

## Методология автоматизации производства предприятий технологических отраслей

На основе анализа существующего уровня автоматизации производства на предприятиях технологических отраслей разработана методология совершенствования и развития автоматизированных систем управления производственных объектов и служб. Только за 2014-2016 гг. проведено обследование автоматизации производства на 26 предприятиях нефтепереработки, нефтехимии, химии, минеральных удобрений.

Основными положениями данной методологии являются:

- методика обоснованной техничеки и экономически концепции автоматизации производства, рациональной последовательности внедрения систем автоматизированного управления, целесообразной структуры управления развитием автоматизации;
- необходимое содержание технических требований к средствам и системам автоматизации, включающее учет особенностей их перспективных характеристик, и объективный способ автоматизированного проведения тендера на их приобретение;
- рациональное проектирование систем автоматизации, тестирование и конкретная проверка и апробация проекта перед его внедрением;
- полномасштабное внедрение систем автоматизации, включающее учебу работающего с системами персонала, проверку полного освоения им особенностей взаимодействия с системами, организационные и административные мероприятия по мотивации персонала эффективному использованию систем автоматизации, экспериментальное определение технической и экономической эффективности внедряемых систем;
- грамотная эксплуатация внедренных систем автоматизированного управления, включающая периодическую, независимую проверку их функционирования, оценку текущей эффективности, обнаружения и компенсации деградации.



### Внедрение, реализация

Предприятия нефтепереработки, нефтехимии, химии, минеральных удобрений