



**Ассоциация
ХИММАШ**

**Панельная дискуссия в рамках международной промышленной выставки Иннопром на тему:
«Технологический суверенитет химической отрасли: от оборудования до катализаторов»**

**Презентация: Стандартизация и государственная поддержка как взаимосвязанные инструменты развития отечественного химического машиностроения в современных условиях.
Практика Ассоциации «ХИММАШ»**

Головачев В.Л.

- **Президент Ассоциации «ХИММАШ»**
- **Технический директор АО «ВНИИнефтемаш»**
- **Председатель ТК 270 Росстандарт «Сосуды и аппараты, работающие под давлением»**

7 июля 2026 г.

Роль Ассоциации:

**Ассоциация
включает:**

6 ведущих институтов

**15 ведущих заводов -
производителей
сосудов под
давлением**

**инжиниринговые
компании,
производителей
изделий и
комплектующих**

- Ассоциация предприятий химического и нефтяного машиностроения (ХИММАШ) объединяет ведущие научно-исследовательские и проектные институты, осуществляющие разработку новых эффективных материалов и оборудования, и предприятия машиностроения – крупнейших производителей изделий и комплектующих
- В сфере деятельности Ассоциации и участников находится статическое оборудование, составляющее около 60 % всего технологического оборудования при переработке углеводородов, в химической промышленности и производстве минеральных удобрений
- Ассоциация ХИММАШ является базовой организацией ТК 270 Росстандарт «Сосуды и аппараты, работающие под давлением»
- Предприятия Ассоциации ХИММАШ исторически входили в министерство Химического и нефтяного машиностроения СССР. Активное развитие российской нефтегазовой отрасли привело к ориентации машиностроительных предприятий на данный сектор экономики. Благодаря этому наши предприятия имеют опыт модернизации отечественных НПЗ для соответствия тех. регламенту на топливо, в рамках которой за 10 лет было инвестировано 1,5 трлн. руб.
- Отечественные машиностроители смогли освоить производство новых видов продукции по требованиям мировых лицензиаров, модернизировать производство и занять более 55% стоимости в поставках статического оборудования под давлением – и готовы активно участвовать в развитии российской химии





ВНИИНЕФТЕМАШ

1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



ЦЕЛЬ

Развитие отечественного машиностроения,
создание добавленной стоимости
на территории РФ



КЛЮЧЕВОЙ ОБЪЕКТ ПОДДЕРЖКИ

Реальный производственный вклад
российских предприятий
в создание продукции



ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ

Постановление Правительства РФ № 719



РЕЗУЛЬТАТ

Рост конкурентоспособности
и технологическая независимость страны





ВНИИНЕФТЕМАШ

2

ЧТО ТАКОЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 719?

Основная задача – развитие отечественного машиностроения



Ключевой объект поддержки – не происхождение продукции, а реальный российский производственный вклад





ВНИИНЕФТЕМАШ

3

ПРЕДЛАГАЕТСЯ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ОЦЕНКИ

От оценки происхождения продукции к оценке документально подтвержденного производственного вклада

СЕЙЧАС

Оценка происхождения продукции



По стране происхождения материалов и комплектующих



По декларациям
заявления и декларации поставщиков



По наличию оборудования
производственные мощности предприятия



По штатной численности
количество сотрудников



Показывают потенциальную способность, но не подтверждают фактический вклад в изготовление конкретного оборудования



ПРЕДЛАГАЕТСЯ

Оценка документально подтвержденного производственного вклада



На основе производственной прослеживаемости комплект документов, подтверждающих выполнение операций на предприятии



Фактически выполненные операции
проектирование, изготовление деталей, сборка, сварка, термообработка, испытания и др.



Подтверждение качества и соответствия
входной и операционный контроль, испытания, паспорта, протоколы



Реальный российский производственный вклад
создание добавленной стоимости непосредственно в процессе изготовления



Подтверждают фактический вклад предприятия в создание конкретного оборудования



Производственная прослеживаемость – инструмент объективного подтверждения российского производственного вклада в химическое машиностроение



ВНИИНЕФТЕМАШ

4

ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Характер производства химического оборудования принципиально отличается от массового производства изделий других отраслей

МАССОВОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



- Сборка из большого количества стандартизированных компонентов, выпускаемых серийно
- Высокая повторяемость, унификация и стандартизация
- Оценка локализации по происхождению компонентов и материалов

ЕДИНИЧНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ



- Изготовление уникального оборудования по индивидуальному проекту под конкретные технологические задачи
- Каждое изделие – результат десятков и сотен технологических операций, выполняемых на предприятии
- Формирование добавленной стоимости непосредственно в процессе изготовления оборудования



Локализуется не комплектующее, а технологический процесс создания оборудования.
Оценка локализации должна отражать реальный производственный вклад предприятия.



ВНИИНЕФТЕМАШ

5

КАК СОЗДАЕТСЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

Каждая ключевая технологическая операция создает российскую добавленную стоимость и подтверждается исполнительной документацией



В совокупности эти операции формируют документально подтвержденный производственный вклад предприятия в создание конкретного изделия



ВНИИНЕФТЕМАШ

6

КАЖДАЯ ОПЕРАЦИЯ ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ДОКУМЕНТАМИ



При изготовлении оборудования формируется обширный комплект исполнительной документации – до 1000 страниц на одно изделие



Протоколы на материалы



Карты и диаграммы термообработки



Документы входного контроля



Протоколы НК



Маршрутные карты



Протоколы испытаний



Журналы сварки



Исполнительная документация



Документы по аттестации технологий сварки



Паспорт оборудования



Эти документы создаются не для подтверждения локализации, а для обеспечения качества и безопасности продукции

Инвестиционные планы российских химических компаний и возможности отечественного машиностроения



Химические компании	Выручка, руб., 2024г.	% ВВП	Экспорт, \$	Доля экспорта	Инвестиции, руб.	
	8,8 трлн.	1,8 %	33,6 млрд 2025г.	8 %	По сценарным условиям МЭР инвестиции в основной капитал 2026-2030гг.: 14,6 трлн, в т.ч. в проекты азотных удобрений: 2,5 трлн, ФП и развитие: 1,1 трлн (по данным компаний и Минпромторга)	Российские химические компании реализуют масштабные инвестиционные программы, с приобретением значительных объемов машиностроительного оборудования

По предварительному анализу Ассоциации Химмаш, возможна следующая локализация оборудования для проектов:

- **ФП Развитие производства химической продукции – малая и среднетоннажная химия (МСТХ), по анализу тепловой карты дефицитов хим. оборудования (133 критичные позиции):**
 - Типовое оборудование для химии: 70% - от референтного производства до внедрения за 3 года
 - Уникальное оборудование: 30% - внедрение за 1-2 года, и до 75% с НИОКР за 5-6 лет

- **Крупнотоннажная химия. Агрегаты аммиака и карбамида :**
 - 70 – 75% оборудования – 2 года;
 - 85 – 90% - 4 года;
 - 97-100% - 5-6 лет.

Предприятия Ассоциации могут произвести 50% оборудования для аммиака и 83% для карбамида

Ситуация на рынке машиностроительного оборудования для химии



Российские химические компании



Поставщики машиностроительного оборудования

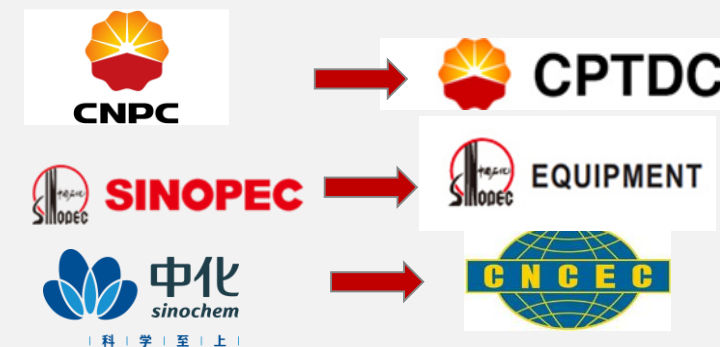


- На выставке «Нефтегаз - 2026» участвовало 298 компаний из Китая, и ряд российских участников имеют китайских владельцев



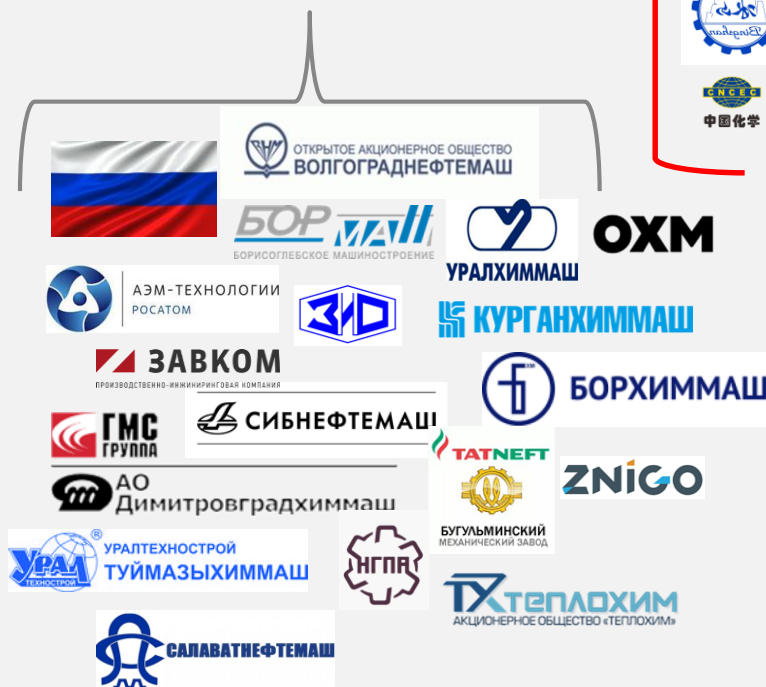
Технологический суверенитет химической отрасли

- Ведущие производители машиностроительного оборудования из Китая созданы в составе крупнейших нефтегазовых и химических компаний и стали глобальными участниками рынка:



- Российские предприятия в сегменте статического оборудования под давлением для нефтегазовой и химической отраслей включают 20 заводов – из них 15 входят в Ассоциацию ХИММАШ
- У ряда членов Ассоциации в 2025 – 2026гг. снижение объема заказов до 50 %.

- Код ВЭД ТС 8419 50 000 0 теплообменники - рост импорта на 47% в 2024г. (291 млн.\$) и на 73% за 9 мес. 2025г. (256 млн.\$) рост поставки из Китая: в 3 и 2 раза, доля Китая 78% и 80% по годам



Риски для российских химических компаний на рынке оборудования и необходимые решения



- Отечественное химическое машиностроение является необходимым элементом технологической безопасности и лидерства для химической отрасли России
- Развитие ситуации с недобросовестной конкуренцией со стороны китайских поставщиков может привести к сокращению персонала, производственной базы вплоть до банкротства российских предприятий
- **С другой стороны, для заказчиков существует риск абсолютной зависимости в будущем от китайских изготовителей оборудования со всеми вытекающими последствиями**
- Важной задачей является координация и партнерство российских химических компаний и машиностроителей, с поддержанием баланса с импортной поставкой и приоритизацией отечественного оборудования
- С этой целью предлагается создать Рабочий орган Правительства РФ – при Межотраслевом координационном совете по технологическому суверенитету и лидерству - для координации нефтегазохимических (НГХ) предприятий и машиностроителей со следующим функционалом:
 - ✓ анализ заявок НГХ компаний с формированием и направлением предложений производителей
 - ✓ консолидация заказов на оборудование для объединения объемов выпуска востребованных марок сталей, сплавов и сортамента на металлургических предприятиях, для последующей выборки малыми партиями - с созданием на машиностроительных заводах стратегических резервов необходимой стальной продукции и сварочных материалов
 - ✓ формирование разделительной ведомости – из оборудования, производимого в России и поставки по импорту в случае невозможности, с внедрением данного производства в перспективе.



- **Увеличение экспорта китайской продукции проходит при системном демпинге с последующем повышением стоимости поставки и недостаточным качеством.**
- **Ориентация на китайскую поставку ведет к вымыванию российских производителей и монополизации рынка с последующим ростом цен, как это было продемонстрировано на редкоземельных металлах.**