

PR042014

Встраиваемые ПЛК, автоматизация здания

11 марта 2014 г.

Страница 1 из 4

## ***СХ8091: ПК-совместимый контроллер локального управления с поддержкой протокола ВАСnet***

### **Компактное устройство сбора данных для различных систем управления как в промышленности, так и в автоматизации зданий**

ПЛК СХ8091 — это новый представитель серии СХ8000, который на данный момент является наименьшим ПК-совместимым контроллером от компании Beckhoff. Благодаря поддержке протокола ВАСnet, центральному процессору ARM9 400 МГц и широкому выбору модулей ввода-вывода, этот ПЛК является универсальным устройством управления для системы автоматизации здания. Кроме того, в сочетании с модулем для измерения параметров электросети СХ8091 может выступать в качестве компактного устройства для сбора данных, которое с помощью протокола ВАСnet передает всю собранную информацию на верхний уровень.

Контроллер серии Embedded PC СХ8091 — это компактная система управления с Ethernet интерфейсом и поддержкой протокола ВАСnet, который стал широко использоваться в автоматизации инженерных систем здания. В качестве устройств ввода-вывода могут непосредственно подключаться модули шины К-Bus или Е-Bus, шина опроса распознается автоматически.

Специально для сбора данных по энергопотреблению здания предусмотрены многочисленные модули ввода-вывода. Таким образом, с помощью модулей KL6781 и KL6401 посредством интерфейсов М-Bus или LON можно на практике очень просто подсоединить, например, широко используемые счетчики газа,

PR042014

Встраиваемые ПК, автоматизация здания

11 марта 2014 г.

Страница 2 из 4

воды или тепла. С помощью модуля измерения мощности KL3403 можно производить непосредственное измерение потребленной электроэнергии. Посредством других модулей ввода-вывода можно легко подключить периферийные устройства, управляемые по протоколам EIB/KNX, DALI, MP-Bus, EnOcean, DMX, SMI и Modbus.

## **Протокол BACnet для передачи данных на верхний уровень**

Для передачи данных между различными уровнями автоматизации здания все более популярным становится протокол передачи данных BACnet. BACnet/IP от Beckhoff это чисто программное решение. Сервер и клиент BACnet/IP могут работать на всех промышленных и встраиваемых ПК Beckhoff. Благодаря этому программному решению CX8091 отлично подходит для для автоматизации инженерных систем здания с последующей передачей данных по протоколу BACnet на все уровни.

Объекты BACnet создаются в TwinCAT System Manager, и там же можно задавать их параметры и связывать их с программными переменными. BACnet объект может быть слинкован как с программной переменной, так и с физическим входом/выходом. С помощью TwinCAT можно просканировать сеть на наличие устройств BACnet и получить доступ к объектам и их «свойствам».

В качестве альтернативы CX8091 поддерживает протокол передачи данных OPC UA. Благодаря этому широко распространенному протоколу для вертикальной интеграции в производственной среде контроллер выступает в качестве основы для комплексной регистрации и диспетчеризации данных по энергопотреблению.

PR042014

11 марта 2014 г.

Встраиваемые ПК, автоматизация здания

Страница 3 из 4

## **Технические характеристики**

- Операционная система: Windows CE 6
- 32-битный контроллер с центральным процессором ARM9 400 МГц
- Флеш-память: 256 МБ MicroSD (опционально 1 ГБ, 2 ГБ или 4 ГБ)
- Оперативная память: 64 МБ RAM
- Интерфейсы: 1 x Ethernet 10/100 Мбит/с, 1 x USB (под передней крышкой)
- 1-секундный ИБП (для сохранения до 1 МБ энергонезависимых данных)

➔ [www.beckhoff.ru/CX8091](http://www.beckhoff.ru/CX8091)

PR042014

Встраиваемые ПК, автоматизация здания

11 марта 2014 г.

Страница 4 из 4

## Пресс-фото:



## Описание к фото:

ПК-совместимый контроллер SX8091 является компактной системой управления с Ethernet интерфейсом и поддержкой протоколов BACnet/IP и OPC UA.

## Загрузить:

Загрузить пресс-подборку (ZIP)

## По всем вопросам обращаться по адресу:

ООО «Бекхофф Автоматизация»

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная 14/2, стр. 2

e-mail: [russia@beckhoff.com](mailto:russia@beckhoff.com), [www.beckhoff.ru](http://www.beckhoff.ru)