Установка программного обеспечения. Утилиты. Запуск ПО.

Обзор семейства ПЛК. Конструкция, монтаж, типы модулей. Организация памяти.

Установка программного обеспечения. Утилит.

Обычно занимает много времени по причине компактности инсталляционных пакетов средств разработки АСУ ТП.

Средства разработки – Операторская панель на ПК.

Среда разработки – операторская панель на сенсорную панель.

Среда разработки на программируемые реле.

Среда разработки операторская панель на базе сенсорных систем.

Среда настройки OPC серверов для обеспечения обмена данными между средствами АСУ ТП.

Пакеты берутся с сайта производителя.

Обычно и как правило есть примеры и документация.

Обычно есть симуляторы и пробное время для программы.

Обычно есть бесплатные демо версии.

Обычно есть бесплатные аналоги ПО.

Для обеспечения тестирования и программирования предоставляются оборудование и комплект драйверов

Позволяющих программировать средства автоматизации.

Необходимо учитывать обычно **размер памяти** , **быстродействие**, **наличие свободного пространства на ЖД** для обеспечения бесперебойной работы ПО систем САПР и СКАД автоматизации ТЕХ ПРОЦЕССОВ. **Разрядность процессора и его производитель.**

При необходимости системы можно деинсталлировать.

Производители ПО для АСУ ТП .

Для ПЛК и ПР mek61131

Step 7

Codesys

Wplsoft

Ispsoft

Owen logic

Fuidsim

Zen omron

Logo soft comfort

и другие… симуляторы и драйверы.

HMI

Dopsoft

Waintek

Wincc

Klinsman ISOGRAPH Tace mode 6

OPC сервера и проч ПО

Opc owen

Matricon

Master opc

Opc 485

0pc codesys