

Обеспечить доступ российских производителей оборудования в проекты иностранных лицензиаров и EPC:

**Программа «Быстрый доступ
– Quick Access»**

Доля российского оборудования в проектах модернизации НПЗ составляет не более 30%, но может быть увеличена до 80%



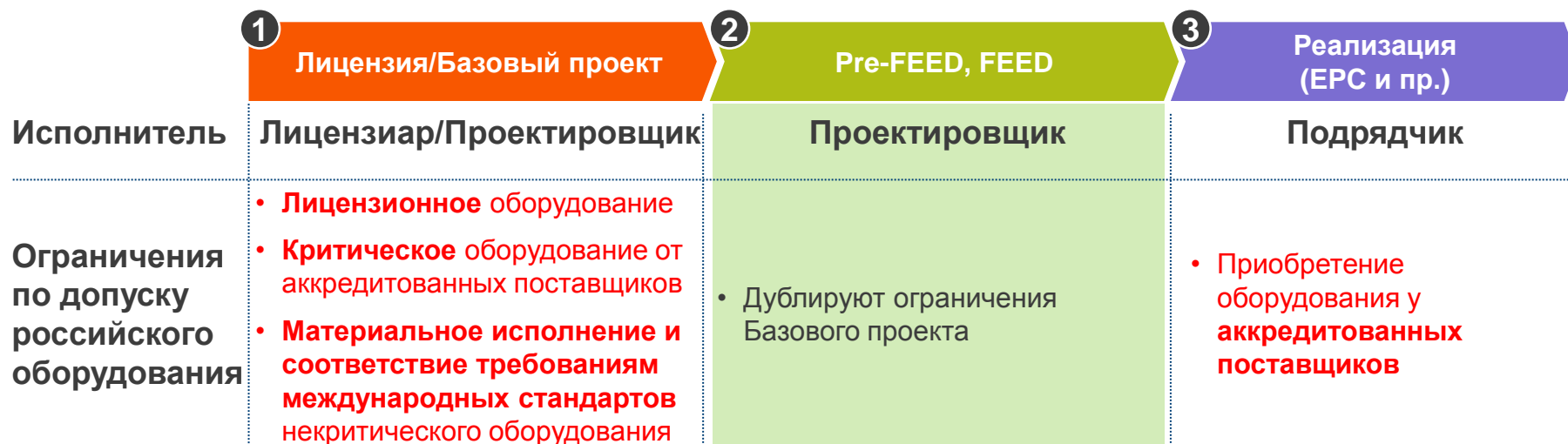
* - на основе данных Министерства энергетики о проектах модернизации НПЗ в 2010-2014 гг.

** - исходя из средней доли лицензионного оборудования

Планируемые в России проекты до 2025 года предоставляют **большой рынок для лицензиаров, ЕРС, и поставщиков оборудования**



Интеграция лучшего мирового опыта в проекты нефтегазовой отрасли создала барьеры для использования российского оборудования



Российские производители могут участвовать в проектах зарубежных лицензиаров и EPC при выполнении трёх условий

1 Лицензиары/EPC знают о российских поставщиках/оборудовании

- Предоставление сведений о производимом оборудовании в понятном виде и с требуемой периодичностью

2 Российские поставщики формально аккредитованы

- Получение аккредитации (в т.ч. с проведением технических аудитов)

3 Лицензиары/EPC доверяют российскому оборудованию

- Соответствие международным стандартам
- Конкурентоспособность по качеству, цене и срокам поставки

Основные открытые вопросы для применения российского оборудования лицензиарами/EPC:

а Недостаток информации
актуальность, язык, вид

б Не пройдена аккредитация
не предпринималось попыток,
несоответствие требованиям и т.п.

в Применение «незнакомых» для лицензиара стандартов

г Незнакомое оборудование

д Нарекания к продукции
нестабильность сроков, качества и пр.

е Недостаточная линейка
продукции

Более простые для внедрения

Более комплексные и долгосрочные

Российские производители имеют необходимые навыки производства оборудования для проектов модернизации НПЗ

Реакторы, колонное оборудование (внутренние устройства), печи	Волгограднефтемаш ОМЗ Ижорские заводы Уралхиммаш	Тамбовский завод Комсомолец, ПК Пензхиммаш, Энергомаш (Волгодонск) – Атоммаш, Дзержинскхиммаш, УТС-Туймазыхиммаш, Глазовский завод Химмаш, Zenit-Химмаш, Петон, Зульцер-Хемтек, Инжехим
Печи	Алитер-Акси	ПК Пензхиммаш, Эртей Петрошем Рус
Насосно-компрессорное оборудование	Группа ГМС Волгограднефтемаш Турбонасос Эна	Казанькомпрессормаш, Рэп-холдинг, Пензкомпрессормаш, Kosma, Сименс газовые технологии
Теплообменники	Волгограднефтемаш ОМЗ Ижорские заводы УТС-Туймазыхиммаш	СалаватНефтемаш, Ридан, Лотус Инжиниринг
КИП и автоматика	Элемер Метран	Эталон, ДС Контролз, ПО ОВЕН, РОСМА, ПК Тесей, Манотомь, ЛГ-Автоматика

Потенциально 7 из 9 требуемых отраслью технологических процессов могут быть спроектированы российскими лицензиарами

Процесс/Группа процессов	Наличие технологий
Гидрокрекинг	 
Коксование	 
Риформинг	  *
Гидроочистка	 
Алкилирование	 
Изомеризация	 
Производство серы/водорода	 
Каталитический крекинг	отсутствуют 
Производство масел II/III групп	отсутствуют 

по 7
из 9

технологических процессов российские лицензиары потенциально могут выйти на уровень лучших иностранных аналогов в среднесрочной перспективе

Возможно создание «консорциумов» для предложения комплексных решений

Доступность российских технологий:



- есть технологии с референциями



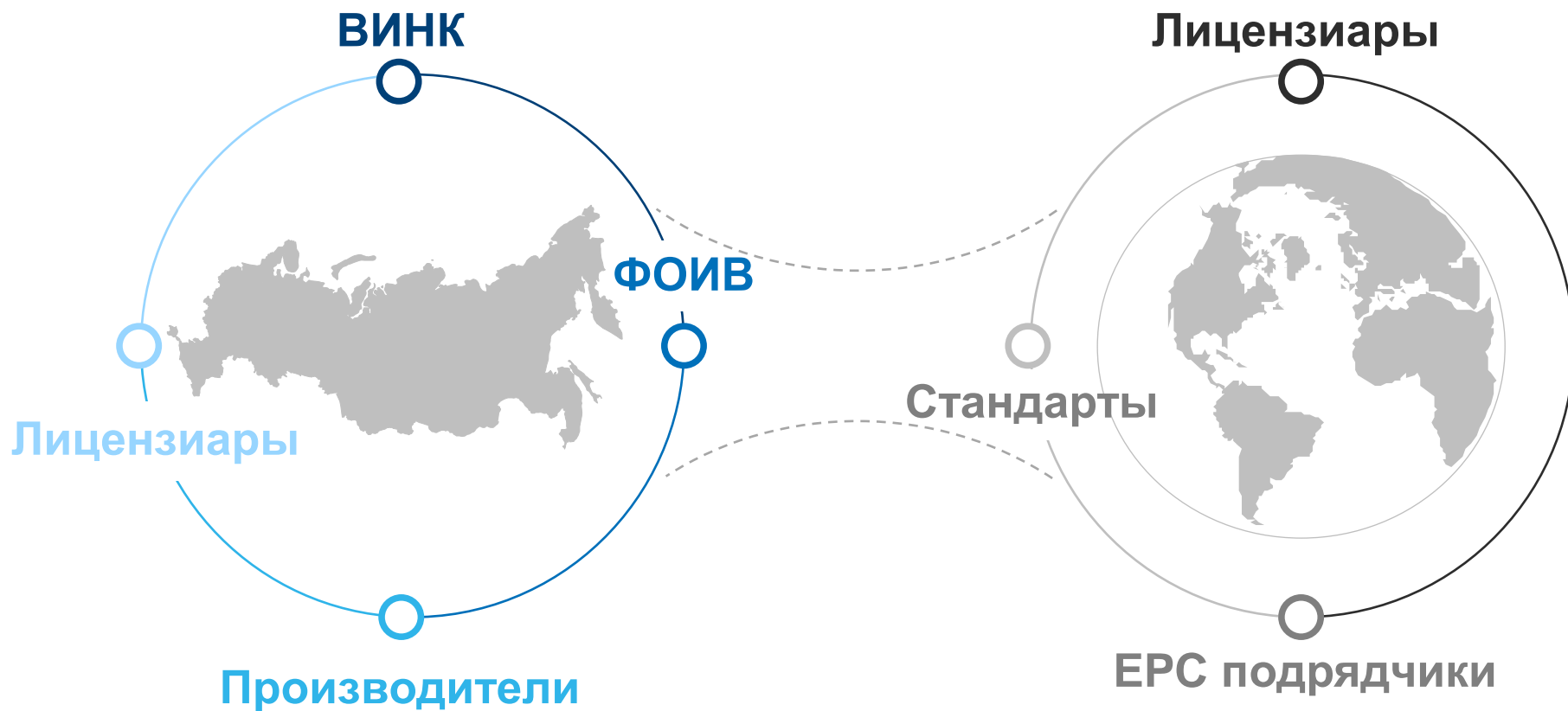
- есть технологии без референций



- российские технологии в настоящий момент отсутствуют

* первый опыт проектирования установки риформинга с непрерывной регенерацией катализатора российским лицензиаром должен быть реализован до 2019 года на Ильском НПЗ

Рост доли российского оборудования в проектах возможен при совместной работе всех участников процесса и координации **ФОИВ**



Обобщенный план первичных мероприятий на уровне совместной рабочей группы* для разработки шагов и запуска программы

1 мес.

2 мес.

3 мес.

6 мес.

Шаги для создания и запуска плана мероприятий

Определить периметр проблематики и составить план мероприятий

- Определение и согласование проблематики и необходимых шагов
 - ✓ Меры по обеспечению информацией о российских производителях
 - ✓ Меры по прохождению формальных процедур аккредитации поставщиков в системах квалификации лицензиаров/ EPC
 - ✓ Меры по формированию доверия к стандартам/ продукции
- Обсуждение с участием производителей, ассоциаций, нефтяных компаний



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Министерство образования и науки
Российской Федерации

Составить реестр приоритетных лицензиаров/ EPC и производителей РФ

- Выбор поставщиков для пилотных проектов (топ-20)
- Выбор приоритетных лицензиаров/ EPC (топ-10)

Создать совместную рабочую группу

- Привлечение приоритетных лицензиаров/ EPC (на основе «реестра»), производителей РФ, Минпромторга, Минэнерго, ассоциаций, ВИНК
- Обсуждение подхода и плана мероприятий

Запустить реализацию плана мероприятий

- Определить и провести пилотный проект для прохождения отбора в вендор-листы лицензиаров/ EPC
- Сопроводить процесс аккредитации на уровне рабочей группы
- Провести анализ «узких» мест. Сформировать пошаговую «памятку» прохождения отбора в вендор-листы процесса прохождения аккредитации.
- Запустить работу на индивидуальном уровне между производителями и лицензиарами/EPC

* Подробный календарный план мероприятий – в приложении