



**СТАДИИ И ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ
АСУ.
ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АС**



СТАДИИ И ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ АСУ

ГОСТ 34.6 01-90

Стадия 1. Формирование требований к АС

1.1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС

1.2. Формирование требований пользователя к АС

1.3. Оформление отчета о выполнении работ и заявки на разработку АС

Стадия 2. Разработка концепции АС

2.1. Изучение объекта

2.2. Проведение необходимых научно-исследовательских работ

2.3. Разработка вариантов концепции АС и выбор варианта концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователей

2.4. Оформление отчета о проделанной работе



Стадия 3. Техническое задание

3.1. Разработка и утверждение
технического задания на создание АС

Стадия 4. Эскизный проект

4.1. Разработка предварительных
проектных решений по системе и ее
частям

4.2. Разработка документации на АС и
ее части



Стадия 5. Технический проект

5.1. Разработка проектных решений по системе и ее частям

5.2. Разработка документации на АС и ее части

5.3. Разработка и оформление документации на поставку комплектующих изделий

5.4. Разработка заданий на проектирование в смежных частях проекта

Стадия 6. Рабочая документация

6.1. Разработка рабочей документации на АС и ее части

6.2. Разработка и адаптация программ



Стадия 7. Ввод в действие

7.1. Подготовка объекта автоматизации

7.2. Подготовка персонала

7.3. Комплектация АС поставляемыми изделиями (программными и техническими средствами, программно-техническими комплексами, информационными изделиями)

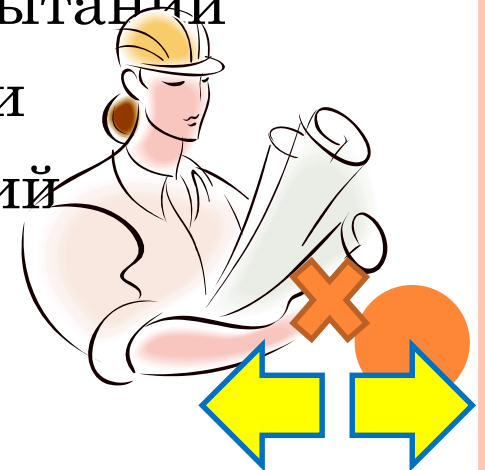
7.4. Строительно-монтажные работы

7.5. Пусконаладочные работы

7.6. Проведение предварительных испытаний

7.7. Проведение опытной эксплуатации

7.8. Проведение приемочных испытаний



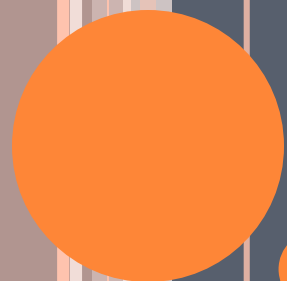


Стадия 8. Сопровождение АС.

8.1. Выполнение работ в соответствии с гарантийными обязательствами

8.2. Послегарантийное обслуживание





ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АС

ЖЦИС - это период создания и использования ИС, начиная с момента возникновения потребности в ИС и заканчивая моментом полного ее выхода из эксплуатации



ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИС

1. Анализ
2. Проектирование
3. Реализация
4. Сборка, тестирование, испытание
5. Внедрение (выпуск)
6. Сопровождение
7. утилизация



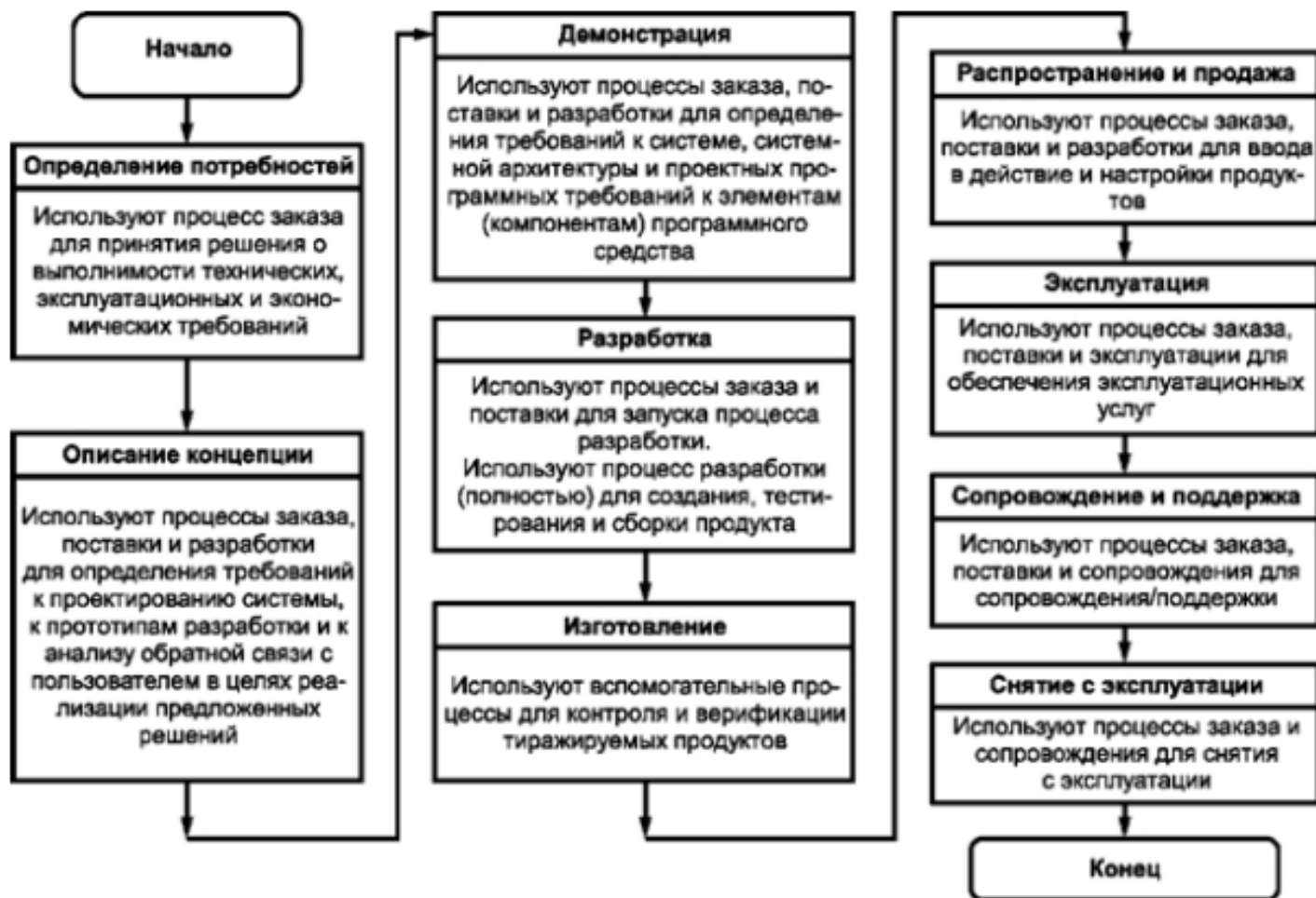


Рисунок 7 – Использование ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 для обеспечения модели жизненного цикла системы

НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ В АСУ

- возможность вывода отдельных устройств и элементов системы из работы для проведения технического обслуживания в соответствии с технологическим регламентом и регламентом обслуживания АСУ.
- при возникновении отказов в технических и программно-аппаратных средствах часть системы автоматически деградирует с сохранением независимого функционирования других подсистем управления без снижения уровня безопасности эксплуатации.

