

5-Й ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА, НЕФТЕХИМИЯ, НЕФТЕПРОДУКТЫ

Rixos Almaty Hotel | Алматы | Казахстан
25-26 марта 2010



KazRefinEx 2010

Инженерно-техническое сопровождение ЕРС-проектов в нефтегазоперерабатывающей промышленности стран СНГ

**Афтонюк Сергей Валерьевич,
ЗАО «Северодонецкий ОРГХИМ»
директор проектного института «ОРГХИМ проект»**

5-Й ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА, НЕФТЕХИМИЯ, НЕФТЕПРОДУКТЫ

Rixos Almaty Hotel | Алматы | Казахстан
25-26 марта 2010



KazRefinEx 2010

Северодонецкий ОРГХИМ

50 лет работы на рынке



- химическая промышленность;
- переработка нефти и газа;
- обустройство нефтегазовых месторождений;
- транспортировка и хранение углеводородов.



Участие в проектах (нефтегазопереработка)

1994-2009 (68) Текущие (11)

ЭЛОУ-АТ, ЭЛОУ-АВТ	17	6
Изомеризация	7	1
Гидроочистка	5	-
Каталит. риформинг	5	-
Производство водорода	5	-
Висбрекинг	4	1
Каталит. крекинг	2	-
Алкилирование	1	-
Цеоформинг	1	-
Замедлен. коксование	-	1
Производство битумов	1	-
Производство серы	1	-
Газопереработка (ГПЗ, УКПГ)	19	2



Ключевые проекты в Республике Казахстан

- установка МТУ-400 АО «Конденсат» (г. Аксай) – 1998 - ...;
- реконструкция Атырауского НПЗ – 2005-2007 гг.;
- 1-я очередь 3-го ГПЗ Жанажольского НГПК – 2007-2009 гг.;
- установка производства водорода на Павлодарском НХЗ – 2008-2009 гг.;
- установки комплексной подготовки и переработки газа на месторождениях Каракудук, Кумколь, Дунга, Чинаревское, Алибекмола и Кожасай – 2008 - ...
- комплекс производств аммиака и карбамида
ТОО «Каспий Азот» на территории СЭЗ «Морпорт Актау» – 2009 - ...



Примерная блок-схема проекта

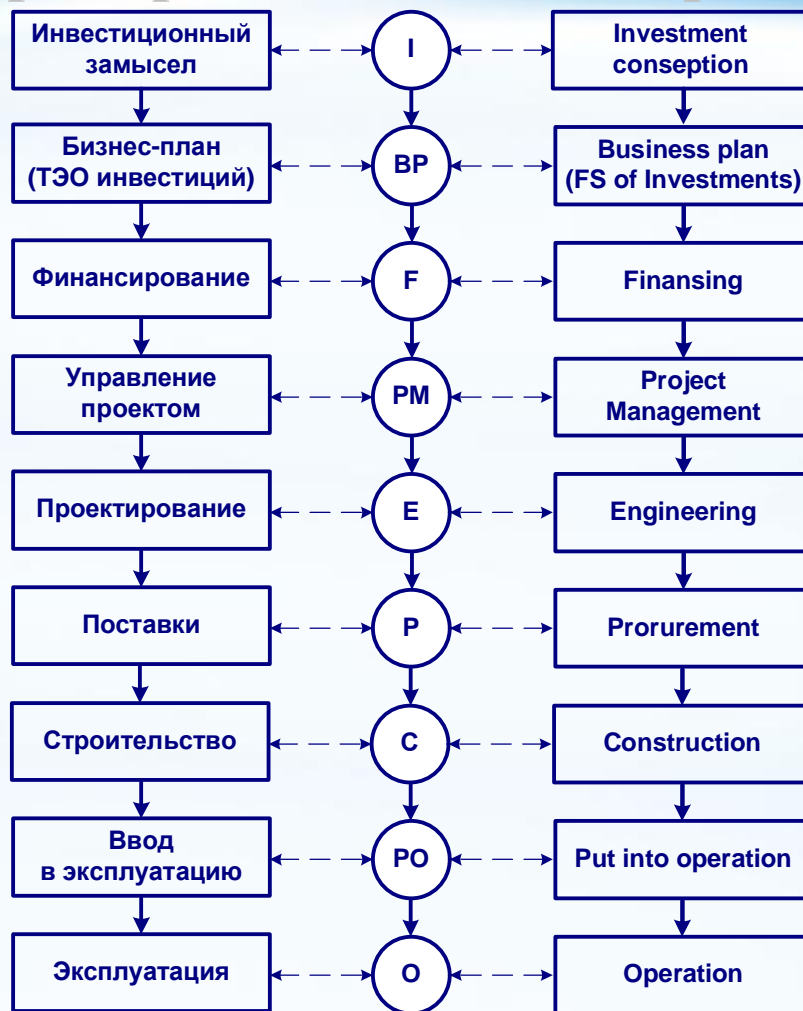




Схема реализации проекта (контрактная модель – EPC)





Схема реализации проекта (контрактная модель – EPC)





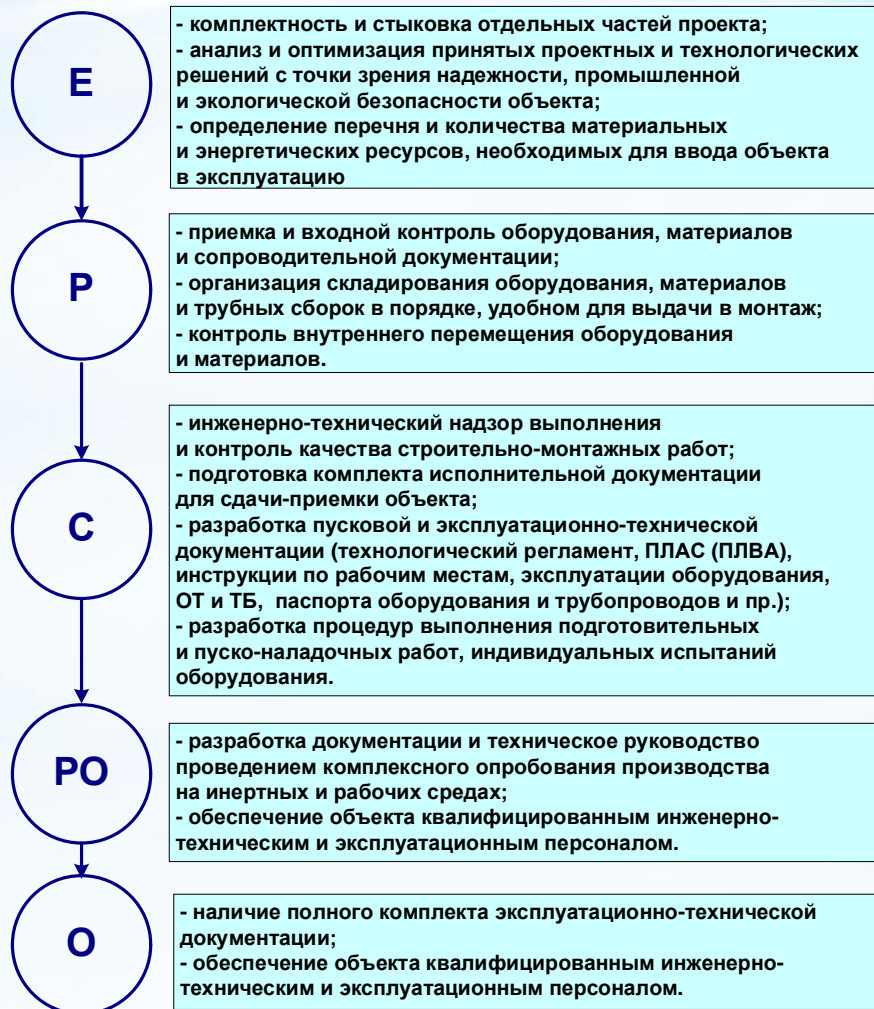
Примерная схема распределения ответственности



TACM – Technical Advice on Construction Management
LEA – Local Engineering Authority



Основные проблемы на различных стадиях ЕРС-проектов





Оптимальная схема ЕРС-проекта (для стран СНГ)



5-Й ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА, НЕФТЕХИМИЯ, НЕФТЕПРОДУКТЫ

Rixos Almaty Hotel | Алматы | Казахстан
25-26 марта 2010



KazRefinEx 2010

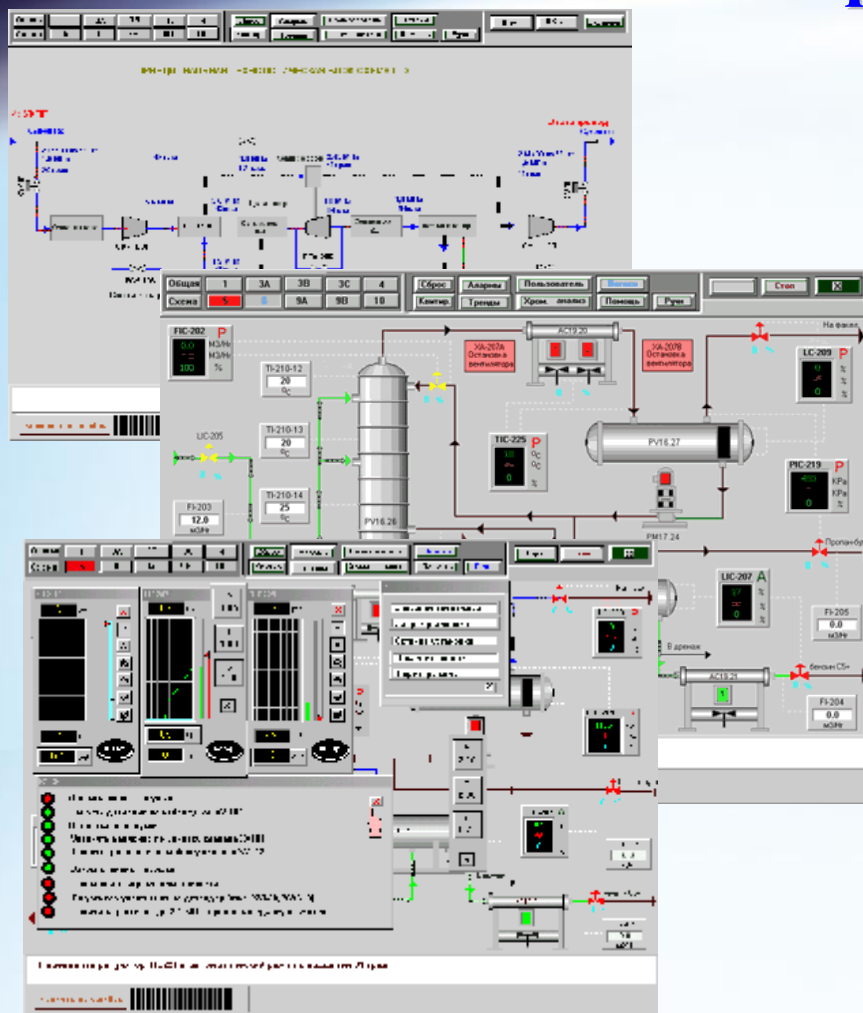


**Квалифицированный персонал –
обязательное условие
обеспечения эффективности,
надежности и безопасности
эксплуатации объектов!**





Компьютерные тренажеры



Назначение:

- решение задач обеспечения безопасной эксплуатации технологических установок;
- снижение потерь от незапланированных остановок;
- повышение и постоянная поддержка уровня подготовки персонала, непосредственно влияющего на ход технологического процесса.



Преимущества

для Заказчика:

- получение независимой оценки проекта;
- получение квалифицированной инженерно-технической поддержки процесса взаимодействия с EPC-подрядчиком;
- снижение/исключение внеплановых временных и финансовых затрат;
- обеспечение эксплуатационной надежности и безопасности объекта;
- освобождение собственных сотрудников от работ, требующих специальных (непрофильных) знаний.



Преимущества

для EPC-подрядчика:

- получение дополнительного фактора успешности проекта: «Одна голова хорошо, а две лучше!»;
- возможность частичного распределения ответственности за проект;
- возможность повышения квалификации собственных сотрудников за счет использования знаний специалистов по инженерно-техническому сопровождению.

5-Й ЮБИЛЕЙНЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА, НЕФТЕХИМИЯ, НЕФТЕПРОДУКТЫ

Rixos Almaty Hotel | Алматы | Казахстан
25-26 марта 2010



KazRefinEx 2010



Спасибо за внимание...