

# НПЦ «ЭХО+» – ТЕХНОЛОГИИ И ОПЫТ НА СТРАЖЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



## ECHOPLUS

Многие отрасли народного хозяйства рано или поздно сталкиваются с необходимостью проверки надежности промышленных объектов и конструкций. В решении этих задач помогают научно-инженерные предприятия, специализирующиеся на неразрушающем контроле. Одним из таких предприятий является Научно-производственный центр «ЭХО+».

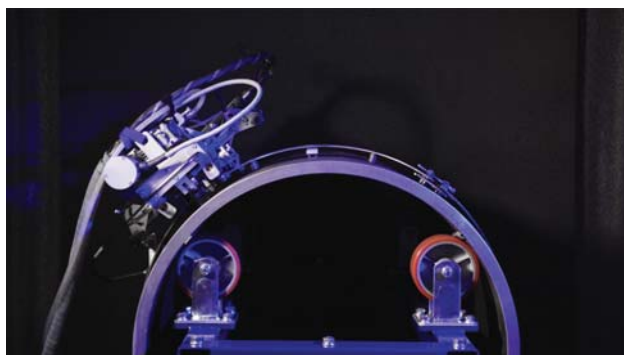
Главное направление деятельности ООО «НПЦ «ЭХО+» состоит в создании уникальных наукоемких систем неразрушающего контроля, предназначенных для контроля сварных соединений. Особенность этих систем заключается не только в контроле и выявлении дефектов, но главное – в определении их реальных размеров.

Не имеющие аналогов методики и продукты автоматизированного ультразвукового контроля НПЦ «ЭХО+» позволяют выявлять и визуализировать скрытые дефекты в сложнейших сварных соединениях с учетом определения их характера и

остаточного ресурса. Экономическая выгода от применения таких методик и приборов измеряется миллионами рублей.



Основатель и генеральный директор Научно-производственного центра «ЭХО+» – профессор Алексей Харитонович Вopilкин. После окончания в 1968 г. Московского горного института работал в ЦНИИТМАШ, пройдя путь от инженера до заведующего лабораторией. Возглавив в 1990 г. «ЭХО+», создал творческий коллектив, обеспечивший проведение исследований в области формирования изображений внутреннего сечения объектов, разработку методологии и технологии автоматизированного ультразвукового контроля. За достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу отмечен благодарностями и наградами Президента Российской Федерации и мэра Москвы.



*«Оборудование, которое мы разрабатываем, применяется главным образом на объектах, которые характеризуются повышенной опасностью, работают в очень тяжелых условиях, под большими нагрузками, где опасность разрушения какого-либо объекта может привести к катастрофическим последствиям.»*

Основными заказчиками компании являются атомные электростанции, предприятия нефтегазовой отрасли, машиностроения и металлургии, аварии на которых могут привести к колоссальным негативным последствиям. Поэтому на таких объектах крайне важно получить своевременно оценку степени опасности возникающих дефектов.

В перечень продукции, выпускаемой НПЦ «ЭХО+», входят системы автоматизированного ультразвукового контроля, сканеры, дефектоскопы, призмы на фазированных решетках, программное обеспечение.

*«За 30 лет мы разработали четыре поколения систем ультразвукового контроля, они называются «АВГУР». Сегодня эти системы эксплуатируются практически на всех атомных электростанциях в России и за рубежом, в частности на Украине, в Армении. У нас есть отдел неразрушающего контроля. В нем работают великолепные специалисты, и они ведут контроль нашими системами, по нашим методикам, которых мы разработали более 40 типов, аттестовали их. С помощью этих методик мы осуществляем контроль, и даже появился термин «проавгурить», которым пользуются специалисты атомных станций, общаясь между собой. Они так и спрашивают: «Эти сварные швы «проавгурены» или нет?»*

Сегодня в штате компании трудятся 65 человек, среди которых высококвалифицированные специалисты, эксперты, ученые, имеющие ученые степени докторов и кандидатов технических наук, отмеченные наградами и благодарностями высшего руководства страны.

*«У нас есть конструкторы, электронщики, методисты, программисты. У нас свое производство, то есть мы не зависим ни от кого, и все делаем сами, под ключ.»*

Все продукты и методики НПЦ «ЭХО+» готовы к интеграции в большинство технологических процессов, связанных с безопасностью, на промышленных объектах или могут быть разработаны специально под конкретные задачи заказчика.

123458, Москва, ул. Твардовского, д. 8, Технопарк «СТРОГИНО»  
Тел.: +7 (495) 780-92-50  
echo@echoplus.ru • www.echoplus.ru

