

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



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РУБИН»

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



НАУЧНО
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ФИРМА

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...
А В Т О М А Т И З А Ц И Я

КОНСОРЦИУМ РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ

Профессиональные решения -
основа развития!



**АСУ ТП реагентного
хозяйства
водоканала**



Объекты управления

Система реагентного хозяйства очистных сооружений водоснабжения: расходные и растворные баки, баки-хранилища реагентов, дозировочные и перекачивающие насосы.

Цели внедрения

Обеспечение надежной и качественной очистки воды с минимальными эксплуатационными затратами за счет:

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.

- строгого выполнения требований технологического регламента
- оперативного контроля над работой оборудования, снижения затрат на его ремонт
- точности поддержания заданных значений параметров
- своевременного обнаружения, локализации и устранения аварий
- экономии реагентов, энергоресурсов и воды на собственные нужды.

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 параметрами 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, ГЛОНАСС)
- Интеграция с ERP- и MES-системами компаний.

Особенности: системы

- Глубокая интеграция 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 вновь вводимых объектов и модернизацию действующей части системы.
- Минимизация затрат при расширении и модернизации системы достигается реализацией всех задач одним программно-техническим 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-распределенных 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 АРМ диспетчерских пунктов функционируют на базе SCADA КРУГ-2000.

Внедрения

- Саратовводоканал».
- «Костромагорводоканал».
- «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».