

О КОНСОРЦИУМЕ

Консорциум «РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ» консолидирует профессиональный опыт ведущих специалистов в области автоматизированных систем управления.



ОБСЛЕДОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНСТАЛЛЯЦИЯ



МОНИТОРИНГ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



ИНЖЕНЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ



НАУКА И
ЭКСПЕРТИЗА



ОБУЧЕНИЕ
И ПОВЫШЕНИЕ
КВАЛИФИКАЦИИ



объединение ученых, экспертов, конструкторов, инженеров-практиков, высококвалифицированных рабочих, а также специалистов различных областей знаний, связанных с вопросами обеспечения эффективного управления объектами автоматизации.



инжиниринговый центр, выполняющий широкий спектр работ и услуг от составления технического задания, проектирования и согласования в экспертизе до воплощения в жизнь и эксплуатации автоматизированных систем.



РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ
440000, Россия, г. Пенза
ул. Байдукова, д. 2
Тел.: +7 (8412) 20-89-98
E-mail: 1400@npp-rubin.ru
www.automation.npp-rubin.ru

КОНСОРЦИУМ РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ

Профессиональные решения -
основа развития!



АСУ ТП системы водоснабжения



Объекты управления

Резервуары чистой воды, насосные станции подачи воды в водопроводную сеть потребителям.

Цели внедрения

- Создание единого центра управления системой водоснабжения.
- Обеспечение бесперебойного водоснабжения водой надлежащего качества.
- Реализация оптимальных режимов водоснабжения.
- Предотвращение или снижение ущерба от аварий.
- Накопление статистических данных для планирования и формирования режимов водоснабжения.
- Экономия электроэнергии, тепло- и гидроресурсов.

Функции системы

- Контроль и управление территориально рассредоточенными объектами водоснабжения.
- Сбор, регистрация и отображение технологических параметров, передача данных в диспетчерский пункт со всех резервуаров чистой воды и насосных станций.
- Звуковая и световая сигнализация выхода технологических параметров за установленные границы.
- Мониторинг и поддержание заданного гидравлического режима водоснабжения.
- Подсчет времени наработки насосных агрегатов, оптимизация использования ресурса оборудования.
- Автоматизированный водный баланс.
- Технический учет приходящей воды, затрачиваемой на собственные нужды.
- Технический/коммерческий учет отпускаемой потребителям воды с формированием отчетных документов.
- Контроль качества отпускаемой воды.
- Управление насосами с помощью частотных преобразователей.
- Непрерывная самодиагностика системы.

Особенности системы

- Глубокая интеграция применяемых программно-технических средств приводит к более низкой совокупной стоимости системы, снижению трудозатрат на внедрение, техническое обслуживание и ремонт.
- Масштабируемая модульная архитектура системы позволяет проводить поэтапную автоматизацию технологических объектов и модернизацию системы.
- Связь между абонентами системы может осуществляться по проводным (RS232, RS485/422, Ethernet, ВОЛС, телефонные линии) и беспроводным (GPRS, CSD, радио) каналам связи.
- Система автоматически на основе показаний датчиков и ретроспективной информации рассчитывает технико-экономические показатели: наработку оборудования насосных станций в целом за час, сутки, месяц и т.д. Это даёт возможность своевременно планировать и производить регламентные работы, предупреждать аварийные ситуации. Перечисленные качества системы способны значительно продлить межремонтный и межсервисный интервалы, удлинить срок службы оборудования, что повысит экономическую эффективность эксплуатации.
- Документирование информации по техническому/коммерческому учёту за отчётные интервалы времени делает прозрачной фактическую динамику водоснабжения и сокращает трудозатраты при оформлении отчётности.

Компоненты

- Программно-логические контроллеры DevLink®-C1000, размещенные в шкафах управления.
- Серверы базы данных и АРМ оператора на базе SCADA КРУГ-2000®.
- Пульт диспетчера на базе промышленной мебели серии КонсЭрго®.
- Радиомодемы.

Внедрения

- «Костромагорводоканал», г. Кострома.
- «Горводоканал», г. Одинцово, Московская обл.
- «Кубанские очистные сооружения водоснабжения», г. Минеральные Воды.
- «Горводоканал», г. Пенза.