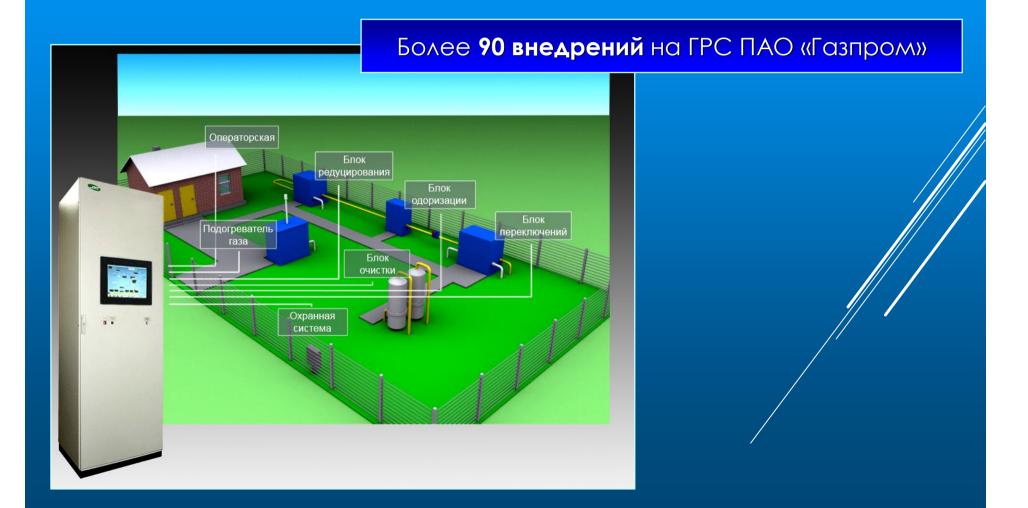
# САУ газораспределительных станций (ГРС)

#### Комплекс измерительно-вычислительный управляющий КУРС-НГ

является ядром интегрированной системы сбора технологической информации и управления

оборудованием ГРС в непрерывном, круглосуточном режиме.



## Оборудование, интегрируемое в САУ ГРС (на базе КУРС-НГ): измерительные комплексы учета расхода и электронные корректоры объема газа (SuperFlo, Floboss, EK-260 и 88, SEVC-D и SEVC-D Corus, ВКГ-2 и другие);

- блоки управления систем одоризации газа;
- блоки управления подогревателями;
- блоки управления систем катодной защиты;
- анализаторы состава и влажности;
- системы бесперебойного питания (APC, N-Power);
- системы и счетчики учета расхода электроэнергии;
- регуляторы расхода газа;
- прочие блоки и системы.



Высокий уровень заводской готовности КУРС-НГ обеспечивается четкой формализацией и детализацией исходных требований к комплексу в опросном листе, заполняемом на этапе проектирования.



#### Диагностика и самодиагностика КУРС-НГ:

- состояние цепей управления исполнительных механизмов;
- исправность кранов и регуляторов;
- наличие обрывов аналоговых датчиков;
- текущее состояние входящих в состав комплекса и подключаемых к нему устройств;
- качество или статистика связи с устройствами;
- уровень использования оперативной памяти и накопителей;
- уровень заряда батарей, время работы, напряжение на входе и выходе источника бесперебойного питания.



Дополнительно выполняется оценка рассогласования значений расхода газа от основных и дублирующих устройств учета.

Результаты диагностики могут при необходимости передаваться на «верхний уровень» (диспетчерский пульт).

#### Повышение качества, надежности и удобства эксплуатации КУРС-НГ

Подсистема электропитания с более высокими показателями надежности и требуемым качеством электроэнергии

Сенсорная панель

Переносной сервисный пульт

Широкий набор сервисных средств специалистов служб КИПиА и метрологии

Автоматизированный механизм обновления/восстановления ПО комплекса

Полный цикл гарантийного и послегарантийного обслуживания

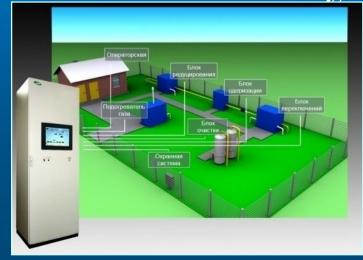




#### Предложения (пути повышения заводской готовности комплекса КУРС-НГ)

- 1. Необходимо сформировать и утвердить единый для всех газотранспортных предприятий перечень необходимых сигналов обмена.
- 2. Внедрение должно производится после 100% монтажной готовности, с полным соответствием проекту.
- 3. Согласование проекта с разработчиком для решения вопроса корректности и полноты проектов (отсутствие модулей грозозащиты, использование дешевой Line-Interactive системы бесперебойного питания и т.д.).

4. Требуется решить проблему неподдерживаемых программных прошивом интегрируемых в комплекс устройств.



#### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

### По вопросам приобретения и поставки: ООО «ЭНЕРГОГАЗПРИБОР»



603155, Нижний Новгород, ул. Трудовая, 14 тел. (831) 434-11-23, 434-11-24

www.vvgnn.com e-mail: info@vvgnn.com

#### По техническим вопросам:

ΟΟΟ «ΗΠΟ CAPOB-BΟΛΓΟΓΑ3»



607188, Саров, Нижегородская обл., Южное шоссе, 12, стр. 1/5

тел. (83130) 7-53-44, факс (83130) 7-53-45

www.vvgnn.com e-mail: ooovolgogaz@mail.ru