

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 ВОДООТВЕДЕНИЯ



Объекты:управления

Канализационные насосные станции (КНС),
очистные сооружения канализации (ОСК).

Цели:внедрения

- Обеспечение безаварийного отведения канализационных и дождевых стоков.
- Реализация оптимальных режимов работы оборудования.
- Накопление статистических данных для планирования и формирования режимов работы ОСК.
- Экономия электроэнергии и гидроресурсов.
- Создание единого центра управления системой водоотведения.

Функции системы

- Контроль и управление территориально распределенными объектами водоотведения.
- Сбор, регистрация и отображение технологических параметров работы и состояния технологического оборудования, передача данных в диспетчерский пункт.
- Мониторинг и поддержание заданного гидравлического режима водоотведения.
- Автоматизированный водный баланс.
- Оптимизация работы технологического оборудования очистных сооружений канализации (ОСК).
- Непрерывный контроль и учет наличия загрязняющих веществ в очищенных сточных водах.
- Звуковая и световая сигнализация выхода технологических параметров за установленные границы.
- Подсистема противоаварийных защит и блокировок.
- Разграничение доступа по паролям к функционалу системы управления.
- Оптимизация использования ресурса оборудования.
- 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.
- Возможность поэтапной автоматизации технологических объектов и модернизации системы.
- Связь между абонентами системы может осуществляться по проводным (RS232, RS485/422, Ethernet, ВОЛС, телефонные линии) и беспроводным (GPRS, CSD, радио) каналам связи.
- Автоматический расчёт технико-экономических показателей: наработки оборудования насосных станций в целом за час, сутки, месяц и т.д. Это даёт возможность своевременно планировать и производить регламентные работы, предупреждать аварийные ситуации, увеличить срок службы оборудования, продлить межремонтный и межсервисный интервалы.
- Документирование информации по техническому учёту за отчётные интервалы времени.
- Сокращение количества обслуживающего персонала за счет внедрения систем автоматики на отдельных объектах.

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.
- Терминалы сотовой связи.

Внедрения

- «Костромагорводоканал», г. Кострома.
- «Саратовводоканал», г. Саратов.
- Соль-Илецкое ММПП ЖКХ, Оренбургская обл.
- «Горводоканал», г. Одинцово, Московская обл.
- КП Астана Су Арнасы, Казахстан.
- МУП ТО УТВ и В №2, п. Федоровский, ХМАО-Югра.