



# техническое обслуживание

Высокотехнологичные смазки для решения любых задач



## ИСТОРИЯ ROCOL

ROCOL осуществляет промышленное производство смазочных материалов с конца 1870'х годов, когда нефтяная компания Ragosine первой начала разработку и производство качественных смазочных материалов из традиционных минеральных масел. На протяжении всей своей истории, компания продолжает выстраивать и улучшать свою репутацию благодаря качеству своих продуктов.

Во всех отраслях промышленности продукты ROCOL используются с надежностью, приобретенной за годы производства продукции высочайшего качества. Сегодня торговая марка ROCOL означает превосходные характеристики, технические инновации и высочайшие стандарты качества и надежности, параметры, полученные за многие годы неуклонного внимания к деталям при разработке и производстве продукции.

В начале XX века крупные морские суда справедливо считались техническим достижением того времени. Компанией ROCOL были обеспечены специализированные смазочные вещества, переопределившие рабочие характеристики и надежность большей части машинного оборудования данных судов, необходимого для поддержки их на поверхности. Одинаково важную роль компания ROCOL сыграла в поддержании работы первых самолетов, разработав революционные смазки на основе дисульфида молибдена. По мере развития промышленности, возникла потребность в смазочных материалах, соответствующих все возрастающим требованиям. Это привело к разработке продуктов, предназначенных для работы в наиболее жестких условиях в различных областях промышленности.

Всемирно известные компании и организации, такие как Unilever, Nestle, Black & Decker, General Motors, Du Pont, Coca Cola, Rolls Royce, Lucas, Toyota, British Aerospace, Rockwell, Airbus, Ministries of Defence, British Oxygen, Dunlop,



Agip, FMC, VME (Volvo Michelin Euclid), JCB, ICI, Ford, Hughs Tools, Metal Box, Monsanto, Ciba Geigy пользуются ассортиментом смазочных средств ROCOL.

Развитие группы компаний ROCOL и расширение ассортимента продукции на протяжении всей ее долгой истории, стало результатом высокого качества продукции, уровня подготовки персонала и благодаря ее партнерам. Репутация, качество и надежность продуктов ROCOL, а также миллионы пользователей ее продукции по всему миру – вот в чем заключается источник силы компании ROCOL, и компания будет продолжать производить промышленные смазочные материалы в дальнейшем.

## Содержание

Средства технического обслуживания	
Подшипниковые смазки sapphire	4
Подшипниковые смазки sapphire	5
Подшипниковые смазки sapphire	6
Методы применения	6
Таблица выбора подшипниковой смазки	7
Смазки для цепей	8
Таблица выбора смазки для цепей	9
Противозадирные продукты	9
Смазки для проволочных тросов	10
Средства защиты от коррозии	11
Смазочные материалы для зубчатых передач	12
Промышленные средства очистки	13
Монтажные и сухие смазки	14
Компрессорные и гидравлические масла sapphire	15
Продукция общего назначения и вспомогательные продукты	16
Герметики и уплотнители соединений	17
Смазочные материалы rocol по всему миру	18



## СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОДШИПНИКОВЫЕ СМАЗКИ SAPPHIRE

Подшипниковые консистентные смазки SAPPHIRE компании ROCOL обеспечивают длительное и эффективное смазывание и соответствуют постоянно возрастающим потребностям современного производственного оборудования.

Под торговой маркой SAPPHIRE выпускается 13 основных смазок, разработанных для использования в широком диапазоне режимов промышленной эксплуатации. Подшипниковые смазки SAPPHIRE обеспечивают промышленность широким ассортиментом высокоэффективных смазочных веществ, разработанных для увеличения срока службы подшипников, обеспечения превосходной защиты от коррозии, и подходящих для всех типов подшипников.



### SAPPHIRE 2

«Срок службы смазки SAPPHIRE 2 в три раза превышает срок службы обычных универсальных подшипниковых смазок». Это революционная, высокоэффективная, универсальная, многокомпонентная (комплексная) мыльная консистентная смазка, обладающая превосходной устойчивостью к нагрузкам, обеспечивающая устойчивость к коррозии и значительно сокращающая периоды повторного нанесения смазки. Диапазон рабочих температур от -30°C до +150°C. NLGI\* 2. Синий цвет смазки облегчает ее идентификацию при использовании.

\* NLGI – Национальный институт смазочных материалов, США

### SAPPHIRE 1

Смазка SAPPHIRE 1 обладает всеми эксплуатационными характеристиками SAPPHIRE 2, рекомендуется для смазки удаленных объектов или для подачи смазки по длинным трубопроводам. Диапазон рабочих температур от -30°C до +150°C. NLGI 1.

\* Autolube, Unilube – системы автоматической подачи смазки

### SAPPHIRE 000

Смазка SAPPHIRE 000 рекомендована и сертифицирована для применения в централизованных системах подачи смазки и для заполнения смазкой редукторов и коробок передач. Диапазон рабочих температур от -30°C до 100°C. NLGI 000.

### SAPPHIRE AQUA 2

Консистентная подшипниковая смазка на мыльном загустителе, разработанная с целью обеспечения превосходной устойчивости к промыванию водой. SAPPHIRE AQUA 2 обеспечивает исключительную защиту от коррозии и длительное смазывание подшипников, работающих в воде, или подверженных непрерывному промыванию (воздействию) водой. Диапазон рабочих температур от -20°C до +150°C. NLGI 2.

### SAPPHIRE AQUA-SIL

Силиконовая консистентная смазка с превосходной температурной устойчивостью. Смазка сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов Великобритании (UK Water Byelaws Scheme) и пригодна для использования в системах подачи питьевой воды. Обладает хорошей устойчивостью к воздействию химических веществ, масел, воды и газов. Не оказывает никакого воздействия на большинство типов резин и пластмасс. SAPPHIRE AQUA-SIL рекомендуется для использования в течение длительного периода времени, наносится на подшипники, ползуны и клапаны, работающие в условиях экстремальных температур, в системах подачи химических продуктов, масел или питьевой воды. Диапазон рабочих температур от -40°C до +200°C. NLGI 3/4.



Серийный код	Упаковка
12171	400 г
12176	5 кг
12175	18 кг
12178	50 кг
12179	185 кг

Серийный код	Упаковка
12601	400г
12604	Autolube*
12606	5 кг
12614	18 кг
12608	50 кг
12609	185 кг
12710	Unilube*

Серийный код	Упаковка
12276	5 кг
12284	18 кг

Серийный код	Упаковка
12751	380g
12755	4kg
12754	18kg
12758	50kg

Серийный код	Упаковка
12251	85 г
12253	500 г
12256	5к г



## ПОДШИПНИКОВЫЕ СМАЗКИ SAPPHIRE

### SAPPHIRE AQUA-SIL HI-LOAD

Силиконовая смазка, предназначенная для работы при больших нагрузках, содержит дисульфид молибдена. Смазка сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов Великобритании (UK Water Byelaws Scheme) и пригодна для использования в системах подачи питьевой воды. SAPPHIRE AQUA-SIL HI-LOAD обладает превосходной устойчивостью к высоким температурам, рекомендуется для обработки подшипников, ползунов и клапанов, работающих при высоких нагрузках и в агрессивной среде. Диапазон рабочих температур от -40°C до +200°C (кратковременно при +220°C). NLGI 3/4.



Серийный код	Упаковка
12263	500 г
12266	5 кг
12268	50 кг

### SAPPHIRE ENDURE

Перфторполиэфирная смазка (PFPE), загущенная тефлоном PTFE. В течение длительного времени обеспечивает смазку подшипников, ползунов, небольших шестерен, цепей и клапанов, работающих в агрессивной среде (при высоких температурах или в местах возможного загрязнения химическими веществами или растворителями). Диапазон рабочих температур: от -25°C до +280°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12330	100 г
12331	700 г
12334	1 кг
12336	5 кг

### SAPPHIRE EXTREME

Полусинтетическая смазка, содержащая дисульфид молибдена, обеспечивающая превосходную устойчивость к высоким температурам, большим нагрузкам и вибрации. SAPPHIRE EXTREME пригодна для всех типов подшипников (скольжения и качения). Диапазон рабочих температур от -10°C до +235°C (кратковременно при +250°C). NLGI 2/3.

Серийный код	Упаковка
12211	400 г
12216	5 кг
12214	18 кг
12218	50 кг

### SAPPHIRE HI-LOAD 2

Универсальная смазка, загущенная мылами, предназначена для обеспечения защиты при высоких нагрузках и вибрации. SAPPHIRE HI-LOAD 2 содержит дисульфид молибдена, характеризуется увеличенным период времени, через который необходимо производить замену смазки. Пригодна для всех типов подшипников. Диапазон рабочих температур от -30°C до +150°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12761	400 г
12765	5 кг
12764	18 кг

### SAPPHIRE HI-PRESSURE

Загущенная глиной пластичная смазка с большим содержанием дисульфида молибдена, предназначена для подшипников скольжения, работающих в условиях высокой нагрузки. SAPPHIRE HI-PRESSURE уменьшает износ и обеспечивает превосходную антикоррозийную защиту. Диапазон рабочих температур от -20°C до +150°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12011	400 г
12013	500 г
12016	5 кг
12024	18 кг
12018	50 кг

### SAPPHIRE HI-SPEED

Уникальная консистентная смазка на синтетической основе, загущенная мылами, используемая при высоких скоростях вращения. SAPPHIRE HI-SPEED обладает максимальным номинальным значением скорости 1.25 x 10<sup>6</sup> DmN, обеспечивает превосходную устойчивость к высоким нагрузкам, рекомендуется для использования в шпинделях станков, в прядильных станках, в подшипниках для аэрокосмической отрасли и для обеспечения других задач, требующих высокой скорости вращения. Диапазон рабочих температур от -40°C до +120°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12051	380g
12056	4.5kg



## ПОДШИПНИКОВЫЕ СМАЗКИ SAPPHIRE

### SAPPHIRE PREMIER

Универсальная смазка для подшипников класса премиум, разработанная для применения в тяжелых условиях эксплуатации. Загущенная тефлоном (PTFE), SAPPHIRE PREMIER предназначена для высокоскоростных подшипников, которым необходимо выдерживать большие нагрузки при повышенных температурах. Может использоваться в подшипниках, установленных в электродвигателях и вентиляторах. Диапазон рабочих температур от -50°C до +200°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12810	Unilube
12471	380 г
12475	4 кг
12474	18 кг
12479	170 кг

### SAPPHIRE LO-TEMP 2

Полусинтетическая комплексная смазка, загущенная мылами, разработанная для обеспечения пуска при небольших амплитудах скорости вращения и вращающего момента в диапазоне температур до -50°C. SAPPHIRE LO-TEMP 2 обладает высокой устойчивостью к воздействию нагрузок и износу, пригодна для всех типов подшипников (скольжения и качения). Диапазон рабочих температур от -50°C до +120°C. NLGI 2.

Серийный код	Упаковка
12741	400 г
12745	4.5 кг
12744	18 кг

## МЕТОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В дополнение к стандартной упаковке, многофункциональная консистентная смазка SAPPHIRE выпускается в 3 различных устройствах нанесения (аппликаторах).



### SAPPHIRE SPRAY GREASE

• Аэрозольная упаковка используется в случаях, когда стандартные способы нанесения затруднительны.

Серийный код	Упаковка
34305	Аэрозоль

### SAPPHIRE AUTOLUBE

- Электромеханическое устройство
- Точечный автоматический лубрикатор (устройство подачи смазки)
- Легко устанавливается
- Обеспечивает подачу смазки до 3 лет
- Консистентная подача
- Заменяемые патроны со смазкой

Серийный код	Упаковка
12604	Полная 120 мл
12600	Сменная 120 мл

### SAPPHIRE 1 UNILUBE

- Автоматический лубрикатор (устройство подачи смазки), работающий на газе
- Работает в любых условиях – даже под водой
- Конструктивно безопасен
- Содержит подшипниковую смазку SAPPHIRE 1 Triple Life

Серийный код	Упаковка
12710	100 мл

### SAPPHIRE PREMIER UNILUBE

- Автоматический лубрикатор (устройство подачи смазки), работающий на газе
- Обеспечивает автоматическое смазывание до 12 месяцев
- Предназначен для высокоскоростных и высокотемпературных приложений
- Содержит смазку SAPPHIRE Premier

Серийный код	Упаковка
12810	100 мл

### SAPPHIRE CARTRIDGE GUN

• Нагнетательный насос (шприц) под высоким давлением, разработанный для использования со стандартными патронами со смазкой ROCOL

Серийный код	Упаковка
38111	-

### SAPPHIRE KEG PUMP

• Рычажный насос, используемый со стандартным 18кг бочонком со смазкой ROCOL

Серийный код	Упаковка
38110	-



## ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПОДШИПНИКОВОЙ СМАЗКИ

Выбор типа используемой смазки зависит от большого количества факторов, таких как способ применения, условия эксплуатации и тип производственного оборудования.

Обширный ассортимент продуктов ROCOL SAPPHIRE упрощает выбор типа используемой смазки, мы прилагаем все усилия для того, чтобы Вы могли сделать правильный выбор типа смазывающего вещества для максимального улучшения эффективности работы оборудования, даже в самых суровых условиях эксплуатации.

	ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	NLGI	ВЫСОКАЯ КОРОСТЬ	ЛЕГКАЯ НАГРУЗКА	ВЫСОКАЯ НАГРУЗКА	ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ	ВОДА	ИБРАЦИЯ	КОНТАКТ С ХИМИКАТАМИ	ПОДШИПНИКИ СКОЛЬЖЕНИЯ	ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	ПИТЬЕВАЯ ВОДА
FOODLUBE ENDURE 00	от -25°C до +280°C				*	*	*		ПРЯМОЙ (непосредственный)	*	*		
FOODLUBE HI-TEMP	от -20°C до +200°C	2				*	*		СЛЕДОВЫЙ (незначительный)	*	*		
FOODLUBE UNIVERSAL 0	от -50°C до +160°C	0			*	*	*			*	*	*	
FOODLUBE UNIVERSAL 2	от -50°C до +160°C	2			*	*	*			*	*	*	
FOODLUBE UNIVERSAL 000	от -50°C до +160°C	000			*	*	*			*	*		
SAPPHIRE 000	от -30°C до +100°C	000			*					*	*		
SAPPHIRE 1	от -30°C до +150°C	1			*					*	*	*	
SAPPHIRE 2	от -30°C до +150°C	2			*					*	*	*	
SAPPHIRE AQUA 2	от -20°C до +150°C	2					*			*	*	*	
SAPPHIRE AQUA SIL	от -40°C до +200°C	3/4		*			*		СЛЕДОВЫЙ (незначительный)				*
SAPPHIRE AQUA SILHI-LOAD	от -40°C до +200°C	3/4					*		СЛЕДОВЫЙ (незначительный)	*	*		*
SAPPHIRE ENDURE	от -25°C до +280°C	2			*	*	*		ПРЯМОЙ (непосредственный)	*	*		
SAPPHIRE EXTREME	от -10°C to +235°C	2/3			*			*		*	*	*	
SAPPHIRE HI-LOAD	от -30°C до +150°C	2			*			*		*	*		
SAPPHIRE HI-SPEED	от -40°C до +120°C	2	*								*		
SAPPHIRE PREMIER	-50°C до +200°C	2	*							*	*	*	
SAPPHIRE HI-PRESSURE	-20°C до +150°C	2			*					*	*	*	
SAPPHIRE LO-TEMP 2	от -50°C до +120°C	2			*			*		*	*		



## СМАЗКИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ

Широкий ассортимент смазок, характеризуются быстрым проникновением в цепные звенья и болты, предназначены для работы в широком диапазоне эксплуатационных сред. Независимо от типа используемых приводных или конвейерных цепей, смазки ROCOL обеспечивают бесперебойную работу – сокращая дорогостоящее время простоя оборудования и потери производительности.

### CHAIN & DRIVE SPRAY

Универсальная смазка для приводных и конвейерных цепей, наносимая в виде аэрозоля. CHAIN & DRIVE SPRAY образует тонкую водонепроницаемую и устойчивую к нагреву пленку минерального масла, содержащегося в быстродействующей пене. Используется для смазки приводных и конвейерных цепей, не снабженных системами автоматической подачи смазки. Диапазон рабочих температур от -30°C до +150°C.

### CHAIN & DRIVE FLUID

Универсальная жидкая смазка для цепей, обладающая хорошей устойчивостью к нагрузкам. Образует влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание, продлевает срок службы цепей. Диапазон рабочих температур от -15°C до +120°C.

### CHAINGUARD HI-LOAD SPRAY

Предназначенная для работы в тяжелых условиях молибденовая смазка для приводных и конвейерных цепей, наносимая в виде аэрозоля. Образует тонкую водонепроницаемую пленку, содержит MoS<sub>2</sub>, обеспечивающий хорошую устойчивость к нагрузкам. Используется для смазки и защиты цепей и приводных систем, работающих при высоких нагрузках или в тяжелых условиях эксплуатации. Идеально подходит для смазки цепей грузоподъемников, автопогрузчиков. Диапазон рабочих температур от -30°C до +180°C.

### CHAINGUARD 230

Смазка для приводных и конвейерных цепей, образующая устойчивую к высоким температурам влажную пленку, обеспечивает длительное смазывание. Используется для смазывания непрерывно работающих при температурах до 230°C цепей сушильных машин, кондитерских/хлебопекарных печей, устройств покраски и термообработки. Диапазон рабочих температур от +10°C до +230°C.

### CHAINGUARD 280

Смазка для цепей, обладающая высокой температурной и нагрузочной устойчивостью. Образует влажную пленку, обеспечивающую длительное смазывание при высоких температурах. Используется для смазки непрерывно работающих конвейерных цепей и подшипников (подходит для кратковременной работы при высоких температурах). Диапазон рабочих температур от +10°C до +280°C.

### CHAINGUARD 550

Графитная синтетическая смазка для цепей, устойчивая к очень высоким температурам. Используется в пищевой промышленности, где недопустим риск загрязнения продукта смазкой, например в кондитерских/хлебопекарных печах. Диапазон рабочих температур от -10°C до +550°C, образует сухую пленку при температуре свыше +180°C.

### DRY MOLY FLUID

Сухое пленочное покрытие склеенного смолой дисульфида молибдена. Данное покрытие используется для предварительной обработки и сухого смазывания цепей на весь срок службы. Идеально подходит в условиях, когда нельзя использовать масляные или консистентные смазки. Диапазон рабочих температур от -50°C до +450°C.



Серийный код	Упаковка
22001	Аэрозоль

Серийный код	Упаковка
22306	5 л
22309	20 л

Серийный код	Упаковка
22141	Аэрозоль

Серийный код	Упаковка
22255	5 л
22265	20 л

Серийный код	Упаковка
22235	5 л
22236	20 л

Серийный код	Упаковка
22076	5 л
22075	20 л

Серийный код	Упаковка
10205	5 л





## ТАБЛИЦА ВЫБОРА СМАЗКИ ДЛЯ ЦЕПЕЙ

	ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР °С (НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА)	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ	ПЫЛЬ / ГРЯЗЬ	ВЛАЖНОСТЬ	ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ	ТВЕРДЫЕ СМАЗКИ	КОНТАКТ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ
CHAIN & DRIVE SPRAY	от -30°C до +150°C	*			**	**		
CHAIN & DRIVE FLUID	от -15°C до +120°C	*			**	*		
CHAIN GUARD HI-LOAD SPRAY	от -30°C до +180°C		*		**	**	MoS <sub>2</sub>	
CHAIN GUARD 230	от +10°C до +230°C		*		*			
CHAIN GUARD 280	от +10°C до +280°C				*			
CHAIN GUARD 550	от -10°C до +550°		*				ГРАФИТ	
DRY MOLY FLUID	от -50°C до +450°C (Сухая пленка свыше +180°C)		*	**	*		MoS <sub>2</sub>	
FOODLUBE CHAIN FLUID	от -20°C до +150°C		*		**	**		ДА
FOODLUBE CHAIN SPRAY	от -20°C до +110°C		*		**	**		ДА

## ПРОТИВОЗАДИРНЫЕ ПРОДУКТЫ

Заклинивание крепежных деталей – основная проблема, возникающая при ремонте и техническом обслуживании оборудования, увеличивающая как время, так и стоимость ремонтных работ. Компания ROCOL производит широкий ассортимент высококачественных противозадирных продуктов, защищающих крепежные соединения от влаги, грязи и высоких температур, а также от воздействия химически активных веществ, облегчая последующий демонтаж и, таким образом, снижая время простоя оборудования и затраты на ремонт и техническое обслуживание.



### ANTI-SEIZE COMPOUND

Противозадирная паста на медной основе, содержащая большое количество металлических и смазывающих твердых веществ. Используется для предотвращения заедания и заклинивания винтов, болтов, штифтов и других неподвижных резьбовых соединений, особенно подверженных воздействию влажных сред и высоких температур. Диапазон рабочих температур от -10°C до +1100°C.

Серийный код      Упаковка

14030	85 г
14033	500 г
14035	5 кг
14038	18 кг

### ANTI-SEIZE SPRAY

Противозадирная смазка на медной основе, наносимая в виде аэрозоля, схожая с Anti-Seize Compound. Используется для защиты всех видов резьбовых соединений, если использование аэрозоля предпочтительнее с точки зрения удобства. Диапазон рабочих температур до +1100°C.

Серийный код      Упаковка

14015	Аэрозоль
-------	----------

### ANTI-SEIZE STAINLESS

Противозадирная паста, не содержащая металлов, предназначенная для эксплуатации в широком температурном диапазоне, когда требуется низкое содержание серы и хлора. Особенно хорошо подходит для обработки соединительных деталей из нержавеющей стали и никель-молибденовых сплавов. Диапазон рабочих температур от -40°C до +1000°C. Сертифицировано Rolls Royce MSRR 4008.

Серийный код      Упаковка

14143	500 г
-------	-------

### PENETRATING SPRAY

Эффективный аэрозоль пропиточного масла, содержащий MoS<sub>2</sub> (сульфид молибдена), облегчающий разъединение заклинивших деталей, подверженных воздействию ржавчины, грязи или окалины, обеспечивает смазывание при демонтаже. Образующаяся пленка предотвращает от повреждений и последующего воздействия коррозии.

Серийный код      Упаковка

14021	Аэрозоль
-------	----------

## СМАЗКИ ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ТРОСОВ

Проволочные тросы зачастую эксплуатируются в наиболее жестких условиях, непрерывно подвергаясь нагрузкам. Смазки для проволочных тросов ROCOL проникают к сердечнику тросов, защищая и смазывая трос внутри и снаружи, увеличивая срок безопасной эксплуатации, снижая вероятность незапланированных простоев из-за неисправностей и издержки на замену деталей.



### WIRE ROPE DRESSING

Вязкая, полужидкостная неплавкая смазка, содержащая  $\text{MoS}_2$  (сульфид молибдена), проникает к сердечнику троса, обеспечивая превосходное смазывание и высокую устойчивость к нагрузкам. Обеспечивает водоотталкивание и защиту от коррозии, даже в условиях морской воды. Легко наносится щеткой – даже при низких температурах. Используется для обработки всех типов нефрикционных проволочных тросов, эксплуатируемых при неблагоприятных условиях окружающей среды на канатно-скребковых экскаваторах (лебедках?), кранах, буровых вышках, погрузочных платформах, башенных кранах, экскаваторах, стальном оборудовании и т.д. Диапазон рабочих температур от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .

Серийный код	Упаковка
20026	4 кг
20024	18 кг

### WIRE ROPE SPRAY

Смазка для проволочных тросов, наносимая в виде аэрозоля. Содержит  $\text{MoS}_2$  (сульфид молибдена) и другие противоизносные присадки. Образует пленку, обладающую характеристиками, схожими со смазкой ROCOL WIRE ROPE DRESSING. Диапазон рабочих температур от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .

Серийный код	Упаковка
20015	Аэрозоль

### WIRE ROPE FLUID

Обезвоживающая смазка для проволочных тросов на основе растворителя. Испаряется с образованием защитной пленки, содержащей  $\text{MoS}_2$  (сульфид молибдена). Обеспечивает длительную защиту, по характеристикам схожа со смазкой ROCOL WIRE ROPE DRESSING. Наносится разбрызгиванием сжатым воздухом, щеткой или шваброй. Возможно нанесение на влажные тросы. Диапазон рабочих температур от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .

Серийный код	Упаковка
20046	5 л
20045	20 л

### BIOGEN ROPE GUARD

Полужидкостное средство для обработки тросов, не содержащее растворителей. Проникает к сердечнику проволочных тросов всех типов, обеспечивает превосходное смазывание и защиту от коррозии. Продукт отталкивает воду, что делает его особенно подходящим для использования в условиях высокого содержания/воздействия воды. BIOGEN ROPE GUARD полностью разлагается микроорганизмами. Диапазон рабочих температур от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+100^\circ\text{C}$ .



Серийный код	Упаковка
19044	18 кг

### MARINE WIRE ROPE DRESSING

Высокоэффективная вязкая смазка для проволочных тросов. Обеспечивает высококачественное смазывание и защиту в агрессивных средах. Уникальный состав обеспечивает длительную пропитку, что идеально подходит для использования на море. Диапазон рабочих температур от  $-40^\circ\text{C}$  до  $+120^\circ\text{C}$ .

Серийный код	Упаковка
13014	18 кг



## СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ

Незащищенные металлические поверхности подвергаются коррозии, что приводит к проблемам, начиная от неприглядной окраски, и заканчивая выходом из строя деталей. Средства защиты от коррозии ROCOL предохраняют металлические детали, продлевая срок службы и снижая потребность в повторной обработке и ремонте.



### COLD GALVANISING SPRAY

Тонкослойная пленка с высоким содержанием цинка, обеспечивающая длительную защиту от коррозии. Предназначена для использования в суровых/жестких условиях. Идеально подходит для починки/заделки поврежденных гальванизированных (оцинкованных) поверхностей.

Серийный код	Упаковка
69515	Аэрозоль

### HEAVY DUTY RUSTSHIELD SPRAY

Тонкая парафинистая пленка, обеспечивающая длительную антикоррозионную защиту – даже в самых суровых средах, также обеспечивает остаточное смазывание узлов деталей и т.д. Используется для длительной защиты от коррозии металлических деталей, находящихся на открытом воздухе, при транспортировке или в суровых коррозионных условиях внутри помещений. Идеально подходит для защиты от коррозии агрегатов и оборудования при транспортировке морским путем.

Серийный код	Упаковка
69100	Аэрозоль

### MOISTURE GUARD SPRAY & FLUID (GREEN/CLEAR)

Антикоррозионное средство, легко наносится, образуя практически сухую пленку, защищающую от характерной коррозии (отпечатки пальцев?), а также обеспечивающую остаточное смазывание узлов деталей. Вытесняет влагу – особенно эффективно применение во влажных условиях и для защиты от конденсации. Используется для среднесрочной/долговременной защиты от коррозии чистых металлических деталей и пресс-форм при хранении внутри помещений или приостановке работы.

Серийный код	Упаковка
69025 (C)	Аэрозоль
69045 (G)	Аэрозоль
69006 (G)	5 л

### METALGUARD

Антикоррозионное средство, обеспечивающее временную защиту от коррозии передаточных механизмов, отпрессованных деталей и любых других металлических компонентов оборудования, находящихся на хранении внутри помещений, при перевозке, или в промежутках между эксплуатацией или использованием.

Серийный код	Упаковка
69063	20 л
69069	200 л

### TUFSHIELD

Предназначенная для тяжелых режимов работы 'сильно прилипающая' смазка, обеспечивающая защиту от эрозии и коррозии всех типов металлов в самых суровых условиях работы. Особенно эффективна в условиях погружения, многократного интенсивного промывания водой и в морской среде.

Серийный код	Упаковка
37103	450 г
37104	18 кг

### Z5 FLUID

Антикоррозионное средство, образующее высокоподвижную пленку, проникающую, очищающую и вытесняющую воду. Обеспечивает небольшое смазывание, защиту от коррозии и не притягивает пыль или грязь. Используется для очистки электронного оборудования и ежедневного смазывания для поддержания в рабочем состоянии.

Серийный код	Упаковка
37008	20 л
37009	200 л

### Z25 FLUID

Не высыхающая смазка с антикоррозионным действием с очень долгим сроком службы – до 1 года. Используется для демонтажа заклинивших металлических деталей и там, где требуется обеспечение смазывания и антикоррозионной защиты в течение длительного периода времени.

Серийный код	Упаковка
37018	2 л
37019	200 л

### Z30 SPRAY & FLUID

Ингибитор коррозии, предназначенный для тяжелых режимов работы и длительной защиты. Высыхает с образованием мягкой воскообразной прозрачной пленки, обеспечивающей защиту от коррозии до 2 лет. Используется для смазки и предотвращения коррозии цепей, шестерен, проволоочных тросов и т.д.

Серийный код	Упаковка
37020	Аэрозоль
37022	5 л
37028	20 л
37029	200 л

## СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ

Компания ROCOL производит широкий ассортимент смазок для зубчатых передач, который можно разделить на 2 категории – открытые механизмы и закрытые коробки передач.

Открытые передаточные механизмы широко используются в различных отраслях промышленности, в частности в пыльной среде и при высоких нагрузках. Смазочные материалы ROCOL для открытых передаточных механизмов снижают износ зубьев шестерен и предохраняют от воздействия коррозии даже в наиболее суровых средах, обеспечивая эффективную работу и длительный срок службы механизмов. Все смазки ROCOL для открытых передаточных механизмов не содержат битум.

Ассортимент смазок ROCOL для коробок передач (зубчатых редукторов) обеспечивают длительный срок эксплуатации оборудования, уменьшая время и затраты, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта.



### TUFGEAR SPRAY

Образует тонкую водоотталкивающую пленку с хорошей устойчивостью к нагрузкам. Высоковязкая смазка, не слетает при эксплуатации. Используется для обработки небольших блоков шестеренок, шестерен на подвесном оборудовании и для подачи смазки непосредственно на движущиеся шестерни. Диапазон рабочих температур от -10°C до +100°C.

Серийный код	Упаковка
18105	Аэрозоль

### TUFGEAR UNIVERSAL

Смазочное вещество для открытых передаточных механизмов, работающее в наиболее жестких условиях. Разработано для эксплуатации при высоких нагрузках на наиболее крупных шестернях, способно выдерживать работу в агрессивных средах, включая обеспечение работы механизмов в сильных подводных течениях? Диапазон рабочих температур от -40°C до +120°C.

Серийный код	Упаковка
18303	300 г
18305	5 кг
18304	18 кг

### TUFLUBE ALLWEATHER

Чрезвычайно клейкая водостойкая смазка с прекрасными водоотталкивающими свойствами, обеспечивает хорошую антикоррозионную защиту и длительное смазывание. Может наноситься на влажные поверхности. Наносится на ползуны, шестерни, низкоскоростные подшипники и наружное оборудование, везде где требуется использование устойчивой к суровой среде смазки, особенно во влажных или мокрых

Серийный код	Упаковка
18271	400 г
18276	5 кг
18244	18 кг

### SAPPHIRE HI-TORQUE

Высокоэффективные масла для зубчатых передач, представляющие уникальную систему защиты пуска двигателя ROCOL Start Up Protection System (SUPS), снижают износ механизмов, обладают превосходной устойчивостью к нагрузкам и высоким температурам. Сертифицированы David Brown Gearboxes. Диапазон рабочих температур от -20°C до +120°C.

Вязкость	Серийный код	Упаковка
100	21006	5 л
	21005	20 л
	21009	200 л
220	21016	5 л
	21015	20 л
	21019	200 л
320	21026	5 л
	21025	20 л
	21029	200 л
460	21036	5 л
	21035	20 л
	21039	200 л
680	21046	5 л
	21045	20 л
	21049	200 л



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ

Эффективная очистка – существенная составляющая большинства задач по техническому обслуживанию. Компанией ROCOL разработан ассортимент очистительных средств, отвечающих всем необходимым требованиям.



### ELECTRA CLEAN SPRAY

Высокоэффективное средство очистки электрических деталей и оборудования, включая контакты, переключатели, двигатели и обмотки. Помимо высокой эффективности очистки, ELECTRA CLEAN SPRAY испаряется, практически не оставляя следов, и не влияя на электропроводность. Не используйте для очистки включенного или находящегося под напряжением оборудования. Безопасно – содержит только одобренные FDA\* ингредиенты, зарегистрировано NSF\* K2.

FDA – Управление по контролю за продуктами и медикаментами США,  
NSF – Международный фонд защиты прав потребителей и контроля качества товаров, влияющих на здоровье человека

Серийный код	Упаковка
34066	Аэрозоль

### FOAM CLEANER SPRAY

Универсальное, быстродействующее очищающее пенное средство на водной основе. Быстро очищает от смазки, грязи и пыли. Не содержит хлорсодержащих растворителей. Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты, зарегистрировано NSF A1.

Серийный код	Упаковка
34141	Аэрозоль

### HEAVY DUTY CLEANER SPRAY & FLUID

A powerful, non-chlorinated, slow evaporating solvent blend which can be emulsified with water if required allowing built up dirt and grease to be easily removed by either wiping or water washing. Leaves no oily film. Harmless to most plastics and paints.

Серийный код	Упаковка
34011	Аэрозоль
34014	5 л

### INDUSTRIAL CLEANER RAPID DRY SPRAY

Эффективное, быстровысыхающее чистящее средство, не содержащее растворителей на основе хлора, высыхает за секунды, не оставляя на поверхности остатков чистящего средства.

Серийный код	Упаковка
34131	Аэрозоль

### ULTRACLEAN 2000 FLUID

Очиститель на водной основе, не содержащий хлора – эффективно очищает от смазки, сажи, грязи. Полностью смывается, не оставляя остатков. Средство экономично в использовании – 1 часть ULTRACLEAN 2000 может быть разбавлена до 100 частями воды.

Серийный код	Упаковка
34166	5 л
34168	20 л

### SCRUBS

Влажные салфетки для рук, не содержащие воды, обеспечивают быструю и эффективную очистку сильнейших загрязнений. Салфетки SCRUBS – идеальное решение для тщательной очистки рук при работе любого вида. Выпускаются в удобной упаковке, содержащей 72 салфетки, идеально подходит для использования в случае, если отсутствует доступ в туалетную комнату. SCRUBS очищает, предохраняет и кондиционирует руки.

Серийный код	Упаковка
34100	Бочонок



## МОНТАЖНЫЕ И СУХИЕ СМАЗКИ

Монтажные и сухие смазки образуют полностью или практически полностью сухую пленку MoS<sub>2</sub> (сульфида молибдена), обладающую исключительной устойчивостью к нагрузкам. Используются в областях, где использование обычных смазок недостаточно или непригодно. Как правило, данные продукты используются для предотвращения задиранья и прилипания при сборке/монтаже, во избежание загрязнения обработанного продукта или для смазывания в затрудненных условиях.



### DRY MOLY SPRAY

Тонкая, сухая пленочная смазка, наносимая в виде аэрозоля, состоящая из связанного смолой MoS<sub>2</sub> (сульфида молибдена), выдерживающая высокие нагрузки и температуры. Не собирает грязь и пыль. Используется для нанесения сухой смазывающей пленки на ползунки, шестерни, подшипники скольжения, в качестве противозадирного средства для точных резьбовых соединений, и в случае, когда недопустимо загрязнение обработанных деталей. Диапазон рабочих температур до +450°C.

Серийный код	Упаковка
10025	Аэрозоль

### DRY MOLY PASTE

Мягкая пастообразная смазка с высоким содержанием MoS<sub>2</sub> (сульфида молибдена), растираемая или натираемая по поверхности, обеспечивая сухую закрепленную пленку с высокой устойчивостью к нагрузкам. Используется для нанесения сухой пленочной смазки, когда недопустимо загрязнение продукта и в качестве смазки или противозадирного средства для точных резьбовых соединений. Диапазон рабочих температур до +450°C.

Серийный код	Упаковка
10040	100 г
10046	750 г
10047	18 кг

### DRY MOLY FLUID

Связанное смолой сухое пленочное покрытие дисульфида молибдена. Разработано для смазывания скользящих механизмов, таких как подшипники скольжения, штифты, кулачки, ползунки, в случаях, когда использование влажных смазок недопустимо. Диапазон рабочих температур до +450°C.

Серийный код	Упаковка
10205	5 л

### MT-LM ASSEMBLY AND RUNNING-IN PASTE

Мягкая, пастообразная консистентная смазка с высоким содержанием MoS<sub>2</sub> (сульфида молибдена), образующая тонкую смазывающую пленку, устойчивую к высоким нагрузкам и предотвращающую заедание и истирание. Используется при сборе затрудненных соединений, работает как противозадирное средство, облегчая демонтаж и подгонку деталей. Диапазон рабочих температур до +450°C.

Серийный код	Упаковка
10050	100 г
10056	750 г
10057	18 г

### OXYLUBE SPRAY

Тонкая смазочная пленка, наносимая в виде аэрозоля, на основе MoS<sub>2</sub> (сульфида молибдена), связанного неорганическим агентом. Используется главным образом в кислородных или вакуумных средах, или для предохранения деталей от воздействия химикатов, растворителей или продуктов переработки нефти. Диапазон рабочих температур до +450°C.

Серийный код	Упаковка
10125	Аэрозоль



ПРИМЕНЕНИЕ	МЕТОД НАНЕСЕНИЯ	ПРОДУКТ
МОНТАЖ / ОБКАТКА	ЩЕТКА/ШВАБРА	MTLM
	АЭРОЗОЛЬ	DRY MOLY SPRAY
СУХАЯ ПЛЕНОЧНАЯ СМАЗКА	АЭРОЗОЛЬ	DRY MOLY SPRAY
	ЩЕТКА/ШВАБРА	DRY MOLY PASTE
	ЩЕТКА/ПОГРУЖЕНИЕ/ РАСПЫЛЕНИЕ	DRY MOLY FLUID
КИСЛОРОДНЫЕ ИЛИ ВАКУУМНЫЕ СРЕДЫ	АЭРОЗОЛЬ	OXYLUBE SPRAY

## КОМПРЕССОРНЫЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА SAPPHIRE



Компания ROCOL производит широкий ассортимент компрессорных и гидравлических масел, увеличивающих эксплуатационный срок службы оборудования, уменьшая время и затраты, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта.

### SAPPHIRE HI-POWER

Широкий ассортимент высококачественных смазочных жидкостей для компрессорных, гидравлических и воздушных систем. Применение уникальной системы L-CO обеспечивает низкие утечки и высокую устойчивость к окислению в компрессорах. В гидравлических системах, использование высококачественной гидравлической жидкости способствует отсутствию осадков, грязи, нагара, обычно образующихся в результате разрушения гидравлической жидкости под воздействием высоких температур. Диапазон рабочих температур от -20°C до +120°C.

Sapphire Hi-Power соответствует следующим стандартам:

#### КОМПРЕССОРЫ:

DIN 51506 (VBL, VCL, VDL)

ISO/DP 6521 (DAA, DAB, DAN, DAG)

#### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ:

Vickers 1-286S, M-2950-S

Cincinnati Milacron P-68, P-69, P-70

Jeffrey No. 87

U.S. Steel 127,136

General Motors LH-04-1, LH-06-1, LH-15-1

Denison HF-1, HF-2, HF-0

Lee Norse 100-1

Ford M-6C32

B.F. Goodrich 0152

Вязкость	Серийный код	Упаковка
22	52525	20 л
	52529	200 л
32	52545	20 л
	52549	200 л
46	52555	20 л
	52559	200 л
68	52565	20 л
	52569	200л
100	52575	20 л
	52579	200 л



## ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Продукты общего назначения ROCOL — легкая в использовании экономически эффективная составляющая любой программы технического обслуживания.

### BELT DRESSING SPRAY

Нетоксичная бесцветная жидкость, разработанная для обработки всех типов моторных и конвейерных ремней. Сильно прилипает к ремням из любого материала, обеспечивая мгновенное сцепление и предотвращая проскальзывание, предохраняя оборудование от скопления грязи и избытков смазки. Диапазон рабочих температур от +5°C до +100°C. Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты. Зарегистрировано NSF H1.



Серийный код Упаковка  
34295 Аэрозоль

### DRY PTFE SPRAY

Маловязкая, не прилипающая смазка. Используется для смазки кулачков, открытых подшипников и лотков в упаковочном оборудовании. Диапазон рабочих температур от -200°C до +270°C. Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты. Зарегистрировано NSF H1.



Серийный код Упаковка  
34235 Аэрозоль

### PRECISION SILICONE SPRAY

Аэрозоль, образующий пленку с небольшими смазывающими свойствами, устойчивую в широком диапазоне температур. Может применяться в качестве неприлипающей смазки и для смазывания ползунков, подшипников и конвейеров. Диапазон рабочих температур от -50°C до +200°C. Безопасно – содержит только одобренные FDA ингредиенты. Зарегистрировано NSF H1.



Серийный код Упаковка  
34035 Аэрозоль

### SAPPHIRE PRECISION LUBE SPRAY

Сверх-эффективная синтетическая смазка на тефлоновой основе (PTFE). SAPPHIRE PRECISION LUBE обеспечивает превосходное смазывание, проникновение и антикоррозионную защиту в широком диапазоне областей промышленного использования. Диапазон рабочих температур от -55°C до +250°C.

Серийный код Упаковка  
34331 Аэрозоль

### SAPPHIRE SPRAY GREASE

Универсальная смазка, максимально легкая и удобная в использовании. Обеспечивает превосходное смазывание и защиту от коррозии в широком температурном диапазоне, от -50°C до +200°C.

Серийный код Упаковка  
34305 Аэрозоль

### WD SPRAY

Универсальный водоотталкивающий проникающий аэрозоль. WD Spray обеспечивает небольшое смазывание и образует кратковременную антикоррозионную пленку.

Серийный код Упаковка  
34271 Аэрозоль

### LEAK DETECTOR SPRAY

Система обнаружения утечки газа в виде аэрозоля, снабженная клапаном на 360°. Специально разработанная жидкость, определяющая даже малейшую утечку газа под давлением. Образует тонкую однородную пленку поверхностно-активных агентов, точно определяющих любые утечки или протекания в местах соединений.

Серийный код Упаковка  
32030 Аэрозоль





## ГЕРМЕТИКИ И УПЛОТНИТЕЛИ СОЕДИНЕНИЙ

Ассортимент уплотнителей ROCOL разработан для обеспечения эффективной герметизации соединений в широком диапазоне различных областей применения, устранения утечек и улучшения эффективности соединений.

### GASSEAL

Серовато-белый несхватывающийся уплотнительный материал с высокими адгезионными свойствами и хорошим заполнением отверстий. Gasseal не подвержен воздействию вибрации, но легко удаляется. Предназначен для герметизации всех типов резьбовых и гладких трубных соединений, несущих природный газ, сжиженный нефтяной газ, воздух, масла, алифатические растворители и воду. GASSEAL прошел независимое испытание BSi по стандарту BS EN 751-2: 1997 часть 2 класс B.

Серийный код	Упаковка
28042	300 г

### PIPESEAL LIQUID

Чистая и легкая в использовании альтернатива тефлоновой ленте. Белый герметик, содержащий тонко диспергированный тефлон (PTFE), образующий эластичные герметичные уплотнения резьбовых соединений труб, обеспечивает смазывание при монтаже, устойчив к вибрации и изменению температуры. Предназначен для использования в широком диапазоне областей применения, включая перенос воздуха, воды, газов, масел и стандартных промышленных растворителей.

Серийный код	Упаковка
28022	300 г

### OILSEAL

Белая тиксотропная жидкость, затвердевающая с образованием герметичного уплотнения. Устойчива к маслам и вибрации. Используется для герметизации резьбовых и гладких соединений, используемых для транспортировки минеральных масел, растворителя «уайт-спирит», парафина и сжиженных нефтяных газов.

Серийный код	Упаковка
28032	300 г

### GRAPHITED PJC

Серый уплотнитель, медленно высыхает и сохраняет некоторую эластичность, что позволяет легкий демонтаж соединений и удаление с последующим нанесением перед повторной сборкой. Используется для герметизации переноса воздуха под высоким и низким давлением, пара, воды и газов.

Серийный код	Упаковка
30022	375 г

### MANGANESE PJC

Мягкий темно-серый герметик. Очень долго затвердевает, устойчив к высоким температурам и давлениям. Используется для герметизации переноса пара под высоким давлением, воды, газов и спирта.

Серийный код	Упаковка
30042	400 г

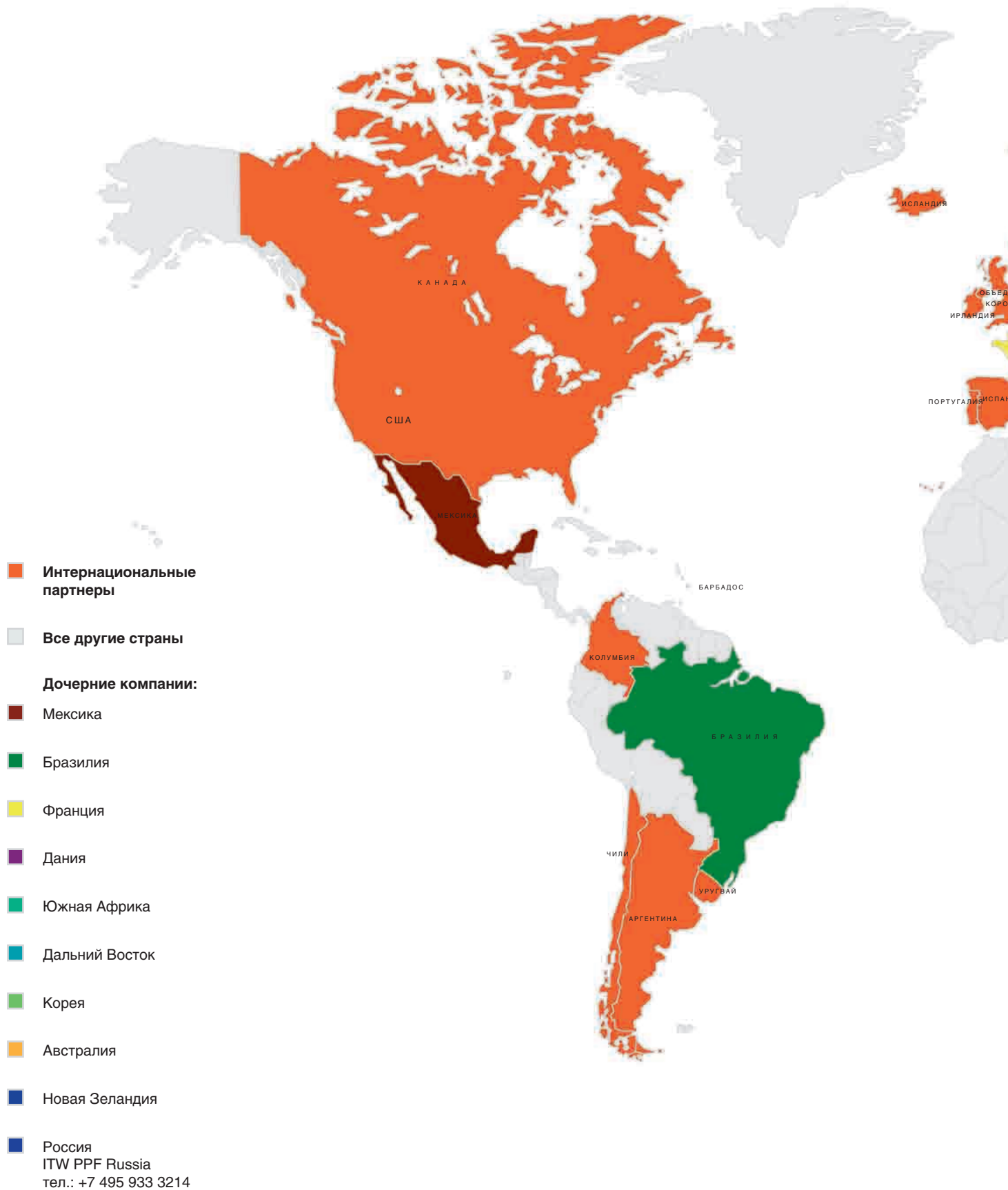
### SUPER RED PJC

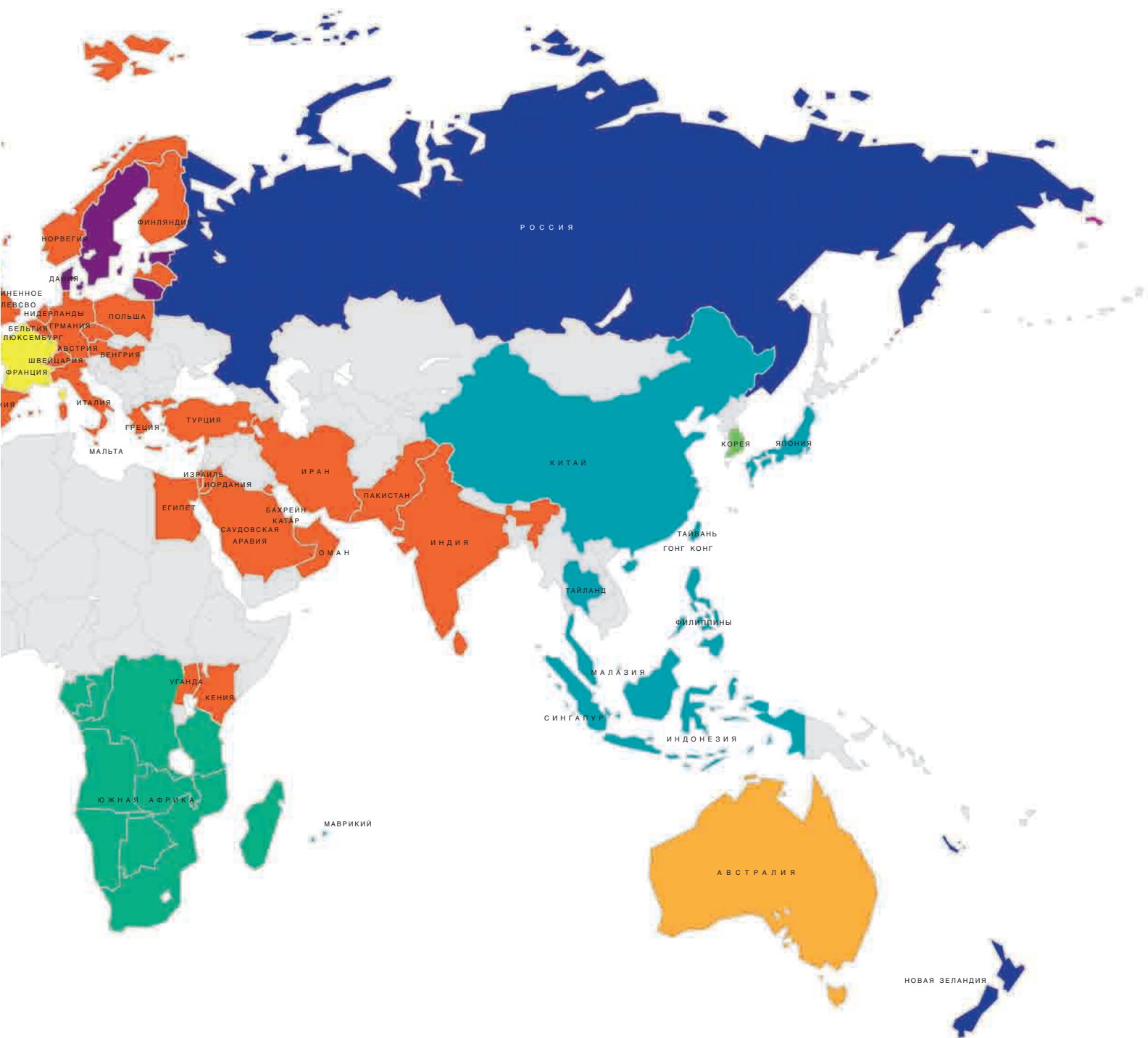
Долго затвердевающий, густой, красный герметик. Устойчив к высоким давлениям, но может расширяться, сжиматься и устойчив к вибрации. Используется для герметизации резьбовых и гладких соединений, используемых для переноса сжиженного нефтяного газа, парафина, растворителя «уайт-спирит», спирта, и масел.

Серийный код	Упаковка
30051	375 г

Переносимая/транспортируемая среда	OILSEAL	GASSEAL	PIPESEAL LIQUID	SUPER RED PJC	GRAPHITED PJC	MANGANESE PJC
Пар		*	*		*	*
Вода		*	*		*	*
Воздух		*	*		*	*
Gas		*	*		*	*
Сжиж. нефтяные газы	*	*	*	*		*
Минеральные масла	*		*	*		
Бензин	*			*		
Парафин	*		*	*		
Уайт-спирит	*		*	*		
Спирт				*		*
Работа по дому		*				
Рабочая температура (В зависимости от типа соединения)	от -50°C до 200°C	от -20°C до 125°C	от -50°C до 250°C	до 250°C	до 450°C	до 600°C
Давление	до 2000 фунт/дюйм <sup>2</sup>	испытательное давление 0.2 бар	до 400 фунт/дюйм <sup>2</sup>	до 150 фунт/дюйм <sup>2</sup>	до 1400 фунт/дюйм <sup>2</sup>	до 2800 фунт/дюйм <sup>2</sup>

## СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ROCOL ПО ВСЕМУ МИРУ







# Техническое обслуживание

Высокотехнологичные смазки для решения любых задач в металлообработке

Информация о дистрибьюторе

**Для дальнейшей информации по продукции Rocol,  
пожалуйста, обращайтесь:**

ITW PERFORMANCE POLYMERS & FLUIDS  
ООО «ИТВ Функциональные полимеры и составы»  
107891, Россия, г. Москва, ул. Новорязанская, д. 18, стр. 16.  
Тел. +7 (495) 933 32 14, факс +7 (495) 933 32 13  
Email: rocol@itwppf.ru



BS EN ISO 9001  
Certificate No. FM 12448



BS EN ISO 14001  
Certificate No. EMS 67666



OHSAS 18001  
Certificate No. OHS 76173



INVESTOR IN PEOPLE