

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

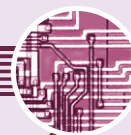
Тел.: +7 (8412) 20-89-98

E-mail: 1400@npp-rubin.ru

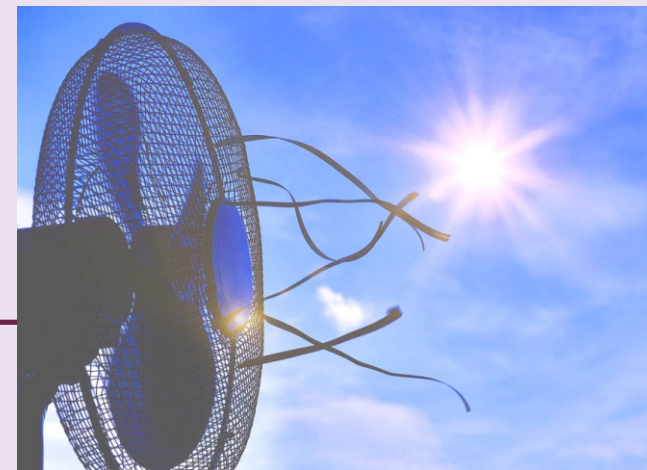
www.automation.npp-rubin.ru

КОНСОРЦИУМ РУБИН-АВТОМАТИЗАЦИЯ

Профессиональные решения -
основа развития!



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ



Объекты автоматизации

Приточная, вытяжная, приточно-вытяжная вентиляция административных и торговых зданий, помещений промышленных предприятий.

Цели внедрения

Снижение затрат на расход энергоресурсов и эксплуатацию вентиляционных систем.

Повышение качества управления процессом воздухообмена.

Функции системы

- Сбор и обработка оперативной информации с датчиков и исполнительных устройств об измеряемых режимах и параметрах работы инженерного оборудования.
- Отображение оперативной информации в виде мнемосхем, трендов на мониторах АРМ с разграничением прав доступа пользователей.
- Регистрация и накопление событий системы.
- Извещение о возникновении нарушений (технологическая сигнализация).
- Управление вентиляционными установками (автоматическое и ручное дистанционное).
- Поддержание заданной температуры воздуха по канальному датчику при помощи встроенного ПИД-регулятора.
- Каскадное регулирование по комнатному датчику температуры.
- Предварительный подогрев водяного нагревателя вентиляционной системы.
- Контроль режимов работы вентиляционных установок.
- Контроль загрязненности воздушного фильтра вентиляционной установки.
- Работа в автоматическом режиме по расписанию.
- Диагностика достоверности принимаемой информации.
- Архивирование истории параметров.

Особенности системы

- Создание полноценной системы диспетчерского контроля и управления с возможностью непрерывного слежения за работой вентиляционной системы.
- Своевременное предоставление оперативному персоналу качественной информации о ходе технологического процесса, состоянии инженерного оборудования и технических средств управления.
- Снижение вероятности ошибочных действий оператора за счет своевременного представления достоверной информации в наглядном виде.
- Повышение эксплуатационного ресурса вентиляционного оборудования за счет немедленного реагирования на сбои в системе.
- Снижение расхода энергоресурсов за счет реализации функций автоматического регулирования и управления.
- Возможность масштабирования и наращивания функционала системы, в том числе силами Заказчика.
- Минимизация затрат на выполнение инженеринговых работ Заказчиком, требуется только настройка проекта.
- Долговременное хранение накопленных данных.
- Оптимальное соотношение «цена - качество» системы.

Компоненты

- Первый (нижний) уровень:
 - датчики сигналов;
 - исполнительные механизмы.
- Второй (средний) уровень:
 - контроллеры С2000-Т обеспечивают выполнение функций контроля, регулирования и управления инженерным оборудованием в объеме, достаточном для поддержания работы всех трех видов вентиляционных систем (приточная, вытяжная, приточно-вытяжная) в соотношении «одна система - один контроллер». Для вытяжной вентиляции реализовано подключение двух вентиляционных установок к контроллеру.
- Третий (верхний) уровень:
 - автоматизированное рабочее место оператора на базе SCADA КРУГ-2000, совмещенное по функциям с архивным сервером.

Внедрения

- «АКВАНОВА РУС» (г. Дубна, Московская обл.)
- Административный комплекс № 1 ОАО «Новошип».