



Реактивация буровых установок: Новые возможности INSPECT в нефтегазовой отрасли

В связи с желанием многих стран отказаться от поставок энергоносителей из России после ее вторжения в Украину, ведутся разговоры о возобновлении работы некоторых бездействующих нефтяных вышек и газовых установок. Питер Стенов, представитель компании Screening Eagle, объясняет, почему программное обеспечение для инспекции и ультразвуковые технологии компании могут помочь обеспечить безопасное восстановление этих объектов.

Энергетическая безопасность была актуальной темой в течение последнего десятилетия, но она, несомненно, стала более значимой после вторжения России в Украину 24 февраля. Поскольку многие страны ввели санкции, а многие компании решили прекратить свою деятельность в этой стране, было неизбежно, что зависимость Европы от российских нефти и газа будет вновь подвергнута тщательному изучению.

Долгосрочный переход континента от поставок российских энергоносителей к альтернативным источникам не вызывает сомнений. ЕС уже [подписал соглашение](#) с США об увеличении импорта сжиженного природного газа, и другие соглашения обязательно последуют. Но также ведутся дебаты о возобновлении работы некоторых бездействующих нефтяных вышек и газовых установок - шаг, который во многих случаях потребует от операторов поиска решений для структурных испытаний и ремонтных работ. Компания Screening Eagle и ее универсальное программное обеспечение для обследования зданий [INSPECT](#), о котором рассказывает Питер Стенов, вице-президент по продажам программного обеспечения в Европе...

Считаете ли вы, что для программы INSPECT компании Screening Eagle существуют значительные возможности для возвращения старых объектов в эксплуатацию?

Да, считаю. Что касается нефти, то любопытно, что в этой отрасли всегда говорили о том, что она "закончится в ближайшие несколько лет". Но на сегодняшний день этого не произошло, и, учитывая нынешнюю озабоченность по поводу энергетической безопасности, можно ожидать, что будут изучаться возможности возобновления работы бездействующих нефтяных вышек.

Однако здесь есть свои сложности, поскольку, как мне кажется, некоторые буровые установки были построены в 70-х годах с расчетом на то, что они будут использоваться лишь в течение относительно короткого времени. Это означает, что необходимо проделать большую работу, чтобы обеспечить их структурную безопасность, и именно здесь на помощь приходит интеллектуальное программное обеспечение для инспекции INSPECT.

Сосредоточившись на нефтяных вышках, каковы основные области применения INSPECT?

Их довольно много. Одним из основных применений является оценка целостности опорных стоек. Очень важно собирать данные об устойчивости опор, а также о потенциальных проблемах в воде или воздушных каналах. Наше программное обеспечение также может быть использовано для определения наличия проблем с натяжными тросами. Эти тросы используются в бетонных конструкциях для создания более тонких перекрытий и увеличения длины пролетов между опорами.

Благодаря способности легко интегрироваться в любой рабочий процесс инспекции, INSPECT позволяет собирать и обрабатывать огромное количество информации и легко делиться ею по мере необходимости. В результате владельцы, инспекторы и инженеры могут принимать хорошо обоснованные решения, которые помогают защитить их активы в долгосрочной перспективе.

Но INSPECT - не единственное решение компании Screening Eagle, которое может помочь в восстановлении старых объектов...

Именно так - у нас также есть линейка ультразвуковых импульсных и эхолокационных решений [Pundit](#), которые предоставляют информацию о прочности и однородности бетона, камня, композитов и других материалов. Решения Pundit эргономичны и портативны, они позволяют значительно сократить время на обследование бетона.

Я также ожидаю, что наши решения для георадаров будут полезны тем, кто хочет восстановить старые объекты. К таким продуктам относятся георадары Proceq, которые, по нашему мнению, являются первыми в мире портативными и беспроводными георадарами непрерывной волны с шаговой частотой. Они позволяют проводить эффективную структурную визуализацию, обнаружение объектов и дефектов в бетоне и асфальте.

Уверенность в отсутствии структурных дефектов будет важнейшей частью восстановления этих объектов до полного рабочего состояния, поэтому я вижу большую роль [INSPECT](#), Pundit и Proceq.

Наконец, считаете ли вы, что реактивация бездействующих энергетических объектов может стать основной частью вашей деятельности в ближайшем будущем?

Да, я думаю, что здесь есть огромный потенциал. Мы разговаривали с несколькими операторами, и они находятся на разных стадиях. Одни хотят восстановить старые объекты, другие намерены продлить срок службы объектов, которые должны были быть выведены из эксплуатации. Так что да, я ожидаю, что количество запросов, связанных с такого рода проектами, будет продолжать расти.