

РТК-ЭЛЕКТРО-М – 15 лет!

👁 396



30 июня 2021 года российский производитель токопроводов и шинопроводов с литой изоляцией «РТК-ЭЛЕКТРО-М» отметил 15-летие со дня основания. 15 лет на энергетическом рынке – серьезный срок для предприятия, созданного с нуля. Наш корреспондент посетил производство, расположенное в городе Павловский Посад Московской области, и познакомился с технологическими процессами в цехах завода в сопровождении топ-менеджеров компании.

15 лет тому назад...

В далеком 2006 году группа энтузиастов, среди которых нынешний **генеральный директор компании Игорь Черенков**, приняла решение сотрудничать с несколькими малоизвестными на российском энергетическом рынке иностранными производителями компактных токопроводов и шинопроводов с литой изоляцией.

Вспоминает генеральный директор И. В. Черенков: «Литой токопровод

был принят адептами применения открытой ошиновки и крупногабаритных воздушных токопроводов прохладно, однако ряд технических преимуществ современного и компактного решения позволил нашей компании осуществить первые поставки на российский рынок».

Первая «пятилетка» — от иностранного к российскому!

Литой токопровод получал все большую известность. Многие специалисты теплоэнергетической отрасли целенаправленно посещали выставочные стенды РТК-ЭЛЕКТРО-М на профильных выставках только для того, чтобы познакомиться с этим инновационным продуктом для передачи и распределения электроэнергии.

Рассказывает **коммерческий директор С. В. Спорышев**: «В те годы наблюдался огромный интерес к литым токопроводам, мы получали много запросов и много вопросов о конструктивном исполнении, о технических характеристиках, об особенностях монтажа и эксплуатации токопроводов с литой изоляцией. Приходилось организовывать презентации, семинары, конференции. Для дальнейшего развития в части технической поддержки заказчиков мы приняли решение создать конструкторское бюро, а также службу сервиса. Чуть позднее мы внедрили программный комплекс САПР на базе SolidWorks для автоматизации работ при 3D-моделировании трасс токопроводов».

Логично было организовать производство токопроводов в России, и вот в 2009 году РТК-ЭЛЕКТРО-М открывает первый в РФ завод по производству токопроводов с литой изоляцией, известных на рынке как токопроводы ТПЛ. В 2010 году были осуществлены первые поставки на энергетические объекты РФ, среди которых — подстанция № 1 в г. Петрозаводске.

Директор по производству Э. А. Симонян: «Мы были первыми в России, кто наладил производство токопроводов с литой изоляцией. Поэтому, разумеется, нашу продукцию постоянно сравнивали с зарубежными аналогами. Перед нами стояла трудная задача: доказать, что российский продукт не только не уступает импортному, но и

превосходит его по некоторым параметрам. В первые годы производства мы внесли в конструкцию токопровода ТПЛ с RIP-изоляцией ряд конструктивных изменений, которые учитывали реалии российского энергетического рынка. Одним из таких решений был отказ от традиционных контактных шайб, которые используются всеми производителями зарубежных токопроводов при контакте алюминиевого проводника секций с медными гибкими компенсаторами. В наших токопроводах используется метод никелирования контактов секций. Это позволяет при эксплуатации повысить температуру поверхности контактной площадки токопровода с 90°C до 115°C, а заказчику — уменьшить количество операций при первоначальной сборке токопровода на объекте, а также исключить дополнительные затраты на закупку новых шайб в случае необходимости разборки и последующей сборки токопроводов, например, для обслуживания трансформаторов».



ТЭЦ-20 ПАО «Мосэнергo». Токопровод ТПЛА-6-2000 УХЛ1

Разумеется, что качество изготавливаемой продукции необходимо было подтвердить еще до подписания договоров поставки, поэтому, кроме

типовых испытаний образцов токопроводов и стандартных для российского рынка электротехнической продукции сертификатов ГОСТ-Р и пожарной безопасности, завод РТК-ЭЛЕКТРО-М провел испытания продукции в независимых лабораториях KEMA/DEKRA, а также первым среди поставщиков литых токопроводов в РФ получил положительное заключение аттестационной комиссии ПАО «Россети» о возможности применения литых токопроводов на сетевых объектах. Позднее были получены сертификаты, подтверждающие сейсмостойкость токопроводов и возможность эксплуатации во взрывоопасных средах.

Комментирует **технический директор Г. Г. Галстян**: «Следует отметить, что практически на всех испытаниях присутствовали технические специалисты нашего завода; они производили видеосъемку процессов испытаний. Все это подтверждает нашу уверенность в качестве выпускаемой продукции».

Вторая «пятилетка» — расширение линейки токопроводов

В 2012 году на предприятии была введена система менеджмента качества ISO 9001:2008, что позволило перевести качество и надежность выпускаемых токопроводов на новый уровень. В 2013 году предприятие запустило новую линейку токопроводов — комплектные литые токопроводы ТКЛС для систем среднего напряжения и пожаростойкие литые шинопроводы ТКЛН для систем низкого напряжения. Годом позже завод начал выпуск и поставку открытых токопроводов без изоляции ТПО. Теперь можно было смело заявить, что РТК-ЭЛЕКТРО-М — первый и единственный в мире завод, который выпускает сразу несколько разных по конструкции типов литых токопроводов.

Коммерческий директор С. В. Спорышев: «Запуск в производство компактных токопроводов с литой изоляцией ТКЛС, где проводники трех фаз конструктивно расположены в одном корпусе, позволил нам предлагать заказчикам комплексное решение из нескольких типов токопроводов на одном объекте, чтобы, с одной стороны, уменьшить инвестиции заказчика при проектировании и строительстве объекта, а с другой стороны, добиться наибольшей эффективности от применения

литого токопровода: компактности размещения, увеличивая тем самым монтажную плотность всего электрооборудования, а также повышая пожарную безопасность, и минимального обслуживания в течение срока эксплуатации».

В 2015 году произошло еще одно знаменательное событие в истории завода РТК-ЭЛЕКТРО-М — производство переехало в современное новое здание, построенное недалеко от старого корпуса. Новое производство оснастили современным европейским оборудованием, позволившим увеличить темпы выпуска токопроводов при сохранении высочайшего качества продукции.



***Подстанция «Красный октябрь» ПАО «Россети Ленэнерго». Токопроводы
ТКЛС(А)-6-4000 УХЛ1 и ТПЛА-6-4000 УХЛ1***

Компания росла и развивалась не только на российском рынке. В состав РТК-ЭЛЕКТРО-М вошел немецкий производитель литых токопроводов Tefelen-Preissinger GmbH, что дало импульс к осуществлению поставок на экспорт. Первая поставка токопроводов ТПЛ в Республику Вьетнам

«открыла» путь российскому литому токопроводу на зарубежный рынок.

Генеральный директор И. В. Черенков: «Поставка токопроводов ТПЛ во Вьетнам — это большая победа! Согласно техническому заданию требовался литой токопровод, и приоритет отдавали российскому производителю. Мы осуществили первую поставку через российского генерального подрядчика, а вторую поставку уже выиграли и выполнили самостоятельно! И это стало отправной точкой для работы на экспорт. Далее мы выиграли тендер на поставку пожаростойкого литого шинпровода ТКЛН для торгового центра Almaza City Centre в Каире, а позднее экспортировали токопроводы с литой изоляцией для нескольких объектов в Индонезии, Бразилии и Израиле. И это уже не говоря о странах бывшего СССР. Для объектов в Республиках Беларусь, Казахстан и Узбекистан мы отгрузили около 10 000 метров токопроводов».

Третья «пятилетка» — новые горизонты

В 2017 году после продолжительного аудита в «копилке» сертификатов и лицензий, полученных за годы, прошедшие с запуска производства токопроводов, добавились лицензии ФС «АтомНадзора» на конструирование и производство оборудования для ядерных установок 2–3-го классов безопасности. С этого момента РТК-ЭЛЕКТРО-М становится постоянным поставщиком токопроводных и шинпроводных систем для объектов атомной энергетики. В 2019–2020 гг. были изготовлены и поставлены пожаростойкие шинпроводы ТКЛН для Калининской АЭС (3-й класс безопасности ядерных установок).

Параллельно завод расширяет линейку продукции и выводит на рынок компактные и легкие шинпроводы «сэндвич»-типа ШМС, которые нашли применение на объектах гражданского строительства для передачи и распределения электроэнергии в сетях до 1 кВ.

Также учитывая накопленный за годы производства литых токопроводов опыт, конструкторы завода продолжили разработку токопроводов для использования на электростанциях и промышленных предприятиях с собственной генерацией электроэнергии. В отличие от зарубежных аналогов, которые при передаче электроэнергии силой тока свыше 5000 А используют сдвоенные системы (2 параллельные линии), в РТК-

ЭЛЕКТРО-М разработали и осуществили поставку токопровода ТКЛС в одном компактном корпусе сначала на номинальный ток 6500 А, а спустя 2 года — на 8000 А.

Технический директор Г. Г. Галстян: «Сейчас компактные литые токопроводы на номинальные токи 6000–8000 А смонтированы и успешно эксплуатируются уже на нескольких объектах генерации. В планах завода — дальнейшее увеличение номинального тока литых токопроводов в одном компактном корпусе для строительства новых и реконструкции существующих объектов генерации».



Завод РТК-ЭЛЕКТРО-М

В 2020 году, несмотря на пандемию коронавируса, на заводе РТК-ЭЛЕКТРО-М не сбавили темпы производства продукции и отметили своеобразный юбилей, перешагнув рубеж в 50 000 метров изготовленных токо— и шинопроводов.

В 2021 году на заводе освоено производство еще одного типа токопроводов — пофазноизолированного токопровода с литой экструдированной изоляцией ТПЛЭ. Первый токопровод ТПЛЭ планируется поставить в конце 2021 года на один из сетевых объектов в Республике Казахстан. Новый продукт ТПЛЭ позволяет не только расширить линейку предлагаемых токопроводов, но и сократить срок изготовления за счет инновационной технологии производства.

Однако компания не останавливается на достигнутом. В активе огромные планы по освоению новых рынков, а также перспективные разработки, которые в будущем превратятся в новые продукты для энергетики России и зарубежных стран.

Генеральный директор И. В. Черенков: «Сегодня, в свой день рождения, мы говорим спасибо всем, кто сотрудничает с нами все эти годы. 65 километров токопроводов и шинопроводов, изготовленных нами за прошедшие годы и установленных на тысячах энергетических, промышленных и гражданских объектов по всему миру, продолжают уверенно нести службу, обеспечивая надежность и безопасность эксплуатации, а также современный внешний вид. Мы рады быть востребованными, а значит, мы продолжаем развиваться и разрабатывать новые продукты для передачи и распределения электроэнергии в сетях низкого и среднего напряжения».



Тел. 8-800-550-33-11; +7 (495) 980-53-55

г. Павловский Посад,

Мишутинское шоссе, владение 66А

info@rtc-electro-m.ru

www.rtc-electro-m.ru

Изоляция , Электротехника,

[Войти](#) или [Зарегистрироваться](#) , чтобы оставить комментарий.

Похожие

Свежие

Популярные

Похожие	Свежие	Популярные