

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

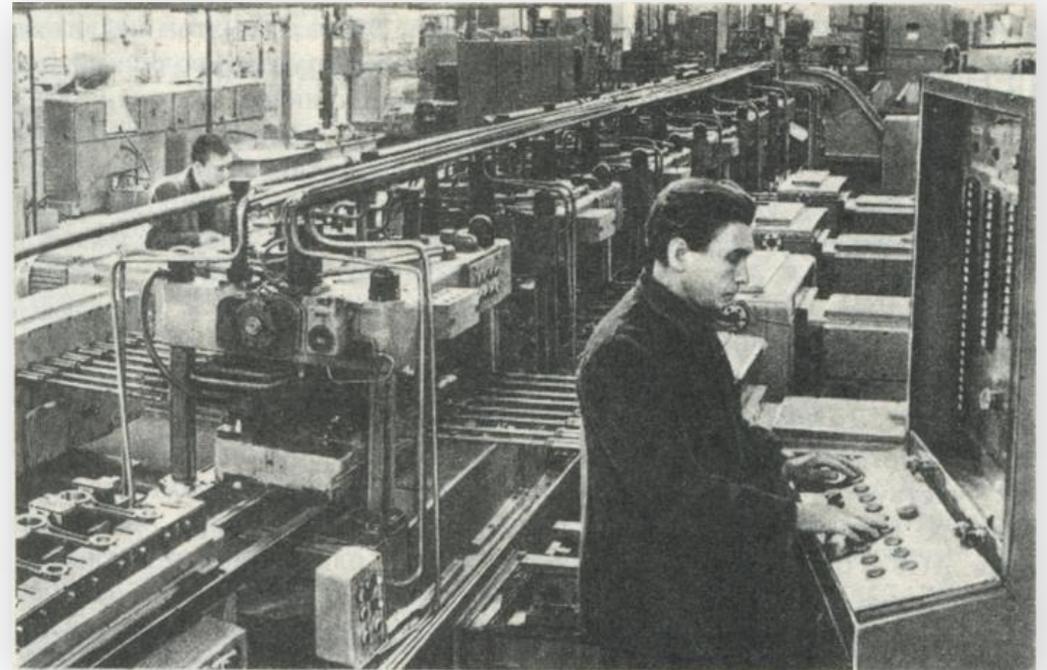
Современное промышленное предприятие сложно представить без автоматизации производственных процессов. Внедрение данных технологий активировалось 40-50 лет назад.

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

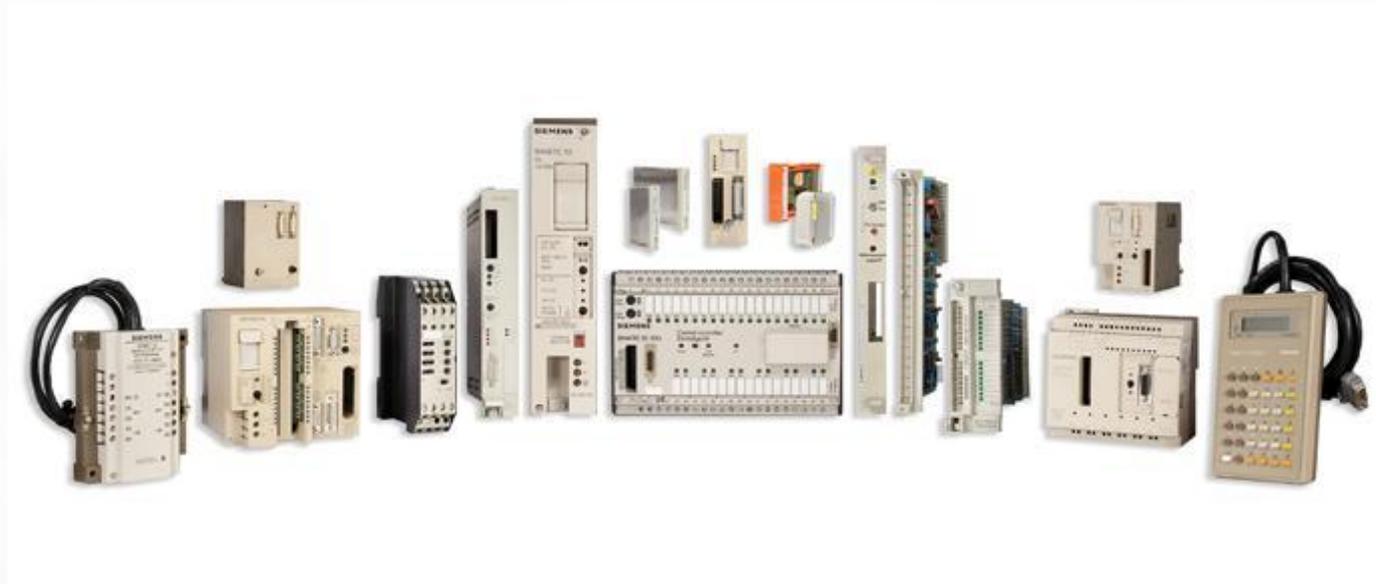
Из всех имеющихся на промышленных предприятиях автоматизированных систем ПЛК, наибольшее распространение в мире получила система компании **SIEMENS**, в частности серия **SIMATIC S5**. Как самая надежная и функциональная система, решающая все возникающие задачи.



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