**Тема 16 0** Создание дубля, резерва. Опытная эксплуатация.

Цель дублирования : Обеспечить надежное выполнение процесса посредством перехода на дублирующую систему.

Величина дублирования определяется кратностью.

резервируемые системы + общее число систем не резервируемых

кратность = -------------------------------------------------------

общее число систем не резервируемых.

Создание дубля, который надо сдублировать => мероприятия:

а) составить спецификацию комплектующих аналога

б) составить перечень фирм поставляющих данные комплектующие.

в) составить перечень оснастки необходимый для создания и испытаний.

г) разработать мероприятия по освоению технологий для создания аналога.

д) разработать эскиз.

е) обеспечить тестирование согласно разработанным мероприятиям.

ж) обеспечить опытную эксплуатацию.

Опытная эксплуатация - основывается не на получении прибыли, а на изучении технологий при эксплуатации.

Целью дублирования имеет смысл именно

а) получения опытной эксплуатации.

б) обеспечения резерва аналога.

При опытной эксплуатации можно проводить технологии неоговоренные в документации заказчика.

При опытной эксплуатации можно обеспечить гибридность решений и их изучение.

спектр данных аналога + гибридные добавления

величина гибрида = -----------------------------

спектр данных аналога.

Наличие дубля определяет и наличие резерва, которое имеет фактор восоздаваемости и повторяемости.

При создании дубля необходимо учитывать моральный износ аналога, что может вызвать в перспективе голод по поставкам запчастей, которые сняли с производств.

Качество и надежность дублирования зависят от интенсивности отказов дубля и организации диблирования.