

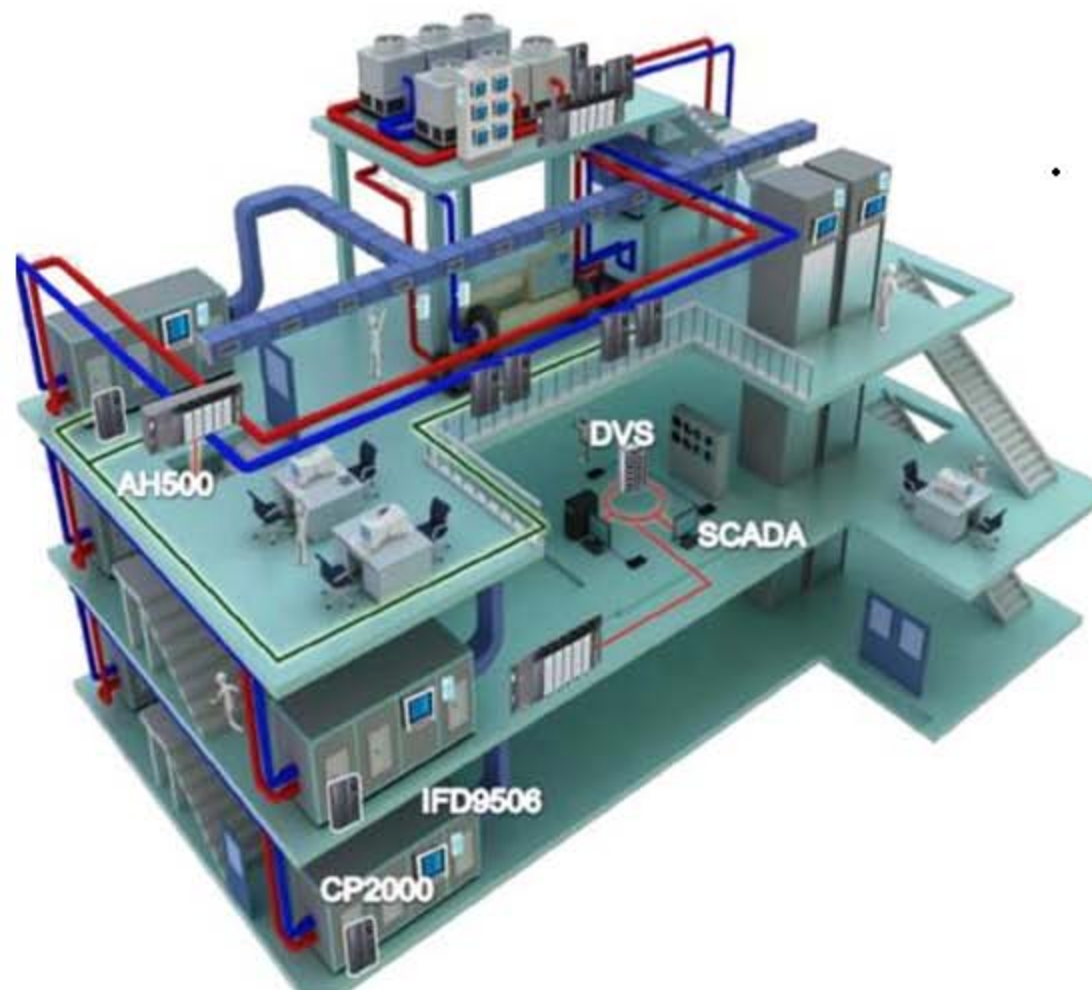
Применение преобразователя частоты Delta CP2000 в системах вентиляции, отопления и кондиционирования (ВОК)

Август 2013 г.

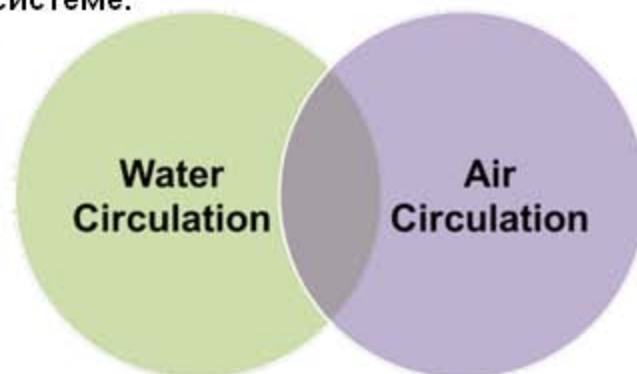


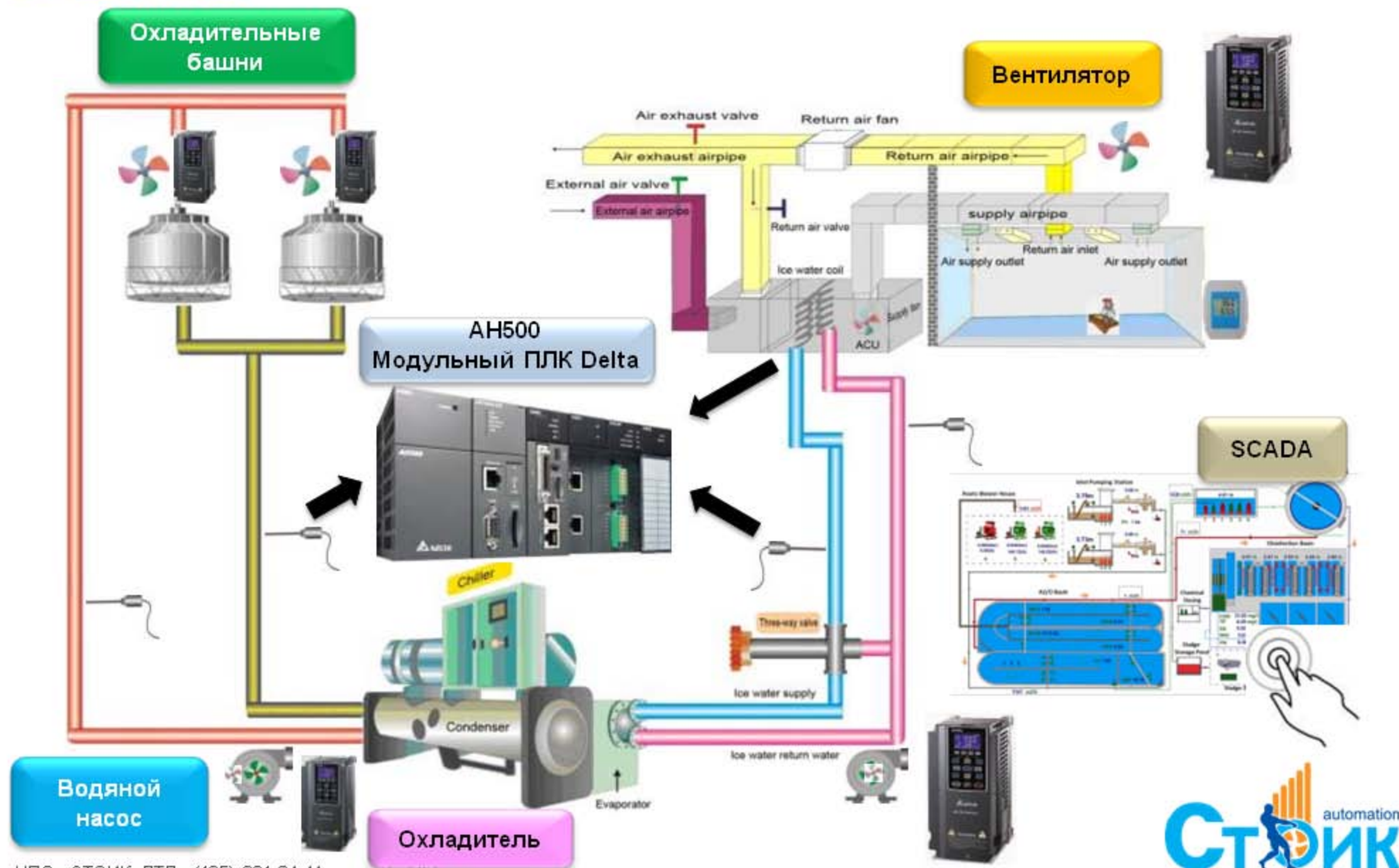
- ☐ Описание систем вентиляции, отопления и кондиционирования (ВОК)
- ☐ ВОК-решения на базе преобразователя частоты CP2000
- ☐ Примеры применения
- ☐ FAQ

Комплексное решение для ВОК на базе оборудования Delta



- ВОК – это системы вентиляции и кондиционирования, включая контуры циркуляции воздуха и воды для охлаждения и нагрева в пределах одного здания.
- Объекты могут быть различными – завод, жилое здание, супермаркет, больница, офисное здание. Поэтому системы ВОК также различны – по уровню помехозащищенности, степени защиты IP, мощности, настройкам сети, управляющей оборудованием в системе.





Описание систем ВОК – различные условия применения





Настоящие характеристики:

- A. Мощность до 400 кВт с V/F управлением и ПИД-регулированием.
- B. Функция TPEditor для пульта KPC-CC01 для удаленного мониторинга с помощью выносного пульта.
- C. Работа как Slave-устройство в сетях Modbus TCP и EtherNET.
- D. Улучшенный пожарный режим (после его активации можно управлять ПЧ удаленно с помощью многофункциональных входов MI)
- E. Ручной режим позволит управлять частотой с клавиатуры даже при достижении заданной скорости.
- F. ПЧ с питанием 690 В и общее улучшение качества (аналогично C2000).

Готовятся улучшения:

- A. Сертификат EMC1 CT/RT.
- B. Уровень защиты IP54 (встроенный EMI-фильтр, низкие гармоники по IEC 61000-3-2).



Завод



Производственный
цех



Гараж



Завод



Офис

- Пример применения на биохимическом заводе (Чехия)

1 ПЧ – 280 кВт, 1 ПЧ – 45 кВт, 2 ПЧ – 15 кВт, 7 ПЧ – 1.5/2.2/3.7 кВт



**См. параметры
в приложенном
файле**



Parameter at
Czech



**Вынесенный пульт КРС-СС01
(на расстояние 80 м)**

- Пример применения на производственной площадке (Голландия).

2 ПЧ – 30 кВт, 1 ПЧ – 55 кВт



См. параметры
в приложенном
файле



Parameter at
Netherlands



1. На какое максимальное расстояние можно вынести пульт КРС-СС01 от ПЧ СР2000?
Максимальное расстояние не должно превышать 100 м, при этом нормальная работа возможна только при отсутствии помех. В случае необходимости управления ПЧ с большего расстояния, используйте Ethernet или двух/трехпроводное управление через входы/выходы, предназначенные для удаленного управления.
2. В чем отличие между ПЧ серии Е и СР2000?
ПЧ серии Е вполне подходят для простых систем ВОК, но ПЧ серии СР2000 применительно к ВОК реализуют ряд новых функций и имеют много преимуществ: пожарный режим, более информативный и функциональный выносной пульт, который идет в комплекте с СР2000, специальные насосные и вентиляторные функции, многодвигательный режим для каскадного управления, часы реального времени и календарь, что позволяет задать график работы ПЧ, счетчик электроэнергии и многое другое. Кроме того, ПЧ серии СР2000 выпускаются для мощностей свыше 22 кВт.

Smarter. Greener. Together.



НПО «СТОИКЛТД» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

