A photograph of a modern building's interior. The space is characterized by large, multi-paned glass windows that offer a view of a blue sky with scattered clouds. The floor is highly reflective, mirroring the person walking and the architectural elements. A woman in a dark, form-fitting dress is walking away from the camera towards a set of glass doors. The overall atmosphere is clean, bright, and professional.

Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Открытые технологии автоматизации

г. Екатеринбург

BECKHOFF New Automation Technology

Автоматизация зданий



Компания Beckhoff Automation основана в Германии в 1980 году на базе компании Electro Beckhoff (1953г) и является одним из крупнейших европейских производителей решений для автоматизации зданий и сооружений.

В компании работает более 2 600 человек, из которых более 1 000 в отделе разработки.

Компания представлена более чем в 100 странах мира.

Производство оборудования

Все оборудование торговой марки Beckhoff производится только на собственных заводах, расположенных в Германии.

Важным фактом является то, что все электронные платы для оборудования производятся самостоятельно. При этом компания является OEM-партнером компании Intel.

Каждый контроллер, произведенный на заводе, проходит 24-часовое тестирование перед отправкой заказчику.

Что может предложить Beckhoff ?

Сильные стороны Beckhoff

- 35 лет опыта в автоматизации
- Инноватор в технике и технологии:
 - 1986 управление на базе ПК
 - 1996 модульная система ввода/вывода
 - 2003 сверхбыстрая промышленная шина EtherCAT
 - 2010 TwinCAT3
- Долгосрочная доступность всех выпускаемых продуктов
- Представительства и филиалы в 104 странах мира
- Частное семейное предприятие



Головной офис Beckhoff в г. Верль, Германия



Новое административное здание (5600 м²) + научно-исследовательский центр (6000 м²)



Печатные
платы

(4000 м²)



I/O

(4000 м²)



Промышлен
ные ПК

(6500 м²)



Приводы

(2000 м²)



Сборка ШУ

(3500 м²)



Сервис

(1600 м²)



Склад

(4000 м²)

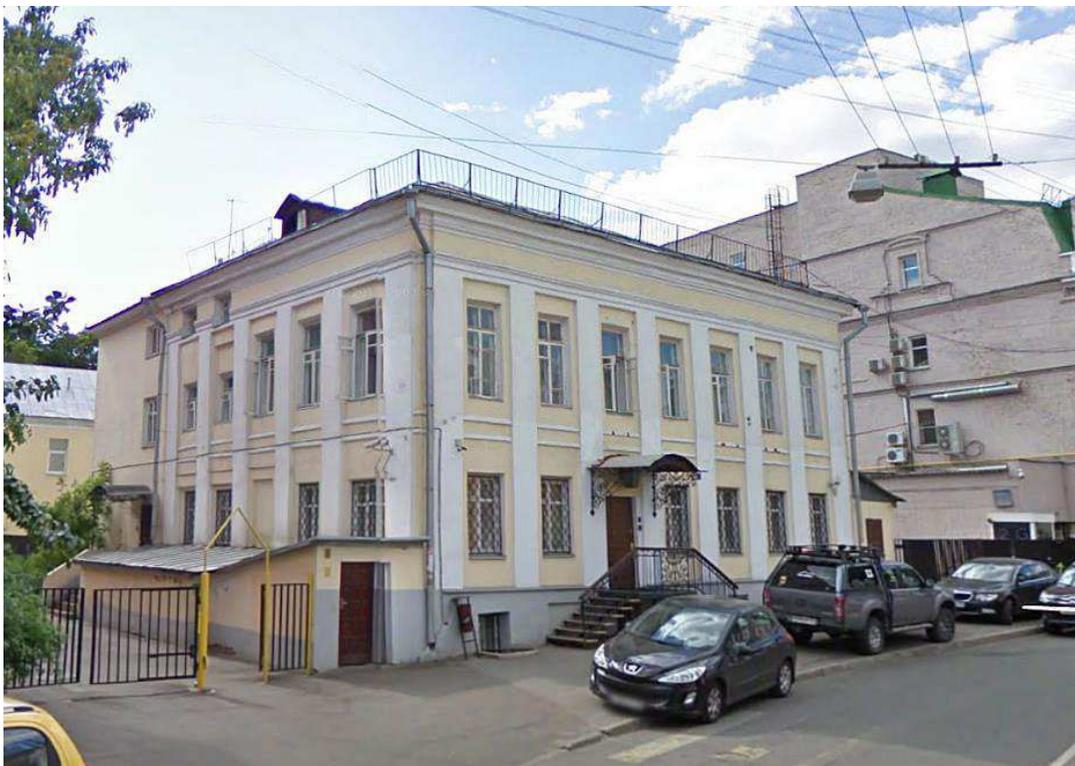


Beckhoff Automation

Производство в г. Верл, Германия



Российское представительство



- Штаб-квартира в Москве с 2004 года
- 53 сотрудника в Московском офисе
- 5 региональных офисов

- Тренинг центр
- Сервис
- Маркетинг
- Техническая поддержка
- Оперативный склад



Принципы открытости стандартов автоматизации

- Beckhoff внедряет концепцию открытых стандартов автоматизации

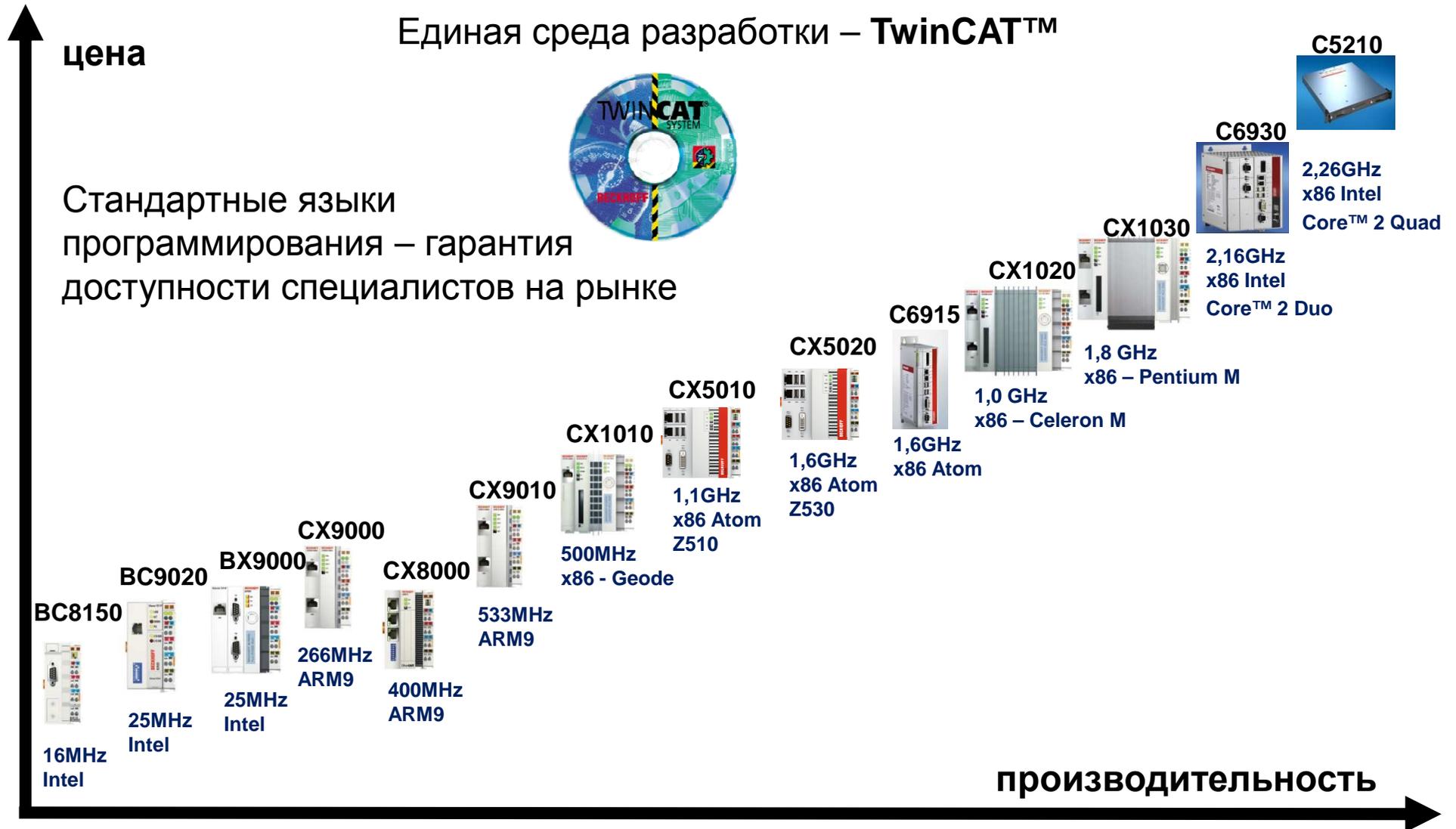
ОСНОВЫ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Любой крупный объект требует открытой системы автоматизации для легкой модернизации и расширения системы
- Основные преимущества решения Beckhoff:
 - Самое гибкое и масштабируемое решение на рынке

- Контроллеры различного уровня производительности для любой задачи, легко интегрируемые между собой!

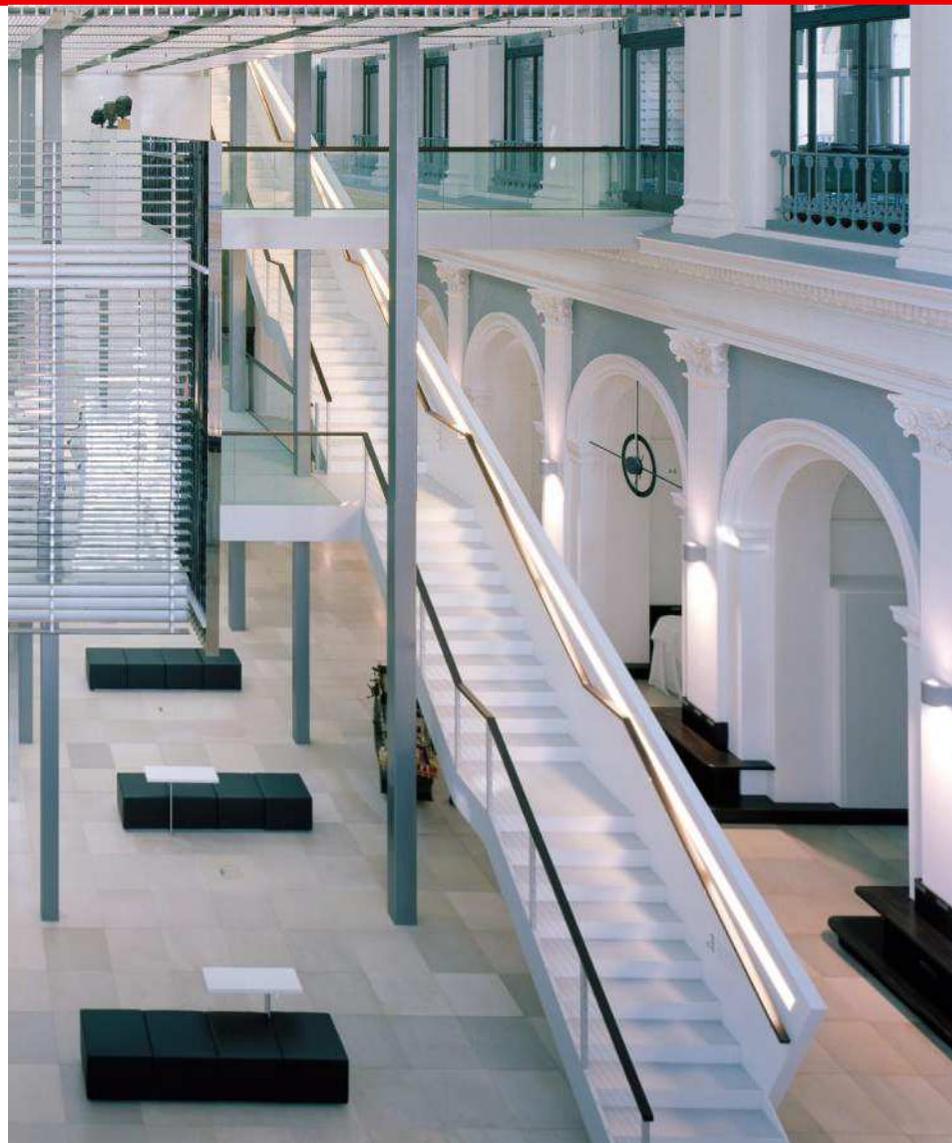


Масштабируемость решения



ОСНОВЫ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Любой крупный объект требует открытой системы автоматизации для легкой модернизации и расширения системы
- Основные преимущества решения Beckhoff:
 - Самое гибкое и масштабируемое решение на рынке
 - Самый большой в мире выбор модулей ввода-вывода для подключения датчиков и исполнительных механизмов.
 - Гибкая модульная структура, возможность расширения в любой момент. Интеллектуальный конструктор.



Bus Terminals | полноценная система ввода-вывода



Bus Terminals | полноценная система ввода-вывода

Коплер серии BK

Модулей ввода-вывода для высокоточного измерения

Коммуникационные модули позволяют интегрировать EIB/KNX, DMX, MP-Bus, M-Bus, LON, DALI и RS232

Более эффективная эксплуатация в ручном/аварийном режимах с исп. модулей ввода-вывода

Модуль-заглушка

Абсолютная гибкость в плане архитектуры контроллера, мы можем выбрать контроллер необходимой производительности и любое необходимое число модулей ввода-вывода.

Кроме того такой подход позволяет повысить работоспособность и надежность системы, выход из строя единичного канала ввода-вывода не потребует замены контроллера.

Модуль расширения

VC контроллер промышленно

Embedded PC с

Embedded PC серии CX

Модули для измерения давления

исполнительных механизмов противоаварийной защиты

отправления сигналов по радио интерфейсу

Модули ручного управления

Аппаратные особенности модуля

Поддержка всех
полевых шин

Прямое подключение
датчиков/исполнительных
устройств

Удобное подключение
проводов

Корпус класса защиты IP 20



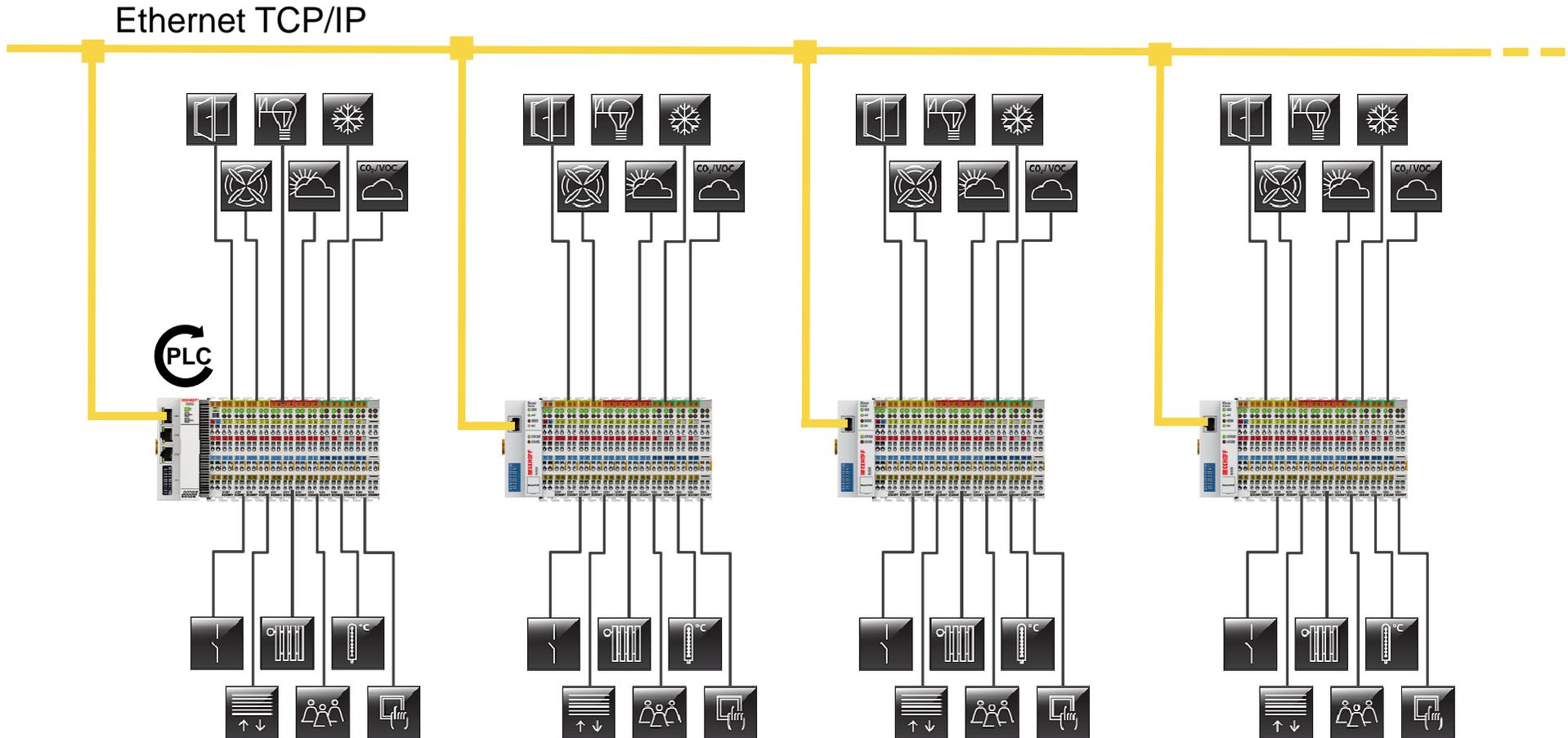
Открытость линейки
ввода/вывода - выбор
модуля не зависит от типа
полевой шины

Более 400 различных
модулей

1-, 2-, 4-, 8- или 16-
канальное исполнение
модулей

Integrated Building Automation

Гибкость в выборе архитектуры управления



Integrated Building Automation

Гибкость в выборе архитектуры управления

Ethernet TCP/IP

