



Гарантия

качества чистки



Уникальный химический состав, ориентированный на обеспечение эффективности, безопасности и защиты окружающей среды

- Быстросохнущие очистители, не оставляющие следов
- Не горят
- Обладают низкой токсичностью
- Имеют превосходные экологические свойства
- Не содержат таких веществ, как HCFC, HFC, пРВ или HAP
- Свыше 95 % активного растворителя – меньший расход реагента на одну операцию чистки

Негорючие аэрозольные очистители Noves™ обеспечивают двойной эффект

Быстрая эффективная чистка самых разнообразных загрязнений – плюс превосходные характеристики безопасности и экологические свойства

Аэрозольные очистители 3M™ Noves™ образуют семейство негорючих высокоэффективных чистящих растворителей, представленных в удобной аэрозольной упаковке. Они объединяют в себе высокую эффективность чистки, широкий запас безопасности на рабочем месте и благоприятные характеристики воздействия на окружающую среду, обеспечивая тем самым соответствие существующим на данный момент требованиям, предъявляемым к чистке электронных и точных устройств.

Аэрозольные продукты Noves™ не вызывают коррозии, не проводят электрический ток и могут глубоко проникать в ограниченные пространства, что придает им особую

ценность при использовании во множестве критических операций чистки, включая чистку электронных компонентов, электромеханических устройств, измерительных приборов, электрических контактов, соединителей и т.д.

Кроме того, очиститель контактов Noves™ Contact Cleaner и очиститель контактов/смазка Noves™ Contact Cleaner/Lubricant соответствуют всем требованиям MIL-PRF 29608A по эксплуатационным характеристикам, совместимости, безопасности и воздействию на окружающую среду.



Инструкции по выбору

Новинка

	Очиститель контактов Noves™ Contact Cleaner	Очиститель контактов Noves™ Contact Cleaner Plus	Очиститель контактов/смазка Noves™ Contact Cleaner/Lubricant	Обезжириватель для электронных устройств Noves™ Electronic Degreaser	Средство для удаления флюса Noves™ Flux Remover
Чистящая способность	Небольшие загрязнения	Средние загрязнения	Средние загрязнения	Сильные загрязнения	Сильные загрязнения
Совместимость с пластмассами	Безопасен для пластмасс	Безопасен для пластмасс	Безопасен для пластмасс	Может повредить изделия из ABS-пластика, полистирола (PS), акрила и поликарбоната	Может повредить изделия из ABS-пластика, полистирола (PS), акрила и поликарбоната
Смазка	Нет	Нет	Силиконовая	Нет	Нет
Эффективность чистки					
Твердые частицы	+++	+++	+++	+++	+++
Светлые нефтепродукты	+	++	++	+++	+++
Тяжелые масла и смазки	-	-	-	+++	+++
Гидравлическая жидкость	+	++	++	+++	+++
Флюс на основе канифоли	-	-	-	++	+++
Флюс, не требующий смывания (типа No-clean)	-	-	-	++	++
Бессвинцовый флюс	-	-	-	++	+++
Обозначение шкалы оценки:	+++ Превосходный ++ Очень хороший + Умеренный - Не рекомендуется				
Соответствие требованиям RoHS/WEEE*	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствие ограничениям CAVOC	Нет	Да – очиститель для электрического оборудования	Да – очиститель для электрического оборудования	Да – очиститель для электронного оборудования	Да – очиститель для электронного оборудования
Соответствие ограничениям OTCVOC	Да – очиститель для электрического оборудования	Да – очиститель для электрического оборудования	Да – очиститель для электрического оборудования	Да – очиститель для электронного оборудования	Да – очиститель для электронного оборудования
Регистрация NSF	K2137246	K2141393	Пока не зарегистрирован	K2137245	K2137247
NSN	6850-01-534-2919	6850-01-597-1949	6850-01-597-1998	6850-01-534-2927	6850-01-534-2943

Важное замечание:
В состав продуктов 3M™ Noves™ Electronic Degreaser, Flux Remover, Contact Cleaner/Lubricant и Contact Cleaner Plus входит специализированная жидкость 3M™ Noves™ 7200 Engineered Fluid – растворитель с уникальными заданными свойствами, обеспечивающими его соответствие нормативным требованиям Калифорнийского совета по воздушным ресурсам (California Air Resources Board - CARB).

Эти аэрозольные продукты Noves™ оптимизированы с точки зрения как соответствия ограничениям CARB по VOC-соединениям, так и высокой эффективности, поскольку для обеспечения этого соответствия в них ограничено использование инертных пропеллентов (разбавление).

*Директива RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive - Директива по ограничению использования опасных веществ) запрещает продажу в пределах ЕС нового электронного и электрического оборудования, в котором содержание следующих шести опасных веществ превышает указанные выше уровни: свинец; ртуть; кадмий; шестивалентный хром; и два онезацитных вещества, используемых в пластмассах: полибромированные бифенилы (Polybrominated Biphenyl) и полибромированный дифениловый эфир (Polybrominated Diphenyl Ether). Директива WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive – Директива по утилизации отходов электрического и электронного оборудования) регламентирует способы снижения токсичных отходов от электронного оборудования и определяет задачи сбора, переработки и восстановления электронного оборудования.

Аэрозоли 3M™ Novec™ - дополнительные возможности за ту же цену!

Каждый аэрозольный продукт Novec™ может содержать более 95 % активного растворителя – для повышения чистящей способности и увеличения числа операций чистки, выполняемых с использованием одного баллона. Объем пропеллента, в качестве которого используется обычный углекислый газ (CO₂), составляет лишь 5 % от содержимого баллона.

Сравните эти показатели с множеством других конкурентных аэрозольных продуктов, в которых может содержаться только 75 % активного растворителя в комбинации с такими пропеллентами, как тетрафторэтан (HFC-134a) – химический состав, необходимый для того, чтобы они подпадали под определение "негорючего вещества" и/или соответствовали ограничениям по летучим органическим соединениям (VOC).



Пожаробезопасное средство

Аэрозольные растворители Novec™ не горят и не проводят электричество, за счет чего повышается уровень безопасности на рабочем месте и защиты критически важного оборудования и систем.

Аэрозольные очистители Novec™, разработанные компанией 3M™ на основе собственной технологии производства растворителей, являются негорючими веществами, не разрушают озоновый слой и не содержат таких веществ, как HCFC, HFC, nPB или HAP. Эти быстросохнущие некоррозионные очистители представлены пятью продуктами с уникальными составами, которые предназначены для использования в широком спектре операций, выполняемых при проведении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования.

Чистка небольших загрязнений

Очиститель контактов 3M™ Novec™ Contact Cleaner

- Идеально подходит для чистки компонентов, находящихся под напряжением
- Совместим с пластмассами
- Используется для удаления фторированных масел и смазок, светлых нефтепродуктов и кремний-органических (силиконовых) соединений, пыли и твердых частиц с чувствительного электрического и электронного оборудования
- Соответствует нормативам MIL-PRF 29608A (класс C)



Чистка средних загрязнений

Очиститель контактов 3M™ Novec™ Contact Cleaner Plus

- Обладает дополнительной чистящей способностью и используется для удаления масел, смазок и силиконов, фторированных масел и смазок, пыли и твердых частиц с чувствительного электрического и электронного оборудования.
- Совместим с пластмассами



Чистка средних загрязнений/смазка

Очиститель контактов/смазка 3M™ Novec™ Contact Cleaner/Lubricant

- Быстро проникает внутрь очищаемого компонента и смывает масла и смазки с чувствительного электрического и электронного оборудования.
 - Соответствует нормативам MIL-PRF 29608A (класс L)
- Оставляет тонкую защитную силиконовую пленку



Чистка сильных загрязнений

Средство для обезжиривания электронного оборудования 3M™ Novec™ Electronic Degreaser

- Очиститель промышленного класса, идеальное средство для удаления тяжелых масел, смазок и загрязнений с электронного оборудования.



Чистка сильных загрязнений

Средство для удаления флюса 3M™ Novec™ Flux Remover

- Очиститель промышленного класса, эффективное средство для удаления различных паяльных флюсов, включая флюсы на основе канифоли, а также множество флюсов, не требующих смывания (типа no-clean), и бессвинцовых флюсов.



Ресурсы

Поддержка аэрозольных очистителей 3M™ Novex™ обеспечивается за счет глобальных ресурсов сбыта, технического и клиентского обслуживания при участии полностью укомплектованных штатом лабораторий технического обслуживания, расположенных в США, Европе, Японии, Латинской Америки и Юго-Восточной Азии. Пользователи выигрывают от того, что компания 3M™ обладает широкой технологической базой и уделяет постоянное внимание процессам разработки продуктов, решению вопросов, касающихся эксплуатационных свойств, безопасности и защиты окружающей среды.

Дополнительную техническую информацию об аэрозольных очистителях Novex™ можно получить по телефону 7 495 784 74 79 call -центр.

Информация о других производимых компанией 3M™ жидких средствах, покрытиях и прочих химических продуктах для электронной промышленности представлена на web-сайте компании: www.3Mnovex.ru



Семейство торговых марок 3M™ Novex™

Торговая марка Novex™ присваивается широкому спектру собственных продуктов 3M™. Хотя каждый из них имеет свою уникальную формулу и эксплуатационные свойства, все продукты Novex™ предназначены для обеспечения безопасных, эффективных и экологически рациональных решений для различных вариантов промышленного применения. К ним относятся чистка прецизионного и электронного оборудования, теплопередача, пожаротушение, нанесение смазочных материалов и ряд специализированных применений химических продуктов.

Специализированные жидкости 3M™ Novex™ - Аэрозольные очистители 3M™ Novex™ - Жидкий агент для пожаротушения 3M™ Novex™ 1230 - Покрытия 3M™ Novex™ для электронного оборудования - ПАВ-материалы 3M™ Novex™ для электроники

США	Китай	Европа	Япония	Корея	Сингапур	Россия
3M™ Electronics Markets Materials Division 800 810 8513	3M™ China Ltd. 86216275 3535	3M™ Belgium N.V. 32 3 250 7521	Sumitomo 3M™ Limited 813 3709 8250	3M™ Korea Limited 82 2 37714114	3M™ Singapore Pte. Ltd. 654548611	ЗАО «3М Россия» 7 495 784 74 74

Использование продукта: все утверждения, техническая информация и рекомендации, представленные в данном документе, основаны на результатах испытаний или опыте, которые компания 3M™ считает достоверными. Однако многие факторы, не зависящие от возможностей компании 3M™, могут влиять на особенности применения и эксплуатационные характеристики продуктов 3M™ в конкретных случаях; к ним относятся условия использования продукта, время и условия окружающей среды, в которых предполагается использовать тот или иной продукт. Поскольку эти факторы являются уникальными, известны пользователю и могут им контролироваться, пользователь должен оценить возможности использования продукта 3M™ для конкретной цели и его пригодность для конкретного метода применения.

Гарантия и частичное возмещение ущерба: если не оговорено особо в документации на продукцию 3M™, дополнительных вкладышах в общей упаковке или в упаковке отдельных продуктов, компания 3M™ гарантирует, что каждый продукт 3M™ соответствует действующим спецификациям на момент его поставки. На отдельные продукты могут предоставляться дополнительные или иные гарантии, указанные в документации на продукт, на вкладышах в общей упаковке или в упаковках отдельных продуктов. 3M НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОРЯДКА ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ТАМОЖЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ ТОРГОВОГО ОБЫКНОВЕНИЯ. Пользователь должен самостоятельно и под свою ответственность определить пригодность продукта 3M для использования по конкретному назначению и возможность его применения в предполагаемых пользователем целях. Если в течение гарантийного периода обнаружен дефект продукта 3M™, исключительным правом пользователя и единственной обязанностью 3M™ и продавца является, на усмотрение 3M™, замена продукта или возмещение его покупной стоимости.

Ограничение ответственности: за исключением случаев, предусмотренных законом, компания 3M™ и продавец не несут ответственности за любые прямые, косвенные, фактические или побочные убытки или ущерб, вызванные применением продукта 3M, безотносительно заявленной теории права, включая ответственность по гарантийным обязательствам, контрактам, а также ответственность за ущерб от небрежного обращения с продуктом или объективную ответственность.



3M Россия
Технологии электронной промышленности
 121614, Москва, ул. Крылатская, д. 17, стр. 3
 Бизнес-парк «Крылатские холмы»
www.3mnovex.ru

Подлежит повторному использованию. Напечатано в США.
 Дата выпуска: 10/11 ©3M™ 2011.
 Все права защищены 8178NB
 60-5002-0076-5

Lexan является зарегистрированным товарным знаком компании SABIC Innovative Plastics.
 3M™ и Novex™ являются товарными знаками компании 3M™.
 Используются по лицензии дочерними компаниями и филиалами 3M™.