

# ЗТР-ИНФОРМ

Апрель 2013

## ЗТР поставит 8 трансформаторов для Уругвая



ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) заключил контракт с государственной энергетической компанией Administracion Nacional de Usinas y Trasmisiones Electricas (UTE), Уругвай. По условиям договора ЗТР поставит 4 трансформатора и 4 автотрансформатора мощностью 83,3 МВА на напряжение 500 кВ. Оборудование предназначено для работы на подстанциях «Melo» и «Salto Grande» в Уругвае.

В 2011 году компания UTE провела тендер на поставку трансформаторов, в котором приняли участие 8 международных компаний. Основными конкурентами ПАО «ЗТР» выступили Siemens, ABB (Бразилия), Hyosung, Hyundai (Корея), TBEA (Китай). В результате напряженной конкурентной борьбы ЗТР одержал уверенную победу за счет выполнения всех требований к конструктивным особенностям оборудования, подтверждения необходимых сроков поставки, и конкурентного ценового предложения.

«Это не первая поставка оборудования для государственной энергетической компании, – отмечает **начальник бюро продаж в страны Европы и Америки ПАО «ЗТР» Галия КОШКИНА**. – В 1998 году ЗТР изготовил и поставил 10 автотрансформаторов 500 кВ для UTE. Заказ был выполнен в рекордно сжатые сроки и на высоком техническом уровне. Трансформаторы ЗТР и сейчас успешно эксплуатируются за-казчиком». Этот факт сыграл немаловажную роль в принятии решения при выборе поставщика трансформатора по новому тендеру.

Новой поставкой ЗТР подтверждает репутацию надежного и конкурентоспособного поставщика высококлассного оборудования, способного получать заказы в странах Латинской Америки в условиях усиливающейся конкуренции со стороны китайских и корейских изготавителей. Отгрузка оборудования запланирована на январь 2014 года.

La Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE) – это государственная уругвайская компания, которая занимается деятельностью, связанной с генерацией, передачей, распространением и продажей электроэнергии, предоставлением консультационных и других услуг. Для удовлетворения потребностей одного миллиона двухсот тысяч клиентов на территории государства площадью 176. 215 км<sup>2</sup>, UTE располагает станциями водной, ветряной и тепловой генерации. Их продукция дополняется энергией, производимой гидроэлектростанцией «Salto Grande» (бинациональная компания в Аргентине и Уругвае) и энергией, производимой заводами электрогенерации.

## ЗТР продолжает сотрудничество с компанией LITGRID

ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) заключил контракт на поставку автотрансформатора 125 МВА 330/110 кВ для компании LITGRID (Литва). Оборудование будет установлено на подстанции «Алитус» взамен трансформатора, успешно отработавшего на объекте более 20 лет.

В 2011 году компания Литгрид провела тендер на поставку трансформаторов, в котором, кроме ЗТР, приняли участие европейские производители трансформаторного оборудования.

В результате напряженной борьбы, а также благодаря многолетнему опыту работы с литовской компанией, ПАО «ЗТР» одержал уверенную победу.

«Новой поставкой ЗТР продолжает сотрудничество с оператором национальных электрических сетей Литвы, – отмечает **директор по продажам ПАО «ЗТР» Александр ЦИЕР**. – В 2012 году ЗТР изготовил и успешно поставил аналогичный автотрансформатор для ПС «Каунас» и автотрансформатор 250 МВА 330 кВ на ПС «Клайпеда».

Поставка трансформаторов для страны, входящей в Европейский союз, в очередной раз подтверждает статус ЗТР как надежного и конкурентоспособного поставщика высококлассного оборудования. Отгрузка запланирована на июнь 2014 года.

Литгрид (Электросети Литвы) является оператором национальных систем электропередач Литвы, который управляет энергетическим потоком в стране и обеспечивает стабильную работу электросистемы; проводит передачу электроэнергии; поддерживает выработку и баланс ее потребления с применением возобновляемых источников энергии; выполняет обязательства по коммунальным услугам в стране.



# Парк трансформаторов ЗТР обеспечит электроэнергией инфраструктуру олимпийского комплекса Сочи

Российский рынок является одним из приоритетных для ПАО «Запорожтрансформатор». В период с 2005 по 2012 годы ЗТР осуществил поставку 2143 единиц силовых трансформаторов и реакторов для предприятий энергетики и промышленности России в объеме 169,5 тыс.МВА.

За последние годы ЗТР поставил 54 трансформатора для Московского кольца, 32 трансформатора для энергетического кольца 330 кВ Санкт-Петербурга, осуществлена поставка оборудования для объектов олимпиады в Сочи, поставлены трансформаторы для Саяно-Шушенской и Богучанской ГЭС, осуществлена поставка оборудования для новых блоков АЭС – Волгодонской (Ростовской), Калининской, Нововоронежской атомных станций и др.

## Трансформатор 80 МВА 110 кВ



Одним из стратегических партнеров ПАО «ЗТР» является компания ОГК-2 (Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии), входящая в ООО «Газпром энергохолдинг». В рамках взаимодействия с компанией, ЗТР за последние 5 лет осуществил поставку свыше 20 трансформаторов различных мощностей для объектов ОГК-2. Первая поставка состоялась в 2007 году. Тогда ПАО «ЗТР» поставил резервный трансформатор 250 МВА 500 кВ для Сургутской ГРЭС-1 и, тем самым, положил начало плодотворному сотрудничеству ЗТР и российской генерирующей компании. В 2012 году ЗТР осуществил крупную поставку 4 трансформаторов (520 МВА 220 кВ, 40 МВА 110 кВ, 40 МВА 35 кВ, 25 МВА 220 кВ) для строительства нового парогазового энергоблока ПГУ-420 МВт Серовской ГРЭС.

Гидроэлектростанция находится в промышленном Уральском регионе. Возведение ПГУ-420 МВт позволит решить вопросы энергодефицита данного региона, который составляет 700 МВт, а надежное и качественное оборудование производства ЗТР обеспечит бесперебойную работу электростанции.

ОГК-2 – крупнейшая российская тепло-генерирующая компания установленной мощностью 18,1 ГВт, которая обеспечивает работу 11 гидро-теплоэлектростанций. Знаковым проектом для ЗТР стала комплексная поставка оборудования разной номенклатуры для одной из них – Адлерской ТЭС. В течение 2010–2011 гг. специалисты ПАО «Запорожтрансформатор» изготовили, испытали и успешно поставили на теплоэлектростанцию 12 машин: четыре трансформатора мощностью 16 МВА 20 кВ, автотрансформатор 200 МВА 220/110 кВ, три трансформатора 80 МВА 110 кВ, трансформатор 25 МВА 110 кВ и три трансформатора 80 МВА напряжением в 220 кВ. Оборудование предназначено для энергообеспечения региона Сочи, где существующие электростанции покрывают только порядка 25% нынешней нагрузки. В преддверие зимней олимпиады в Сочи в 2014 году, парк трансформаторов производства ЗТР обеспечит теплом всю инфраструктуру олимпийского комплекса.

## Автотрансформатор 200 МВА 220 кВ



Выполнение такого объемного заказа требовало от специалистов ЗТР применения инновационных и рационализаторских решений, а также детальной проработки всех технических требований заказчика касательно поставляемых трансфор-

По оценкам специалистов, ЗТР занимает сегодня 4% мирового рынка трансформаторостроения. «Запорожтрансформатор» входит в десятку крупнейших мировых производителей трансформаторного оборудования, является крупнейшим заводом в СНГ и Европе, обладающим производственной мощностью 60 ГВА, сконцентрированной на одной производственной площадке. Конкурентные преимущества предприятия – высокое качество продукции, значительный установленный парк оборудования, хорошие референции. Сегодня на российском рынке ЗТР является игроком №1 в сегментах генерации и передачи.

маторов. Так, главной особенностью при проектировании автотрансформатора 200 МВА 220/110 кВ, предназначенного для связи электрических сетей 220 кВ и 110 кВ, стало нестандартное требование заказчика в части обмоток. По условиям договора автотрансформатор должен быть двухобмоточным, без наличия в конструкции обмотки низкого напряжения. Благодаря профессиональной работе конструкторского бюро ЗТР, данное условие было успешно выполнено.

Одним из важнейших требований при заключении контракта также стало предоставление технической документации, схем и размеров трансформаторов в сжатые сроки – в течение 60 дней. Специалисты ЗТР приложили максимум усилий при проработке технических потребностей для выполнения большого объема заказа. Несмотря на оперативность при подготовке документации, в ходе поставок, с учетом различных внешних факторов, возникали дополнительные условия для проектирования трансформаторов согласно нормам заказчика. «Заказчик выставил жесткие требования по габариту транспортируемых трансформаторов, – отмечает **технический директор ПАО «ЗТР» Леонид КОНТОРОВИЧ**. – Ограничение по массе оборудования не должно было превышать 110 тонн. Требование было связано с учетом особенностей транспортировки трансформаторов по горной местности и туннелям. Благодаря приложенным усилиям специалистов ЗТР, условия по габариту были выполнены и трансформаторы успешно доставлены на объект».

По словам технического директора ПАО «ЗТР», заказчик также выдвинул дополнительные требования к сейсмостойкости оборудования. Силовой трехфазный двухобмоточный трансформатор 80 МВА 220 кВ, предназначенный для осуществления связи между генератором паровой турбины с распределительным устройством 220 кВ, должен был соответствовать сейсмологическим нормам, которые присущи данному региону – 9 баллов по шкале MSK-64. Главной задачей для конструкторов ЗТР стало проектирование трансформатора таким образом, чтобы на протяжении всего срока службы оборудование не подвергалось капитальному ремонту, а сервисные услуги – осуществлялись в плановом порядке.

Специалисты ЗТР смогли оперативно, профессионально и технически верно выполнить все требования заказчика, осуществив комплексную поставку оборудования для Адлерской ТЭС. ПАО «Запорожтрансформатор» обеспечил оборудованием целый регион и принял активное участие в подготовке к Олимпиаде в Сочи-2014.

ПАО «ЗТР» и в дальнейшем планирует активно сотрудничать с ОГК-2, обеспечивая объекты российской генерирующей компании надежным и долговечным оборудованием высочайшего класса.

Украина, 69600, г. Запорожье  
Днепропетровское шоссе, 3  
Отдел продаж: +38(061) 270-30-33  
E-mail: sales@ztr.com.ua  
www.ztr.com.ua

Выходит ежеквартально

**ZTR**  
ZAPOROZHTRANSFORMATOR