

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## На универсальную электропроводящую смазку

### «Суперконт»

Партия № \_\_\_\_\_ ТУ 5463-001-10211815-2014 Патент РФ №2046412

Смазка «Суперконт» относится к наиболее эффективным, надежным и термоустойчивым из всех известных российских и зарубежных составов, обеспечивает полное соответствие контактов требованиям стандартов и технологических регламентов по надежности.

**Ближайших аналогов по технико-экономическим показателям не имеет.**

В отличие от рядовых контактных нейтральных смазок (вазелин, литол, циатим, солидол, ЭПС-98, ЭПС-250, НИИМС, **УВС Суперконт** и др.), в смазке «Суперконт» реализована активная многоступенчатая антикоррозийная защита в диапазоне температур от -60 до +450°C (для Fe-Fe) и выше, обеспечивает полное соответствие контактов требованиям безопасной эксплуатации по ГОСТ 10434-82, в том числе по надежности (нагревание до 400 °С, п. 2.2.6), устранены все замечания и предложения заказчиков по технико-экономическим показателям, к ранее выпускавшимся смазкам Суперконт 1999, УВС Суперконт. Улучшены потребительские свойства, снижен расход на единицу контактной поверхности, примерно, в 2 раза. Высокая адгезия к металлам сохраняется до температуры минус 60 гр.С и ниже. Смазка может применяться в зимний период (в т.ч. в полярных условиях) без дополнительной подготовки (разогревание, перемешивание и пр.)

Рис.1 15 мВ

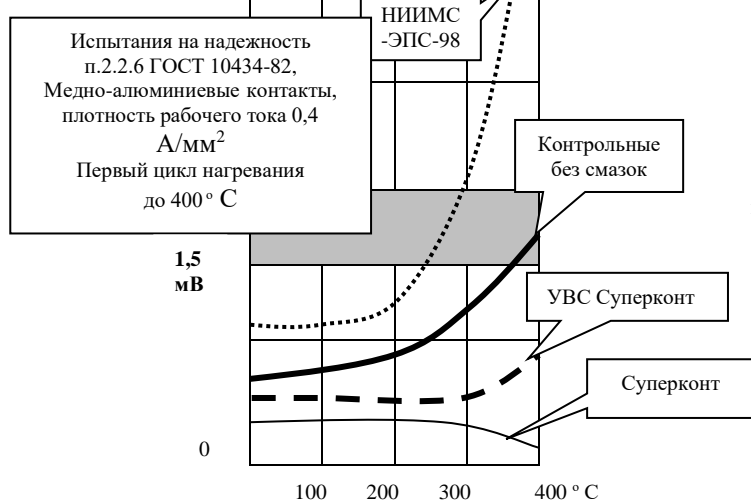
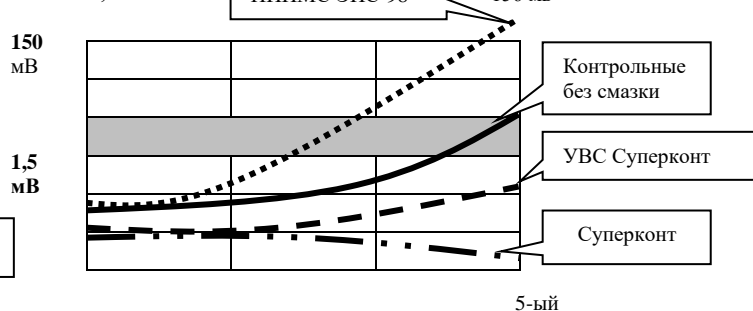


Рис2. Изменение падения напряжения на контактах медь-алюминий при увеличении температуры до 300 °С после 5 циклов нагревание-охлаждение. Плотность рабочего тока 0,4 А/мм²



Смазка СКМ – новое поколение смазок по технологии Суперконт

Смазка «Суперконт» может применяться в контактах из любых проводниковых металлов, в их любых сочетаниях, в том числе для **непосредственного соединения алюминиевых шин с медными контакт-детальями**, без дополнительных средств стабилизации, таких как:

- переходные медно-алюминиевые пластины, прокладки, плакировка, напыление,
- лужение сплавами ПОС, гальванопокрытия благородными и неблагородными металлами,
- жидкие индиево-галлиевые прокладки,
- смазки типа – литол, циатим, вазелин, солидол, ЭПС-98, УВС Суперконт и др.

Специальная органическая матрица, изготовленная по патенту РФ № 2046412, обеспечивает абсолютную антикоррозийную защиту от любых агрессивных газов, аэрозолей, пыли, высокой влажности при эксплуатации в регионах с влажным морским тропическим климатом.

Применение смазки «Суперконт» дает возможность увеличить рабочий ток на 25-30 % без изменения конструкции контактов и силовой ошиновки, с сохранением переходного электрического сопротивления, отвечающего требованиям ГОСТ 10434-82

Величина рабочего напряжения не регламентируется.

**Единственное условие – плотность рабочего тока должна быть по ГОСТ 10434-82**

Восстанавливает изношенные контакты до уровня показателей новых.

Взрыво-, пожарная безопасность подтверждена испытаниями и Протоколом № 28-БЭР ВостНИИ «Безопасность»

Санитарная безопасность – 3 класс по ГОСТ12.1.007-78, безопасна. Сертификация не требуется.

Срок хранения смазки в таре поставщика, не ограничен.

Срок эксплуатации в контактах оборудования - в течение срока, установленного ППР.

Применение не требует специального оборудования при сборке и разборке контактов.

Сохраняет рабочую поверхность контактов без следов коррозии, раковин, механических повреждений.

Высокая надежность и эффективность подтверждены результатами жестких промышленных испытаний и многолетней эксплуатацией на предприятиях Росатома, Газпрома, ПАО Русал, ОАО Красноярскэнерго, ПАО «Химпром», корпорации Dead Sea Works Ltd (Израиль)

Директор

*Димитрова*

М.В. Димитрова

