

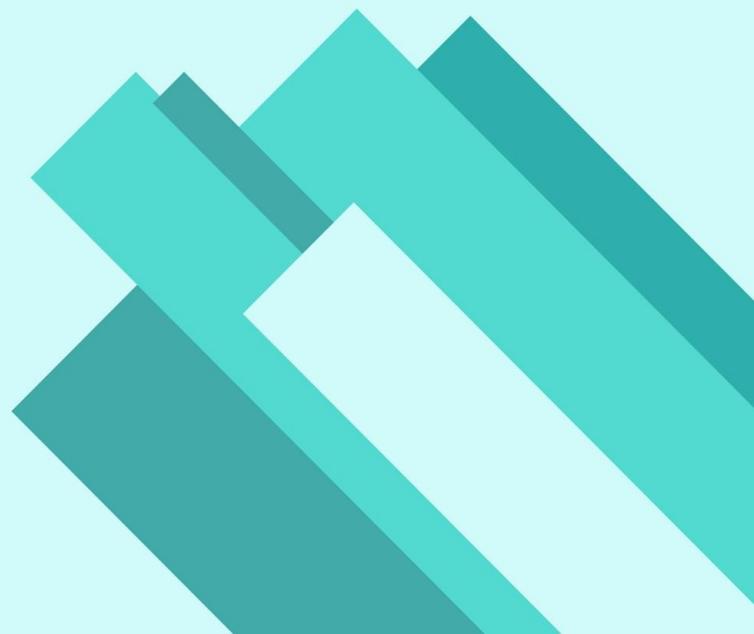
Проектное бюро “Росинант”



 pbrocicante.ru

 +7-996-797-82-11

 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)

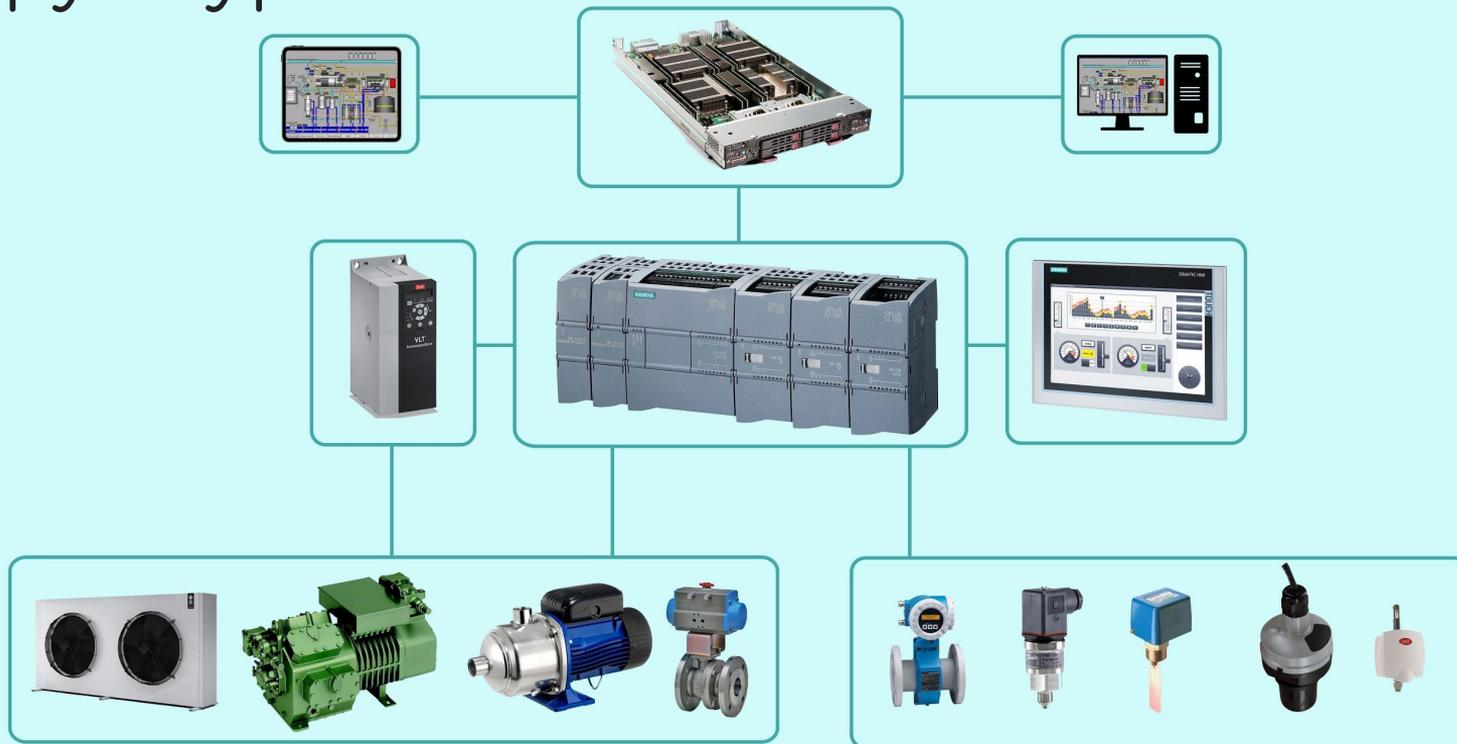
Современный подход к созданию АСУ ТП

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.

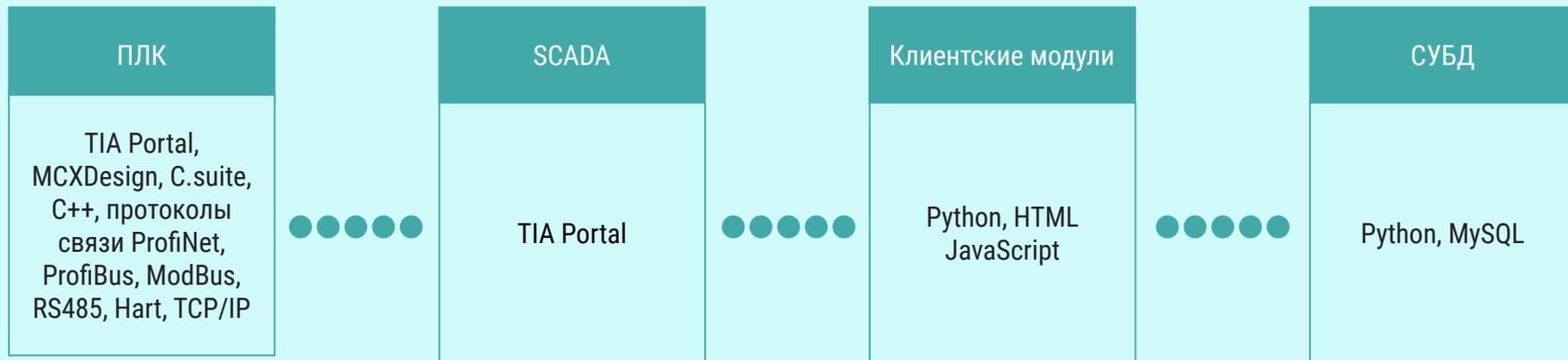
3D виды пневмо и пневмо-гидравлических панелей

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

 +7-996-797-82-11

 rosinante@pbrosinante.ru

Отдел продаж:

 ivanova@pbrosinante.ru