

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 водозабора



Объекты управления

- Водозаборные скважины, насосные станции 1-го подъема.

Цели внедрения

- Создание единого центра управления всеми водозаборами.
- Организация высокондёжной связи с минимальными затратами.
- Мониторинг водозабора в режиме реального времени на диспетчерском АРМе.
- Возможность дальнейшего расширения системы.

Функции системы

- Централизованный контроль территориально рассредоточенных объектов водозабора.

- Сбор по цифровым каналам связи информации от интеллектуальных датчиков (расходомеров, уровнемеров и др.).

- Обнаружение, регистрация и сигнализация и регистрация отклонений параметров от установленных границ.

- Предоставление персоналу ретроспективной технологической информации (протокола событий, трендов и т.п.) для анализа динамики водозабора.

- Технический учёт водозабора, формирование отчетных документов.

- Управление насосами с помощью частотных преобразователей.

Мониторинг энергопотребления.

- Непрерывная самодиагностика системы.

Особенности системы

- Связь между абонентами системы может осуществляться по проводным (RS232, RS485/422, Ethernet, ВОЛС, телефонные линии) и беспроводным (GPRS, CSD, радиоканал) каналам связи.

- Система автоматически на основе показаний минимума используемых датчиков и ретроспективной информации рассчитывает технико-экономические показатели: наработку и дебит скважин и водозабора в целом за час, сутки, месяц и т.д. Это даёт возможность своевременно производить регламентные работы на скважине (регенерацию фильтра, обслуживание погружного насоса и т. п.), прогнозировать ситуацию на скважинах и предотвратить аварийные ситуации. Перечисленные качества системы способны значительно продлить межремонтный и межсервисный интервалы, удлинить срок службы водозабора, что повышает экономическую эффективность эксплуатации.

- Документирование информации по техническому учёту водозабора за отчётные интервалы времени делает прозрачной фактическую динамику водозабора и сокращает трудозатраты при оформлении отчётности.

Компоненты

- Модульная интегрированная SCADA КРУГ-2000®.

- OPC-сервер ModBus производства НПФ «КРУГ».

- Промышленный контроллер DevLink-C1000 – для варианта использования устройств с различными протоколами.

- АРМ диспетчера.

- Пульт диспетчера на базе универсальных конструкций серии КонсЭрго®.

- Ультразвуковые расходомеры и погружные уровнемеры, подключенные к DevLink-C1000, частотные преобразователи.

- Радиомодемы.

Внедрения

- МУП «Водоканал» пос. Матвеево-Курган Ростовской обл. (внедрено фирмой «Донводсервис», г. Батайск Ростовской обл.).

- ООО «РН – Туапсинский НПЗ», г. Туапсе Краснодарского края.

- Водозабор артезианской воды Саранской ТЭЦ-2 и др.

