

Миграция (переход) системы автоматизированного управления с SIEMENS SIMATIC S5 на SIEMENS SIMATIC S7 (VIPA 300S)



- ◆ Инжиниринг
- ◆ Проектирование
- ◆ Производство
- ◆ Программирование
- ◆ Монтаж
- ◆ Пуско-наладка

«ПРОМСИСТЕМ»

125212, РФ, Москва,
Кронштадтский бульвар, д. 7А,
тел.: +7 (495) 926-26-42,
E-mail: zapros@pr-av.ru

www.promsystem.com

История развития автоматизации производственных процессов

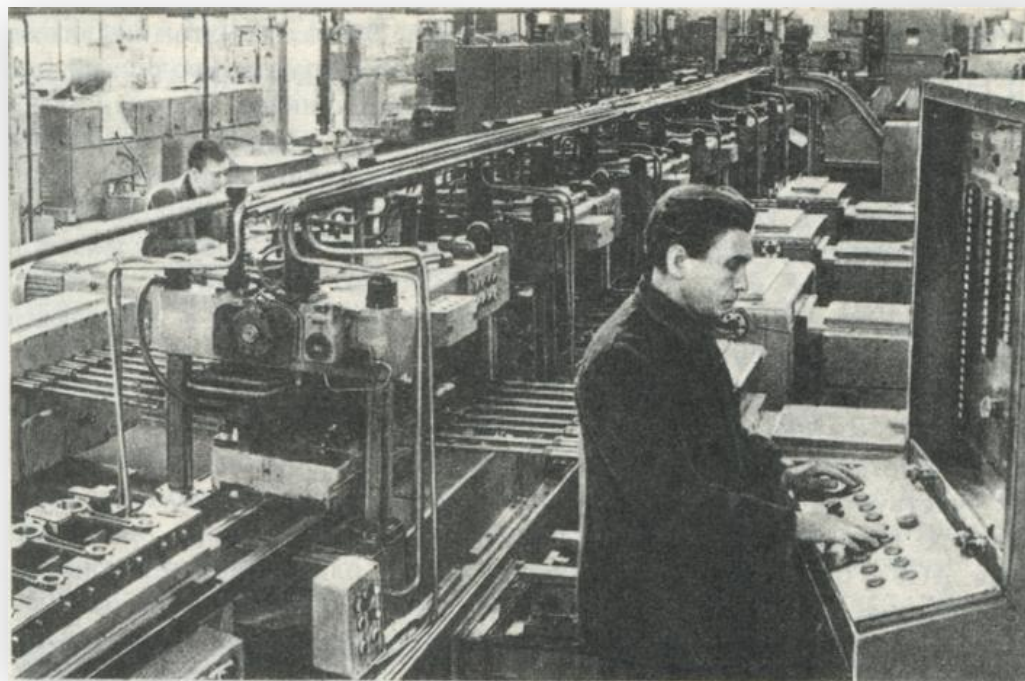
Современное промышленное предприятие сложно представить без автоматизации производственных процессов. Внедрение данных технологий активировалось 40-50 лет назад.

Процесс управления должен быть:

- ❖ надежным
- ❖ оперативным
- ❖ сводить к минимуму человеческий фактор

С 80-х годов XX века началось активное использование программируемых логических контроллеров.

Сейчас, основой любой промышленной автоматической системы управления, является свободно программируемый логический контроллер(ПЛК).





Функционал систем АСУТП, PL&NM (ПЛК и ЧМИ)

Контроль и управление предприятием

Интенсивный обмен данными через промышленные сети

Автоматическое регулирование

Позиционирование и управление движением

Логическое управление

Скоростной счет и дозирование

Из всех имеющихся на промышленных предприятиях автоматизированных систем ПЛК, наибольшее распространение в мире получила система компании **SIEMENS**, в частности серия **SIMATIC S5**. Как самая надежная и функциональная система, решающая все возникающие задачи.



Модернизация системы SIEMENS SIMATIC S5

Прогресс не стоит на месте, и компания SIEMENS идёт в ногу со временем, ответственно подходя к модернизации и улучшению имеющихся систем и серий.

Впервые о снятии с производства SIMATIC S5 компания SIEMENS объявила в 1998 году. К настоящему моменту SIEMENS прекратила производство всего семейства SIMATIC S5, предложив взамен SIMATIC S7 и удобную систему миграции с одной системы на другую.





Плюсы миграции на систему SIMATIC S7

- ❖ Снижение эксплуатационных расходов
- ❖ Возможность расширения технологического оборудования, в существующих АСУТП
- ❖ Рост производительности и общей эффективности благодаря соответствию новым промышленным стандартам
- ❖ Доступ к широкому и новому спектру функций автоматизации, в том числе современная визуализация, архивирование данных, рассылка смс-уведомлений об аварийных событиях и внештатных ситуациях
- ❖ Гибкая и быстрая настройка системы автоматизации
- ❖ Исключение незапланированных простоев из-за ожидания запасных частей
- ❖ Отсутствие трудностей в получении сервисного обслуживания

Причины необходимости перехода на систему SIMATIC S7

При выходе из строя имеющейся у Вас части системы SIMATIC S5, Вам придется столкнуться со следующими сложностями:

- ❖ Дефицит и высокая цена модулей и комплектующих для SIMATIC S5
- ❖ Неопределенные сроки поставки комплектующих для SIMATIC S5 на заказ

Это грозит длительными сроками простоя Вашего производства и дополнительными издержками.

Решение есть:

Переход с SIMATIC S5 на SIMATIC S7!



Этапы замены SIMATIC S5 на SIMATIC S7

1. Постановка задачи.

На данном этапе необходимо разработать концепцию планирования и ожидания от процесса модернизации S5 до S7. Создать четкий план этого процесса для предупреждения возможных проблем и **максимального использования новых возможностей системы:**

- ❖ Определение состава существующего PLC SIMATIC S5, типа CPU, количества цифровых и аналоговых входов/выходов, наличие функциональных модулей, наличие интерфейсов для связи, сети Profibus и т.д.
- ❖ Анализ управляющей программы, количества занимаемой программой памяти, наличие программных PID регуляторов, системных функций.



Этапы замены SIMATIC S5 на SIMATIC S7

2. Выбор функционального аналога на базе PLC SIMATIC S7.

❖ Выбор серии контроллера

S7-1200



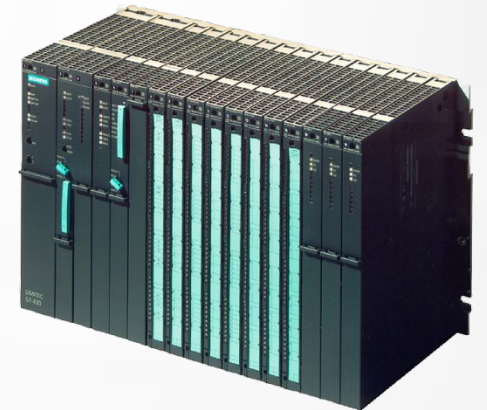
S7-1500



S7-300 (ХИТ!)



S7-400



❖ Выбор CPU в соответствии с требуемым быстродействием и размером памяти

❖ Составление таблицы входов-выходов (I/O)

❖ Подбор необходимых модулей входов-выходов



Этапы замены SIMATIC S5 на SIMATIC S7

3. Подготовка технико-коммерческого предложения с полным описанием необходимого оборудования и работ.
4. Заключение Договора.
5. Поставка оборудования и выполнение работ.



Обновление системы управления позволит Вашему предприятию быть конкурентоспособным уже сейчас. К сожалению, замена SIMATIC S5 на SIMATIC S7 неизбежна. Зачем откладывать процесс перехода на будущее, если Вы можете пользоваться преимуществами современного варианта автоматизации уже сейчас?

Группа компаний PromSystem поможет решить данный вопрос оперативно, грамотно и без лишних затрат.



Контакты



www.promsystem.com
www.pr-av.ru

Константин Скорняков

Генеральный директор

+7 495 926 26 42

+7 903 748 08 20

Skype: kskornyakov

E-mail: skornyakov@pr-av.ru



Контакты



www.promsystem.com
www.pr-av.ru

Родион Мицкович

Руководитель технического
отдела

+7 495 926 26 42

+7 903 749 06 86

Skype: MitskovichRodion

E-mail: mitskovich@pr-av.ru

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



- ❖ Инжиниринг
- ❖ Проектирование
- ❖ Производство
- ❖ Программирование
- ❖ Монтаж
- ❖ Пуско-наладка

«ПРОМСИСТЕМ»

125212, РФ, Москва,
Кронштадтский бульвар, д.
7А, тел.: +7 (495) 926-26-42,
E-mail: zapros@pr-av.ru

www.promsystem.com