

Очистители, растворители, клеи, пасты

Что греха таить, все мы порой ленивы и нелюбопытны. Если в части используемой элементной базы, измерительных приборов и инструмента большинство специалистов в курсе последних новинок, то отношение к современным химическим препаратам обычно довольно скептическое. А зря. Современный арсенал химических препаратов, специально разработанный для использования сервисными организациями, способен сильно облегчить жизнь профессионалу.

Весь спектр представленных в разделе изделий по своему функциональному назначению можно разделить на несколько групп:



Средства для чистки и промывки	474
Влагозащитные и защитные покрытия	476
Гидрофобные препараты	476
Смазки	477
Препараты антикоррозионной защиты	477
Антистатики, проводящие покрытия	477
Средства для изготовления печатных плат	478
Средства для заморозки и продувки	478
Теплопроводящие пасты	478

Средства для чистки и промывки

Бытует мнение, что обычного спирта с лихвой хватит на все случаи жизни. Ошибочность такого мнения довольно часто приходится наблюдать на практике. Например, после промывки отремонтированной печатной платы появляются новые дефекты: увеличиваются шумы, “уходит” настройка, не говоря уже об общеизвестных сколах видеоголовок. Для борьбы с этими эффектами и предназначены аэрозоли этой группы.

Аэрозоль CLEANER 601



Производитель: **Crc Industries**

CLEANER 601 – средство для тонких работ. Препарат является неагрессивным, чистым, и, что существенно, сам он не оставляет осадка на очищаемых поверхностях, то есть не возникнет необходимость удалять его излишки с помощью другого средства. CLEANER 601 может быть рекомендован в качестве средства для чистки и мойки сложных и тонких электронных и механических устройств (например, узлов компьютерной техники) от небольших по толщине смолистых и пылевых отложений бытового происхождения. Препарат следует тщательно наносить на очищаемые элементы, а приложенная к упаковке трубка, закрепляемая на головку распылителя, позволяет вводить его в самые труднодоступные места.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-27	200 ХИМИЯ CLEANER 601	200	353.31	287.78

Аэрозоль DEGREASER 65



Производитель: **Crc Industries**

Для обезжиривания узлов и деталей, например, перед нанесением защитных и декоративных лакокрасочных или гальванических покрытий, перед напылением фоторезиста на заготовку печатной платы, при удалении остатков старой смазки перед ее заменой в подшипниковых узлах электродвигателей, вентиляторов, в шарнирах распределительной аппаратуры отлично проявит себя обезжиривающее средство DEGREASER 65.

DEGREASER 65 – отличное обезжиривающее средство на базе смеси изопропилового спирта и растворителей, предназначенное для чистки даже сильно загрязненных деталей. Удаляет масла, смазки, воск и т.д.

Основа препарата – изопропиловый спирт – химически нейтрален к подавляющему большинству популярных конструктивных и декоративных материалов. При использовании DEGREASER 65 не следует забывать о хорошей вентиляции на рабочем месте.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-36	200 ХИМИЯ DEGREASER 65	200	342.20	278.73

Аэрозоль GOLD 2000



Производитель: **Crc Industries**

GOLD 2000. Рекомендуется для применения с разъемами и контактами, имеющими покрытия из золота, серебра, олова, родия, палладия.



Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-28	200 ХИМИЯ GOLD 2000	200	676.40	550.94

Аэрозоль KONTAKT 60



Производитель: **Crc Industries**

Одна из весьма распространенных “болезней” электрических устройств – окисление контактов и, как следствие, нарушение электрического контакта, особенно в сигнальных цепях. В борьбе с ней очень полезным окажется аэрозольный препарат KONTAKT 60, который эффективно растворяет окисные пленки и загрязнения контактов, снижает их переходное сопротивление. Сам препарат не электропроводен и препятствует возникновению утечек. Антикоррозионные и антифрикционные свойства препарата снижают вероятность повторного окисления контактов, а также повышают их долговечность. KONTAKT 60 химически нейтрален по отношению к большинству конструктивных пластмасс и металлических материалов. Наносится KONTAKT 60 непосредственно на очищаемые элементы аппаратуры в обесточенном состоянии, после нанесения препарата дается выдержка примерно 15 минут.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
2-02-79	100 ХИМИЯ KONTAKT 60	100	193.57	138.66
1-96-65	200 ХИМИЯ KONTAKT 60	200	245.32	175.72
17-14-77	400 ХИМИЯ KONTAKT 60	400	321.95	230.62

Аэрозоль KONTAKT 61



Производитель: **Crc Industries**

KONTAKT 61 эффективно промывает контакты, предварительно очищенные от окислов и грязи с помощью KONTAKT 60, удаляя как загрязнения, так и остатки моющего средства. Но этим действие KONTAKT 61 не ограничивается. Оставляемая им на поверхности обработанных контактов проводящая пленка защищает их от окисления и к тому же обладает хорошим антифрикционным эффектом, предохраняя от стирания или спекания контактные площадки и движки потенциометров. Более того, сам препарат KONTAKT 61 может исполнять роль легкого смазывающего средства для электромеханических и электроприводных узлов в офисном оборудовании и бытовой аппаратуре. Наносится KONTAKT 61 непосредственно на обрабатываемые контакты (обязательно в бесточечном состоянии). Прилагаемая трубочка, закрепляемая на головке распылителя, позволяет добраться до самых труднодоступных узлов. После нанесения препарата рекомендуется, по возможности, удалить его излишки.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-44	200 ХИМИЯ KONTAKT 61	200	239.00	171.20
4-51-83	400 ХИМИЯ KONTAKT 61	400	298.25	213.64

Аэрозоль KONTAKT IPA



Производитель: **Crc Industries**

KONTAKT IPA удаляет смазки, содержащие смолы, пастообразную грязь из точных механизмов. Вытесняет воду. Изопропанол совместим с большинством пластиков применяемых в промышленности, но перед применением рекомендуется попробовать действие препарата на конкретных образцах.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-35	200 ХИМИЯ KONTAKT IPA	200	215.29	154.22

Аэрозоль KONTAKT PCC-LR



Производитель: **Crc Industries**

Средство KONTAKT PCC специально оптимизировано для удаления типичных загрязнений печатных плат: остатков флюса и припоя, смазок, смолистых отложений, пыли и т.п. KONTAKT PCC характеризуется электрической нейтральностью и хорошими проникающими свойствами, отлично отмывает даже очень загрязненные устройства, такие как, например, электронные печатные узлы и вентиляторы блоков питания персональных компьютеров. Для тщательной мойки и очистки особо загрязненных приборов к упаковке KONTAKT PCC прилагается специальная щетка KONTAKT PCC-LR удаляет любые типы флюсов. Быстро высыхает, характеризуется хорошими проникающими свойствами и электрической нейтральностью. Химически не агрессивен, не оказывает разрушающего воздействия на изолирующие материалы печатных плат. Улучшает изоляционные характеристики, предотвращает возникновение токов утечки.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-29	200 ХИМИЯ KONTAKT PCC-LR	200	409.94	333.90

Аэрозоль KONTAKT WL



Производитель: **Crc Industries**

В некоторых ситуациях, когда основным видом загрязнений являются остатки или следы канифоли и других флюсов на ее основе, засохшие или осмоленные консистентные смазки, незаменимым для чистки электронных и электрических устройств окажется препарат KONTAKT WL. Он химически нейтрален к большинству полимерных и металлических конструкционных материалов. KONTAKT WL хорошо очистит участки печатной платы или контактные ламели объемного монтажа после ремонта, удалит остатки старой смазки с движков потенциометров, переключателей. KONTAKT WL также эффективен для мытья контактов, предварительно обработанных средством KONTAKT 60, так как отлично удаляет с обработанных поверхностей растворенные окислы, загрязнения, остатки моющего средства, и самое главное – продукты коррозии. На длительное время защищает от повторного возникновения коррозионных участков. Не следует применять KONTAKT WL для очистки устройств, находящихся под напряжением. По окончании мойки необходимо оставить устройства открытыми примерно на 15 минут для полного испарения летучих растворителей.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-42	200 ХИМИЯ KONTAKT WL	200	250.85	179.69
6-43-09	400 ХИМИЯ KONTAKT WL	400	332.22	237.98
19-48-22	1L ХИМИЯ KONTAKT WL	1000		674.93

Аэрозоль LABEL OFF 50



Производитель: **Crc Industries**

LABEL OFF 50 применяется для удаления самоклеющихся этикеток, но может оказаться полезным также для удаления пятен от красок, смол и клеев (в том числе с рук). Препарат одорирован и имеет приятный апельсиновый запах. LABEL OFF 50 представляет из себя сложную смесь растворителей, среди которых есть и взаимодействующие с полистиролом, то есть для изделий из полистирола применять его не рекомендуется. Это несколько сужает область его использования, так как по большей мере корпусные детали бытовой техники и радиоэлектронной аппаратуры выполняются именно из ударопрочного полистирола и его производных. Зато нет никаких ограничений для стекла (например, поверхность кинескопов), металлических поверхностей, поликарбонатных пластиков и др. Наносится препарат непосредственно на этикетку (или пятно краски, смолы, клея) с расстояния около 20 см и по истечении примерно 5 минут удаляется вместе с загрязнением.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-19	200 ХИМИЯ LABEL OFF 50	200	331.83	237.69

Аэрозоль PRINTER 66



Производитель: **Crc Industries**

PRINTER 66 представляет из себя сложную смесь растворителей, специально подобранных для эффективного удаления отложившихся слоев краски, остатков основы красящих лент, металлической массы продуктов износа печатающего механизма, затвердевших масел, смазок и т.п. С его помощью можно производить обезжиривание и очистку печатающих механизмов, решительным образом влияющую на повышение качества и надежность печати.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-39	200 ХИМИЯ PRINTER 66	200	268.62	192.42
2-56-78	400 ХИМИЯ PRINTER 66	400	470.74	383.42

Аэрозоль SCREEN 99



Производитель: **Crc Industries**

SCREEN 99 служит для придания внешнего лоска компьютерным дисплеям, телевизорам и мониторам. Распыляемый в виде пены, он предназначен для чистки любых стеклянных, пластмассовых, металлических и керамических поверхностей. После застывания пену следует удалить с помощью материала, не оставляющего волокон (например, замши). Эффективно удаляет следы от пальцев, табачного дыма и т.п. и обладает антистатическими свойствами. Кроме чистки экранов хорошо подходит для чистки стеклянных плит фотокопировальных устройств, сканеров и т.п.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-21	200 ХИМИЯ SCREEN 99	200	154.46	110.64
5-65-41	400 ХИМИЯ SCREEN 99	400	227.14	162.71

Аэрозоль SURFACE 95



Производитель: **Crc Industries**

Помимо внутреннего содержания ремонтируемого оборудования не следует пренебрегать и внешним видом – что может подействовать на клиента более эффективно, чем блистающий чистотой, почти как новый, только что отремонтированный аппарат. Для придания просто-таки девственной чистоты радиоэлектронным приборам служит препарат SURFACE 95. Он предназначен для очистки пластмассовых корпусов различного офисного оборудования. Применение смеси эффективно воздействующих на типичные загрязнения пластмассовых корпусов растворителей позволяет очистить даже сильные загрязнения, втертые в шагреньевые поверхности офисного и компьютерного оборудования. Помогает везде, где не могут справиться спирт или популярные моющие пенки. Очистка компьютерного и копировального оборудования препаратами, содержащими даже малое ко-

Очистители, растворители, клеи, пасты

личество воды, может вызвать электрическое замыкание и привести к механическим повреждениям. Использование же для этих целей препарата SURFACE 95 безопасно и эффективно.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-49	200 ХИМИЯ SURFACE 95	200	167.89	120.26

Аэрозоль TUNER 600

CRE



Производитель: Crc Industries

TUNER 600 оптимизирован для чистки радиочастотных устройств. Для исключения эффекта паразитной перестройки ВЧ контуров в состав TUNER 600 входит смесь растворителей, не оставляющих следов после испарения. С его помощью можно быстро и эффективно очистить высокочастотные элементы радиоприемных устройств, особенно находящиеся на открытом воздухе – спутниковые конвертеры, антенные ТВ усилители и т. п. За счет хороших проникающих свойств возможна промывка узлов целиком, без полной разборки – это позволяет избежать многих проблем, связанных с последующей расстройкой ВЧ элементов. Удобно проводить чистку с помощью специальной трубки, закрепляемой на распыляющей головке.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-30	200 ХИМИЯ TUNER 600	200	345.67	281.55

Аэрозоль VIDEO 90

CRE



Производитель: Crc Industries

Благодаря специально подобранному составу VIDEO 90 исключается эффект сколов видео головок, высокие проникающие свойства обеспечивают эффективную очистку и промывку зеркальных рабочих поверхностей головок, барабанов и деталей лентопротяжного механизма. После испарения не оставляет сухого осадка. Не рекомендуется применять для устройств, находящихся под напряжением. Дополнительно VIDEO 90 может использоваться для очистки загрязненных поверхностей грампластинок и компакт-дисков.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-41	100 ХИМИЯ VIDEO 90	100	195.54	140.07
1-97-83	200 ХИМИЯ VIDEO 90	200	245.32	175.72
2-91-06	400 ХИМИЯ VIDEO 90	400	341.71	244.77

Влагозащитные и защитные покрытия

Целый ряд изделий бытовой электроники, предназначенных для работы вне помещений (наиболее характерные представители этой категории – автомобильная аппаратура и охранное оборудование) подвержены воздействию влаги, в первую очередь, в виде конденсата, образующегося при перепадах температуры. Пленка конденсата на поверхности электронных узлов, как известно, приводит к появлению утечек, замыканиям, сбоям и даже к выходу из строя элементов. В этой ситуации вам может помочь аэрозольный препарат FLUID 101 с его отличными гидрофобными свойствами. Низкое поверхностное натяжение препарата и его хорошие проникающие свойства позволяют получать тонкую защитную пленку, проникающую под слой влаги и обладающую к тому же антикоррозионными свойствами. Наносимый распылением с расстояния 20...30 см, препарат сам как бы “вползает” под воду и создает на поверхности элементов тонкий защитный слой.

После окончания пайки и настройки печатной платы весьма целесообразно защитить изделие от неблагоприятных внешних воздействий. Для этой цели хорошо подходят два препарата – PLASTIK 70 и URETHAN 71. Между собой они отличаются типом используемой основы – PLASTIK 70 изготовлен на акриловой основе, а URETHAN 71 – полиуретановой. Диапазон рабочих температур для PLASTIK 70 составляет -70...+100°C при пробивной прочности 20 кВ/мм. У URETHAN 71 характеристики несколько выше – максимальная рабочая температура до 120°C, а пробивная прочность 39 кВ/мм. Условия применения обоих препаратов близки: достаточно равномерным тонким слоем распылить препараты, на предварительно очищенную и обезжиренную поверхность с расстояния около 20 см. Для очистки хорошо подходит препарат DEGREASER 65. Время высыхания защитного слоя при комнатной температуре около 15...20 минут.

Аэрозоль FLUID 101

CRE



Производитель: Crc Industries

Сильный капиллярный эффект позволяет проникать FLUID 101 внутрь блоков без необходимости их разборки на части. Не превращается в эмульсию в воде.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-26	200 ХИМИЯ FLUID 101	200	344.87	247.03

Аэрозоль PLASTIK 70

CRE



Производитель: Crc Industries

Прозрачный быстросохнущий изоляционный лак с высокими диэлектрическими характеристиками. Области применения PLASTIK 70 – электроника, кабельная промышленность, высоковольтные и строчные транс-электроника, кабельная промышленность, высоковольтные и строчные трансформаторы, обмотки электродвигателей и генераторов. Предлагается в двух версиях (обе прозрачные): бесцветная – используется в случаях, где более важен эстетический аспект и красная PLASTIK 70 RED – когда необходимо визуализировать место обработки.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-52	200 ХИМИЯ PLASTIK 70	200	333.80	239.11
2-91-05	400 ХИМИЯ PLASTIK 70	400	441.55	359.65

Аэрозоль URETHAN 71

CRE



Производитель: Crc Industries

URETHAN 71 – создает покрытие, которое очень сложно剥ать. Низкие диэлектрические потери. Хорошие адгезионные способности позволяют эффективно покрывать поверхности любых материалов – электронных печатных плат, обмотки двигателей, трансформаторов и т.п.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
2-02-78	200 ХИМИЯ URETHAN 71	200	350.88	285.80

Гидрофобные препараты

Аэрозоль КОНТАКТ 40

CRE



Производитель: Crc Industries

KONTAKT 40 – универсальный многофункциональный препарат обладает прекрасными проникающими свойствами, он эффективно вытесняет влагу и образует тонкую защитную пленку. Пленка KONTAKT 40 обладает не только гидрофобным действием, но также смазывающими и антикоррозионными свойствами. Вытесняя влагу, препарат удаляет ржавчину и является, кроме того, отличным консервантом. В применении к автомобильной электронике, KONTAKT 40 облегчает запуск отсыревших двигателей.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-37	200 ХИМИЯ KONTAKT 40	200	262.70	188.17
2-02-77	400 ХИМИЯ KONTAKT 40	400	351.98	252.13

Препараты антикоррозионной защиты

Аэрозоль ZINK 62



Производитель: Crc Industries

Это отличное антикоррозионное средство содержит около 98% мелкодисперсного цинка и полимерное связующее и применяется для защиты от коррозии поверхности деталей из черных металлов в местах, где защитное покрытие было удалено во время проведения ремонтных работ с применением механической обработки (сверление, резка, сварка). На защищаемой поверхности создается прочный тонкий эластичный и токопроводящий слой, который имеет прекрасную адгезию к металлу основания. Термическая стойкость получаемого покрытия до 650°C. Препарат следует наносить на чистую, обезжиренную поверхность (для подготовки поверхности очень рекомендуется DEGREASER 65). Время полного отверждения порядка 72-х часов.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-48	200 ХИМИЯ ZINK 62	200	589.55	480.20

Смазки

Особую группу препаратов представляют смазывающие материалы. Первым следует отметить KONTAFLO 85. Эта обезжиренная фторопластовая смазка имеет вид аэрозольной суспензии мелкодисперсного фторопластового порошка. Она создает на обрабатываемой поверхности тонкий слой, уменьшающий трение, обладающий антиадгезионными свойствами по отношению к клейким веществам, эффективно изолирующий и стойкий к воздействию температуры в диапазоне -100...+260°C. Из множества возможных применений в первую очередь выделяются два: в технологии переработки пластмасс (антиадгезионное и антипригарное средство, уменьшающее трение) и для сухой смазки узлов электронной и телекоммуникационной аппаратуры, подвергающейся климатическому воздействию, или технологического оборудования, работающего в широком диапазоне температур. Препарат наносится равномерным распылением с расстояния около 20 см.

Другой представитель смазочных материалов – бескислотная аэрозольная смазка LUB OIL 88. Построена на основе сложной композиции синтетических и естественных смазывающих веществ. В состав препарата не входят силиконы. В процессе эксплуатации не подвергается смолообразованию. Наличие в составе антиокислителей придает препарату антикоррозионные свойства. За счет использования в составе синтетических компонентов препарат обеспечивает исключительно широкий диапазон рабочих температур: -40...+175°C. Обладая высокой проникающей способностью, препарат легко проникает в самые незначительные зазоры, обеспечивая эффективную смазку. Средство идеально подходит для смазки приборов точной механики, например для приводов видеомагнитофонов, магнитофонов, офисного оборудования, фототехники и т.п.

Для смазки разъемных и резьбовых соединений предназначен бескислотный вазелин - VASELINE 701. Использование аз-

розольной упаковки позволяет легко наносить его на детали сложной конфигурации. Применение в его составе ингибиторов коррозии позволяет использовать VASELINE 701 в качестве консерванта. Отличные смазочные свойства позволяют применять VASELINE 701 для снижения трения в направляющих скольжения, например узлах зарядки ленты видеомагнитофонов.

Еще один препарат, заслуживающий пристального внимания, – графит в аэрозоле GRAPHIT 33. Это средство на базе коллоидного графита обладает хорошими смазывающими свойствами, но, главное, – высокой адгезией и электропроводностью. Именно благодаря этим свойствам, а также удобству нанесения GRAPHIT 33 неocenим при восстановлении проводящего покрытия кинескопов и в борьбе с треском потенциометров.

Аэрозоль GRAPHIT 33



Производитель: Crc Industries

GRAPHIT 33 средство на базе коллоидного графита, обладающего высокой адгезией и электропроводностью. Обладает смазывающими свойствами. Находит применение при починке кинескопов, потенциометров и т.п.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-34	200 ХИМИЯ GRAPHIT 33	200	425.57	346.64

Аэрозоль KONTAFLO 85



Производитель: Crc Industries

KONTAFLO 85 – фторопластовая, безжировая, широкого температурного диапазона -50...+260 °C смазка. Обладает водоотталкивающими свойствами, не проводит электроток, не горит после испарения носителя, стойкий к химическим воздействиям.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-46	200 ХИМИЯ KONTAFLO 85	200	371.38	302.49

Аэрозоль LUB OIL 88



Производитель: Crc Industries

LUB OIL 88 бескислотная композиция синтетических и естественных смазывающих веществ. В состав препарата не входят силиконы. LUB OIL 88 не подвергается смолообразованию.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-45	200 ХИМИЯ LUB OIL 88	200	299.04	214.21

Аэрозоль SILICONE 72



Производитель: Crc Industries

В результате применения SILICONE 72 образуется эластичное невысыхающее защитное покрытие, предохраняющее от искровых разрядов, утечек тока и коронных разрядов. Пробивная прочность около 12 кВ/мм. Рабочий диапазон температур -50...200°C. Благодаря гидрофобным свойствам, хорошо предохраняет от влаги. Характеризуется антиадгезионными свойствами: уменьшает трение между подвижными элементами, например, может применяться для смазки шприц-форм.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-24	200 ХИМИЯ SILICONE 72	200	425.57	346.64

Аэрозоль VASELINE 701



Производитель: Crc Industries

VASELINE 701 – смазывающий и антикоррозионный препарат, хорошо зарекомендовавший себя в обслуживании коммуникационной техники и антенном хозяйстве. Смазка для тонкой механики, упаковка в тубике.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-22	200 ХИМИЯ VASELINE/ KONTAKT 701	200	275.34	197.23

Антистатика, проводящие покрытия

Аэрозоль ANTISTATIK 100



Производитель: Crc Industries

ANTISTATIK 100 снижает поверхностное электросопротивление, обеспечивая этим эффективный отвод статических электрических зарядов с поверхности практически любых материалов – тканей, пластмасс, ковров, грампластинок и т.п. Препарат химически нейтрален по отношению к большинству материалов. При обработке грампластинок и оптических дисков рекомендуется предварительно их промыть препаратом VIDEO 90. Применение препарата на поверхностях измерительных устройств позволяет устранить ложные замеры.

CRC

CRC

CRC

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-23	200 ХИМИЯ ANTISTATIK 100	200	278.50	199.49

Аэрозоль EMI 35



Производитель: Crc Industries

EMI 35 – это препарат на базе медного порошка, обладающий хорошей прилипаемостью к пластмассам. Создает тонкий токопроводящий слой, отличающийся стабильностью характеристик.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-20	200 ХИМИЯ EMI 35	200	995.32	810.71

Средства для изготовления печатных плат

Еще совсем недавно для производства печатных плат на профессиональном уровне требовалось довольно сложное оборудование и технологические процессы, что практически полностью исключало возможность такого производства в условиях среднего или мелкого сервиса. Сейчас все изменилось – повсеместное распространение персональных компьютеров сделало возможным изготовление фотошаблонов профессионального качества на дому, без особых затрат. А использование специализированного аэрозольного фоторезиста POSITIV 20, наносимого на фольгированный текстолит позволяет максимально упростить и изготовление собственно печатной платы. Перед нанесением фоторезиста поверхность текстолита следует тщательно очистить и обезжирить с помощью средств первой группы. После чего, в защищенном от ультрафиолетового излучения помещении, тонким слоем распылить эмульсию. Через три минуты, после высыхания эмульсии, плату можно экспонировать через фотошаблон под ультрафиолетовым освещением в течение приблизительно 20 минут. После завершения экспозиции промыть плату в растворе каустической соды (5...10 г на 1 л воды) для удаления остатков фоторезиста с засвеченных участков. Открытые места травить в растворе хлорида железа FeCl₃.

У описанного процесса есть один довольно существенный недостаток – относительно высокая цена специальных прозрачных пленок, предназначенных для вывода фотошаблона. Для решения этой проблемы разработан специальный препарат TRANSPARENT 21, позволяющий выводить фотошаблоны на обычной бумаге. После распыления препарата неокрашенные участки бумаги становятся прозрачными и беспрепятственно пропускают ультрафиолетовые лучи. Это позволяет непосредственно использовать бумажные отпечатки в качестве фотошаблона для переноса схем на поверхности, покрытые светочувствительной эмульсией POSITIV 20. Более того, становится возможным изготавливать печатные платы непосредственно с журнальных отпечатков (естественно, для этого необходимо, чтобы противоположная страница не была запечатана) либо с помощью промежуточной копии (снятой, например, на ксероксе). Единственное, на что следует обратить внимание – возможный “уход” размеров шаблона за счет дополнительного копирования.

Изготовленные печатные платы очень удобно обработать специальным комбинированным составом FLUX SK 10, совмещающим свойства защиты от окисления и химической коррозии со свойствами флюса, облегчающего пайку окисленных печатных проводов, выводов электронных приборов и т.п. Обработка производится при комнатной температуре с расстояния 30...40 см. Время сушки – несколько минут.

Аэрозоль FLUX SK 10



Производитель: Crc Industries

FLUX SK 10 образует защитный слой на местах предполагаемой пайки. Облегчает пайку. Исключает образование мест «холодной пайки». Удобен в применении.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-31	200 ХИМИЯ FLUX SK 10	200	252.43	180.82

Аэрозоль POSITIV 20



Производитель: Crc Industries

POSITIV 20 – фоточувствительный лак, используемый при изготовлении печатных плат. Применяется в областях связанных с переносом изображений на стекло, пластики, металлы и пр.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	25+
1-75-33	100 ХИМИЯ POSITIV 20	100	351.23	286.08
1-97-80	200 ХИМИЯ POSITIV 20	200	599.28	488.12

Аэрозоль TRANSPARENT 21



Производитель: Crc Industries

Контуры рисунков и схемы, обработанные TRANSPARENT 21 становятся прозрачными для ультрафиолетовых лучей. Это позволяет непосредственно переносить изображения на поверхности, покрытые светочувствительной эмульсией POSITIV 20.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-32	200 ХИМИЯ TRANSPARENT 21	200	346.05	247.88

Средства для заморозки и продувки

Аэрозоль DUST OFF 67



Производитель: Crc Industries

Баллон сжатого воздуха DUST OFF 67 PLUS. Сильной струей сжатого воздуха (давление около 55 атм.), можно легко удалить пыль, стружку, брызги припоя и флюса из недоступных мест. Вы можете, конечно, дунуть и сами, но для обеспечения напора в 55 атмосфер придется сильно поднатужиться.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-40	200 ХИМИЯ DUST OFF 67	200	321.95	230.62
1-75-47	400 ХИМИЯ DUST OFF 67	400	458.92	373.80
7-04-04	400 ХИМИЯ DUST OFF HF	400	527.02	429.27

Аэрозоль FREEZE 75



Производитель: Crc Industries

С помощью замораживающего средства FREEZE 75 PLUS, изготовленного на базе молниеносно испаряющегося растворителя (охлаждение поверхности в рабочей зоне до температуры -50°C) можно проводить диагностику поврежденных радиоэлементов, поиск холодных паек и других скрытых дефектов. Идеальное средство для диагностики термочувствительных элементов, термостатов и термодатчиков. Препарат не проводит тока, негорюч, нетоксичен, химически нейтрален, после испарения не оставляет осадка, что позволяет проводить диагностику непосредственно на работающих электронных схемах.

Артикул	Наименование	Емкость, мл	Цена руб. за	
			1+	50+
1-75-38	200 ХИМИЯ FREEZE 75	200	381.21	273.07
2-74-42	400 ХИМИЯ FREEZE 75	400	578.43	471.14

Теплопроводящие пасты

Клей теплопроводящий

Эпоксидный теплопроводящий клей, не обладает электроизоляционными свойствами. Применяется для крепления радиатора без механического крепежа. Объем 10 ml

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	100+
2-38-61	М/Э РЕМКМП.ТHERМОРОХ 85	110.67	65.37

Паста теплопроводящая

Паста силиконовая с повышенной теплопроводностью, для отвода тепла с корпуса прибора на радиатор. Объем 12 ml

Артикул	Наименование	Цена руб. за	
		1+	100+
1-80-36	М/Э ПАСТА ТЕПЛОПРОВОД.	93.42	55.18