

Технологии

Ремонт и испытания трансформаторов, предоставляемые компанией АББ, теперь возможны на объекте заказчика даже для крупногабаритных типов

Стабильность и надежность передачи электроэнергии принимают наибольшую актуальность сейчас, когда и поставщикам, и частным производителям слишком дорого обойдутся аварии и сбои. Вот почему принципиально важно обеспечить грамотное управление оборудованием, производящим и передающим электроэнергию. Трансформаторы играют ключевую роль в ее производстве, распределении и регулировании напряжения.

На протяжении всего срока эксплуатации (30-60 лет в зависимости от условий, конструктивных особенностей и т.п.) трансформаторы подвержены негативному влиянию окружающей среды, перенапряжениям, коротким замыканиям и прочим воздействиям, снижающим надежность и повышающим риск повреждений.

АББ разработала ультрасовременную технику, позволяющую операторам максимально гибко реагировать на подобные аварийные ситуации. Теперь ремонт неисправного оборудования осуществляется в рекордное время. Экономия достигается за счет времени и стоимости транспортировки на завод для последующего ремонта. Большинство трансформаторов весит несколько сотен тонн, что обуславливает сложность транспортировки. Благодаря TrafoSiteRepair™ АББ осуществляет ремонт своего оборудования непосредственно на объекте заказчика.

Неудивительно, что такая техника заслуживает высокую похвалу заказчиков. Хорошим примером служит отзыв о ремонтных работах трансформаторов, проведенных на объектах бразильской энергетической FURNAS Centrais Elétricas S.A. и гидроэлектростанции, принадлежащей Itaipu Binacional (Бразилия/Парагвай):

«Мы сократили время ремонта на два-три месяца, т.е. на то время, которое обычно требуется для транспортировки трансформатора от объекта заказчика до завода и обратно», - отметил Саулу Жозе Лемеш, ответственный за сервис в компании FURNAS.



Господин Лемеш также видит преимущество TrafoSiteRepair™ в возможности избежать поломки трансформатора при транспортировке и при этом получить уникальный опыт обмена технологиями между производителем и заказчиком. После того, как ремонт оборудования в Itaipu был завершен, Луиш Фернанду Пиза, представляющий гидроэлектростанцию Itaipu Binacional, заявил: «Опыт этих работ показал ощутимую экономию времени и денег».

Возможность АББ осуществлять для заказчиков ремонтные работы на таком высоком технологическом уровне обусловлена наличием у компании опыта в двух сферах: ведение ремонтных работ и проведение полного объема испытаний трансформаторов в соответствии со всеми основными стандартами. Ведь крайне сложно найти поблизости от неисправно-

го трансформатора завод-изготовитель трансформаторного оборудования с необходимой инфраструктурой и стационарной испытательной станцией.

Технология АББ позволяет соорудить временный ремонтный цех, располагающий теми же инструментами и оборудованием, что и трансформаторный завод, практически в любой точке земного шара. И это включая подъемное оборудование для тяжелых грузов, которое

детальствует, что это обеспечивает остаточное содержание влаги менее 1%.

После ремонта трансформатор проходит высоковольтные испытания согласно тем же стандартам, что применяются в стационарной испытательной станции на трансформаторном производстве. АББ использует мобильную высоковольтную испытательную лабораторию, недавно разработанную для испытаний трансформаторов практически любого размера, включая автотрансформаторы. Система заключена в мобильный 40-футовый контейнер, который позволяет осуществлять испытания приложенным или наведенным напряжением в комбинации с измерением частичных разрядов. Также она позволяет осуществлять измерение потерь холостого хода, испытание импульсным напряжением.

Удобство для заказчиков представляет и возможность испытывать с помощью мобильной системы состояние интересующих трансформаторов максимально быстро и просто. Например, техника АББ позволяет определить работоспособность резервного трансформатора, находившегося в длительном простое. Именно такие испытания были проведены по просьбе Vattenfall Europe AG. Ответственный за проект инженер Мишель Лукас комментирует: «Мы по-настоящему поражены работой мобильной высоковольтной испытательной лаборатории. Она продемонстрировала, что испытание непосредственно на объекте может быть быстрым и эффективным, а трансформатор готов к использованию сразу после завершения работ».

В настоящий момент АББ получила заказ на работу TrafoSiteRepair™ для проекта в Краснодаре (Россия) и выполняет ее для парка из 14 трансформаторов и реакторов в диапазоне до 167 МВА 500кВ. В объем работ входят замена систем охлаждения, переключателей устройств, замены систем защиты, вводов, а также сушка изоляции и замена масла для парка из 14 трансформаторов и реакторов производства СССР. ●

Бренд

Новый дизайн сайта АББ

Сайт АББ демонстрирует посетителям новый дизайн и новые возможности.



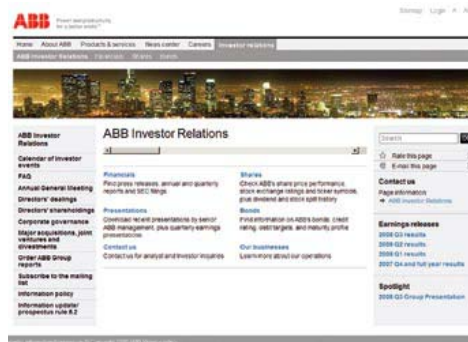
8 ноября стартовали обновленные версии сайтов Группы АББ: 58 региональных сайтов стран присутствия и главного сайта www.abb.com.

Время загрузки при первом посещении сокращено на 70%, в то время как повторная загрузка сайта превосходит почти в 2 раза быстрее.

Центральный сервер, на котором расположен главный сайт АББ, находится в Германии, но быстрорастущий бизнес в таких удаленных регионах как Бразилия, Индия, Китай и Россия выдвигает все большие требования к доступу и скорости работы Интернет ресурса. Именно поэтому компания, в первую очередь, занялась вопросом сокращения времени загрузки сайта.

Трафик локальных сайтов, как и основного сайта Группы, постоянно увеличивается.

В сентябре 2008 количество посетителей увеличилось на 25% по сравнению с тем же периодом 2007 года и превысило 1,5 миллиона человек.



Обновленная версия содержит и ряд структурных изменений. Например, раздел «Продукты и Услуги» видоизменен и упрощен в отношении функций выбора

страны и языка. Здесь Вы найдете описание продуктов как на русском, так и английском языках, контактную информацию по каждому виду продукции и услуг, предлагаемых АББ.

Сайты пополнились новыми картинками, роликами и элементами обновленного бренда АББ.

На страницах сайта www.abb.ru представлены контакты российских офисов АББ и информация об их деятельности и услугах. Вы по-прежнему можете найти выпуски уникального технического журнала «АББ Ревю» и газету «Энергия разума», выпускаемые специально для российских заказчиков. Приглашаем вас на www.abb.ru! ●