О КОНСОРЦИУМЕ

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



ОБСЛЕДОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ и инсталляция



мониторинг ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

НАУКА И

ЭКСПЕРТИЗА



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ





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

РУБИН...

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



Профессиональные решения основа развития!



Комплексная автоматизация водоканала



=Объекты:автоматизации=

Системы водозабора, водоподготовки, водоснабжения, водоотведения и очистки стоков.

Цели внедрения

Создание единой автоматизированной технологии управления всеми производственными объектами водоканала. Реализация оптимальных режимов водоснабжения. Предотвращение или снижение ущерба от аварий. Накопление статистических данных для планирования и формирования режимов работы водоканала, баланс водопотребления и водоотведения. Экономия электроэнергии, тепло- и гидроресурсов.



Функции:системы

- Предоставление оперативно-диспетчерскому персоналу электронной модели водоканала с визуализацией технологических объектов в привязке к плану населенного пункта.
- Координация совместной работы технологических объектов и ведение оптимальной безаварийной работы.
- Мониторинг и поддержание заданного гидравлического режима водоснабжения.
- Визуализация значений технологических параметров на объектах управления.
- Световая и звуковая сигнализации при нарушениях параметров заданных значений и обнаружении неисправностей оборудования.
- Сбор, статистическая обработка, архивирование и документирование технологических данных и событий системы.
- Комплексный коммерческий/технический учет ресурсов: отпускаемых гидроресурсов, потребляемой электроэнергии, потребляемых гидро- и теплоресурсов на собственные нужды по всем контролируемым объектам.
- Контроль качества воды на этапах производства, транспортировки и распределения.
- -Автоматизированный водный баланс.
- Расчет технико-экономических показателей эффективности работы технологических объектов.
- Синхронизация системного времени всех абонентов системы по сигналам источника точного времени (GPS, ГЛОНАС).
- Интеграция с ERP- и MES-системами компании.

=0собенности:системы=

- Глубокая интеграция программнотехнических средств приводит к более низкой совокупной стоимости системы, снижению трудозатрат на внедрение, техническое обслуживание и ремонт.
- Масштабируемая модульная архитектура системы позволяет проводить поэтапную автоматизацию вновь вводимых объектов и модернизацию действующей части системы.
- Минимизация затрат при расширении и модернизации системы достигается реализацией всех задач одним программнотехническим комплексом 4 в 1 (Учёт + Контроль + Управление + Анализ).
- Использование типовых решений по автоматизации технологических объектов существенно снижает возможные ошибки при вводе в эксплуатацию новых аналогичных объектов.
- Интеграция с любыми приборами и сторонними системами сбора и обработки информации при использовании стандартных открытых протоколов связи (TCP/IP, OPC, ModBus) и большой библиотеки драйверов.
- Использование беспроводных средств связи для территориально-рассредоточенных объектов водоканала: радиосвязи и/или GSM. Возможен комбинированный способ обмена данными, когда радиоканал резервируется GSM-каналом.

Компоненты

- Серверы базы данных обеспечивают сбор данных с локальных АСУ ТП, взаимодействие АРМ диспетчерских пунктов, интеграцию с системами управления предприятием (ERP, MES).
- АРМ оперативно-диспетчерского персонала осуществляют визуализацию, документирование и архивирование данных, ручной ввод настроечных параметров системы, дистанционное управление технологическими объектами.
- Микропроцессорный контроллер
 DevLink-C1000 с модулями ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов.
- Серверы базы данных и APM диспетчерских пунктов функционируют на базе SCADA KPУГ-2000.

Внедрения

- Саратовводоканал», г. Саратов.
- «Костромагорводоканал», г. Кострома.
- «Городские очистные сооружения», г. Самара.
- «Горводоканал», г. Одинцово, Московская обл.
- «Кубанские очистные сооружения водоснабжения», г. Минеральные Воды.
- «Горводоканал», г. Пенза.
- «Водоканал», пос. Матвеево-Курган, Ростовская область.
- «Саратовский оросительно-обводнительный канал им. Алексеевского», г. Саратов.