ВНИИНЕФТЕМАШ

1 АССОЦИАЦИЯ ХИММАШ — ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ОТРАСЛИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- ТР ТС 032/2013
- техническая политика отрасли

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

- материалы
- сварка
- прочностные расчеты

ХИММАШ АССОЦИАЦИЯ

СОЗДАНА В 2017 ГОДУ

Базовая организация ТК270
«Сосуды и аппараты, работающие под давлением»

Около **60 %** технологического оборудования нефтегазопереработки и химической промышленности относится к продукции химического машиностроения.

НАЦИОНАЛЬНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

- ТК270
- ГОСТ
- ГОСТ Р

РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

- импортозамещение
- господдержка
- развитие технологий

Базовая организация ТК270 «Сосуды и аппараты, работающие под давлением», объединяющая ведущие научные организации и предприятия химического машиностроения.

ВНИИНЕФТЕМАШ

2 МАСШТАБ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

27+

НОВЫХ ГОСТ И ГОСТ Р

разработано Ассоциацией «ХИММАШ» и экспертным сообществом за полтора года работы

ГОСТ 34347
«Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия»

ГОСТ 34233
«Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность»

API
гармонизация с международными стандартами

ISO
международные стандарты в области менеджмента и качества

ИНТИ
отраслевые стандарты и руководящие документы

За полтора года создана современная нормативная база оборудования химического машиностроения

ВНИИНЕФТЕМАШ

3 ЧТО ДАЮТ СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ?

Современные стандарты химического, нефтегазового и нефтеперерабатывающего машиностроения **обеспечивают:**

БЕЗОПАСНОСТЬ

- единые требования к проектированию, изготовлению и контролю
- снижение рисков аварий и инцидентов
- надежность оборудования на всем жизненном цикле

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- внедрение передовых инженерных решений
- актуальные методы расчета, контроля и испытаний
- учет новых материалов и технологических процессов

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

- повышение качества и ресурса оборудования
- соответствие международным требованиям и практикам
- доступ на внутренние и внешние рынки

ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОСТЬ

- создание собственной нормативной базы
- поддержка отечественных производителей
- развитие технологического суверенитета страны

Современные стандарты определяют технический уровень оборудования и создают единые требования к его проектированию, изготовлению, контролю и эксплуатации.

ВНИИНЕФТЕМАШ

4 НОВЫЕ ВЫЗОВЫ ТРЕБУЮТ НОВЫХ СТАНДАРТОВ

Изменение требований, технологий и условий эксплуатации оборудования ставит перед отраслью новые задачи

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫЗОВЫ

ТР ТС 032/2013 и ТР ТС 010/2011
новые требования безопасности и подтверждения соответствия

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
необходимость разработки отечественных решений и оборудования

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
расширение номенклатуры материалов и получение их характеристик

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ
внедрение современных технологий изготовления и контроля

НАШИ ОТВЕТЫ

ПЕРЕСМОТР ДЕЙСТВУЮЩИХ ГОСТ
актуализация требований с учетом новых нормативных документов

РАЗРАБОТКА НОВЫХ СТАНДАРТОВ
создание нормативной базы для отечественного оборудования и технологий

МЕТОДИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
установление свойств новых материалов, методов испытаний и контроля

УНИФИКАЦИЯ И ТИПИЗАЦИЯ
создание типовых и унифицированных конструкций, параметрических рядов оборудования

Ответ на новые вызовы – современные стандарты, обеспечивающие безопасность, качество и конкурентоспособность отечественного оборудования.

ВНИИНЕФТЕМАШ

5 КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

Для устойчивого развития химического, нефтегазового и нефтеперерабатывающего машиностроения

МАТЕРИАЛЫ

СОЗДАНИЕ И ОСВОЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
материалы, устойчивые к коррозии, водородному и сероводородному растрескиванию

РАСШИРЕНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ МАТЕРИАЛОВ
и получение их характеристик для современных условий эксплуатации

ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ
ключевых материалов и комплектующих

РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОЙ БАЗЫ
исследования, базы данных, методики оценки свойств

НЕЗАВИСИМАЯ ИНСПЕКЦИЯ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ

НЕЗАВИСИМАЯ ИНСПЕКЦИЯ
контроль качества изготовление и монтажа оборудования независимой третьей стороной

ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРАКТИКИ
применение международных стандартов и передового опыта инспекционной деятельности

ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ
снижение риска отказов и продление срока службы оборудования

ДОВЕРИЕ К ПРОДУКЦИИ
подтверждение соответствия и повышение конкурентоспособности на рынках

УНИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ РЕШЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВЫЕ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
для ключевого технологического оборудования и узлов

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ РЯДЫ
создание и развитие рядов для быстрого проекта и подбора оборудования

СОВМЕСТИМОСТЬ И ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ
обеспечение единых присоединительных размеров и интерфейсов

СНИЖЕНИЕ СРОКОВ И ЗАТРАТ
ускорение проектирования, изготовления и монтажа оборудования

Развитие отрасли требует создания современных материалов, эффективной независимой инспекции и унификации оборудования на основе актуальных стандартов и лучших мировых практик.

ВНИИНЕФТЕМАШ

6 ОДНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ УЖЕ НЕДОСТАТОЧНО

Для достижения целей промышленной политики необходима эффективная государственная поддержка

СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

дают возможность

↓

изготавливать качественное и безопасное оборудование мирового уровня

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

должна стимулировать предприятия, которые действительно

↓

создают современную продукцию, развивают компетенции и обеспечивают технологическую независимость страны

Именно поэтому вопросы стандартизации и государственной поддержки необходимо рассматривать как единую систему развития отрасли.

ХИММАШ
ассоциация предприятий химического и нефтяного машиностроения