W

Арт. No: 470-000090.

Паста содержит термопроводимый наполнитель и предназначена для заполнения неравных поверхностей под полупроводниковыми элементами мощности, что улучшает отдачу тепла, а также для защиты электронных элементов от отсырения, консервации энергетических изоляторов и в производстве и консервировании холодильных устройств.



Свойства	Единица	Значение
температура работы	[°C]	-40÷+400
Электрическая прочность	[кВ/мм]	0,2
Теплопроводимость	[Ω/м°C]	2
Упаковка	[кг]	0,5*

\* или по согласованию.

**Внимание!** Упаковка может поменяться.

## Electric adhesive EK-5

Арт. No: 470-000100.

Электроклей является двухкомпонентным веществом проводящим ток благодаря содержанию серебра в эпоксидной смоле. Перед упрочнением состоит из двух частей – серебристой пасты и отвердителя в виде жидкости. Предназначен для соединения электронных и электротехнических элементов, починки нагревательных дорожек на автомобильных стеклах, отводов от угольных щёток и т.п.



Свойства	Единица	Значение
Время пользования после смешения компонентов	[часов]	2,5
Сопротивление шва сдвигу	[Н/мм²]	18
Температура непрерывной работы	[°C]	-40÷+140
Время упрочнения при темп. 100÷140 °C	[мин.]	10÷25
Удельное сопротивление после упрочнения	[Ωм]	8x10 <sup>9</sup>
Упаковка	[г]	50*

\* или по согласованию.

**Внимание!** Упаковка может поменяться.

## Эпоксидная замазка KE-B

Арт. No: 470-000110.

Замазка является препаратом изготовленном на основе эпоксидных смол, двухкомпонентным, с консистенцией пластилина, с отличной адгезией к большинству оснований, устойчивостью к воздействию температуры и влаги. Применяемая для балансировки роторов электрических машин, уплотнения гидравлических установок, корпусов и т.п.



Свойства	Единица	Значение
Время пользования после смешения компонентов	[часов]	~2
Время упрочнения при темп. 23 °C	[часов]	~6
Время полного упрочнения	дней	3÷ 4
Электрическая прочность	[кВ/мм]	10
температура работы	[°C]	-40÷+120
Упаковка	[кг]	2x1*

\* или по согласованию.

**Внимание!** Упаковка может поменяться.

## Электроизоляционная каучуковая композиция K-05/01

Арт. No: 470-000150.

Двухкомпонентная композиция с отличными электроизоляционными свойствами и высокой теплопроводимостью. Применяемая главным образом в качестве заливочной мастики для защиты электронных систем и электрооборудования от влияния атмосферных условий.



Свойства	Единица	Значение
Время пользования после смешения компонентов	[мин.]	30
Время упрочнения	[часов]	12+24
Время кондиционирования после вулканизации	[часов]	-100
Электрическая прочность	[кВ/мм]	10
температура работы	[°C]	-50+250
Удельное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>10</sup>
Теплопроводимость	Ω/м°C]	мин. 1,3
Упаковка	[кг]	0,5*

\* или по согласованию.

**Внимание!** Упаковка может меняться.

## Смазка для алюминиевых наконечников

Арт. No: 470-000160.

Облегчает ввод жил в кабельные наконечники. Предохраняет от коррозии, гарантирует хороший электрический контакт.  
Упаковка: 1 кг


**Внимание!**  
Упаковка может меняться.

## Смазка для протягивания кабелей YELLOW 77

Арт. No: 470-0000170.

Идеальная смазка для протягивания кабелей. Благодаря содержанию тефлона обладает лучшими свойствами смазки, лучше обычных средств опирающиеся на воске. Сохнет медленно, даёт тонкий, не проводимый и нетвердеющий слой. Идеальный для всех видов кабелей. Безопасный для окружения, не токсический, не воспламеняемый, не причиняется коррозии.  
Температуры применения: -1++88 °C.  
Стандартная упаковка ведро: 10 л.


**Внимание!**  
Упаковка может меняться.

## Паяльные материалы

### Проволоки для мягкой пайки типа LC 60



Применяются для высококачественных соединений в электротехнике и электронике.

Сплав: Sn 60% и Pb 40%.  
Температура плавления: 183 °C.  
Температура пайки: 248 °C.  
Вес проволоки на катушке: 0,25 кг.

Ø проволоки	Арт. No
0,25	370-562700
0,38	370-562710
0,50	370-562720
0,56	370-562730
0,70	370-562740
0,90	370-562750
1,00	370-562760
2,00	370-562770

### Флюс в жидкой форме типа K



Нежный флюс в жидком состоянии, готовый для непосредственного применения, приготовленный на основе канифоли без добавок. Применяемый для полуды и пайки в радиотехнике и дальней связи, а также во время монтажа электрооборудования. Возможные остатки флюса после пайки не вызывают коррозии и могут оставаться на швах.

Вес: 250 г.

Арт. No 370-562805

### Паяльный флюс– контакт



Нежный, готовый для непосредственного применения флюс с консистенцией пасты, приготовленный на основе канифоли и органических активирующих добавок свободных от галогенов.

Применяемый в электротехнике и электронике (также печатные схемы). Остатки флюса после пайки не вызывают коррозии и могут оставаться на швах.

Вес: 20 г.

Арт. No 370-562800