



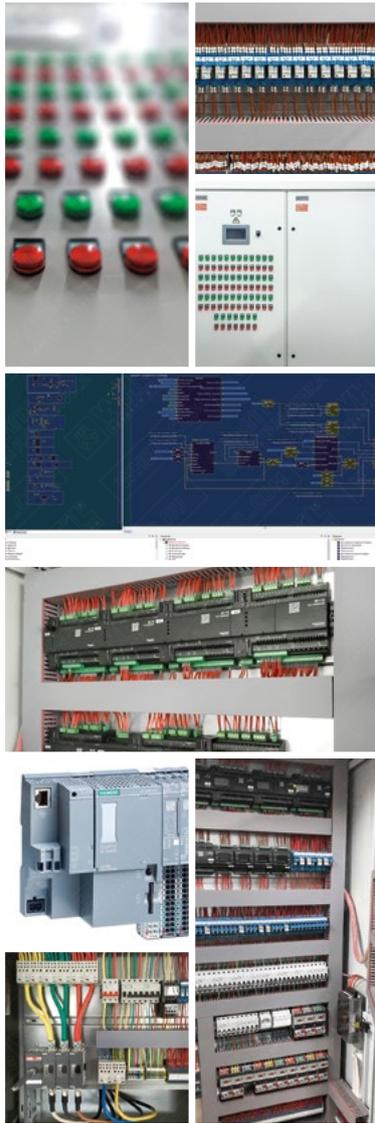
WHEEL CONTROLS

Комплексные решения по автоматике и диспетчеризации

Важной составляющей общего концепта технического решения, позволяющей учесть и структурировать как индивидуальные особенности объекта, так и общие требования, установленные для зданий конкретного целевого назначения, является разработка систем автоматизации и диспетчеризации.

Оптимизированное построение систем автоматизации и диспетчеризации позволяет эффективно использовать все инженерные коммуникации здания за счет их эргономичной взаимной интеграции, создавая при этом единый блок регулирования и управления (в том числе — дистанционного) всеми ключевыми параметрами микроклимата с учетом динамически меняющихся внешних факторов (режимы день / ночь, лето / зима и т. д.).

Адаптивное решение по автоматизации включает в себя детальную проработку периферийных устройств (с учетом их исполнения и класса точности), создание индивидуальных, максимально оптимизированных алгоритмов управления (которые при этом соответствуют установленным требованиям проекта), производство щитов автоматизации с элементной базой и контроллерами от ведущих мировых брендов (ABB, Schneider Electric, Phoenix Contact, Finder и т. д.).



WHEEL CONTROLS ЦЕЛИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

WHEEL CONTROLS — эргономичный инструмент управления, регулирования и мониторинга инженерных систем здания, обладающий интуитивно понятным интерфейсом, широким функционалом и возможностью дополнительных опций:

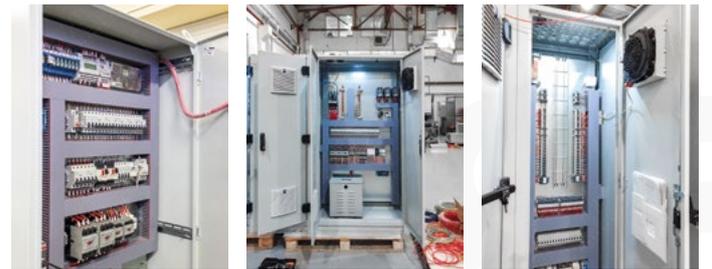
- управление системами в удаленном режиме по сети Интернет на базе как проводных, так и беспроводных каналов;
- возможность выбора комплектующих щитов управления по желанию заказчика / требованиям проекта;
- специальные решения в части кабельных соединений, обеспечивающие экономию пространства, удобство при монтаже и повышенную стойкость;
- создание архивов данных о деятельности системы с целью проведения анализа на предмет эффективности и аварийной диагностики;
- получение мгновенной обратной связи в случае возникновения нетипичных ситуаций, несоблюдения режима и прочих подобных обстоятельств, что позволяет оперативно вернуть систему к плановому функционированию.



Другим существенным преимуществом решений автоматизации в рамках **WHEEL CONTROLS** является неоднократно проведенная и тщательно отработанная процедура адаптации серийной заводской продукции/документации под внутренние требования компании-заказчика.

Специалисты профильного подразделения завода находятся в непрерывном диалоге с проектной организацией партнера, что позволяет:

- обеспечить полное соответствие финальной концепции решения установленным стандартам заказчика;
- заранее учесть и спрогнозировать необходимые доработки серийной продукции завода;
- подготовить и согласовать в полном объеме пакет требуемой технической и сопроводительной документации.



WHEEL CONTROLS

Комплексные решения по автоматике и диспетчеризации

О компании | BIM | АИУ | АСУ | CONTROLS | Solution Center | MEDIC | AQUA | ICE | HIGH VOLUME | Референт-лист

О компании | BIM | АИУ | АСУ | CONTROLS | Solution Center | MEDIC | AQUA | ICE | HIGH VOLUME | Референт-лист

ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ ПО АВТОМАТИКЕ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ WHEEL CONTROLS

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНСКОЙ РАДИОЛОГИИ: Г. ДИМИТРОВГРАД



- Согласование решения по автоматизации на этапе проектирования, внесение в проект.
- Реализация специальных требований к алгоритмам управления с помощью программного комплекса Schneider Electric и соответствующих устройств ввода-вывода.
- Более 100 поставленных щитов управления с Premium комплектующими.
- Комплексный контроль за пусконаладочными работами.

ХАРЬГИНСКОЕ НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ: НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ



- Детальная проработка полевого оборудования: выбор и согласование специализированных датчиков с протоколом HART, проработка мест установки элементов автоматики на этапе проектирования, учёт особых требований по разъёмным соединениям.
- Разработка схемно-программного решения на базе контроллера Siemens семейства Simatic.
- Конструирование и изготовление корпусов для щитов автоматики специального вида: нестандартной секционности и габаритов.
- Внедрение специальной структуры маркировки кабелей (по согласованию с заказчиком).

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛЕГРАФ: Г. МОСКВА



- Разработка прикладного программного обеспечения проекта в среде MasterSCADA для более, чем 300 сигналов.
- Конфигурирование ModBUS OPC сервера.
- Проведение пусконаладочных работ, внедрение системы диспетчеризации, обучение персонала.

ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №63: Г. МОСКВА



- Более 50 поставленных объединённых щитов управления для более чем 180-ти приточных и вытяжных систем:
 - Корпус №2: 31 приточная и 41 вытяжная системы.
 - Корпус №3: 38 приточных и 76 вытяжных систем.
- Реализация нестандартных решений по компактному расположению компонентов в щитах управления (в связи с жесткими пространственными ограничениями).
- Выполнение функции контроля шлейфа по КС и обрыву автоматической пожарной сигнализации (АПС) во всех щитах управления.
- Внедрение специальной маркировки кабелей (по согласованию с заказчиком).

Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ)

НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НПЗ: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОКУЙБЫШЕВСК



АЧИНСКИЙ НПЗ: КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ, Г. АЧИНСК



СЫЗРАНСКИЙ НПЗ: САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СЫЗРАНЬ



- Предварительная проработка комплексного проектного решения автоматизации.
- Непосредственное взаимодействие с проектным институтом по согласованию технической документации в рамках стандартов, установленных заказчиком (заказчик - компания РОСНЕФТЬ, лидер российской нефтяной отрасли и одна из крупнейших публичных нефтегазовых компаний мира).
- Адаптация и выпуск устройств управления в соответствии с требованиями заказчика.