

Комплексная реализация проектов строительства объектов электрогенерации

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» — ведущая российская компания-изготовитель трансформаторного и реакторного оборудования напряжением до 1150 кВ, поставляемого для всех отраслей экономики, в том числе нефтегазовый комплекс, электроэнергетику, машиностроение, транспорт, жилищно-коммунальный сектор и другие.

При разработке трансформаторов в ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» используются прогрессивные конструктивные новшества, многолетний опыт и знания, накопленные при проектировании и производстве высоковольтного трансформаторного оборудования на предприятии.

Для предприятий нефтегазового комплекса завод предлагает трансформаторы 220–110 кВ нового поколения. Принципиальные отличия конструкций новых трансформаторов заключаются в следующем:

- в применении электротехнической стали с низкими удельными потерями и полного косого стыка в магнитопроводах трансформаторов;
- для изоляционных комплектов применяется высококачественный малоусадочный электрокартон;
- специальный транспонированный провод со склейкой элементарных проводников;
- внедрение технологии стабилизации обмоток в процессе их термовакuumной сушки,
- прессовка обмоток кольцами из электроизоляционного слоистого пластика вместо стальных колец.

Эти решения уменьшают материалоемкость и трудоемкость изготовления активных частей трансформаторов, а также позволяют обеспечить заданные усилия запрессовки обмоток в течение всего срока службы трансформаторов.

Совокупность технических усовершенствований позволяет не только минимизировать собственные электрические потери при эксплуатации в новых трансформаторах и значительно снизить массогабаритные параметры, но и обеспечить высокие показатели надёжности, в том числе по стойкости трансформаторов к воздействиям токов короткого замыкания, перенапряжений и перегрузок.

В классах напряжений 6–10–20 кВ нами разработаны новые серии трансформаторов типа **ТМГ с пониженным уровнем потерь холостого хода и короткого замыкания**. Трансформаторы данной серии имеют пониженные, по сравнению с ГОСТ 11677-85, величины потерь холостого хода в среднем на 15% и потерь короткого замыкания — на 10%, что позволяет существенно экономить электроэнергию.

Из инновационных разработок ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» предлагает масляные трансформаторы с **магнитопроводом из аморфной стали напряжением 6–10 кВ**. Такие трансформаторы имеют в 4 раза меньше потерь **холостого хода и низкий уровень шума**, чем обычные.

ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» освоил новую продукцию — преобразовательную технику, позволяющую оптимизировать работу турбодвигателей:

- **Частотно-регулируемый привод (ЧРП)** обеспечивает плавный пуск нагруженных двигателей с возможностью последующей синхронизацией и переключением на питающую сеть, длительную работу с непрерывным регулированием частоты вращения двигателя для поддержания оптимального числа оборотов в соответствии с заданным режимом работы нагнетателя.

- **Тиристорный регулятор напряжения (ТРН)** обеспечивает асинхронный пуск ненагруженных двигателей с последующим переключением на питающую сеть. Пусковые токи статора ограничены на уровне близком к номинальному.

Инжиниринговый центр ОАО «ЭЛЕКТРОЗАВОД» располагает эффективной системой управления проектами строительства «под ключ» объектов электрогенерации и электроподстанций высоковольтных систем передачи и распределения энергии, базирующейся на снижении общей стоимости проектов за счет оптимизации процесса управления ресурсами по всему циклу работ. Заказчик получает возможность заключать договор на выполнение всего комплекса работ по энергообеспечению конкретного предприятия или объектов жилищно-коммунального сектора «под ключ» с одним подрядчиком, который берет на себя ответственность за конечный результат.

Центр сервисного обслуживания завода выполняет комплекс услуг по монтажу, ремонту и диагностическим обследованиям трансформаторно-реакторного оборудования.



**Холдинговая компания
«ЭЛЕКТРОЗАВОД»**
107023 г. Москва,
ул. Электrozаводская, 21
(495) 777-82-26, (495) 777-82-75
trade@elektrozavod.ru
www.elektrozavod.ru

