

# RIS-технология

**Высоковольтные вводы с твердой RIS-изоляцией:  
полиэфирное полотно, пропитанное эпоксидным компаундом**

**Твердая изоляция сухого типа без бумаги - решение без компромиссов**

Компания «Moser Glaser» исторически, являясь разработчиком RIP-изоляции, непрерывно совершенствует технологию изоляции сухого типа.

Спустя более чем 60 лет с момента разработки RIP-изоляции – настало время выйти на новый уровень в сфере изоляционных материалов.

Компания «Moser Glaser» провела обширную научно-исследовательскую программу в начале 2000-х, чтобы определить путь усовершенствования продукта и повышения производительности, используя свой большой накопленный опыт и наработки компании в сфере производства твердой изоляции.

Основной причиной ограниченной продолжительности жизни в вводах с RIP-изоляцией является сама крепированная бумага. Бумага представляет собой органический материал, впитывающий влагу. Повышенная влажность бумаги приводит к высоким диэлектрическим потерям, ухудшает изоляцию ввода и может вызвать преждевременный сбой (выход ввода из строя).

При всех имеющихся недостатках RIP-изоляции, найти альтернативный материал для бумаги было непростой задачей в связи с тем, что бумага обеспечивает хорошие изоляционные свойства и в течение многих лет постоянно совершенствуется при использовании в процессах изготовления вводов и трансформаторов.

Для выявления оптимального решения компании «Moser Glaser» потребовалось провести многочисленные исследования различных материалов и изыскательские работы по поиску оптимальной технологии, сочетающей эти материалы с эпоксидным компаундом.

**По итогам проведенных исследований был найден специальный полиэфирный материал, который стал отличной альтернативой бумаге.**

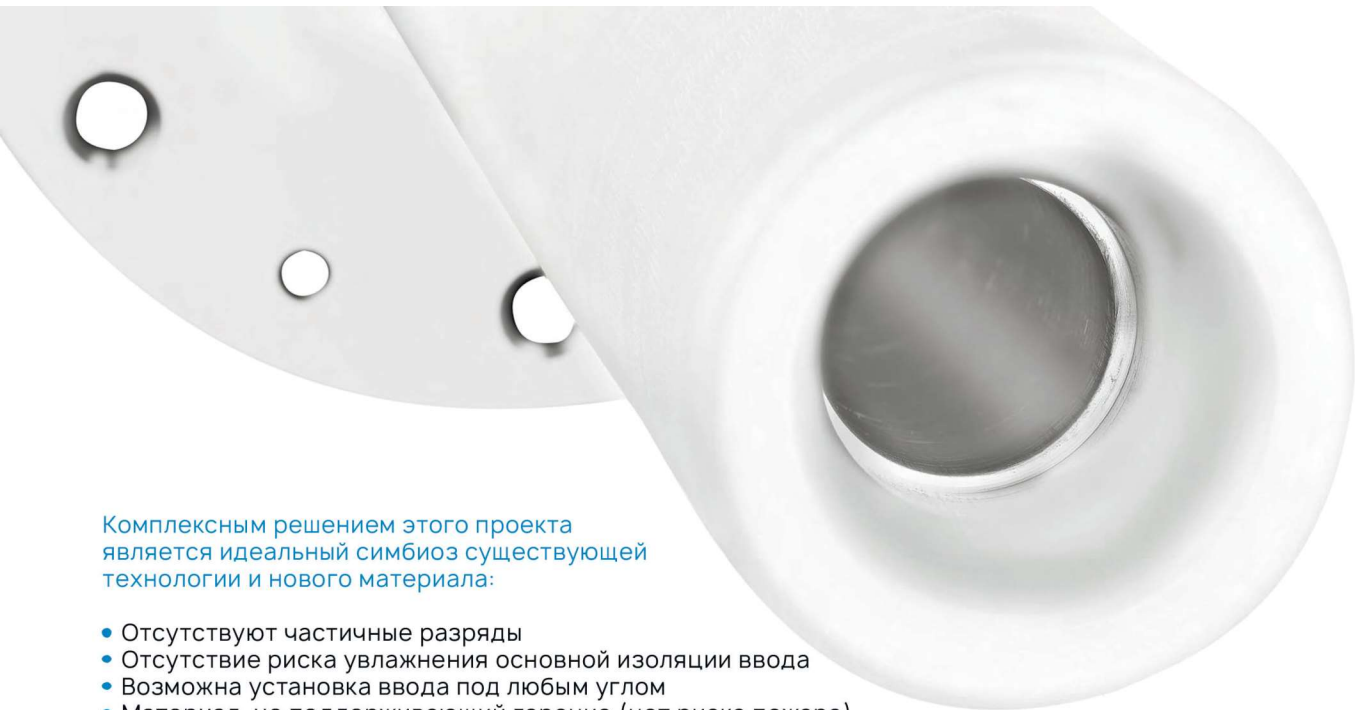
Для квалификации подтверждения найденного решения, компания «Moser Glaser» провела типовые испытания в соответствии с МЭК 60137-2008.



Уровень нагрузки при типовых испытаниях был выше требований по МЭК 60137-2008. Для проверки найденного решения были разработаны дополнительные типовые испытания:

- Специальные испытания на стойкость к увлажнению
- Испытание на стойкость к динамической консольной нагрузке
- Температурное испытание при циклических нагрузках
- Испытание на ускоренное старение под воздействием высокого напряжения

**Разработка RIS-изоляции успешно завершена!  
И сегодня RIS-изоляция в ряду стандартных решений  
входит в портфель продуктов «Moser Glaser».**



Комплексным решением этого проекта является идеальный симбиоз существующей технологии и нового материала:

- Отсутствуют частичные разряды
- Отсутствие риска увлажнения основной изоляции ввода
- Возможна установка ввода под любым углом
- Материал, не поддерживающий горение (нет риска пожара)

Высоковольтные вводы «Moser Glaser» с RIS-изоляцией обладают новыми характеристиками:

- Более короткий производственный цикл
- Более простое обращение при долгой транспортировке, хранении и монтаже
- Пониженный коэффициент потерь ( $\tan \delta$ )
- Не подвержен увлажнению

Более безопасное и надежное решение для применения полимерной наружной изоляции с прямой посадкой силикона на остов.

Технология RIS может быть применена во всех существующих проектах и индивидуальных решениях заказчика.

Нет никакого ограничения по габаритам, диаметру и длине при производстве вводов с RIS изоляцией взамен существующих вводов с RIP и OIP изоляцией любого производителя!

RIS-изоляция покрывает все возможные решения RIP с дополнительным преимуществом новой технологии.

Компания «Moser Glaser» готова к новому важному этапу развития и предлагает уже сегодня вводы будущего!



RIS-изоляция



RIP-изоляция