

Специальные смазочные материалы от *Dow Corning*

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ВЫЗОВ СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

Высоковольтное оборудование – это категория электротехнических приборов и устройств, работающих обычно при напряжении более 1000 вольт. К такому оборудованию предъявляются повышенные требования по надежности, безопасности и качеству. Значительные финансовые потери возникают при внеплановых (аварийных) отключениях.

Путем обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования можно добиться существенного сокращения издержек. Одну из ключевых функций в решении этой задачи выполняют смазочные материалы.

Условия работы высоковольтного оборудования бросают вызов смазочным материалам:



- агрессивное влияние окружающей среды,
- воздействие электрического тока,
- нагрев.

В таких условиях многие смазочные материалы оказываются неэффективными. Как результат – появление ряда проблем при эксплуатации, связанных с катастрофическим износом и аварийными остановками машин. Смазочные материалы для высоковольтного оборудования должны не только эффективно работать в экстремальных условиях. В одних случаях необходима электропроводная смазка, в других – наоборот, с высокими диэлектрическими свойствами.



ОПЫТ И ИННОВАЦИИ *DOW CORNING* – ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

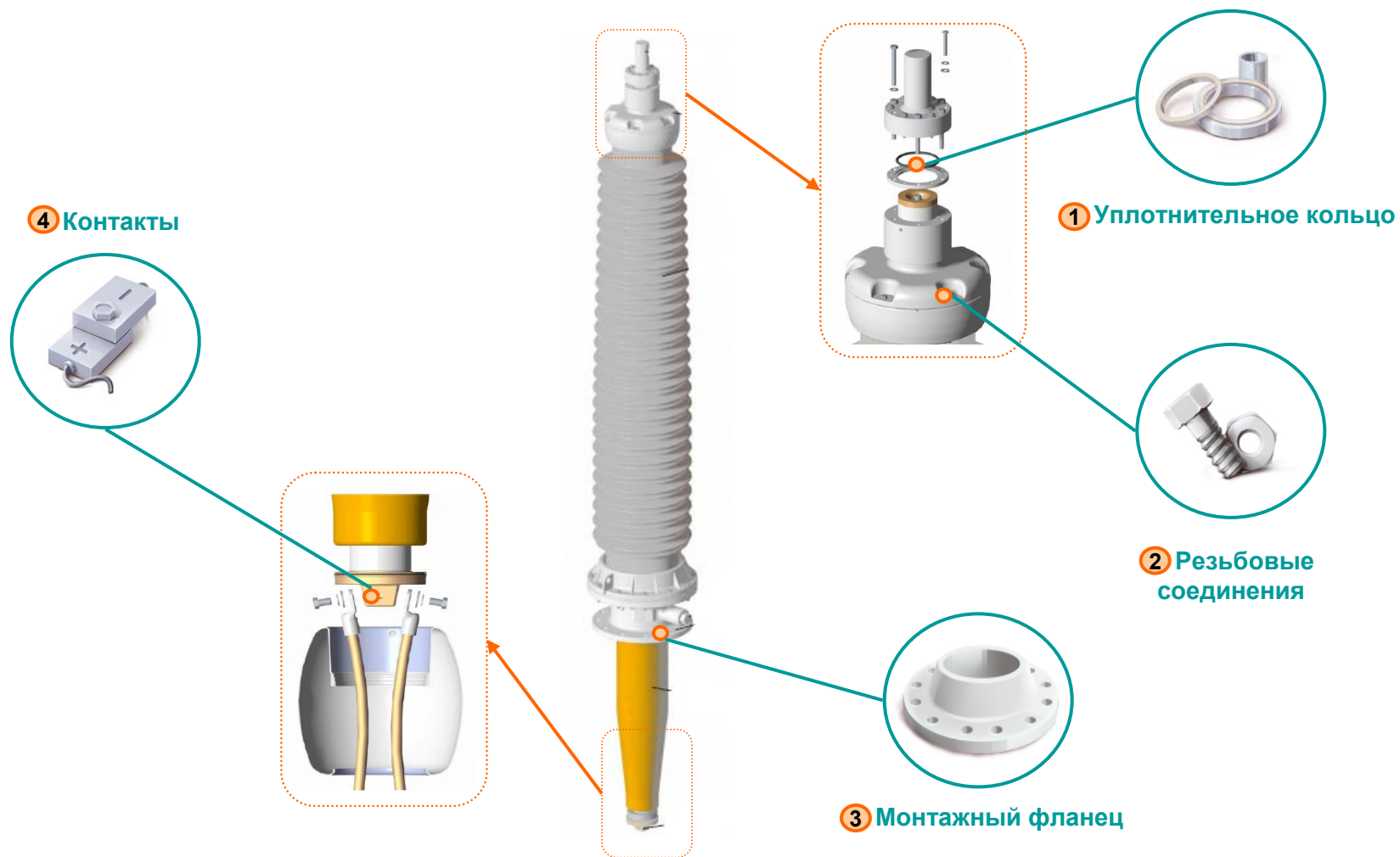
Применение специальных смазочных материалов, разработанных с учетом специфики работы высоковольтного оборудования, предотвратит появление многих проблем. Композиции смазочных материалов от *Dow Corning* разработаны специально с учетом удовлетворения высоких требований к термической и окислительной стабильности, устойчивости к воздействию окружающей среды. Данные рекомендации основаны на многолетнем опыте успешных применений. Использование их на практике позволит:



- предотвратить внеплановые простои оборудования;
- обеспечить его надежную работу;
- увеличить интервалы замены смазочных материалов и снизить их расход;
- продлить срок службы узлов.



ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ СМАЗКИ ПРОХОДНОГО ИЗОЛЯТОРА

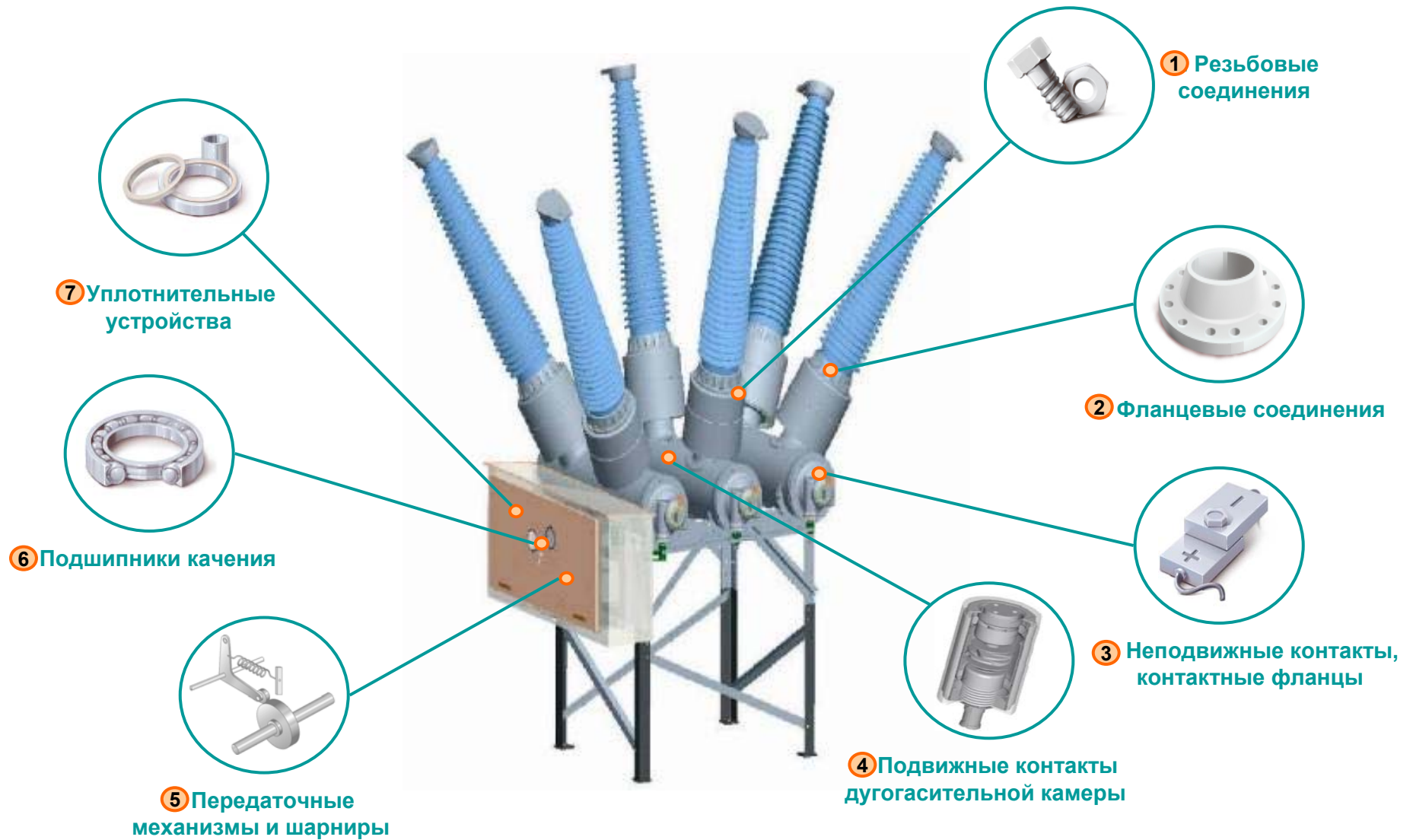


РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ПРОХОДНОГО ИЗОЛЯТОРА

№	Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
1	Уплотнительное кольцо верхнего контакта	<ul style="list-style-type: none"> Негативное влияние окружающей среды, разрушения кольцевых уплотнений, потеря герметичности 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 111
2	Резьбовые соединения	<ul style="list-style-type: none"> Широкий интервал рабочих температур, коррозия, нестабильное усилие затяжки, затрудненный демонтаж 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote HSC Plus Molykote 1000
3	Монтажные фланцы	<ul style="list-style-type: none"> Негативное влияние окружающей среды, разрушения кольцевых уплотнений, потеря герметичности 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 111
4	Электрические контакты	<ul style="list-style-type: none"> Повышенное электрическое сопротивление контактов из-за наличия загрязнений и непроводящих пленок на их поверхностях 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote S-1002 Spray



ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ СМАЗКИ СИЛОВОГО ЭЛЕГАЗОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ



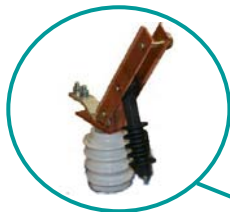
РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ СИЛОВОГО ЭЛЕГАЗОВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

№	Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
1	Резьбовые соединения	<ul style="list-style-type: none"> Широкий интервал рабочих температур, коррозия, нестабильное усилие затяжки, затрудненный демонтаж 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote HSC Plus Molykote 1000
2	Фланцевые соединения	<ul style="list-style-type: none"> Широкий интервал рабочих температур, потеря герметичности из-за разрушения кольцевых уплотнений 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 111
3	Неподвижные контакты и контактные фланцы	<ul style="list-style-type: none"> Окисление, повышение электрического сопротивления 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 41 Molykote HSC Plus
4	Подвижные контакты	<ul style="list-style-type: none"> Окисление и износ электрических контактов, повышение электрического сопротивления 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 41
5	Передаточные элементы	<ul style="list-style-type: none"> Малые скорости скольжения, повышенный износ, труднодоступность точек смазки 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote BR2 Plus Molykote G-4700 Molykote Omnigloss
6	Подшипники скольжения	<ul style="list-style-type: none"> Малые скорости скольжения, повышенный износ, труднодоступность точек смазки 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote BR2 Plus Molykote G-4700 Molykote Omnigloss
7	Уплотнения цилиндров	<ul style="list-style-type: none"> Широкий интервал рабочих температур, потеря герметичности из-за разрушения кольцевых уплотнений 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 111

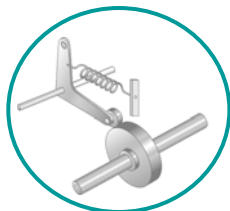
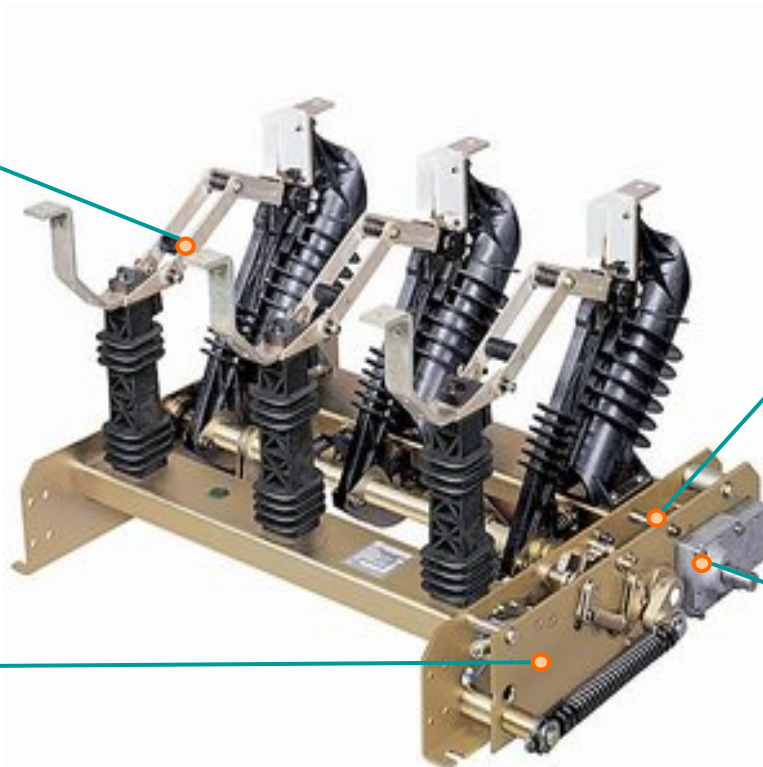


ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ СМАЗКИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ

4 Подвижные контакты



3 Резьбовые соединения



2 Передаточные элементы



1 Подшипники скольжения

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ

№	Узел трения	Особенности эксплуатации	Решение
1	Подшипники скольжения	<ul style="list-style-type: none"> Малые скорости скольжения, повышенный износ, труднодоступность точек смазки 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote BR2 Plus Molykote G-4700 Molykote mnigliss
2	Передаточные элементы	<ul style="list-style-type: none"> Малые скорости скольжения, повышенный износ, труднодоступность точек смазки 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote BR2 Plus Molykote G-4700 Molykote Omnigliss
3	Резьбовые соединения	<ul style="list-style-type: none"> Широкий интервал рабочих температур, коррозия, нестабильное усилие затяжки, затрудненный демонтаж 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote HSC Plus Molykote 1000
4	Подвижные контакты (ножи)	<ul style="list-style-type: none"> Окисление и износ электрических контактов, повышение электрического сопротивления 	<ul style="list-style-type: none"> Molykote 41



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Материал <i>Molykote</i>	Диапазон температур	Подшипники качения	Подшипники скольжения	Открытые зубчатые передачи	Уплотнения	Резьбовые соединения	Сопряжения с посадками с натягом	Передаточные механизмы	Шины и неподвижные контакты	Подвижные контакты
Пластичные смазки										
BR 2 Plus	-30...130	■	■			■		■		
G-4700	-40...177	■	■	■	■			■		
41	-18...288	■	■		■				■	■
Пасты										
G-n Plus	-20...450		■	■		■	■	■		
G-Rapid Plus	-35...450		■	■		■	■	■		
1000	-30...650					■				
HSC Plus	-30...1100					■			■	■
P-40	-40...1200	■	■	■		■	■	■		
Компаунды										
111	-40...204				■					■ ^{*1}

*1 – Электроизоляция контактов



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Материал <i>Molykote</i>	Диапазон температур									
Дисперсии										
Multigliss	-50...50		■					■		
Omnigliss	-30...80		■					■		
Антифрикционные покрытия (АФП)										
PTFE-N UV	-180...240		■	■	■					
D-321R	-180...450		■	■		■	■	■		■



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Смазка и защита
резиновых уплотнений

- *Molykote* Separator Spray
- *Molykote* 111

Антифрикционные покрытия
(сухие смазки)

- *Molykote* D-321R
- *Molykote* PTFE-N UV

Смазка
передаточных механизмов

- *Molykote* BR2 Plus
- *Molykote* G-4700
- *Molykote* Omnigliss

Защита от коррозии
(сухая пленка)

- *Molykote* Metal Protector Plus
- *Molykote* L-0500 Spray

АПТЕЧКА МЕХАНИКА
Высоковольтное оборудование

DOW CORNING

Сборка
резьбовых соединений

- *Molykote* 1000
- *Molykote* HSC Plus

Очистка и обезжиривание

- *Molykote* Metal Cleaner Spray

Герметизация,
формирование прокладок
на месте

- *Dow Corning* 7091
- *Dow Corning* 7093

Облегчение демонтажа

- *Molykote* Multigliss
- *Molykote* Supergliss

Обслуживание
электрических контактов

- *Molykote* S-1002 Spray
- *Molykote* HSC Plus
- *Molykote* 41

Сборка посадок
с натягом

- *Molykote* G-Rapid Plus
- *Molykote* G-n Plus



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ON-LINE

ПРОХОДНЫЕ
ИЗОЛЯТОРЫ



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ



РАЗРЯДНИКИ



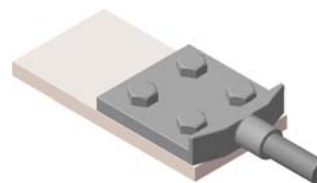
ШТЕПСЕЛЬНЫЕ
РАЗЪЕМЫ



ЭЛЕГАЗОВЫЕ
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



ТОКОНЕСУЩИЕ
ШИНЫ



Готовые решения
для высоковольтного оборудования
на сайте ATF.RU



умные технологии

ATF.RU

КОМПАНИЯ ЗАО «АТФ»



- Официальный дистрибьютор Dow Corning в России
- Развитая региональная сеть
- Отлаженная логистика по всем регионам страны
- Профессиональная техническая поддержка



Центральный офис ЗАО «АТФ»

Тел./факс +7(495) 974-97-73

Адрес: 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, стр. 1

Почтовый адрес: Россия, 109147, г. Москва, а/я 88

www.atf.ru

DOW CORNING

Authorized
Distributor



умные технологии

ATF.RU