

Сервисный центр подвел итоги

ПАО «Запорожтрансформатор» подвел итоги работы сервисного центра в 2016 году.

Отдел шеф-монтажа. Завершен монтаж 125 единиц трансформаторного оборудования, из которых 106 трансформаторов и 19 реакторов.

Работы проводились на объектах в странах:

Украина: ПС Винницкая – четыре реактора РОМ 110000/750, ПС Каховская-750 – семь АОДЦТН 333000/750, шесть ОДТНП 92000/110, четыре РОМ 110000/750, ПС Жуляны – два ТРДН 63000/110, ПС Знамя – 2 тра ТДТН 25000/110, «Винницаоблэнерго» – 10 трансформаторов 35±110 кВ, «Черниговоблэнерго» – 5 трансформаторов 35±110 кВ, «Сумыоблэнерго» – 3 трансформатора 110 кВ и др.;

Ангола: пять реакторов РТДУ 100000/400 на подстанциях Soyo, Nzeto,

Индия: 3 автотрансформатора АОДТН 500000/765 на ПС Champa;

Иордания: ПС Amman West – 2 автотрансформатора АДЦТН 400000/400, 2 реактора РТМ 29750/36, 2 трансформатора ЗТМ 315/33;

Вьетнам: ПС Son La - 2 реактора РТМ 50000/500;

Саудовская Аравия: четыре трансформатора ТДТН 100000/132, ТДТН 60000/132, ТДТН 73000/110, ТДТН 67000/110;

Грузия: ПС Джвари – 4 автотрансформатора АОДЦТН 167000/500, 3 реактора РОМ 60000/500, ТМН 1250/10, ЗТМ-333/10;

Беларусь: Белорусская АЭС – РТУ 180000/330, 2 трансформатора ТРДНС 40000/330, ТДН 16000/110;

Казахстан: Арселлор Миталл ТРДЦНМ 80000/110.

Отдел диагностики. Разработана техническая документация (программы работ и тест-планы) для планируемых работ по комплексному обследованию силовых трансформаторов на Волжской ГЭС, Молдавской ГРЭС, Кишеневской ТЭЦ-2, Чебоксарской ГЭС, Ташлыкской ГАЭС, ГЭС Ясирета.

Выполнено обследование трансформатора ТРДН 32000/150 на ПС ЮГОК, на ПС Днепровская 750 с целью определения его ремонтпригодности.

Специалистами отдела диагностики совместно с службами технического директора в 2016 рассмотрены запросы заказчиков по эксплуатации трансформаторного оборудования производства ПАО ЗТР и выданы рекомендации по дальнейшей эксплуатации, обслуживанию трансформаторов установленных на: Запорожской, Южно-Украинской, Ровенской и Балаковской атомных электростанций. Криворожской ТЭС, Днестровской ГЭС, ПС «Горная» Днепровской энергосистемы, ПС «Львов – Южная» и «Мукачеве» Западной энергосистемы в Украине; ПС 110 кВ «Скиноса» ЦРП-19 в Молдове, ПС 220 кВ «Уральская» КЕГОК в Казахстане, Нурекской ГЭС в Таджикистане.

Персонал обучен работе на приборе специально приоб-

ретенным ПАО «ЗТР» для определения механических примесей из маслонаполненного оборудования непосредственно на объектах Заказчиков без отключения оборудования. Выполнено обследование на содержание механических примесей в масле 57 реакторов установленных в Индии.

Отдел ремонта. Оказаны услуги по ремонту трансформаторного оборудования на 43 объектах Украины, Аргентины, Беларуси, Кыргызстана.

На Курпсайской ГЭС (Кыргызстан) проведено расследование возникновения и устранение неисправности в работе автотрансформатора АДЦТН-63000/220 с подъемом «колокола» и ревизией активной части.

На Запорожской ТЭС (г.Энергодар) оказаны услуги при ремонте блочного трансформатора ТДЦ-400000/330.

В Аргентине (после повреждения на ГЭС Ясирета) на специализированном предприятии выполнен капитальный ремонт трансформатора ТДЦ-172500/500 со сменой обмоток с участием специалистов СЦ, ОГК и ТЦ2 ПАО «ЗТР».

После отказа в работе реактора РТДУ-180000/330 на ПС Барановичи (Беларусь) специалисты СЦ и ОГК при-

няли участие в расследовании причин повреждения и подготовки реактора к ремонту на ПАО «ЗТР». Реактор отремонтирован на ЗТР и отгружен Заказчику. В настоящее время идет монтаж.

Поставлены запасные части и выполнено техническое руководство ремонтами 14 трансформаторов класса напряжения 110 кВ, находящихся в эксплуатации на объектах ПАО «Винницаоблэнерго», ПАО «Сумыоблэнерго», ПАО «Черниговоблэнерго», ЧАО «ПЭЭС «ЦЭК».

Отдел продаж сервисных услуг.

В 2016 году получены заказы и подписаны контракты на сумму 5,0 млн. долларов США, в том числе по таким ключевым объектам:

- поставка запчастей для выполнения работ по восстановительному ремонту трансформатора ТЦ-400000/220 Токтогульской ГЭС ОАО «Электрические станции», Кыргызская Республика. Контракт выполнен;

- восстановительный ремонт на территории ЗТР автотрансформатора типа АДЦТН 250000/330/150-У1 для нужд ОП «Южно-Украинская АЭС» ГП «НАЭК «Энергоатом». Ремонт закончен, АТ введен в эксплуатацию;

- восстановительный ремонт с заменой обмоток на территории ПАО «Запорожтрансформатор» трансформатора ТДТНЖ 40000/150-У1 для нужд филиала «Южная железная дорога» ПАО «Українська залізниця». Ремонт закончен, выполняются работы по монтажу трансформатора и



вводу его в эксплуатацию;

- восстановительный ремонт с заменой обмоток на территории ЗТР реактора типа РТДУ 180000/330-У1 ПС 330 кВ «Барановичи» РУП «Брестэнерго», Республика Беларусь. Ремонт закончен, выполняются работы по монтажу реактора и вводу его в эксплуатацию;

- восстановительный ремонт с заменой обмоток на территории ЗТР автотрансформатора типа АТДЦТН 125000/330/110-У1 для нужд ОП «Ровенская АЭС» ГП «НАЭК «Энергоатом». Ремонт закончен, выполняются работы по монтажу АТ и вводу его в эксплуатацию;

- поставка запчастей для выполнения работ по капитальному ремонту трансформаторного оборудования (14 шт.) Винницаоблэнерго, Сумыоблэнерго, Черниговоблэнерго, ЦЭК (г. Днепрпетровск). Контракт выполнен;

- предоставление услуг по техническому руководству

при выполнении работ по капитальному ремонту трансформаторного оборудования (14 шт.) Винницаоблэнерго, Сумыоблэнерго, Черниговоблэнерго, ЦЭК (г. Днепрпетровск). Контракты выполнены;

- поставка запчастей для выполнения работ по ремонту печного трансформатора ОАО «Никопольский Завод Ферросплавов». Контракт выполнен;

- поставка запчастей для трансформаторного оборудования АЭС Козлодуй, Болгария. Заказ в производстве;

- поставка запчастей для трансформаторного оборудования РСС Damavand, Иран. Контракт выполнен.

Специалисты сервисного центра ПАО «ЗТР» в условиях возросшей конкуренции стремятся выполнять работу максимально качественно, чтобы удовлетворить требования заказчика как в части качества и надежности производимой предприятием продукции, так и уровня сервиса.

ЗТР принял участие в электротехнической выставке в Дубаи

ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) приняло участие в 42-й Международной энергетической и электротехнической выставке «Middle East Electricity 2017» (MEE 2017). Мероприятие проходило в выставочном комплексе Dubai International Exhibition Centre (Дубаи, ОАЭ).

В рамках проведения выставки представители отдела продаж ПАО «ЗТР» совместно с компанией «ЗТР-Энеста» провели ряд встреч как с новыми партнерами (генподрядными организациями, консалтинговыми компаниями, поставщиками комплектующего и технологического оборудования для трансформаторостроения и пр.), так и с постоянными заказчиками, обсуждая текущие проекты и перспективы дальнейшего сотрудничества на рынке Ближнего Востока.

Участие в MEE 2017, крупнейшей электроэнергетической выставке на Ближнем Востоке, дает возможность укрепить позиции нашего предприятия на данном рынке, а также завязать новые деловые контакты, показать свое присутствие и выгодно использовать Ближневосточные компании, нацеленные на рынки ОАЭ, Саудовской Аравии, Кувейта, Бахрейна, Омана и Катара, а также Ливана и Иордании.



ЗТР изготовил трансформаторы для Саудовской Аравии с нестандартными техническими требованиями

В феврале т.г. ПАО «Запорожтрансформатор» успешно испытал и отгрузил трансформаторы типа ТРДН-63000/18-Т1 (2 шт.) для интегрированной солнечной электростанции комбинированного цикла Duba Green в Саудовской Аравии. Трансформаторы предназначены для государственной энергетической компании Саудовской Аравии - SEC.

Данный контракт является вторым для ПАО «ЗТР» после успешного прохождения предквалификации в SEC и включения в перечень утвержденных поставщиков. В рамках первого контракта в декабре 2015 г. были поставлены 4 трансформатора 110-132 кВ, монтаж которых был успешно завершён в 2016.

В начале 2016 года испанская компания Initec Energía обратилась к ЗТР с запросом на поставку в/у трансформаторов. Проработка и получение данного заказа заняло около полугода. Решающими факторами при выборе ЗТР в качестве поставщика послужили сроки поставки и подтверждение всех технических требований заказчика.

Из множества нестандартных технических требований, можно выделить и отметить следующие:

- способность трансформаторов в течение 4 часов работать с мощностью в полтора раза выше номинальной;
- при классе напряжения трансформаторов 24 кВ, специ-

фицированы испытательные напряжения соответствующие классу напряжения 52 кВ;

- проведение испытаний коммутационным импульсом, не предусмотренные стандартом МЭК для оборудования классом напряжения 24 кВ;

• особо низкие нормы нагрева, повлекшие усложнение конструкции обмоток и системы охлаждения;

• специфические требования к выбору переключающего устройства, значительно усложнившие конструкцию трансформатора;

• особые требования к конструкции кабельной коробки на стороне низкого напряжения, в конструкции которой по требованию Заказчика предусмотрены места под установку комплекта разрядников с системой мониторинга разрядников (не входят в объем поставки ПАО ЗТР). В связи со значительными габаритами кабельной коробки были спроектированы и изготовлены специальный кронштейн на баке и две опорные стойки с креплением анкерными болтами к фундаменту, что позволило обеспечить требуемую функциональность, в том числе, по закреплению силовых кабелей Заказчика и обеспечить необходимый уровень сейсмостойкости.

Монтаж трансформаторов под руководством представителя Сервисного центра ПАО «ЗТР» запланирован на 2 квартал 2017 года.

