

Метод функционально стоимостного анализа



СОДЕРЖАНИЕ

1. Из историиИз истории.
2. Что такое ФСА?
3. Схема «Что такое ФСА?» Схема «Что такое ФСА?»
4. Цель метода.
5. Роль и место ФСА.
6. Главные принципы ФСА.
7. Виды работ ФСА.
8. Области применения ФСА.
9. Процедуры ФСА.



Из истории...

С 60-х годов в инженерной практике развитых стран стал быстро распространяться новый подход к снижению стоимости и повышению качества продукции, который называли **функционально стоимостным анализом** (ФСА).

60-е года
XX века



Что такое ФСА?

ФСА – это метод системного исследования объекта (изделия, явления, процесса), направленный на **снижение затрат** в сфере проектирования, производства и эксплуатации при сохранении качества и полезности объекта для потребителя.

A car is constructed from various banknotes, including a 5-dollar bill and a 20-pound note. The car is positioned in the upper right quadrant of the slide. In the background, a large, faint dollar sign is visible against a blue sky with clouds. At the bottom center, the back of a person in a dark suit carrying a briefcase is visible, walking away from the viewer.

**ФСА – метод экономии и
бережливости**

Схема «Что такое ФСА?»

Функционально-стоимостный анализ

Система ФСА

Метод ФСА

**Комплекс организационных мер,
Методических и технических
средств,
Обеспечивающих проведение
ФСА.**

**Процедура достижения
Конкурентоспособности продукции
За счёт применения методов
Оптимизации соотношения
качества
И цены.**

Цель метода:

эффективное **определение непроизводительных затрат или издержек**, не обеспечивающих ни качества, ни полезности, ни долговечности, ни внешнего вида, ни других требований заказчика.



Роль и место ФСА

Полное управление стоимостью

**Создание условий для
работы
инструментов качества**

**Комплекс инструментов
оптимизации
Соотношения качества и
затрат**

Всеобщее управление качеством

**Функционально-стоимостный
анализ**

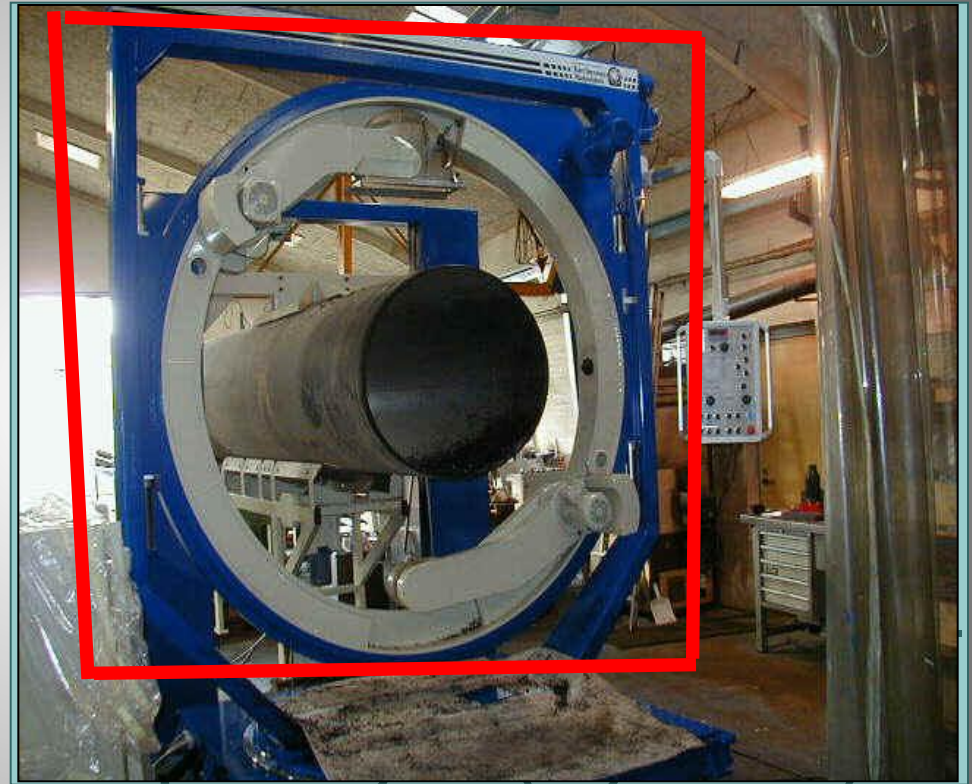
Главные принципы ФСА:

- ❑ в любом деле есть скрытые резервы;
- ❑ деталь машины легче усовершенствовать, чем машину;
- ❑ излишние расходы следует предотвратить на стадии научных исследований и проектно-конструкторских разработок.



Виды работ ФСА:

- определение в объекте анализа стоимостную оценку;
- выявление функциональных зон с наибольшим сосредоточением затрат; функций, выполняемых объектом и его составными частями.



Зона с наибольшим сосредоточением затрат

Области применения ФСА:

- при проектировании новых изделий и технологий;
- модернизации освоенных в производстве изделий;
- снижении затрат основного и вспомогательного производства;
- комплексном снижении затрат сырья и энергии.



Процедуры ФСА:

- ❑ точно определить функцию и качество каждого элемента совершенствуемого объекта;
- ❑ установить «ценность» каждой функции путем определения цен;
- ❑ рассчитать точную стоимость каждого покупного изделия и каждой технологической операции

