



129626, г. Москва, ул. Староалексеевская д.5 стр.11. офис 152

Тел. +7 (495) 988-80-28 Факс: +7 (495) 988-80-29

<http://www.deltacontrols.ru>

E-mail: reception@deltacontrols.ru

Решения Delta Controls для промышленных объектов

Для промышленных объектов (заводы, фабрики, ГОК, НПЗ и т.п.) Delta Controls предлагает решения, связанные с автоматизацией и диспетчеризацией заводской инфраструктуры. Под этим понимается построение единой системы контроля и управления отоплением, вентиляцией, кондиционированием, энергоснабжением, освещением, учетом потребления ресурсов, контролем доступа, охранним видеонаблюдением, противопожарной сигнализацией и пожаротушением для любых зданий и сооружений, находящихся на территории предприятия. Поскольку максимальный эффект дает интегрированная система, локальные системы автоматики следует строить на единой элементной базе – контроллеры одного производителя или как минимум, имеющих один стандартный протокол передачи данных, например ВАСnet – международный стандарт ISO-16484, разработанный специально для систем автоматизации и диспетчеризации зданий. Унификация по протоколам позволит получить максимальную гибкость и производительность АСУ здания, а также не зависеть от смены поставщика или прекращения им производства отдельных изделий или их серий.

Система диспетчеризации контролирует или управляет следующими системами:

- система приточно-вытяжной вентиляции;
- система центрального кондиционирования;
- система холодоснабжения;
- система отопления (ИТП или ЦТП здания);
- система водоподготовки и водоснабжения;
- система канализации;
- система энергоснабжения (ТП, РТП, ГРЩ);
- система аварийного и бесперебойного энергоснабжения (ИБП, АВР, ДГУ);
- система освещения (основное, дежурное, аварийное, технологическое, наружное, рекламное);
- система учета потребления ресурсов (вода, электроэнергия, газ);
- пожарная сигнализация и пожаротушение;
- охранная сигнализация;
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система управления парковками;
- система охранного видеонаблюдения;

Единая или интегрированная система позволит сократить затраты на эксплуатацию объекта. Сокращение затрат происходит за счет:

- оптимизации управления климатическими системами;
- контроля потребления ресурсов (электроэнергия, вода, пар, газ) и оптимизации их использования;

- уменьшения численности обслуживающего персонала;
- уменьшение времени реакции на аварийные события или предупреждение таковых;
- получение данных в реальном времени, их хранение и анализ тенденций для улучшения работы установок или систем;
- управление ремонтами и техническим обслуживанием на основе данных, полученных из системы диспетчеризации и обслуживание по тенденциям;
- увеличение производительности персонала за счет работы в комфортных, безопасных условиях;
- передача данных из системы диспетчеризации в ERP для уточнения финансовых показателей затрат предприятия;
- учет рабочего времени сотрудников с передачей данных в бухгалтерскую систему и расчет схем гибкого графика;

Основные группы зданий и сооружений предприятия для построения BMS:

- 1) административные здания (заводоуправление, дирекции и службы, вычислительный центр, столовые, проходные);
- 2) производственные цеха
- 3) вспомогательные здания (склады сырья и продукции, автопарк, ж/д станция, котельные и тепловые пункты

Подключение всех систем в систему диспетчеризации позволит кроме сокращения затрат на эксплуатацию обеспечить персонал комфортными климатическими условиями на рабочем месте, а также усилить безопасность этих рабочих мест.

Здания 1 группы представляют собой типичные офисные здания для которых существуют типовые решения по автоматизации и диспетчеризации. Для этих зданий внедрение систем диспетчеризации упрощается ввиду наличия локальных систем, управляющих отоплением, вентиляцией, освещением. Здесь могут быть установлены и объединены в единую систему практически все типы инженерных, энергетических и охранных систем, упомянутые выше.

Для зданий 2 группы основными направлениями внедрения системы диспетчеризации является управление климатом в цеховых диспетчерских пунктах, управление освещением, контроль доступа в цех и внутрицеховые помещения, охранное видеонаблюдение.

Для зданий 3 группы система диспетчеризации объединяет системы локальной автоматики и безопасности, а также может получать данные из вспомогательных систем типа контроля чистоты выбросов, системы идентификации номеров автомашин и вагонов.

Основным моментом является построение единой заводской системы диспетчеризации, объединенной с системой ERP предприятия. Такое решение позволит получать данные для корректировки финансовых расчетов в реальном времени, упростить управление всей инфраструктурой завода, уменьшить номенклатуру ЗИП, снизить численность персонала службы эксплуатации, ускорить устранение неисправностей.