

10. Стадии и этапы создания АСУТП

Автор: Александр
21.06.2009 20:43

Согласно ГОСТ 34.601-90 "Автоматизированные Системы. Стадии создания", процесс создания АСУТП представляет собой совокупность упорядоченных во времени, взаимосвязанных, объединенных в стадии и этапы работ, выполнение которых необходимо и достаточно для создания Системы, соответствующей заданным требованиям.

Стадия "Формирование требований к АСУТП" включает в себя выполнение следующих этапов:

- Обследование объекта и обоснование необходимости создания АСУТП;
- Формирование требований Заказчика к АСУТП;
- Оформление Отчета о выполненной работе, и Заявки на разработку АСУТП.

Стадия "Разработка концепции АСУТП" заключается в выполнении следующих этапов:

- Изучение объекта автоматизации;
- Проведение необходимых научно-исследовательских работ;
- Разработка вариантов концепции АСУТП и выбор варианта концепции АСУТП в соответствии с требованиями Заказчика.

Стадия "Техническое задание" заключается в единственном, но чрезвычайно ответственном этапе:

- Разработка и утверждение Технического задания на создание АСУТП.

Стадия "Эскизный проект" состоит из следующих этапов:

- Разработка предварительных проектных решений по Системе и ее частям;
- Разработка документации на АСУТП и ее части.

Стадия "Технический проект" состоит из следующих этапов:

- Разработка проектных решений по Системе и ее частям;
- Разработка документации на АСУТП и ее части;
- Разработка и оформление документации на поставку изделий для комплектования АСУТП и технических требований (технических заданий) на их разработку;
- Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта.

Стадия "Рабочий проект (Рабочая документация)" включает в себя следующие этапы:

- Разработка рабочей документации на АСУТП и ее части;
- Разработка и конфигурация программного обеспечения.

Стадия "Ввод в действие" состоит из следующих этапов:

- Подготовка объекта автоматизации к вводу АСУТП в действие;
- Подготовка персонала;
- Комплектация АСУТП поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями);
- Строительно-монтажные работы;
- Пусконаладочные работы;
- Проведение Предварительных испытаний;
- Проведение Опытной эксплуатации;
- Проведение Приемочных испытаний.

Стадия "Сопровождение АСУТП" включает в себя:

- Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами;
- Послегарантийное обслуживание.