



Вячеслав РИМСКИЙ,
заместитель генерального
директора по новой технике
СП ЗАО «Альянс-ПМФ»

Геннадий ШАПОВАЛОВ,
генеральный директор
ООО «Инкоммаш»

Как известно, качественная изоляция обмоток — ключ к обеспечению надежности электрических машин и аппаратов, а лучший способ ее проверить — испытать высоким напряжением. В настоящее время специалисты лабораторий высоковольтных измерений на гидроэлектростанциях могут применять самые современные приборы для проведения испытаний. Большой опыт поставок электротехнической продукции разной направленности имеет ООО «Инкоммаш».

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

ГЭС НА ЗАМЕТКУ

Хорошо себя зарекомендовали у гидроэнергетиков специализированные испытательные установки типа СИУК-370/37-55 и СИУК-500/35-50. Они позволяют проверять изоляцию обмоток статора гидрогенераторов малой и большой емкости (от 0,05 до 2 и более микрофарад) переменным напряжением в режиме резонанса токов и выпрямленным с измерением токов утечки. Среди заказчиков, успешно работающих с такими аппаратами: Бухтарминская, Вилюйская, Воткинская, Ирганайская, Иркутская, Новосибирская, Усть-Каменогорская ГЭС, а также Каскады Верхневожских и Выгских ГЭС.

Применение СИУК позволяет отказаться от использования целого комплекса оборудования и приборов, от сборки электрической схемы и сложностей в организации выполнения требований техники безопасности. Установка компактна, легко трансформируется и перемещается, что способствует проведению монтажных и ремонтных работ. СИУК позволяет сокращать время проведения испытаний, сохраняя при этом их высокое качество. Услуги по поставке этих и других установок, а также по ремонту и модернизации гидроэнергетических объектов оказывает ООО «Инкоммаш».

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПОСТАВЩИК ЗАРУБЕЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В тестерах параметров изоляции фирмы Baker Instrument Company (США), поставляемых ООО «Инкоммаш», используется множество современных научных методов неразрушающего контроля и измерения для определения качества изоляции. Все методы контроля соответствуют международным стандартам, а в оценке качества изоляции вращающихся электрических машин они приняты многими ведущими производителями, такими как General Electric, Siemens AG, ABB, ОАО «Силовые машины».

С помощью цифровых приборов производства компании Baker можно выполнять измерение сопротивления обмоток электрических машин, проводить испытания высоким напряжением постоянного тока и импульсным перенапряжением, а также преобразовывать данные в цифровой вид и сохранять их для дальнейшего использования, позволяющего спрогнозировать старение изоляции.

Возможности этих приборов позволяют обнаруживать неисправности и повреждения, наличие мест короткого замыкания между витками обмоток, дефекты в корпусной изоляции и изоляции заземления, нарушение баланса между фазами вследствие отличий в числе витков, а также определять местоположение недоброкачественных подсоединений проводов или контактов, обеспечивать проверку показателя поляризации.



AWA IV — универсальный инструмент «все в одном», имеющий высокую достоверность результатов

Полностью автоматизированная переносная система (AWA IV), производства фирмы Baker, — это оптимальное решение для комплексного испытания изоляции двигателей. Прибор проводит все основные электрические испытания: на импульс напряжения, индекс поляризации, коэффициент абсорбции, испытание повышенным напряжением, измерение сопротивления изоляции и обмоток, а также диагностику повреждения обмоток. Это самый универсальный на сегодняшний день прибор для испытания электрических вращающихся машин.

Применение приборов фирмы Baker Instrument Company дает полную картину состояния изоляции электрической машины в процессе производства, ремонта и эксплуатации, ведь выявленная вовремя неисправность может сэкономить дальнейшие затраты на ремонт и предупредить от аварийных ситуаций.

Совместное российско-американское предприятие ЗАО «Альянс-ПМФ», производящее специальное технологическое оборудование для электромашиностроения и электротехнической промышленности, также является официальным представителем фирмы Baker Instrument Company an SKF Group в России, странах СНГ и Балтии. С 2008 года компания стала техническим центром по калибровке, обслуживанию и ремонту приборов фирмы Baker, что позволило вести весь комплекс обслуживания ее оборудования в России.

ООО «Инкоммаш»
630088, г. Новосибирск,
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, офис 102
Телефоны/факсы (383) 362-07-69, 362-11-85
E-mail: ikmnov@mail.ru, www.inkommash-novosib.ru