

# Научно-технический центр «Изолятор»: от идеи до реализации

**Многолетняя успешная работа компании «Изолятор» привела к тому, что сегодня Россия является одной из лидирующих стран в вопросе создания и производства высоковольтных изоляционных конструкций и выступает наравных с мировыми лидерами отрасли.**

Современные технологии и продукты на их основе невозможно создать за один месяц. Даже при очень большом желании не получится реализовать самые необходимые идеи и проекты, не имея подготовленного и проработанного материала, опытной команды разносторонних профессионалов, которые хотят работать и добиваться общей цели.

Причем, чтобы оставаться лидером в своем сегменте, необходимо не просто осваивать современные технологии, конструкции и материалы, необходимо создавать абсолютно новое. Но при этом нужно совершенно точно понимать, что именно нужно отрасли, чтобы потребители по всему миру оценили твой продукт.

Понимая все сложности создания новых, конкурентных на мировом поле продуктов, руководство компании «Изолятор» приняло решение о создании собственного научно-технического центра. Научно-технический центр (НТЦ) был образован на базе специального конструкторско-технологического бюро (СКТБ) завода «Изолятор» в июне 2020 года.

Предпосылками создания НТЦ стала совокупность многих факторов. Здесь и накопленный опыт и знания, и огромный багаж идей,

реализация которых требует гораздо больших ресурсов, чем было в распоряжении СКТБ.

Необходимо отметить, что в состав НТЦ вошло вновь созданное опытное производство, которое в настоящее время оснащается современным оборудованием, в том числе новейшими моделями станков с ЧПУ. Таким образом, опытное производство будет обеспечивать технической ресурсной базой реализацию идей, родившихся в мозговом центре НТЦ в отделе главного конструктора и отделе главного технолога.

На базе опытного производства планируется не только изготавливать опытные образцы высоковольтных вводов, но и отрабатывать и внедрять принципиально новые для компании «Изолятор» продукты, разрабатывать и апробировать новые технологии.

В состав НТЦ также вошли сервисная служба компании «Изолятор» — «СВН-сервис» и отдел технического контроля (ОТК). Таким образом, вновь созданная структура полностью охватывает все этапы жизненного цикла продукции — от зарождения идеи в головах сотрудников отдела главного конструктора и отдела главного технолога до ее апробации в условиях опытного производства. Далее вне-

дрение в серийное производство происходит при непосредственном контроле сотрудников ОТК. А за пределами завода сотрудники сервисной службы следят за эксплуатацией продукции. Таким образом, еще один неоспоримый плюс вновь созданного НТЦ — это очень короткий путь обратной связи, что дает большую мобильность и повышает клиентоориентированность компании в целом.

Завод «Изолятор» ведет свою историю с 1896 года и всегда был лидером в своей отрасли. На протяжении всей своей истории на заводе создавались новые конструкции, внедрялись новые технологии. Это и первые вводы с маслобарьерной изоляцией в 30-х годах прошлого века, и вводы с бумажно-масляной изоляцией, и вводы с RBP-изоляцией.

В конце 90-х годов была разработана собственная технология изготовления внешней силиконовой изоляции, что позволило создавать полностью сухие конструкции вводов, вообще не содержащие трансформаторного масла, что по сравнению с вводами с бумажно-масляной изоляцией, где содержание нескольких десятков и даже сотен литров масла является нормой, стало просто скачком в будущее.

В 2000-х годах на заводе была создана технология производства вводов с RIP-изоляцией и запущен-

**Компания «Изолятор» — мировой лидер в области разработки и производства высоковольтных вводов на напряжение от 20 до 1150 кВ. В состав компании входят: производственный комплекс «Изолятор» площадью более 24 тыс. м<sup>2</sup>, завод кабельной арматуры «Изолятор-АКС», собственный научно-технический центр, сервисный центр «СВН-Сервис» и испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор».**

но их серийное производство. А начиная с 2008 года, создавалось уже следующее поколение высоковольтных изоляционных конструкций на основе безбумажной RIN-технологии, имеющих еще большие преимущества по сравнению со всеми применяемыми для изготовления высоковольтных вводов технологиями.

В 2019 году вводы по новой RIN-технологии были аттестованы компанией «Россети» и рекомендованы к применению. И уже сегодня вводы по данной технологии серийно выпускаются на классы напряжения до 500 кВ.

В 2020 году компания «Изолятор» запускает серийное производство высоковольтной кабельной арматуры на классы напряжения 110–500 кВ. Данное событие несет в себе огромную значимость для энергетики страны, поскольку производство отечественной кабельной арматуры на классы напряжения от 110 до 500 кВ полностью избавляет российский энер-

гетический сектор от необходимости закупок данной продукции за рубежом и, как следствие, обеспечивает энергетическую безопасность страны в период непростой геополитической обстановки.

Сегодня идей, задач и направлений развития не становится меньше. Перед сотрудниками НТЦ сформирован ряд задач, которые нужно реализовывать, многие из них необходимо решить в ближайшее время, другие задачи — на более длительный срок.

Но все эти задачи нацелены на одно — компания «Изолятор» должна оставаться одним из мировых лидеров в области производства высоковольтной электротехнической продукции. **Р**



125 лет



**ИЗОЛЯТОР**

Вековые традиции – современные технологии

Компания «Изолятор»  
143581, Московская обл.,  
Истринский р-н, с. Павловская  
Слобода, ул. Ленина, д. 77  
Телефон: + 7 (495) 727 3311  
Факс: + 7 (495) 727 2766  
mosizolyator@mosizolyator.ru  
www.mosizolyator.ru