

## ЗТР поставил шунтирующий реактор в Латвию



ЧАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) осуществил поставку шунтирующего реактора типа РТДН-120000/330-У1 с регулируемой реактивной мощностью для высоковольтных сетей Латвии AS «Augstsprieguma tīkls», ПС Aizkraukle.

Стандартная конструкция шунтирующего реактора не предусматривает установку переключающего устройства под нагрузкой (РПН). Но в данном проекте Заказчик выдвинул требование изготовления реактора с РПН. До этого ЗТР уже осуществлял поставку оборудования такого рода в Польшу.

Особенностью данного реактора, помимо регулировки мощности под нагрузкой, является и то, что регулировка осуществляется с помощью РПН, который должен обеспечивать переключения при минимальной допустимой температуре  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Для обеспечения работоспособности переключающего устройства при таких низких температурах в баке РПН применено специальное масло пониженной вязкости.

Для обеспечения удобства ревизии в эксплуатации конструктивно РПН размещен в отдельном баке, заполненном специальным маслом.

Этот реактор уникален еще и тем, что между баком реактора и баком переключающего устройства установлена изоляционная плита, которая дает возможность обслуживать РПН без слива масла из основного бака.

В соответствии с условиями контракта реактор уже доставлен на объект и шеф инженер нашего предприятия уже выехал для осуществления надзора за монтажом и пуском оборудования в эксплуатацию.

## ЗТР посетил ежегодную Международную выставку SWIEME-2018

ЧАО «Запорожтрансформатор» посетил ежегодную Международную выставку Изоляционных и Токопроводящих материалов, Электротехнических сталей, Оборудования и Технологий для производства Электрических машин – SWIEME 2018. Выставка проходила в выставочном комплексе Messe Berlin (г. Берлин, Германия).

Данная выставка объединяет высококвалифицированных инженеров и специалистов по закупкам с целью проведения встреч с новыми и существующими поставщиками, обсуждения вопросов инвестирования в новые и инновационные продукты и решения. ЧАО «Запорожтрансформатор», являясь крупнейшим поставщиком трансформаторного оборудования, традиционно приняло участие в данной выставке.

В выставке SWIEME приняли участие такие мировые производители как Stalprodukt S.A., Thyssenkrupp AG, ABB AB, WEIDMANN ELECTRICAL TECHNOLOGY A, MR, Enpay, которые презентовали свои разработки, оборудование и технические решения.

В рамках проведения выставки сотрудники отдела закупок ЧАО «ЗТР» обсудили вопросы поставок на ЗТР новых материалов, комплектующих и оборудования для текущих инвестиционных проектов ЗТР, их качество, а также послепродажный сервис и обслуживание.

Ежегодное участие ЧАО «ЗТР» в международной выставке SWIEME дает возможность обсудить текущие вопросы сотрудничества, осуществить поиск новых альтернативных поставщиков материалов и комплектующих.



# Украина уверенно идет по пути к энергонезависимости с надежным оборудованием ЗТР

Украина имеет значительный потенциал в сфере использования и развития возобновляемых источников энергии, который, по данным Института возобновляемой энергетики НАН Украины, позволяет покрыть около 50% общего энергопотребления в стране. В подтверждение этому сегодня активно развивается сектор биоэнергетики. В соответствии

до 2,5 МВА классов напряжения 10 кВ и 35 кВ для солнечных фотоэлектрических электростанций.

В новых трансформаторах ЧАО ЗТР для солнечных электростанций проведена модернизация конструкции и технологии, обеспечивающая:

1. Расширение функций трансформаторов типа ТРМГ за счет новой конструкции обмотки НН с осевым расщеплением.
2. Снижение перегревов от высших гармоник за счет принятия дополнительных конструктивных и технологических мер, уточненного расчета потерь и температуры наиболее нагретой точки обмоток.
3. Повышение электрической прочности изоляции за счет модернизации режимов сушки блока слоевых обмоток и заливки масла под вакуумом в специальном технологическом оборудовании, расчета электрических воздействий на изоляцию и выбора оптимальных технических решений.
4. Повышение электродинамической стойкости (ЭДС).

Предприятием уже реализован ряд проектов по изготовлению такого рода трансформаторного оборудования для проектов: Токмак Солар Энерджи, ФЭС Афанасьевка, ФЭС Рыково, СЭС



с национальным планом действий по возобновляемой энергетике до 2020 года Украина должна достичь 11% в выработке энергии из «чистых» источников в конечном энергопотреблении. Энергетической стратегией Украины поставлена еще более амбициозная цель — 25% «зеленой» энергии к 2035 году.

Одной из самых перспективных и динамично развивающихся отраслей возобновляемой (нетрадиционной) энергии является солнечная энергетика. Климат и географическое положение Украины благоприятны для развития солнечной энергетики и строительства солнечных электростанций.

Запорожтрансформатор идет в ногу со временем и предлагает своим Заказчикам модернизированную продукцию, отвечающую как стандартным, так и особым требованиям, для всех объектов альтернативной энергетики, среди которых ветровые и солнечные фотоэлектрические электростанции.

Для этого на предприятии сформировано бюро продаж оборудования для объектов возобновляемых источников энергии. Разработана конструкторская документация и усовершенствована технология изготовления трансформаторов мощностью от 1 МВА



Степногорск, СЭС Бедрикивцы и др.

На сегодняшний день уже стало очевидным, что будущее украинской энергетики – за возобновляемыми источниками энергии. Запорожтрансформатор уверенно смотрит в будущее и создает надежную платформу для реализации идей и проектов в этом перспективном направлении.