

## ГРС "Шоссейная", Колпинское ЛПУ МГ, ООО «Лентрансгаз» г. С-Петербург

### Название системы САУГРС

**Разработчик / сроки внедрения** ООО «НПА Вира Реалтайм» 2003 г.

(в опытно-промышленной эксплуатации)

**Инструментальные / аппаратные средства** Управление оборудованием ГРС интеллектуальное КИ на базе контроллера MOSCAD, АРМ оператора ГРС - на базе пакета "Сириус -СКАДА"

**Описание объекта** ГРС включает следующие технологические узлы: 2 сепаратора; 6 подогревателей газа; 5 замерных ниток, оснащенных вычислителями GVC; 2 узла редуцирования, состоящие из линии постоянного расхода и трех линий редуцирования с отсекающими и регуляторами "ЛОРД", работающими на 2 выхода; двухканальный автоматический одоризатор газа. Форма обслуживания ГРС – постоянная



### Функции системы

- Контроль и отображение на АРМ оператора значений технологических параметров (ТИ и ТС), и состояние кранов ГРС;
- Выдача оператору предупредительной и аварийной сигнализации;
- Выдача команд телеуправления кранами ГРС с АРМ оператора (ТУ);
- Автоматическое управление кранами при выдаче команды "Аварийный останов ГРС";
- Автоматическое отключение узла подогревателей при сигнале "прорыв трубного пучка";
- Технологический расчет замера газа по каждому выходу ГРС и выдача управляющего сигнала на контроллер одоризатора;
- Автоматическое переключение замерных ниток;
- Выдача на АРМ оператора информации от вычислителей расхода газа;
- Ведение журнала текущих событий;
- Передача информации от САУ ГРС на ДЛ Колпинского ЛПУ.