

КРУ EVOLUTION от АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ — курс на технологическую независимость

Обеспечение технологического суверенитета и технологического лидерства российской промышленности — один из главных государственных приоритетов. Ключевой составляющей любой промышленной отрасли является электроэнергетика. Без ее устойчивого и надежного развития невозможно обеспечить безопасность всей экономики. О том, как проходит путь импортозамещения в области производства КРУ рассказывает заместитель генерального директора ООО «АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ» Александр СМОЛЕВ.



В условиях всплеска импортозамещения, образовавшегося после ухода с российского рынка западных игроков, дефицит предложения был оперативно закрыт электрооборудованием из дружественных стран. К сожалению, эти изделия разрабатывались не для рынка России и как следствие, поставщики пошли путем ускоренной адаптации к требованиям нормативно-правовых документов РФ и нуждам конечного заказчика.

Такой путь импортозамещения в долгосрочной перспективе представляется тупиковым, так как не решает основной задачи — обеспечения безопасности и независимости критически важных отраслей экономики. Любые зарубежные поставки неизбежно зависят от политических настроений в мире, колебаний курсов валют, логистических цепочек. Сегодня все чаще термин «импортозамещение» заменяется понятиями «импортонезависимость» и «технологический суверенитет», подразумевающими не опору на параллельный импорт, поставки комплектов оборудования и компонентов из дружественных стран, а формирование нового подхода с фокусом на собственное, отечественное производство полного цикла.

Именно этого подхода придерживается компания АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ. Мы полагаем, что только таким образом добьемся настоящей импортонезависимости и станем еще на шаг ближе к достижению сначала технологического

суверенитета, а затем и технологического лидерства.

За минувшие два года АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ проделала серьезную работу, пройдя непростую трансформацию из инженеринговой компании в машиностроительное предприятие. Это было напрямую связано с реализацией проекта по производству российского КРУ.

До 2022 года, работая в плотной связке «производитель-поставщик-заказчик», мы изучали потребности конечного потребителя и одновременно с этим формировали собственные идеи усовершенствования предлагаемого оборудования. Так родилась идея создания ячеек КРУ, соответствующих новым, более высоким требованиям и стандартам.

Опираясь на амбиции и компетенции специалистов, компания смогла создать современное российское КРУ и добиться организации эффективного производства. Прежде всего, было создано подразделение новейших разработок, обязанностью которого стала научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность. Результатом явились инновации, которые успешно реализованы в ячейках КРУ EVOLUTION. Оборудование защищено патентом на полезную модель, а федеральным институтом промышленной собственности ведется экспертиза еще трех заявок на получение патентов, в том числе на изобретение. Компанией получен ряд сертификатов, подтвержденных протоколами испытаний.

При разработке КРУ EVOLUTION учитывались важнейшие тенденции глобального и российского рынков, а также были применены новейшие технологии, что нашло отражение в конструкции устройства.

КРУ EVOLUTION — это серия распределительных устройств в модульном или в моноблочном исполнении. В моноблочном исполнении совмещает в себе от 1 до 5 функций). Предусмотрена возможность стыковки и расширения ячеек вправо и/или влево путем соединения сборных шин.

Являясь заводом полного цикла, компания имеет возможность комплектации КРУ EVOLUTION любыми доступными на рынке датчиками и устройствами цифрового мониторинга и управления для интеграции в интеллектуальные системы. Это возможно, в том числе, благодаря наличию твердотельной изоляции и отсутствию элегазовой среды.

Применяемая в КРУ EVOLUTION твердотельная изоляция из компаунда, термопластичных эластомеров, силиконового материала с высокими антирекинговыми свойствами позволила создать достаточно компактное устройство,



что способствует оптимизации пространства подстанции, высвобождая дополнительные площади.

Были успешно достигнуты и другие цели, которые ставились при реализации проекта.

По ряду характеристик удалось превзойти европейские аналоги. Например, сейчас КРУ EVOLUTION рассчитано на 25 лет непрерывной эксплуатации без необходимости дополнительных протяжек контактных соединений, смазки узлов и механизмов привода и любых других видов технического обслуживания.

Устройство отвечает повышенным требованиям безопасности. У обслуживающего персонала отсутствует доступ к токоведущим частям и, как следствие, возможность попасть под напряжение.

Производство большей части комплектующих (а это более 700 деталей) организовано на собственных площадях. Речь не только о крупных узлах, таких как корпус, но и о мелких, а порой — уникальных. Есть в составе КРУ и комплектующие, изготавливаемые российскими партнерами по разработанной нами конструкторской документации. Такой подход

позволил достичь применения 99% комплектующих отечественного производства, что обеспечивает заказчику гарантированность сроков поставки, стабильность ценообразования и независимость от иностранных поставщиков.

При создании КРУ особое внимание мы уделили экологичности устройства и намеренно отказались от применения элегаза. Основным недостатком устройств с элегазовой изоляцией является их способность выделять высокоактивные и токсичные соединения. Отдельный вопрос — утилизация элегаза из отработанного оборудования.

После серии успешных испытаний в августе текущего года было объявлено о доступности заказа КРУ EVOLUTION, а уже в сентябре состоялись первые продажи. Этот факт подчеркивает заинтересованность потенциального заказчика в продукте.

Для реализации проекта потребовались значительные инвестиции для расширения производства. Сегодня площади АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ приближаются к отметке в 10 000 м². Были сформированы новые производ-

ственные участки, оснащенные самым современным технологическим оборудованием.

При этом мы не останавливаемся на достигнутом. Продолжается работа по проекту КРУ EVOLUTION, разрабатываются новые продукты. Так, например, в ближайших планах — создание КРУ с параметрами по току до 1250 А. Уделяется внимание и международной повестке — в стратегии компании выход на рынки стран ближнего и дальнего зарубежья.

Планы развития таких производственных компаний как АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ в сочетании с усилиями, предпринимаемыми государством при реализации национальных проектов, сулят электротехнической отрасли России многообещающие перспективы. **Р**

**АЙДИ
ИНЖИНИРИНГ**

ООО «АЙДИ-ИНЖИНИРИНГ»
620142, г. Екатеринбург,
ул. 8 Марта, д. 51, офис 1502
8-800-234-2005; +7 (343) 301-0-301
info@ideng.ru
www.ideng.ru