

# Комплекс КУРС-НГ как основа построения САУ ГРС

ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ» с 1992 года разрабатывает и изготавливает оборудование для предприятий топливно-энергетического комплекса

В настоящее время для автоматизации ГРС используется широкий спектр оборудования (систем автоматики) как российского, так и зарубежного производства. Одновременно ведутся постоянные работы по совершенствованию оборудования, обновлению программного обеспечения, появляются новые линейки аппаратуры.

При объединении большого количества разнообразного оборудования в общую информационную систему остро встает вопрос согласования интерфейсов и протоколов обмена данными. Большинство локальных систем имеют собственный закрытый протокол обмена для передачи данных. Несмотря на то, что в последнее время все больше

производителей отдают предпочтение стандартным, открытым протоколам обмена, например Modbus, различия и разночтения форматов по-прежнему остаются.

Проблема согласования протокола и регламента обмена возникает и при организации информационно-управляющего обмена пульта системы телемеханики с системой телемеханики ГРС.

Перечисленные проблемы можно решать с помощью внедрения единого стандарта на организацию информационно-управляющего обмена между оборудованием, используемым для автоматизации ГРС, что потребует значительного времени и усилий и возможно только в отдаленной перспективе.

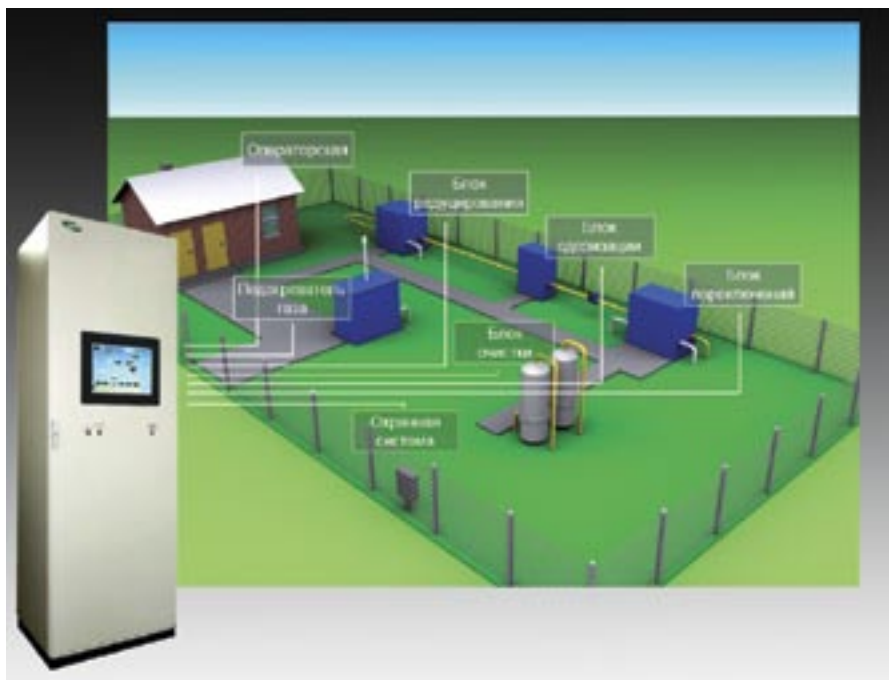
В качестве альтернативного варианта ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ» предлагает разработанный комплекс КУРС-НГ, который обеспечивает непосредственное взаимодействие с разнообразным оборудованием, установленными на ГРС: блоками управления систем подогрева и одоризации газа, системами катодной защиты, системами учета расхода энергоносителей и др.

САУ ГРС построенная на базе комплекса КУРС-НГ обеспечивает:

- управление режимами работы ГРС;
- выполнение функций измерения сигнализации;
- управление технологическим оборудованием;
- аварийные защиты;
- информационно-управляющий обмен и координацию взаимодействия с локальными системами автоматики;
- поддержку информационно управляющего обмена с оборудованием телемеханики верхнего уровня разных производителей.

Перечень систем и оборудования, интегрируемых КУРС-НГ в рамках САУ, весьма широк и постоянно расширяется в соответствии с требованиями заказчиков.

В настоящее время на газотранспортных объектах СНГ эксплуатируется более 70 комплексов КУРС-НГ. ■



**Технические консультации:**  
**ООО «НПО ВНИИЭФ-ВОЛГОГАЗ»**  
 607190, Нижегородская обл.,  
 г. Саров, ул. Железнодорожная, 4/1  
 Тел. +7(83130)2-57-99; факс +7(83130)2-47-36  
 psf@visa.vniief.ru www.vvgnn.com



**Размещение заказа и приобретение продукции:**  
**ООО «Энергогазприбор»**  
 60089, Нижний Новгород,  
 ул. Полтавская, 32  
 Тел./факс +7(831)278-76-41; 278-76-42  
 vniiefnn@gaztech.ru www.vvgnn.com