



# Технологии Saia-Burgess Controls AG

Мальцев Александр

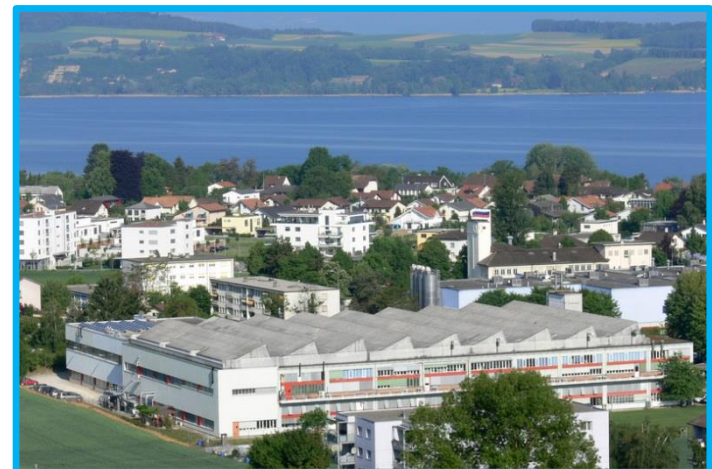
Швейцарская компания Saia-Burgess Controls AG (SBC) со штаб-квартирой в городе Муртен имеет представительства во многих странах мира, включая Россию.

**В России официальным представителем SBC является компания SBC Rus.**

- ❑ 1920 Основание SAIA AG \*, Берн
- ❑ 1935 Основание Burgess Products Ltd. в Хинкли
- ❑ 1936 Присоединение SAIA к Landis & Gyr AG
- ❑ 1957 Основание Burgess GmbH, Ольденбург
- ❑ 1989 Реструктуризация компаний Burgess и SAIA и создание Saia-Burgess с главным офисом в городе Муртен
- ❑ 1999 Приобретение производственной компании Bär Elektrowerke в Халвере (Германия) с субсидированием компании в Монастире (TN). Присоединение компании В.М. Intruments и интеграция их активов в г. Гейтсхед.
- ❑ 2001 Образование Saia-Burgess Controls AG (SBC)



Офисное здание в городе Муртен



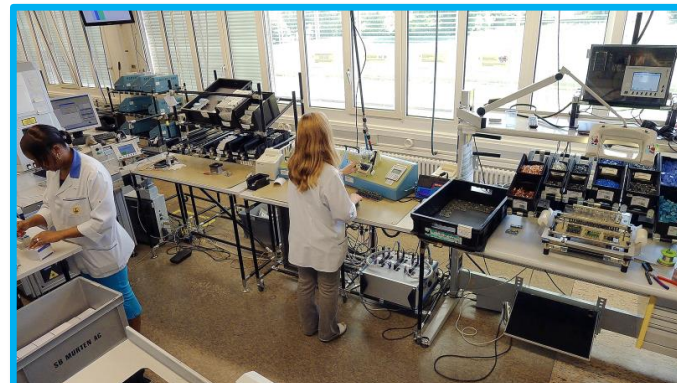
Производство компании SBC

В городе Муртен (Швейцария) находится собственное производство компании, оснащенное современными технологическими линиями и лабораториями разработки и контроля качества.

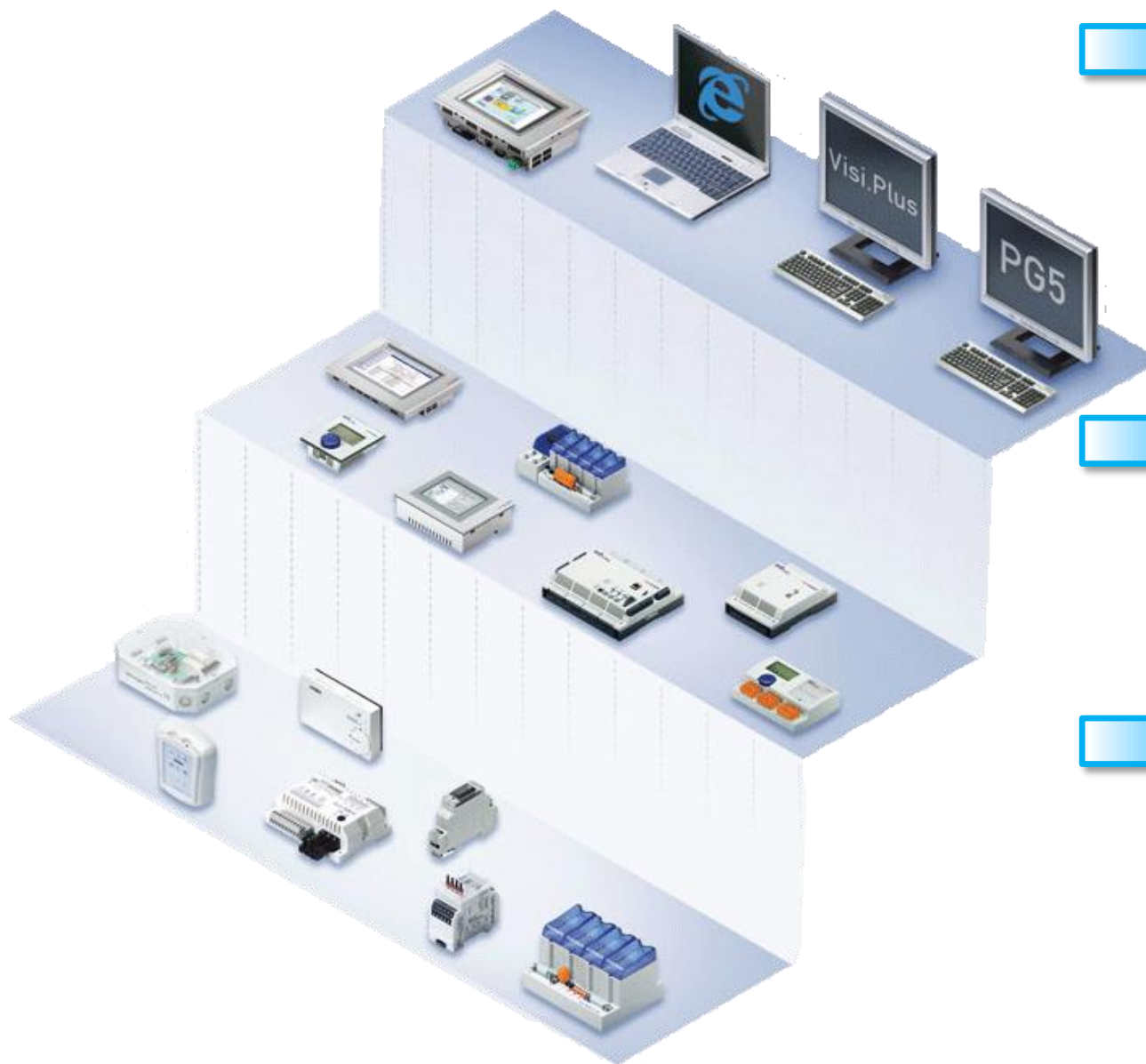
Благодаря полному контролю над всей цепочкой, начиная от разработки, и заканчивая выпуском изделий, **Saia-Burgess Controls обеспечивает высокое качество своих продуктов**, а также имеет возможность модифицировать оборудование для лучшего соответствия требованиям заказчиков.



Линии поверхностного монтажа с производительностью до 80 000 компонентов в час



Современные технологии и тщательный контроль продукции не оставляют «шансов» браку



## Уровень управления

- SCADA-система VisiPlus
- Web-сервер
- Data-сервер
- OPC-сервер
- Коммуникации: E-Mail, CGI, SNMP

## Уровень автоматизации

- Контроллеры (ПЛК)
- Текстовые панели
- Web-HMI
- Широкий выбор интерфейсов

## Полевой уровень

- Контроллеры ввода-вывода
- Комнатные контроллеры
- Счетчики электроэнергии
- Модули удаленного I/O
- Полевые интерфейсы

**Контроллеры (ПЛК) компании Saia-Burgess Controls полностью соответствуют международному стандарту IEC EN 61131-2 (ГОСТ IEC 61131-2-2012), регламентирующему требования к проектированию и методам испытания ПЛК (свободно программируемых контроллеров).**

**Для справки:** многие производители обеспечивают лишь соответствие стандарту EN 61131-3, который не предусматривает совместимость по программному обеспечению между различными версиями оборудования, а также не регламентирует требования к аппаратной части ПЛК.

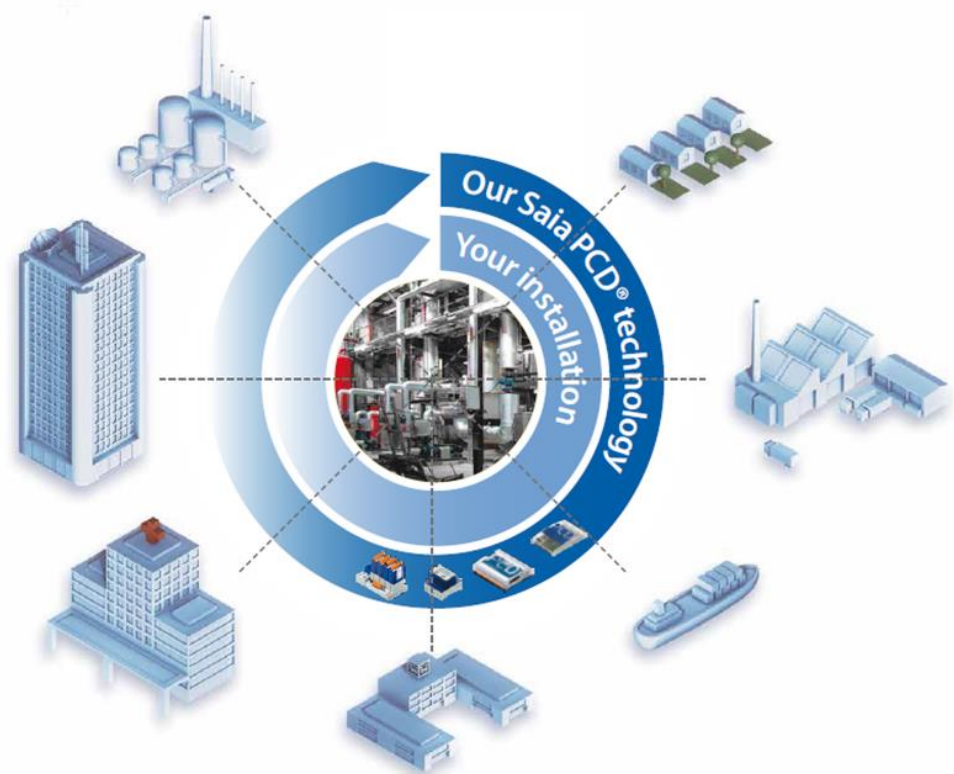


Благодаря универсальному и современному функционалу,

**оборудование SBC можно с успехом применять во многих отраслях.**

Наиболее успешный опыт и самые существенные наработки имеются у Saia в сферах автоматизации и диспетчеризации:

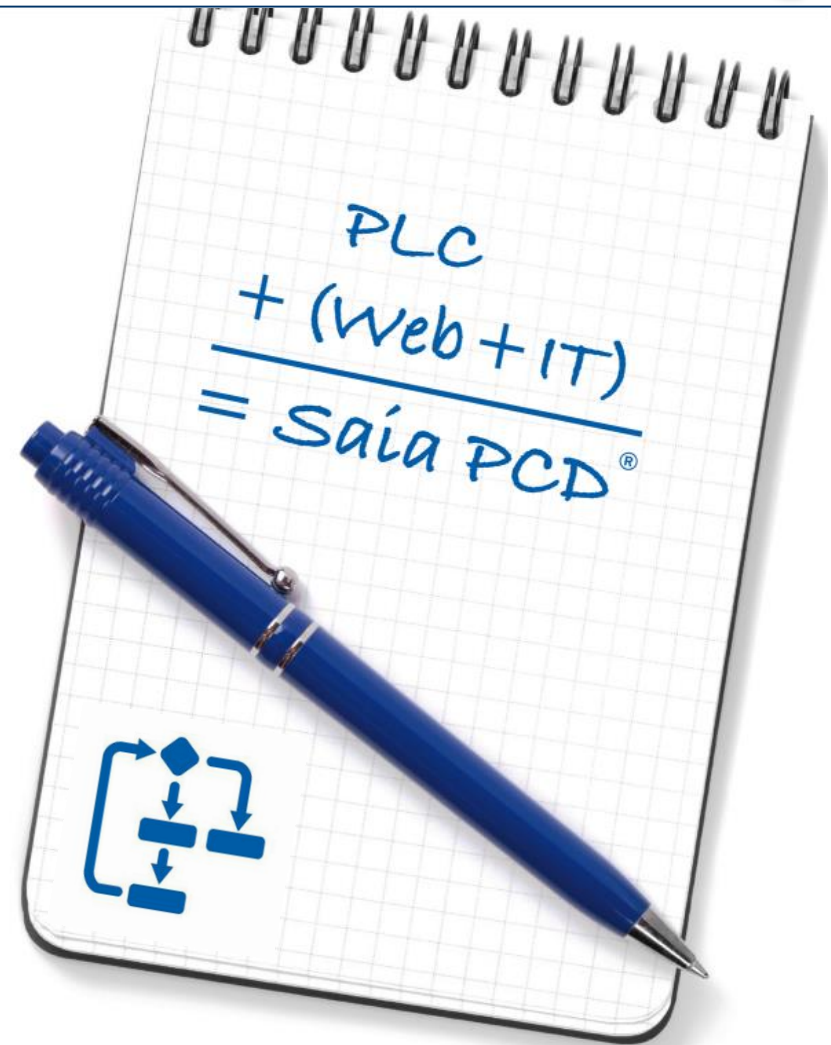
- ❑ **Объектов ЖКХ**
- ❑ **Объектов инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, стадионы, мосты и тоннели...)**
- ❑ **Коммерческой недвижимости (гостиницы, офисные и торговые центры...)**
- ❑ **Частного жилья**
- ❑ **Производства**



**Базовая концепция автоматизации SBC состоит в использовании преимуществ связки мощного свободно программируемого контроллера (PLC) и стандартных Web- и IT-технологий.**

Устройства, соответствующие этой концепции, получили название PCD (Process Control Device – Устройства Управления Процессами).

Новый принцип ломает привычные представления о пирамиде автоматизации, как о «слоеном пироге», создавая полностью прозрачную структуру с возможностью прямого взаимодействия с любым уровнем автоматизации.

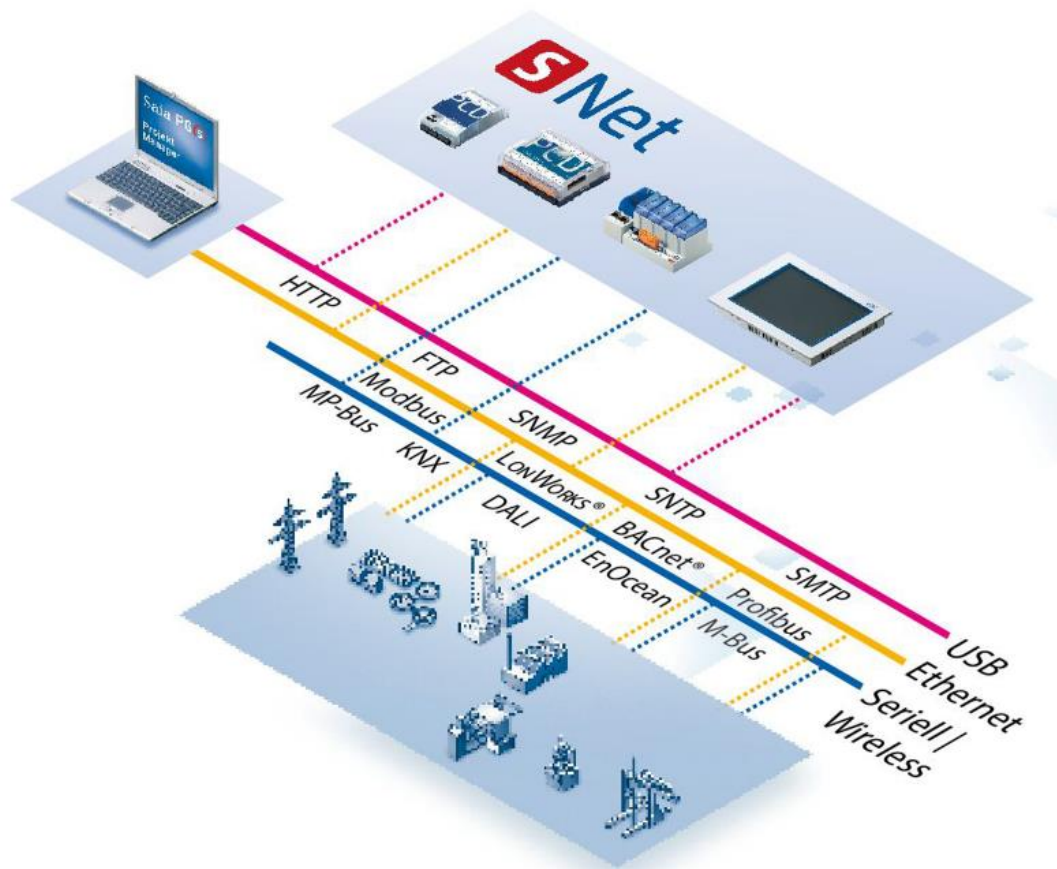


Встроенные Web- и IT-технологии определяют качественно иной подход к автоматизации

Благодаря поддержке всех распространенных в промышленной автоматизации протоколов,

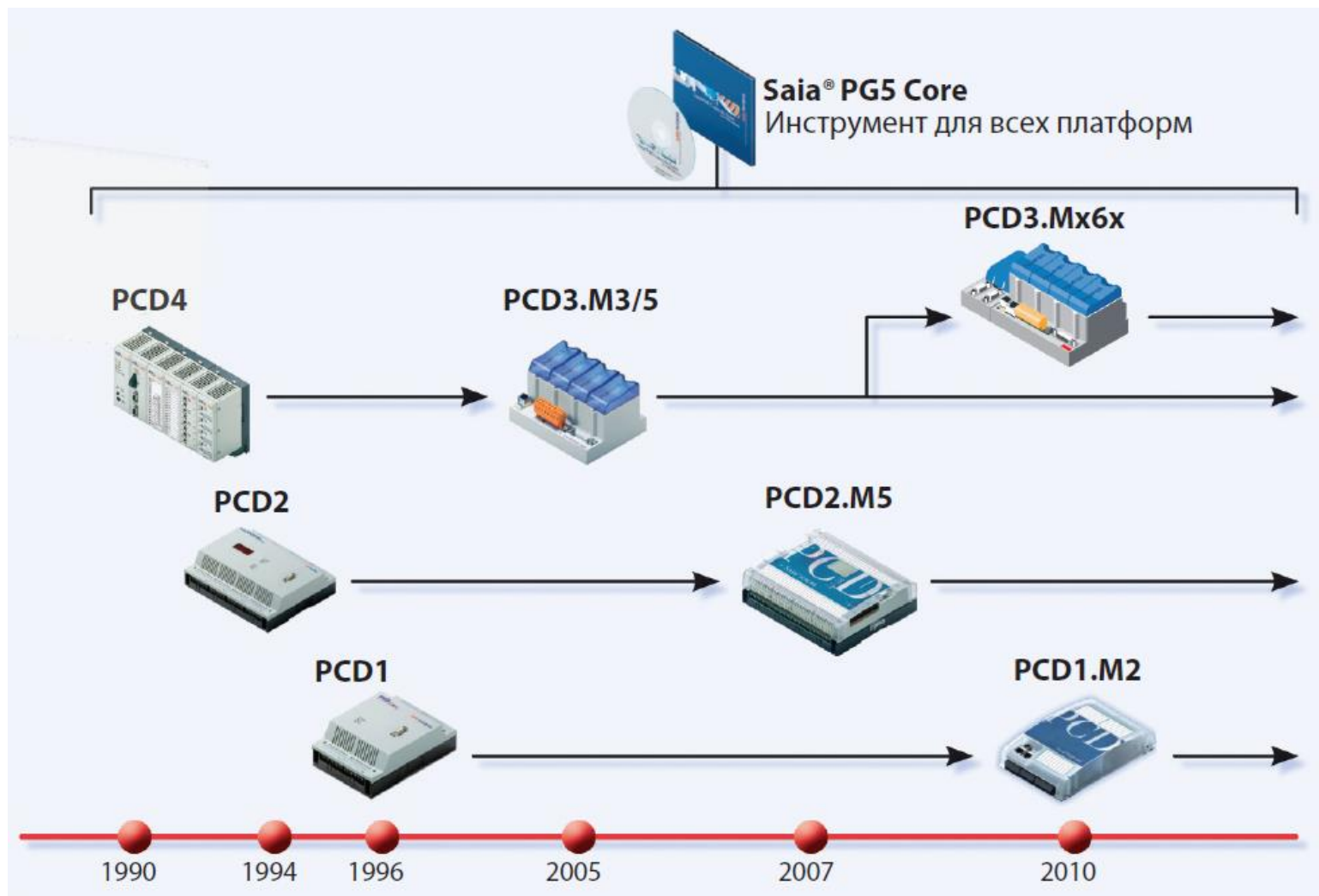
**оборудование SBC  
совместимо со всеми  
устройствами  
производителей,  
соблюдающих принципы  
соответствия открытым  
промышленным  
стандартам.**

Таким образом, разработчики не ограничены в выборе оборудования для реализации своих проектов.



Открытость – обязательное требование к системе автоматизации

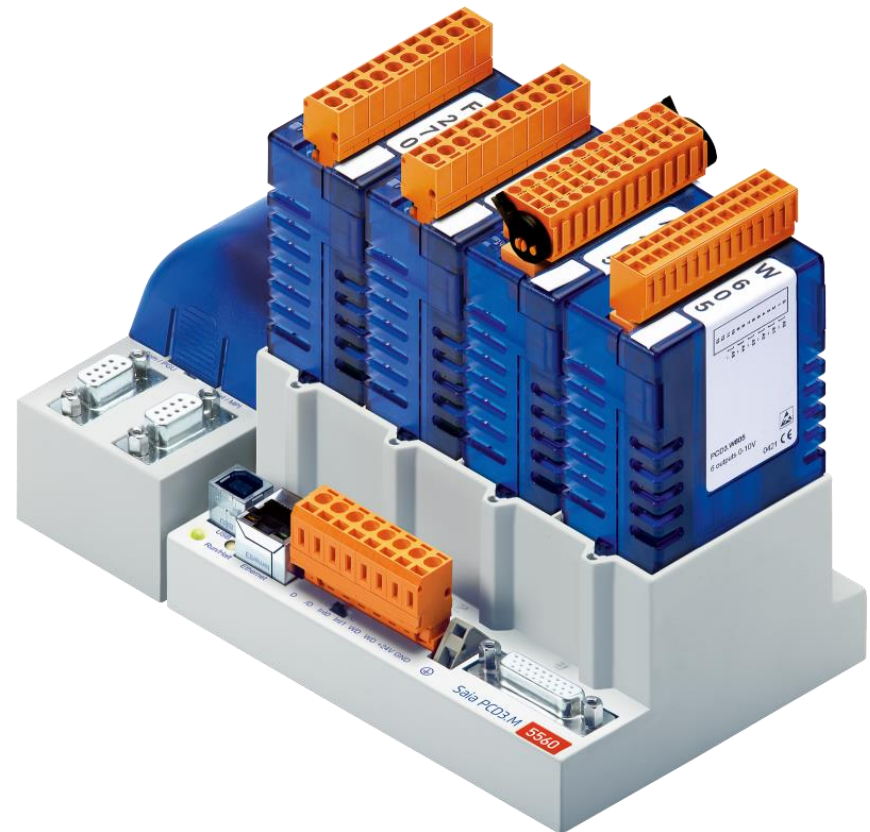
# Длительный жизненный цикл оборудования



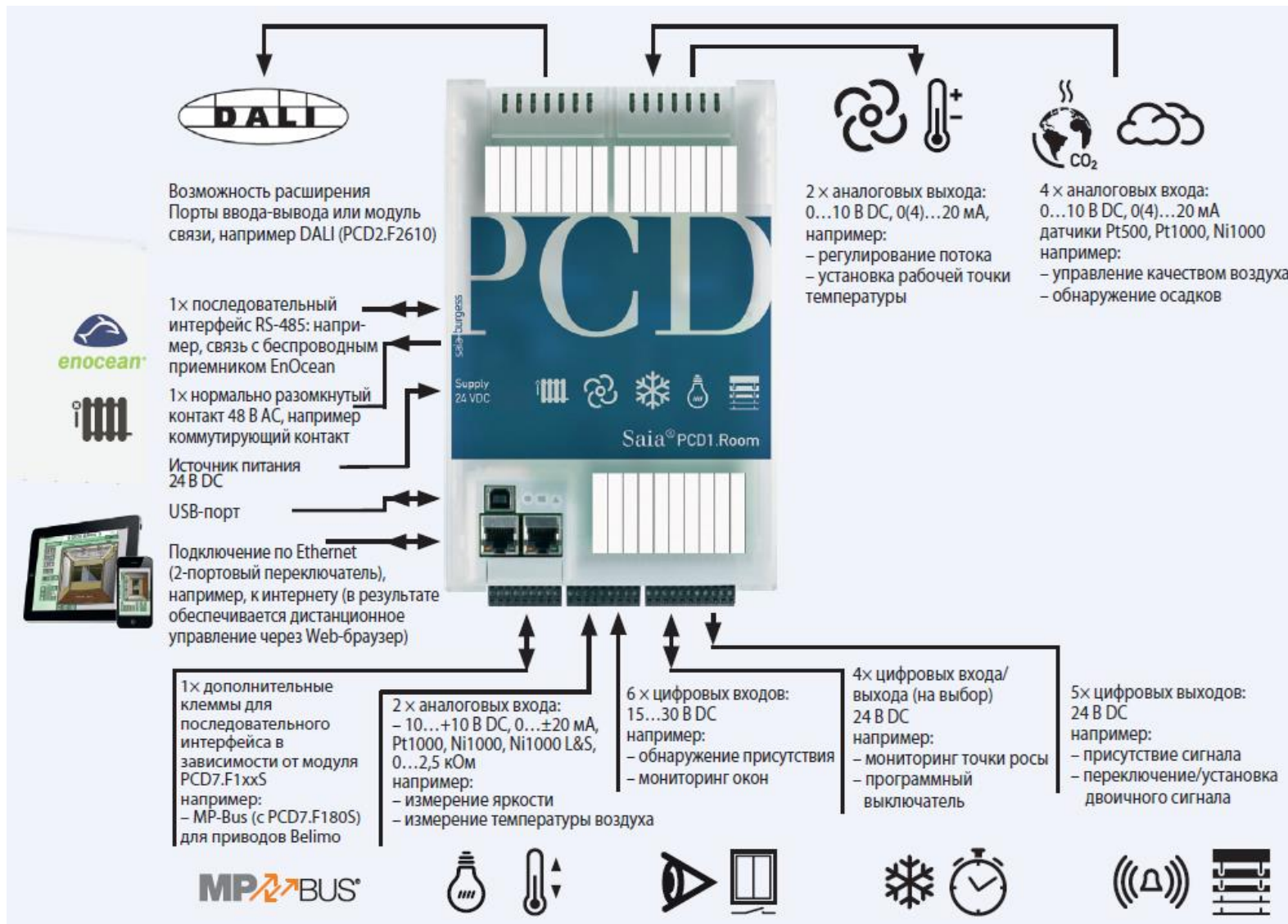
Жизненные циклы устройств автоматизации и всего автоматизируемого технологического процесса должны совпадать. Только в этом случае гарантируется полноценная техническая поддержка, без которой серьезная система автоматизации существовать не может.

**Большая вычислительная мощность и объем памяти ПЛК SBC, а также развитые встроенные коммуникационные возможности позволяют реализовать любую сложную логику управления.**

- ❑ От 0,1 до 0,8 мкс на операцию
- ❑ 1023 точки ввода/вывода
- ❑ 64 дополнительных модуля расширения
- ❑ Часы реального времени
- ❑ Память ОС (ROM) – 2 Мб
- ❑ Память прикладной программы (RAM) – 1 Мб
- ❑ Флэш-память (архивы данных) – до 4 Гб
- ❑ Встроенные USB, Ethernet, RS-232, RS-485
- ❑ До 13 различных интерфейсов



Контроллер PCD3.M5560 – один из мощнейших в линейке Saia

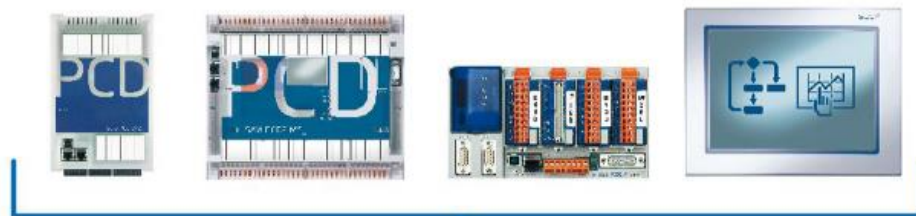


**PCD1.M2110R1 – универсальное решение для многих приложений**

**Модульный принцип построения систем автоматизации позволяет строить легко модернизируемые системы и избегать ненужной избыточности.**

Распределенные системы управления на базе технологии Smart RIO повышают надежность систем автоматизации за счет способности каждого отдельного узла сбора и обработки данных функционировать даже при потере связи с головным контроллером и диспетчерским пунктом.

Головное устройство автоматизации



Сеть Ethernet

Модули Smart RIO PCD3.T666



Модули Smart RIO обладают собственной интеллектуальностью, что позволяет строить на их базе не только системы распределенного сбора данных, но и реализовывать децентрализованное управление

Для автоматизации зданий особенно ценна поддержка оборудованием SBC таких общепризнанных стандартов, как:

- ❑ DALI
- ❑ KNX
- ❑ BACnet
- ❑ LonWorks
- ❑ EnOcean

Благодаря ей на базе ПЛК SBC строятся современные легко расширяемые системы автоматизации.



PG5 - интегрированная среда конфигурирования, разработки и отладки прикладного ПО для всех контроллеров Saia-Burgess Controls.

Прикладные программы, созданные в PG5, легко портируются на любой контроллер семейства PCD.

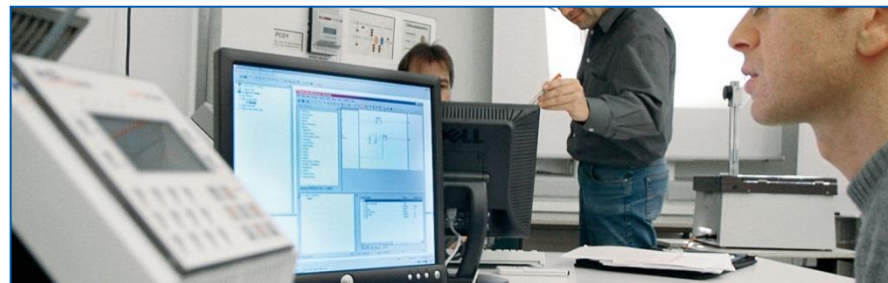
**Это избавляет разработчиков от необходимости переписывать и повторно отлаживать программную логику при переходе на другой тип контроллера.**

90-дневная пробная версия PG5 Обладает полным функционалом и позволяет реализовать проект автоматизации



Продажа технически сложных продуктов невозможна без хорошей поддержки. Мы это понимаем и обеспечиваем:

**Обучение разработчиков и специалистов служб эксплуатации**



**Техподдержку по любым вопросам подбора, применения, программирования и конфигурации оборудования SBC**



**Помощь в проектировании, а также на этапах монтажа и ввода в эксплуатацию**



**Сервисное гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования**



**Мы владеем технологиями автоматизации и готовы поделиться этим знанием с вами**

# Некоторые из реализованных проектов за 2013 г.



Проект, город	Системный интегратор	Тип систем	Основное оборудование	Диспетчеризация
Гостиница Хилтон, Внуково	Климатехника	Управление климатом здания, микроклиматом отдельных комнат	60xPCD3.M5340, 500xPCD7.L600, 500 xPCD7.L644	
Здание вокзала, Рыбинск	ЗАО Комплексные системы	Управление климатом здания	6xPCD3.M5340	SCADA VISI+
Здание суда, Ростов-на-Дону	АС интеграл	Управление климатом здания	4xPCD3.M5540, 11x PCS1, 231xPCD7.L600	SCADA Citect
Складской комплекс, Москва	АС интеграл	Управление климатом здания	1xPCD3.M5440, 2xPCD3.M2030V6, 7xPCS1.	SCADA Desigo Insight
Жилой комплекс, Москва	SAE	Управление климатом здания	9xPCD2.M5540, 22xPCD1.M2120	SCADA VISI+
Офисный центр, Московская обл.	Тэсли	Управление климатом здания	8xPCD1.M2110R1, 3xPCD2.M5540-, PCD1.1xM2120	SCADA Movicon

# Некоторые из реализованных проектов за 2013 г.



Проект, город	Системный интегратор	Тип систем	Основное оборудование	Диспетчеризация
Аэропорт, Белгород	Агрохолод	Управление климатом здания	12xPCD3-M5340, 17xPCD1.M2120	SCADA VISI+
Центр торговли, Санкт-Петербург	СД Студия	HVAC	1xPCD3.2130V6, 1xPCD1.M2120	WEB интерфейс, LonIP
Завод, Санкт-Петербург	СД Студия	Управление климатом здания	3xPCD1.M2120	WEB интерфейс
Музей, Санкт-Петербург	СД Студия	HVAC	1xPCD1.M2120	WEB интерфейс
Спорткомплекс, Петрозаводск	СД Студия	HVAC	2xPCD1.M2120	WEB интерфейс
Жилой комплекс, Магадан	Системотехника	HVAC	6xPCD3.M3330	SCADA VISI+
Котельная, Артем	Системотехника	HVAC	1xPCD1.2110R1, 1xPCD7.D450WTPF	WEB интерфейс
Клиника Федорова, Москва	АИС групп	HVAC	2xPCD3.M2130V6	WEB интерфейс
Банк Ехро, Москва	МЦ2	Энергопотребление	1xPCD1.M0160EO, 3xALE3D5FS10C3A 00	WEB интерфейс
Сбербанк, Москва	МЦ2	Управление климатом здания	13xPCD3.M5560, 42xPCD3.T666, 2xPCD7.D412DTPF, 1xPCD7.D457VTCF	GEN64-RT-15000 V10 (ICONICS)





Официальное представительство Saia-Burgess Controls AG в России:

Россия, Москва, 119331, проспект Вернадского, 29, компания Сайа Бургесс Контролз Рус.

Телефон/факс: +7(495) 744-09-10

Мальцев Александр +79252338117

E-Mail: [info@saia-burgess.ru](mailto:info@saia-burgess.ru)

Интернет-сайт компании: [www.saia-pcd.ru](http://www.saia-pcd.ru)

