



ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока» — 80 ЛЕТ

В декабре 2021 года ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока» отмечает очередную круглую дату — 80 лет со дня основания. К юбилейному году завод подготовился основательно. Несмотря на сложный период пандемии, завод не останавливал свою производственную деятельность, активно вел разработки новых изделий и к своему юбилею подошел с новыми достижениями и планами.

За 80 лет работы Свердловский завод трансформаторов тока прошел длинный и сложный путь от мастерской по ремонту электрооборудования электродвигателей оборонных заводов, созданной в 1941 году, до ведущего предприятия в своей отрасли.

Сейчас на заводе работают почти 800 человек, имеется свой уникальный испытательный центр, который аккредитован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии для испытания продукции на соответствие требованиям государственных стандартов и техническим условиям. Специалисты испытательного центра включены в реестр Госстандарта.

Конструкторский отдел завода имеет возможность разрабатывать трансформаторы с определенными характеристиками специально для клиента. Можно также изготовить трансформаторы с любым сочетанием классов точности (в том числе 0,2S, 0,5S) и номинального тока.

Продукция завода широко известна, награждена медалями и дипломами. СЗТТ является постоянным участником международных и российских выставок. Товарный знак «СЗТТ» запатентован и используется с 1989 года. Все изделия завода сертифицированы в органах Госстандарта России. Трансформаторы произ-

водства ОАО «СЗТТ» также допущены к применению на Украине, в Белоруссии и Казахстане.

Предприятие является одним из разработчиков государственных стандартов по трансформаторам, действие которых распространяется на все страны СНГ.

Современная производственная база, уникальная технология, высокий уровень конструкторских разработок, большой опыт производства, стабильный коллектив позволяют заводу успешно конкурировать на современном рынке электротехнической продукции. Продукция «Свердловского завода трансформаторов тока» пользуется неизменным спросом как у российских предприятий, так и у предприятий ближнего и дальнего зарубежья. Выбирая наиболее оптимальное сочетание цены трансформаторов и их качества, заказчики останавливаются на продукции именно СЗТТ.

К своему юбилею АО «Свердловский завод трансформаторов тока» подошел с новыми достижениями, открывающими дальнейшие перспективы развития.

РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЕК ТРАНСФОРМАТОРОВ

Одним из направлений работ предприятия стало расширение линеек сухих силовых трансформаторов серии ТЛС и масляных трансформаторов ТМГ.

СЗТТ ведет выпуск силовых трансформаторов более 15 лет. На данный момент имеются две основные линейки силовых трансформаторов: сухие трансформаторы с литой изоляцией — ТЛС мощностью от 10 до 3150 кВА и трансформаторы с масляной изоляцией типа ТМГ мощностью от 100 до 1600 кВА. Таким образом, силовые трансформаторы производства ОАО «СЗТТ» перекрывают основные потребности потребителей.

Тенденции развития трансформаторов направлены на расширение энергоэффективных линеек. В соответствии с требованиями ПАО «Россети» СЗТТ были разработаны энергоэффективные линейки трансформаторов ТМГ 12-й и 35-й серий.

По трансформаторам ТЛС расширены линейки с алюминиевыми и медными обмотками для удовлетворения потребностей различных заказчиков. Проведены работы по снижению себестоимости продукции, несмотря на резкий рост цен на сырье и материалы, входящие в трансформаторы. Работы проводились с учетом сохранения надежности и качества выпускаемых трансформаторов. Гарантия на силовые трансформаторы — 5 лет.

Также помимо уже освоенных классов напряжения 6, 10 кВ конструкторами ОАО «СЗТТ» ведутся разработки по созданию сухих

трансформаторы имеют группу условий эксплуатации в части механических воздействий М25 по ГОСТ 30631.

Трансформаторы успешно прошли весь объем квалификационных испытаний и согласование в ОАО «РЖД». Они уже используются производителями электроподвижного тягового состава.

Трансформаторы тока ТЛ-110 III — первые опытные образцы были введены в апреле 2011 года и эксплуатируются по сегодняшний день. В 2016 году на одном из объектов электроэнергетики Республики Крым были установлены модифицированные трансформаторы тока ТЛ-

Председатель профкома АО «СЗТТ» Наталья Лыжина:

«Трудное и интересное время переживает сегодня завод. Современное, сложнейшее производство, обслуживать которое должен персонал высокого уровня квалификации.

трансформаторов на более высокие классы напряжения.

Вторым направлением работ стала новая линейка трансформаторов тока и напряжения с литой изоляцией для установки на тяговых электровозах:

Трансформаторы тока ТПЛ-27 III УХЛ1 предназначены для установки на крыше электровозов. Они имеют двойное климатическое исполнение: верхняя часть категории размещения 1 по ГОСТ 15150, нижняя — категории размещения 2 по ГОСТ 15150. Трансформаторы подключаются с помощью сетевого адаптера.

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ.02-27 III также предназначены для установки на крыше электровоза и не имеют аналогов в России. Наружная изоляция выполнена из циклоалифатической смолы, которая обладает высокими гидрофобными свойствами, устойчива к воздействию внешнего загрязнения, обладает высокой трекингоэррозионной устойчивостью и не подвержена влиянию ультрафиолета.

110, которые также успешно эксплуатируются.

Модифицированная конструкция ТЛ-110 отличается от своих предшественников внешней изоляцией. Внешняя изоляция выполнена из циклоалифатической смолы. Такая изоляция позволяет снизить эксплуатационные затраты, допускает эксплуатацию трансформаторов в условиях повышенного пылевого загрязнения и резких перепадов температуры, что подтверждено фактической эксплуатацией в условиях степей на юге Оренбургской области.

Повышение надежности выпускаемых заводом измерительных трансформаторов тока и напряжения позволило в 2021 году увеличить гарантийный срок до 8 лет.

Третьим направлением работ стало расширение линейки КТП, выпускаемых СЗТТ. Для нужд нефтяников выпускаются утепленные комплектные подстанции, крупнейшим заказчиком по ним является «Роснефть».

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОАО «СЗТТ»

Значимым событием этого года стал 25-летний юбилей сертифицированного испытательного центра ОАО «СЗТТ». На сегодняшний день испытательный центр аккредитован по 555 видам испытаний и проверок. Центр имеет единственную в России испытательную камеру для поверки сухих силовых трансформаторов на пожарную безопасность по ГОСТ 54827.

ИЦ оснащен современными установками и стендами, в том числе собственной разработки, и располагается на трех производственных площадках. Услугами ИЦ только за прошлый пандемийный год воспользовались 20 предприятий Уральского региона и Российской Федерации, выпускающие электротехническую продукцию.

Высокий уровень профессионализма работников завода, умелое руководство предприятием позволяют АО «СЗТТ» уверенно удерживать лидирующие позиции на рынке производства трансформаторов.

Председатель профкома АО «СЗТТ» Наталья Лыжина:

«Трудное и интересное время переживает сегодня завод. Современное, сложнейшее производство, обслуживать которое должен персонал высокого уровня квалификации.

На сегодняшний момент на предприятии трудится свыше 700 человек. Теплая, семейная атмосфера, созданная когда-то руководством предприятия, позволяет молодежи комфортно чувствовать себя наравне с профессионалами, работающими не первый год.

Для нас важны сотрудники не только с высшим, но также со средним и с начальным профобразованием. Можно сконструировать уникальный продукт, но кто будет заниматься воплощением проекта? Понимание того, что КАЖДЫЙ человек имеет огромное значение для всего предприятия, и позволяет нам сегодня продолжать писать историю завода. Историю о постоянном развитии, о внедрении новых технологий, о сохранении традиций, о династиях».