

Автоматизированная система оперативного диспетчерского управления нефтегазодобывающего предприятия

***Е.В. Недорезов, О.Н. Силенко
(ООО «СИТРОНИКС Башкортостан»)***

Основные задачи автоматизированной системы оперативного диспетчерского управления (АСОДУ) – это оперативное планирование, оперативно-диспетчерское управление, сведение материальных балансов, контроль, учет и анализ потерь, расчет запасов производства, эффективность использования оборудования, эффективность использования энергоресурсов и др. Внедрение АСОДУ на нефтегазодобывающем предприятии охватывает технологические объекты и предназначено для:

- автоматического сбора данных в режиме реального времени (значений параметров технологических процессов) с АСУТП и информационно-измерительных систем;
- обработки и анализа значений параметров технологических процессов добычи по установленным алгоритмам и регламентам;
- передачи на более высокий уровень управления данных, необходимых для принятия оперативных и управленческих решений;
- обеспечения пользователей АСОДУ доступом к историческим и текущим производственным данным на мнемосхемах, отчетах и трендах;
- Обеспечения стандартного унифицированного доступа к данным внешних автоматизированных систем с использованием интерфейса прикладного программирования и стандартных программных протоколов.

Успешное достижение конечного результата – повышение экономической эффективности производственного процесса добычи, которого можно добиться только путем комплексной автоматизации всех сторон производственной деятельности.