

# «ИНСТА-СИЛ». Энергия успеха

Инновации и экспортный потенциал компании высоко оценили региональные власти



По промышленным мощностям ООО «ИНСТА-СИЛ» - ведущий производитель полимерных изоляторов на постсоветском пространстве. / ФОТО ИЗ АРХИВА ООО «ИНСТА-СИЛ»

## Есть перспектива

**В 2007 году в Лысьве начал работать новый завод по производству полимерных изоляторов и изолирующих конструкций для воздушных линий электропередачи и подстанций всех классов напряжения. Компания «ИНСТА-СИЛ» приступила к выпуску современной инновационной продукции - полимерных изоляторов третьего поколения, соответствующих самым высоким требованиям мирового рынка.**

**Первые места на международном форуме.** Энергетики сразу оценили высокий уровень эксплуатационных характеристик и надёжность нового оборудования. Сегодня ООО «ИНСТА-СИЛ» - российский лидер в сегменте производства подвесной линейной полимерной изоляции, уверенно занимающий второе место по общему объёму выпускаемой продукции среди предприятий-производителей подобных изделий. Специалисты предприятия изготовили и передали в эксплуатацию более двух миллионов полимерных изоляторов на различные классы напряжения и механической прочности.

Достижения компании в области создания уникальных изолирующих конструкций неоднократно отмечались на отраслевом международном форуме «Электрические сети». В 2007 году ООО «ИНСТА-СИЛ» заняло второе место за освое-

ние в серийном производстве полимерных изоляторов третьего поколения повышенной надёжности, в 2012-м - первое место за разработку и внедрение изолирующих траверсов для компактных ВЛ на напряжение до 220 кВ и первое место - за разработку и внедрение одномодульных межфазных расщепок повышенной надёжности.

Высокие темпы развития, инновационный и экспортный потенциал российского производителя высоко оценил губернатор Пермского края.

**Инновационным разработкам - новый завод.** ООО «ИНСТА-СИЛ» входит в ПО «ФОРЭНЕРГО», которое объединяет несколько ведущих отечественных заводов по производству арматуры и изоляторов для электросетевых объектов всех классов напряжения: «ЮМЭК», «МЗВА», «ВОЛЬТА», «ПЛАСТ-ДЕТАЛЬ». ООО «ФОРЭНЕРГО-ИНЖИНИРИНГ» предоставляет инженеринговые услуги в сфере проектирования, строительства и эксплуатации воздушных линий электропередачи и подстанций. Сегодня в ПО «ФОРЭНЕРГО» (работает с 1998 года) входят 15 компаний. За двадцатилетнюю историю накоплен немалый опыт в создании производственных предприятий по выпуску электротехнической продукции.

Так, в 2005 году было принято решение о выделении значительного объёма инвестиций на развитие нового для компании номенклатурного направления - высоковольтных полимерных изоляторов. Было приобретено действующее

производство, но вскоре стало очевидно, что модернизация действующего предприятия не способна решить амбициозные задачи, поставленные акционерами.

В 2007 году завод сменил название, дислокацию и приступил к масштабному техническому перевооружению и применению новейших технологий производства полимерных изоляторов. Освоенная в серийном производстве новая конструкция была создана специалистами «СКТБ по изоляторам и арматуре» - ведущего российского разработчика полимерных изоляторов ещё с советских времен. Передовой опыт «СКТБ по изоляторам и арматуре» и современные технологии позволили в сжатые сроки создать в Лысьве производство полимерных изоляторов мирового уровня.

**В основе - мировой и российский опыт.** Рыночная ситуация к моменту выпуска первой продукции новым предприятием была очень простой. Полимерные изоляторы к тому времени небезосновательно воспринимались энергетиками как конструктивно ненадёжные, а их применение на электросетевых объектах, особенно высокого уровня напряжения, было практически прекращено. В то же время мировой опыт эксплуатации подтверждал перспективность данного направления. ООО «ИНСТА-СИЛ» необходимо было наладить производство таких изоляторов, которые на момент освоения были бы лучшими на рынке и не имели недостатков полимерных изоляторов

устаревшей конструкции. Надёжность продукции и колоссальная маркетинговая работа смогли убедить энергетиков, привыкших к стеклянным и фарфоровым изделиям, что устанавливать полимерные изоляторы целесообразно и выгодно.

Дело осложнялось тем, что основным нормативным документом, который действовал в те годы, был государственный стандарт на полимерные и линейные изоляторы, созданный ещё в 1990 году. Конечно, он не отвечал международному уровню развития данной продукции. Поэтому при разработке новых изделий специалисты учли все актуальные современные достижения и требования международного стандарта МЭК 61109, а также имевшийся опыт российских научно-исследовательских организаций.

Таким образом, ещё до начала серийного производства был заложен фундамент современной нормативной базы по электрическим параметрам новых изделий и подходов к методам испытаний выпускаемой продукции. В итоге в кратчайшие сроки были разработаны и освоены в серийном производстве полимерные изоляторы третьего поколения, обладающие новым уровнем надёжности и не имеющие недостатков продукта двух предыдущих поколений.

**Современное оборудование и строгий контроль качества.** Сегодня в ООО «ИНСТА-СИЛ» используется самое современное технологическое оборудование. На тер-

ритории производственного комплекса работают семь инжекционных автоматических прессов, которые ежемесячно способны производить около 50 тыс. полимерных изоляторов. Кроме того, имеются четыре прессы трансферного литья производительностью ещё около 20 тысяч изделий в месяц. Цех опрессовки оконцевателей оснащён пятью радиальными опрессовочными агрегатами, оснащёнными ультразвуковыми аппаратами контроля качества. Работают три станда опрессовки фланцев опорных полимерных изоляторов, десятки единиц литьевых форм и прочее оборудование. Гордость предприятия - производство резиновых смесей с новейшей технологической линией.

Передовая конструкция изоляторов и современное высокоавтоматизированное оборудование практически полностью исключают влияние субъективных факторов на качество выпускаемой продукции.

Испытания и проверки покупных комплектующих, доскональный межоперационный контроль, а также приёмосдаточные испытания продукции проводятся силами специалистов ОТК и испытательного центра завода. Последний имеет государственный аттестат, выданный Федеральной службой аккредитации, поэтому испытательная лаборатория «ИНСТА-СИЛ» имеет право оценивать соответствие продукции требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (Таможенного союза).

## Партнёрство бизнеса и власти.

Постоянно растущая инновационная компания на хорошем счету у руководства региона. В 2019-м ООО «ИНСТА-СИЛ» получило от правительства Пермского края грант на приобретение современного технологического оборудования: 50% затрат на инвестиционные проекты компенсировал краевой бюджет.

Благодаря финансовой поддержке в эксплуатацию введены участок по вторичной переработке резины и система лазерной маркировки продукции. Это позволило сократить производственные затраты и повысить производительность труда.

Сотрудничество предприятия и краевых властей может продолжиться, что позволит реализовать планы по увеличению номенклатуры выпускаемой продукции.

Артур Каминкас, исполнительный директор ООО «ИНСТА-СИЛ»