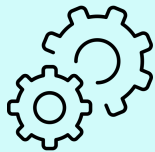




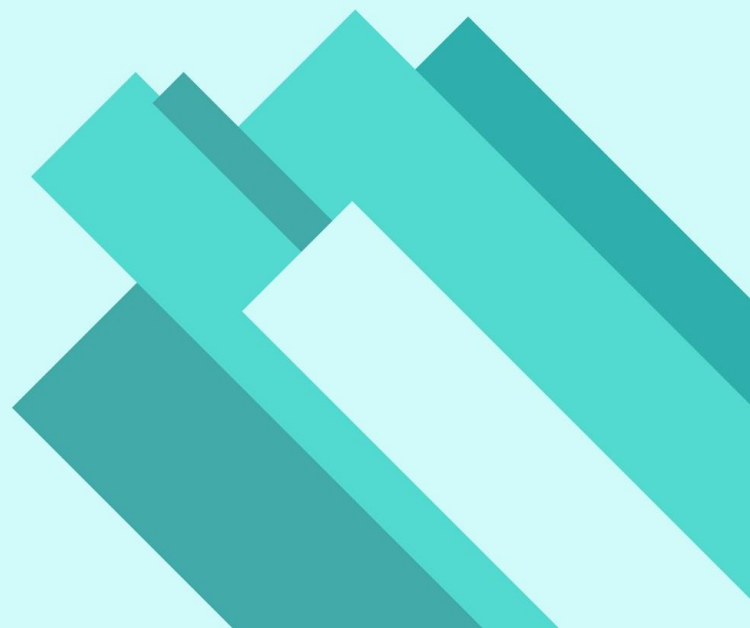
# Проектное бюро “Росинант”



 [pbrocicante.ru](http://pbrocicante.ru)

 +7-996-797-82-11

 [rosinante@pbrocicante.ru](mailto:rosinante@pbrocicante.ru)



# Вступление

Современное общество, находясь на высоком уровне технологического развития, предъявляет **повышенные требования** к автономности системы управления и снижению участия человека во всех процессах.

Промышленная революция 4.0 обязывает обеспечивать все более высокую степень контроля со стороны средств автоматизации для повышения качества выпускаемой продукции, снижения эксплуатационных затрат и повышения надежности системы в целом.

Современная система автоматизации может отвечать вызовам времени только если при ее разработке выполнена **интеграция** оборудования и программного обеспечения. Сотрудники проектного бюро “Росинант” имеют многолетний опыт построения подобных систем, что обеспечивает выпуск современных систем управления.



# Направления деятельности



## Создание АСУТП

Автоматизация любых систем, в том числе ХС, ОВК, водоподготовки и водоочистки, КНС, видеонаблюдения, АСОДУ...



## 3D визуализация / BIM технологии

Для установок, подсистем, систем и совокупности систем предприятия



## Щитовое оборудование

Щиты автоматики, силовые; ГРЩ до 6,5 МВт; для различных зон (уличные, Ех, для пищевого производства)



## Управление информацией

Разработка ПО (для ПЛК, SCADA систем, серверных приложений, клиентских модулей, управление БД)

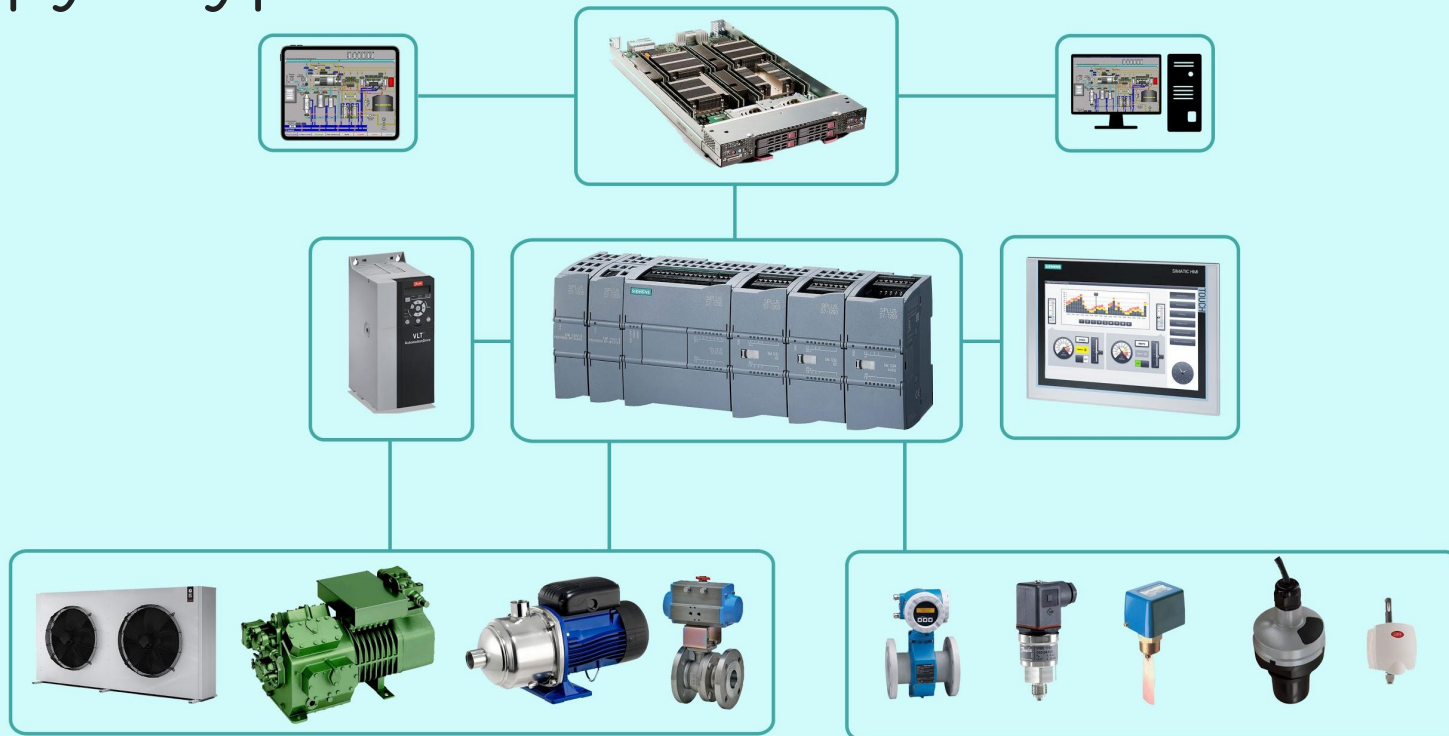
# Современный подход к созданию АСУ ТП

Подсистемы, выполненные разными поставщиками оборудования и зачастую на различном оборудовании не могут обеспечить высокую степень интеграции и как следствие не могут обеспечить повышенный КПД всех систем в комплексе.

Мы выполняем не только управление отдельными подсистемами, но и стыковку всех систем для комплексного мониторинга и обеспечения тесного взаимодействия между системами. Только в таком случае возможна компенсация параметров между смежными подсистемами и работа оборудования с учетом текущих показателей.



# Структура



# Выполняемые работы

## Разработка концепта

Разработка визуальной части для презентации  
Разработка описательной части

## Проектирование

Разработка ТЗ, ТТ  
Разработка проектов стадии П, Р  
Разработка разделов АТХ, АСУД, АВП, АОВ, АВК, АХС, ЭОМ, АСКУЭ, АЭО, ЛВС и пр.  
Подбор оборудования КИПиА

## Разработка оборудования

Разработка щитового оборудования  
Разработка пневмо-гидравлического оборудования

## Программирование

Разработка ПО для контроллеров (Siemens, Schneider Electric, Danfoss, Carel)  
Разработка SCADA  
Разработка клиентского уровня (Python, Web)

## Сопровождение

Проведение ПНР (с физическим присутствием или удаленно)  
Обучение персонала после

# Проектирование

1

Анализ исходных данных с выдачей обратной связи

2

Разработка подробных текстовой и графической частей

3

Выполнение, в случае необходимости, проекта в ПО Revit (включая 3D)

4

Точный расчет подробных спецификаций

На базе оборудования: DKC, Ostec  
Кабельная продукция: Севкабель, Lapp Kabel, HeluKabel, TKD Kabel.

5

Сопровождение прохождения экспертизы / согласования с заказчиком

6

По подробной документации выполняется монтаж без “неожиданностей”. В последствии комфортная эксплуатация и бесппроблемная модернизация объекта.

# Разработка оборудования

## Щитовое оборудование

Разработка документации в ПО EPlan.

**3D виды** щитового оборудования

Подробные спецификации

Разнообразные отчеты

Выполнение документации на различных языках

На базе оборудования: ABB, Eaton, Siemens, Weidmuller,

Mean Well, Finder, Klemsan, Danfoss, Carel, Schneider

Electric, Phoenix Contact

В конструктивах: Rittal, ABB, DKC, Provento

## Пневно-гидравлическое оборудование

Разработка документации в ПО EPlan.

**3D виды** пневмо и пневмо-гидравлических панелей

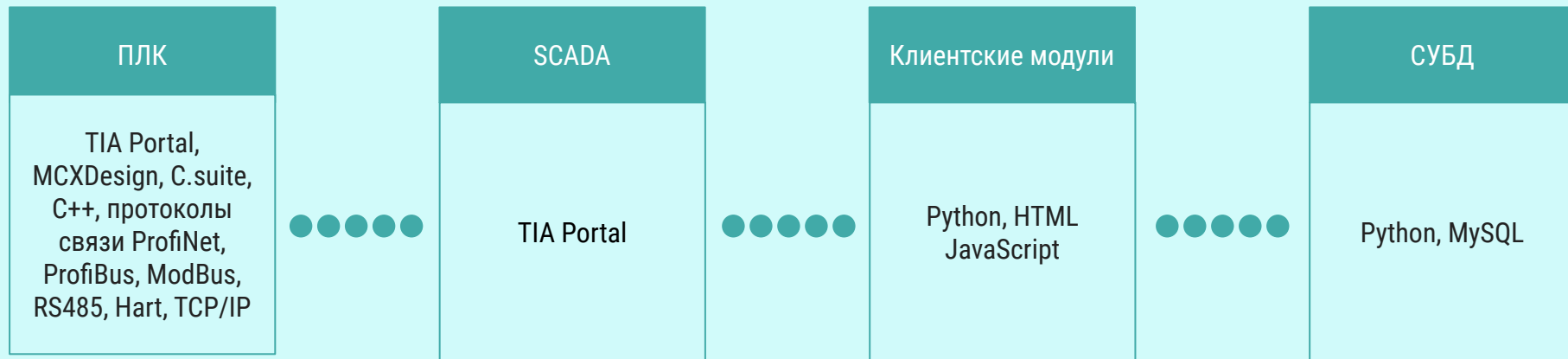
Подробные спецификации

На базе оборудования SMC, Festo





# Программирование



# Примеры работ

## АСУТП

Г/М "Metro C&C",  
"Ашан", "Лента";  
Холодоснабжение  
комбината  
"Агрико";  
Складские  
комплексы;  
Аквапарк  
"Лужники";  
КОС "Орими",  
"Марс", "Умалат"



## 3D визуализация / BIM технологии

Разработка планов  
кабельных трасс и  
размещения  
оборудования АСУ  
для КОС Марс,  
аквапарка  
"Лужники"



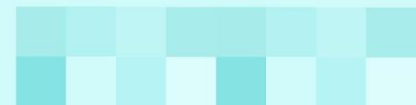
## Щитовое оборудование

Щиты управления  
холодильными  
централями / ВОП  
Щиты управления  
ЛОС / КОС / ВП  
ГРЩ и РЩ с АУКРМ  
Щиты управления  
оборудованием  
агрокомплекса



## Программное обеспечение

ПО управления  
станциями  
рекуперациями,  
насосными  
станциями,  
холодильными  
централями,  
холодильными  
комплексами,  
КОС/ЛОС,  
оборудованием  
агрокомплекса,  
освещением



# Почему мы?

## 1 Анализ исходных данных

Если исходные данные с нарушениями стандартов или с ошибками, Вы узнаете об этом. Мы не любим делать неработающие системы.

## 3 BIM технологии

Мы можем проектировать в 3D, проводить анализ всех сетей оборудования на коллизии, выполнять BIM-менеджмент объекта.

## 5 Оптимальные сроки

Благодаря использованию современных технологий при разработке схем и проектов выдача готовых документов происходит в кратчайшие сроки.

## 2 Инновации

Мы не стоим на месте и внедряем современные технологии, визуализацию и мониторинг повсеместно.

## 4 Основательное проектирование щитов

Полные схемы (принципиальные, однолинейные, подключений), внешние виды в 3D, таблицы маркировки, расчет веса, тепловой расчет.

## 6 Любая документация

Расчет надежности, методика проведения приемосдаточных испытаний и многое другое..



# Счастливой автоматизации!

Обращайтесь к нам!

- 🌐 [pbrosinante.ru](https://pbrosinante.ru)
- ☎️ +7-996-797-82-11
- ✉️ [rosinante@pbrosinante.ru](mailto:rosinante@pbrosinante.ru)  
Отдел продаж:
- ✉️ [ivanova@pbrosinante.ru](mailto:ivanova@pbrosinante.ru)

