

Испытательная станция ПАО «Запорожтрансформатор» позволяет испытывать оборудование предельных мощностей и классов напряжений

Испытательная база ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) позволяет производить комплекс испытаний изделий в полном объеме, предусмотренном национальными стандартами и международными стандартами ISO, ANSI, IEC и специальными требованиями заказчиков.

Все оборудование, изготовленное на ПАО «Запорожтрансформатор» проходит тщательный контроль и все испытания в соответствии с рекомендациями национальных, международных и межгосударственных стандартов (ДСТУ, ISO/IEC/IEEE, ГОСТ и др.). Каждый первый (головной) образец трансформаторного оборудования с новыми конструктивными решениями, подвергаются приемочным, специальным и типовым испытаниям. Каждый последующий (серийный) образец подвергается приемосдаточным испытаниям. По желанию Заказчика, ПАО «Запорожтрансформатор» обеспечивает проведение специальных видов испытаний в международных аккредитованных испытательных лабораториях. Например, испытания на электродинамическую устойчивость при коротком замыкании.

На сегодняшний день испытательная база ЗТР позволяет проводить испытания силовых трансформаторов в трехфазном исполнении мощностью до 1000 МВА, напряжением до 550 кВ, в однофазном исполнении – мощностью до 700 МВА, напряжением до 1150 кВ; шунтирующих и управляемых реакторов в трехфазном исполнении мощностью до 200 МВА, напряжением до 550 кВ, в однофазном исполнении – до 110 МВА, 765 кВ в соответствии с требованиями национальных и межгосударственных стандартов СНГ (ДСТУ и ГОСТ), международных стандартов IEC), стандартов США (IEEE, ANSI).

Испытательные станции трансформаторных заводов стран СНГ укомплектованы аналогичным испытательным оборудованием, позволяющим выполнять требуемые стандартами испытания трансформаторов и шунтирующих реакторов, но для более низких мощностей и классов напряжения. Только испытательная станция ПАО «Запорожтрансформатор» имеет возможность испытывать трансформаторы и шунтирующие реакторы предельных мощностей и классов напряжений.

Испытательная станция ПАО «Запорожтрансформатор» обо-



рудована двумя современными генераторами импульсных напряжений ГИН – 3200 кВ и ГИН – 3600 кВ, производства «HIGHVOLT» (Германия). Данное испытательное оборудование обеспечивает возможность проведения всего комплекса импульсных испытаний трансформаторного оборудования (испытания полным грозовым, срезанным и коммутационным импульсами).

С 2010 года проводится планомерное внедрение автоматизированных пультов управления испытаниями с числовым программным обеспечением, что позволило уже на данном этапе обеспечить проведение испытаний на совершенно новом уровне.

Пропускная способность испытательных станций ПАО «Запорожтрансформатор» по испытанию трансформаторов и шунтирующих реакторов обеспечена в объеме 50 000 МВА в год.

Освоены новые виды измерений на трансформаторах, которые ранее являлись контрактными требованиями, а теперь включены в международные стандарты – это измерение амплитудно-частотных характеристик трансформаторов. В 2012 году освоен новый вид испытаний – измерение передаточных характеристик трансформаторов. Кроме того, испытательные станции ПАО «Запорожтрансформатор» выполняют испытания переключающих устройств разного типа и приводов к ним, шкафов управления к системам охлаждения, встроенных трансформаторов тока, а также испытания трансформаторного масла.

Испытательные станции ПАО «Запорожтрансформатор» укомплектованы: квалифицированным персоналом; современным измерительным и испытательным оборудованием производства HIGHVOLT, HEAFELY, OMICRON, EPRO и др.; уникальным испытательным комплексом для проведения тепловых и электромагнитных испытаний. Эти составляющие обеспечивают выполнение всех проверок и испытаний трансформаторного оборудования, предельных мощностей и классов напряжения на высоком



техническом уровне в полном соответствии с требованиями заказчиков и стандартов, что является залогом его надежной и безотказной работы в эксплуатации.

Испытательная лаборатория ЗТР соответствует международным стандартам



ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) получил аттестат по аккредитации испытательной лаборатории предприятия на соответствие требованиям стандартов ДСТУ ISO/IEC 17025:2006 (ISO/IEC 17025:2005) в сфере испытания трансформаторов и электрических реакторов. Аттестацию проводило Национальное агентство по аккредитации Украины (НААУ).

«Заявку на аккредитацию ЗТР подал в НААУ в феврале 2012 года, – отмечает **директор по качеству ПАО «ЗТР» Михаил ОСЕРВАСЕР.** – В начале т.г. представители националь-

ного органа Украины по аккредитации провели проверку испытательной лаборатории ПАО «Запорожтрансформатор». В результате проверки Национальное агентство по аккредитации Украины выдало аттестат по аккредитации, который обеспечивает признание лаборатории ЗТР и протоколов испытаний трансформаторов и реакторов на международном уровне».

НААУ является ассоциированным членом и подписчиком двухстороннего соглашения с Европейской кооперацией (ЕА) по аккредитации, а также аффилированным членом международной кооперации по аккредитации лабораторий (ILAC). Благодаря системе международной договоренности испытательная лаборатория ЗТР обретает международное признание и способствует признанию данных, сопровождающих экспортируемые товары на внешнем рынке. Это существенно снижает затраты за счет уменьшения или устранения потребности в повторных испытаниях изделий в других странах.

ЗТР внедрил новое магнитопроводное оборудование

На ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) в рамках инвестиционной программы по улучшению условий и эффективности труда в цехе магнитопроводов введена в эксплуатацию автоматическая линия для изготовления пластин (участков) дисков шунтирующих реакторов TRKA/M/EL 500x400-CAS фирмы GEORG.

«Автоматическая линия предназначена для выполнения раскроя электротехнической стали толщиной 0,23-0,35 мм и изготовления пластин дисков шунтирующих реакторов, – отмечает **технический директор ПАО «ЗТР» Леонид КОНТОРОВИЧ.** – Линия из отрезанных пластин в автоматическом режиме комплектует сектора диска и складывает их на магазины-накопители участков при помощи транспортировочных роботов. Благодаря новому оборудованию специалисты ЗТР уже провели работы по комплектации секторов дисков шунтирующих реакторов POM 80 MVA 765 кВ для Индии».



Для обеспечения эффективного и качественного функционирования оборудования персонал цеха магнитопроводов успешно прошел обучение по эксплуатации новой линии под руководством представителей фирмы GEORG.

По словам специалистов ЗТР внедрение новой автоматической линии для изготовления пластин позволило исключить ручной труд при комплектовании секторов дисков, повысить точность изготовления пластин, сократить цикл изготовления дисков, улучшить качество выпускаемой продукции и обеспечить стабильность при выполнении производственных планов без срывов сроков контрактов.

Внедрение нового оборудования – это еще один шаг к повышению конкурентоспособности продукции ЗТР, улучшению качества и снижению трудоемкости.

ЗТР подтвердил соответствие международному стандарту ISO 3834

ПАО «Запорожтрансформатор» (ЗТР) успешно прошло первый надзорный аудит на соответствие международному стандарту ISO 3834-2 в области управления сваркой.

Аудиторскую проверку осуществляла аудиторская компания Bureau Veritas Certification (Украина) – представительство одноименного французского независимого органа по сертификации, признанного более чем в 100 странах мира.

«ПАО «ЗТР» стало одним из первых предприятий в СНГ, которое успешно прошло аудит и подтвердило соответствие международному стандарту ISO 3834-2, – отмечает **начальник отдела качества ПАО «ЗТР» Дмитрий ИВАНОВ.** – Аудиторская служба при проведении проверки функционирования системы управления сварочным производством отметила существенное улучшение в части квалификации персонала. На сегодняшний день полученные



специалистами знания и навыки позволили значительно улучшить качество сварных металлоконструкций и обеспечить надежность оборудования производства ЗТР».

В результате проведенного надзорного аудита системы управления сварочным производством подтверждено соответствие ЗТР требованиям международного стандарта ISO 3834-2.

Независимое утверждение методик сварки в международно признанном органе по сертификации, аттестация персонала согласно требованиям международных стандартов и наличие сертификата, подтверждающего стабильность качества при выполнении сварочных работ, позволяют выдерживать жесткую конкуренцию с другими производителями трансформаторного оборудования, а также укрепляют имидж ЗТР на мировом рынке энергетики.