

СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИМИ АГРЕГАТАМИ

студ. Опара Т.В., доц. Самедов Ю.Ф.

Развитие газовой промышленности неразрывно связано с необходимостью создания нового оборудования для транспортировки газа по магистральным газопроводам. Автоматизация технологических процессов в этой отрасли является одним из решающих факторов повышения производительности и улучшению условий труда, способствует конкурентоспособности. Разнообразное географическое расположение объектов транспорта природного газа выдвигает повышенные требования как к объектам управления, так и системам автоматизированного управления и регулирования.

В докладе рассматривается САУР, построенную на базе программно-технических средств Series 5 фирмы "Compressor Controls Corporation" (CCC). Базируясь на опыте и отработанных решениях в части алгоритмов управления, защиты и регулирования, приобретенных при создании систем предыдущих поколений, САУР Series 5 по сравнению с ними выгодно отличается использованием самой современной и надежной элементной базы, оригинальными передовыми решениями в части компоновки САУР, повышенной скоростью обработки информации и выдачи решений, усовершенствованным интерфейсом оператора. Программное обеспечение САУР Series 5 полностью отвечает нормам и требованиям стандарта IEC 1131-3 – признанного мирового стандарта по созданию программ управления и регулирования технологическими процессами.