



**ИНВЕА**

некоммерческое партнерство



**ИНВЭЛ**  
некоммерческое партнерство

# Проблемы и перспективы развития стандартизации в энергомашиностроении

**Левина Л.А.**  
Заместитель генерального  
директора НП «ИНВЭЛ»

Москва, 2011 г.



## Сфера действия обязательных требований

Кодексы РФ

Указы Президента РФ

Международные договоры

ФЗ по отдельным объектам регулирования:  
 Об электроэнергетике  
 О промышленной безопасности опасных производственных объектов  
 О безопасности гидротехнических сооружений  
 Об использовании атомной энергии  
 Градостроительный кодекс

Постановления Правительства РФ

Акты субъектов Российской Федерации

ФЗ «О техническом регулировании»

Акты ФОИВ в соответствии со ст.5 ФЗ «О техническом регулировании»

Технические регламенты

Ратифицированный международный договор

Указ Президента РФ

Постановление Правительства РФ

Решение Комиссии Таможенного союза

Межправительственное соглашение

Федеральный закон

Нормативно-правовой акт ФОИВ по техрегулированию (Минпромторг России)

## Область стандартизации (добровольное применение документов)

Правила стандартизации

Классификаторы

Национальные стандарты

Своды правил


Стандарты организаций

Международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств, своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Фед.инф.фонде техрегламентов и стандартов

Надлежащим образом заверенные переводы на русский язык этих документов, принятые на учет нац.органом РФ по стандартизации (Ростехрегулированием)


## Цели

- \* защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- \* охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- \* предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей;
- \* обеспечение энергетической эффективности



Технические регламенты

- \* повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества;
- \* обеспечение конкурентоспособности и качества продукции;
- \* содействие соблюдению требований технических регламентов;
- \* техническая и информационная совместимость
- \* сопоставимость результатов испытаний и измерений
- \* взаимозаменяемость продукции
- \* рациональное использование ресурсов
- \* эффективность ведения бизнеса, снижение расходов
- \* обеспечение реализации глобальных проектов



Стандарты

**Программа разработки национальных стандартов  
в области энергетического оборудования  
на 2010-2013 годы**

- Программа предусматривает разработку 161 проекта национальных стандартов, в т.ч. 91 - гармонизированных с аналогичными международными стандартами. 129 стандартов будут разработаны впервые
- В результате выполнения Программы к 2013 г. фонд будет состоять из 445 национальных стандартов, 133 из которых будут гармонизированы с соответствующими международными документами
- Уровень гармонизации фонда стандартов увеличится в 1,5 раза и по фонду в целом составит 30 %. Уровень гармонизации по фонду ГОСТ Р составит 46 %

## Национальные



Более 80  
Технических комитетов  
Росстандарта

Межотраслевой совет по  
стандартизации в  
энергетическом  
машиностроении

Подкомитет по энергетическому  
машиностроению Комитета по  
энергетической политике и  
энергоэффективности РСПП



Комитет РСПП по техническому  
регулированию,  
стандартизации и оценке  
соответствия

## Региональные



Рабочие группы по  
разработке техрегламентов  
ЕврАзЭС и Таможенного  
союза

Научно-экспертный совет  
Секретариата Комиссии  
таможенного союза



Межгосударственный  
совет по стандартизации,  
метрологии и  
сертификации СНГ

## Гармонизация стандартов – механизм повышения конкурентоспособности российских энергомашиностроительных компаний и их разработок

### Уровни гармонизации

**Внутриотраслевой**

**Межотраслевой:  
энергетика,  
строительство,  
приборостроение**

**Региональный:  
Таможенный Союз,  
ЕврАзЭС, Евросоюз**

**Международный**





3-е



2-е



Инновации

Стандарты

1-е



Качество

Стандарты

Безопасность

Технические регламенты

Путь от максимальной  
достижимости к  
минимальной  
достаточности

Незаконная  
зона

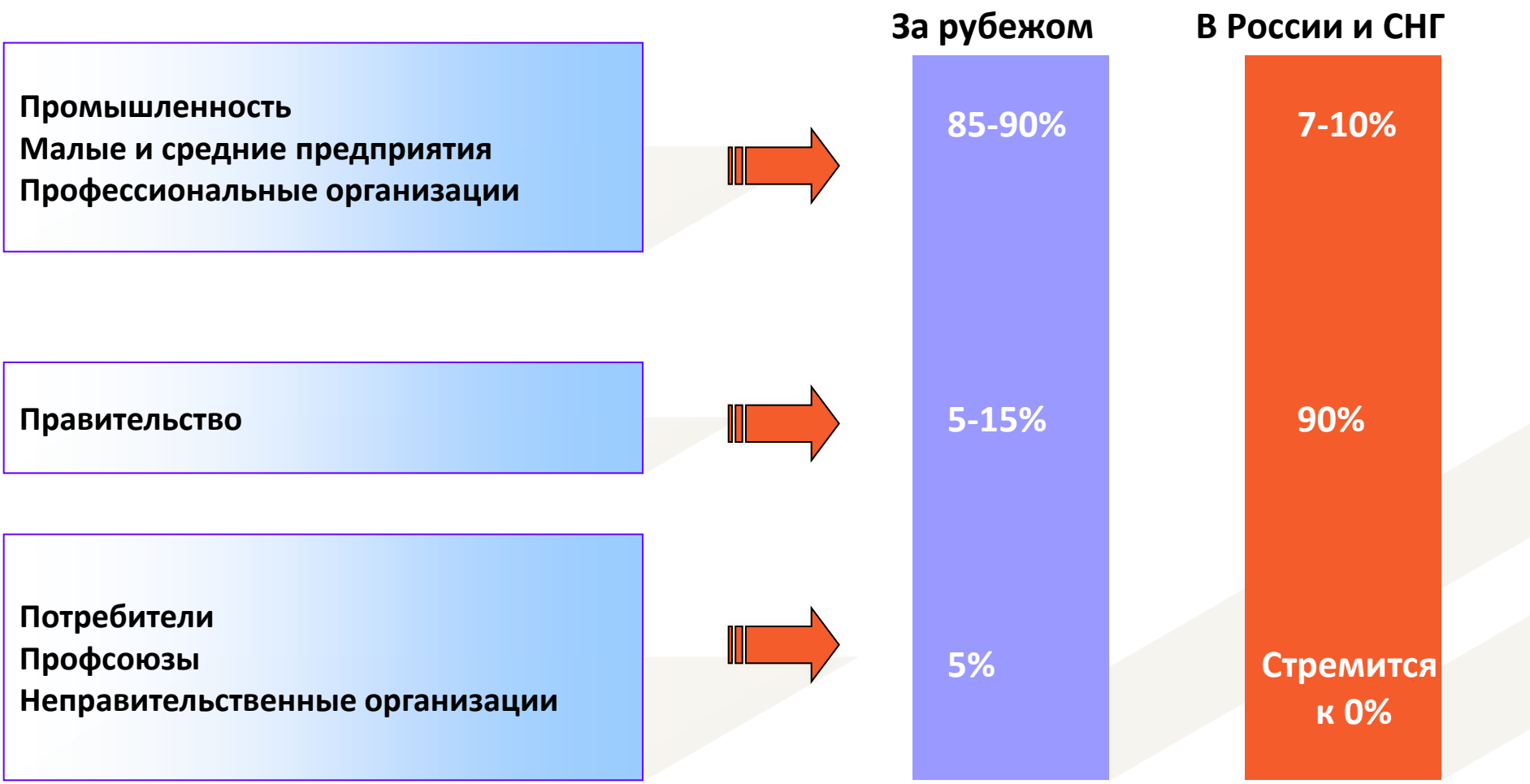
## ***Стандарты как инструмент обеспечения контроля и надзора за инновационной продукцией***

- На стадии обращения продукции стандарты обеспечивают эффективный контроль и надзор за ее безопасностью и соответствием требованиям технических регламентов, не допускают попадания на рынок некачественной или опасной продукции
- Для применения и исполнения технических регламентов, а также оценки соответствия инновационной продукции необходимо утвердить перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований и измерений.
- Разработка стандартов необходима для подтверждения выполнения требований технических регламентов, поскольку не каждый производитель сможет в отсутствие стандарта доказать, что инновационная продукция выполняет требования технических регламентов

## ***Стандарты как элемент метрологического обеспечения инноваций***

- Переход к новым технологиям ставит перед наукой и техникой ряд новых специфических задач, обусловленных параметрами и структурой инновационной продукции (нанотехнологии, микроэлектроника и др.)
- В метрологическом обеспечении нуждаются как сам технологический процесс создания инновационной продукции, так и измерения параметров, обработка измерительной информации, обеспечение достоверности и метрологической надежности измерений

- Применение стандартов позволяет обеспечить снижение затрат предприятий на создание и производство инновационной продукции
- Включенные в стандарты требования являются источником необходимой информации для изготовителей продукции: как сделать, как испытать и как обеспечить качество, конкурентоспособность и продать продукцию
- Включенные в стандарты требования уже обоснованы и не требуют дополнительного проведения исследований и затрат на НИОКР
- Стандарты обеспечивают единый подход к оценке соответствия продукции, что снижает затраты предприятий на дополнительные расходы по испытанию инновационной продукции
- Стандарты позволяют усовершенствовать производственный процесс, повысив производительность труда, снизив расходы на производство продукции
- Стандарты позволяют использовать наилучшие доступные технологии (в некоторых случаях применение таких технологий невозможно без изменения обязательных требований НТД)



**ЗАДАЧА – АКТИВНОЕ ПРИВЛЕЧЕНИЕ БИЗНЕСА К РАЗРАБОТКЕ СТАНДАРТОВ**

- Отнесение затрат на разработку национальных и региональных стандартов на себестоимость продукции (31.05.2011 Минфин России внес в Правительство РФ соответствующий законопроект)
- Отнесение работ по стандартизации в сфере инновационной деятельности к НИОКР
- Финансирование разработки национальных стандартов на принципах государственно-частного партнерства
- Государственная поддержка производства продукции, маркированной знаком соответствия «ГОСТ Р»
- Выделение в инвестиционных программах компаний с государственным участием, ФЦП и Госпрограммах целевых разделов по стандартизации
- Приоритетное использование национальных стандартов при госзакупках товаров (услуг), проведении госэкспертизы и других разрешительных процедур (по сравнению с ТУ, СТУ и др.НТД)

**Спасибо за внимание!**

The background is a solid light green color. On the right side, there is a complex, abstract pattern of overlapping, semi-transparent green lines and curves, creating a sense of depth and movement. The lines vary in opacity and thickness, some appearing as thin outlines and others as more solid, overlapping shapes.