

Подготовили: Азекова Д.,  
Лукина Е.

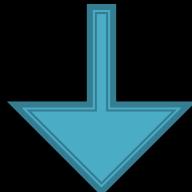
# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖИНИРИНГ

Международный инжиниринг (engineering) – это выполнение комплекса операций по оказанию услуг производственного характера, осуществляемых специализированными инженерно-консультационными промышленными, строительными и другими компаниями

- возник в Англии в гражданском строительстве и ограничивался консультационной деятельностью в области сооружения дорог, мостов, портов, аэродромов, систем водо- и энергоснабжения, работ по мелиорации и др
- инжиниринг в США начал развиваться также с предоставления консультационных услуг и обслуживал исключительно внутренний рынок

! Большую роль в развитии инжиниринга сыграло предоставление промышленно развитыми странами технического содействия развивающимся странам на основе различных правительственные программ

Со второй половины 50-х годов выделение инжиниринга в самостоятельную область международной коммерческой деятельности  
=> **поставка «под ключ»**



произошли существенные сдвиги в структуре международной торговли в сторону увеличения торговли сложными видами оборудования

факторы, оказавшие влияние на рост инжиниринга:

высокий спрос на технические услуги со стороны стран, вступивших на путь самостоятельного экономического развития

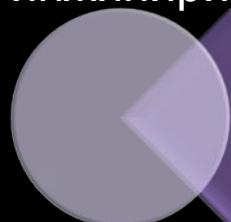
стремление к внешнеэкономической экспансии крупнейших ТНК, использующих предоставление технических услуг

появление большого числа крупных инженерных фирм с огромными оборотами и широкой сферой деятельности

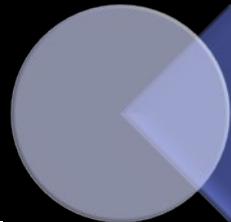
Ведущими экспортёрами инжиниринговых услуг являются компании таких стран с рыночной экономикой, как **США, Великобритания, Франция, ФРГ, Япония**



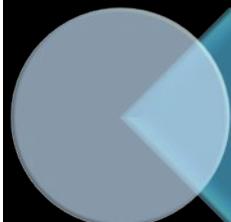
Особенности международного инжиниринга:



реализуется не в вещественной форме продукта, а в полезном эффекте



рассчитан на промежуточное и конечное потребление реальных благ и услуг



Наличие коммерческих свойств, проявляющихся в процессе купли-продажи

# Виды международного инжиниринга

**Консультативный инжиниринг**  
(consulting engineering) связан  
главным образом с  
интеллектуальными услугами в  
целях проектирования объектов,  
разработки планов строительства и  
контроля за проведением работ

**Технологический инжиниринг**  
(process engineering) состоит в  
предоставлении заказчику технологии  
или технологий, необходимых для  
строительства промышленного  
объекта и его эксплуатации (договоры  
на передачу производственного опыта  
и знаний), разработки проектов по  
энергоснабжению, водоснабжению,  
транспорту и др.

**Строительный и/или общий  
инжиниринг** (constructing engineering) —  
это главным образом поставки  
оборудования, техники и/или монтаж  
установок, включая при необходимости  
инженерные работы

**строительство  
объектов не входит в  
круг инженерно-  
технических услуг**

**руководства,  
разработанные ЕЭК ООН:**

- . Руководством по составлению международных договоров о промышленном сотрудничестве,
- . Руководством по составлению договоров на сооружение промышленных объектов и др.

**Этапы:**

планирование проекта;

руководство проектом;

обеспечение услуг при разработке проекта;

материально-техническое снабжение;

руководство строительством;

ввод объекта в эксплуатацию;

помощь в организации финансирования и др.

## При строительстве объектов «под ключ»

Предоставление инженерно-консультационных услуг сопровождается обычно **оказанием технического содействия**, в частности, в фактической передаче технологии, использовании, эксплуатации, ремонте

оказывают заказчику помощь путем предоставления консультаций для четкого определения его конечных требований и оценки предложений, представленных фирмами

участвуют в качестве субподрядчика фирмы, осуществляющей строительство «под ключ», оказывая ей консультационные услуги

участвуют в качестве члена консорциума, созданного для строительства объекта «под ключ», будучи ответственным консультантом на всех его этапах.

## Функции инжиниринга:



Исследования.



Разработка



Проектирование.



Определение стоимостных и финансовых параметров проекта



Строительство.



Организация производства



Производство