

## 1.1.7. Комплекс работ «Периферийные системы»

### ОКР «Периферийные устройства»

«Создание серии датчиков и сигнализаторов физических параметров (давление, уровень, температура, солесодержание) с интеллектуальными функциями и унифицированным цифровым интерфейсом, в том числе во взрывобезопасном исполнении»

Головной исполнитель – ОАО «Концерн «НПО «Аврора»

### Основные полученные практические результаты.

ОАО «Концерн «НПО «Аврора» совместно с МГТУ им. Н.Э. Баумана и ОАО «Теплоприбор» создало качественно **новую серию** периферийных устройств для работы с перспективными системами автоматизации объектов: датчиков и сигнализаторов давления, температуры, уровня, солесодержания.

Разработанный комплект устройств обеспечивают необходимые точность метрологических характеристик в широком диапазоне температур, стабильность работы, стойкость к внешним воздействующим факторам и совместимость с измеряемой средой. При этом датчики и сигнализаторы имеют минимально возможные габариты, массу и энергопотребление и соответствуют требованиям РМРС.

Основными отличиями и преимуществами созданного комплекта датчиков и сигнализаторов являются высокие технические характеристики, обеспечивающие:

- эксплуатацию на объектах морского и речного флота;
- обеспечение интерфейса промышленной сети CAN;
- возможность более полной информационной поддержки операторов и систем управления технологическими процессами;
- реализацию датчиками и сигнализаторами интеллектуальных функций, в частности функций изменения диапазонов измерения, автоматической коррекции дополнительной погрешности, хранения и обработки значительных объемов информации.

Технические характеристики разрабатываемых датчиков и сигнализаторов находятся на уровне передовых зарубежных фирм-изготовителей.

