



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ. НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ БАРЬЕРЫ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

В.А. Попов, к.т.н.

Росстандарт, ВНИИНМАШ

Москва, 2011

ПРОЕКТ МИНОБРНАУКИ ПРООН/ГЭФ «СТАНДАРТЫ И МАРКИРОВКА ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Направлен на содействие внедрению энергоэффективных бытовых приборов и инженерного оборудования зданий



Внедрение стандартов для маркировки бытовых приборов и инженерного оборудования зданий этикеткой энергоэффективности

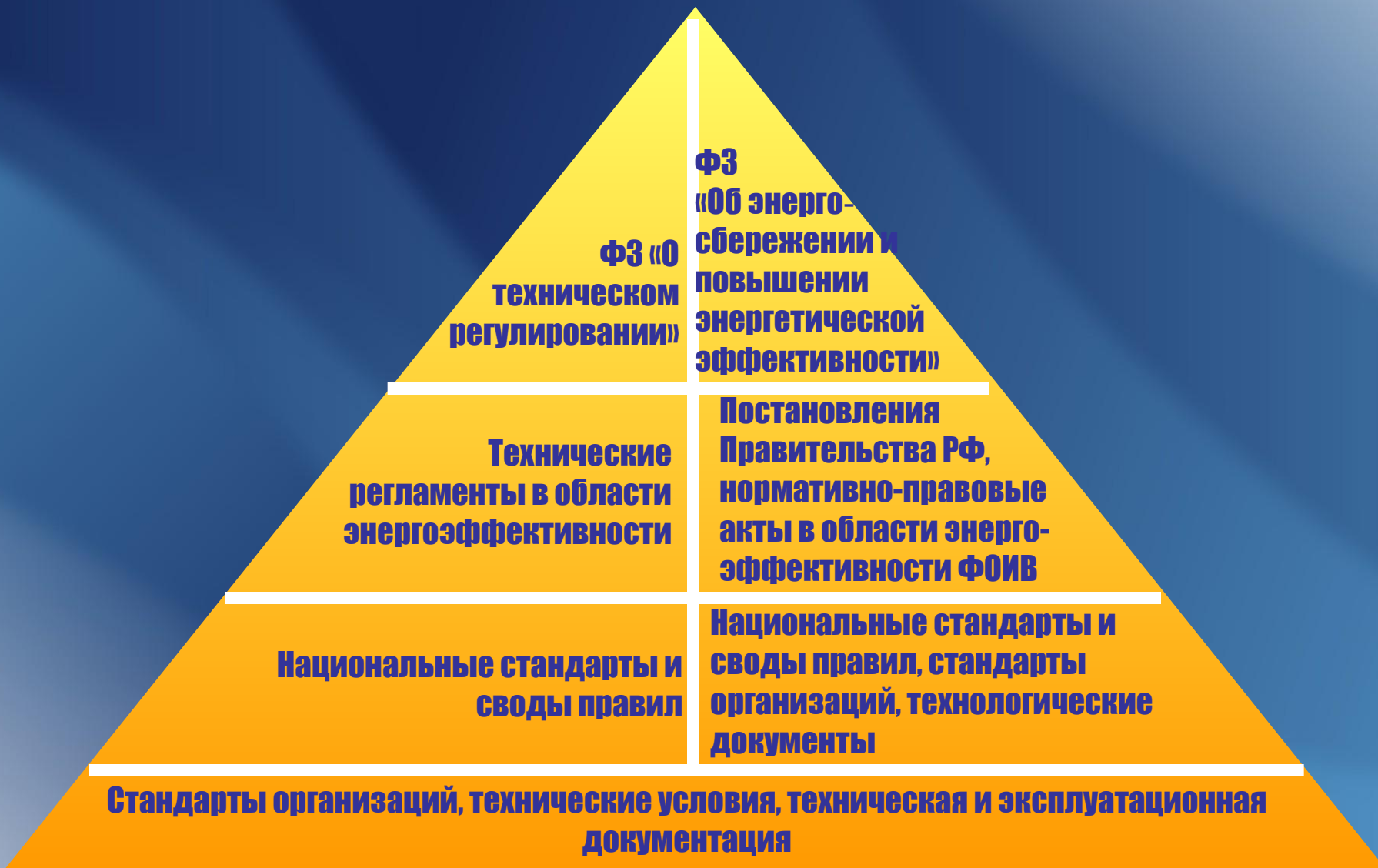


ОБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

**ХОЛОДИЛЬНИКИ
СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ**

**ВОДЯНЫЕ НАСОСЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ**

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА РФ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



ОПЫТ ЕС В РЕГУЛИРОВАНИИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Зеленые книги ЕС в области энергетики, энергоэффективности и ресурсосбережения

Белые книги ЕС в области энергетики, энергоэффективности и ресурсосбережения

Регламенты

**Полностью обязательны
и применяются во всех
странах**

Директивы

**Обязательны в части
правовых результатов**

Национальные правовые акты

**Выполнение требований
директив**

Гармонизированные стандарты

337 стандартов МЭК

109 стандартов ИСО

304 стандартов EN

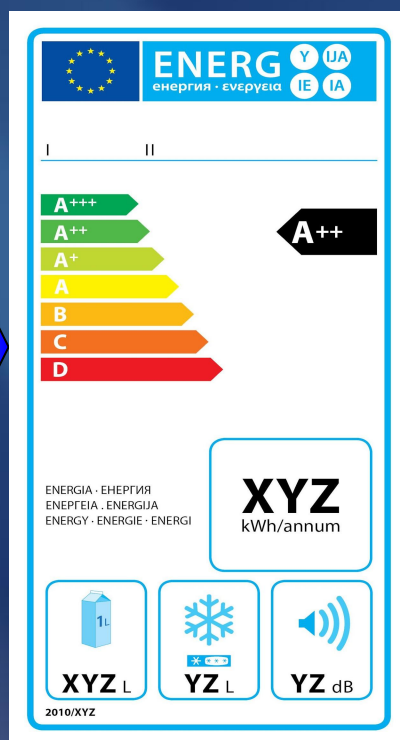
**750 международных и
региональных стандартов в
области энергоэффективности**

МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В ЕС

**Маркировка этикеткой
энергоэффективности**

Экодизайн

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЛОДИЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	
Изготовитель	
Модель	
Низкий расход электроэнергии	
Высокий расход электроэнергии	
Потребление электроэнергии, кВт·ч/год	
Общий объем для хранения свежих продуктов, дм ³	
Общий объем для хранения замороженных продуктов, дм ³	
Система разморозки самого холодного отделения	
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	



*Природные
ресурсы*

Утилизация



от ресурсов

до утилизации

МАРКИРОВКА БЫТОВЫХ ТОВАРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ В ЕС

Директива 2010/30/EU,
касающаяся маркировки и стандартной информации по потреблению энергии или других ресурсов энергопотребляющими приборами

Директива 1060/20
10 маркировка бытовых электрических холодильников, морозильников и комбинированных холодильников-морозильник

Директива 95/13/ЕС
маркировка барабанных сушилок для белья

Директива Директив а 1059/201
0 маркировка бытовых посудомо

Директива 1061/201
0/ЕС маркировка бытовых стиральных м

Директива 96/60/ЕС
маркировка бытовых комбинированных стирально-сушильных машин

Директива 98/11/ЕС
маркировка энергоэффективности бытовых ламп

Директива 2002/31/ЕС
маркировка энергоэффективности бытовых кондиционеров

Директива 2002/410/ЕС
маркировка энергоэффективности электрошкафов

Директива 2002/410/ЕС
маркировка энергоэффективности электрошкафов

Проект Директивы
маркировка энергоэффективности водонагр

Директива 1062/2010
маркировка энергоэффективности телевизоров

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ, СВЯЗАННОЙ С ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ (ЭКОДИЗАЙН)

**Регламент 2009/125/ЕС,
требования к экологическому
проектированию продукции,
связанной с энергопотреблением**

**Регламент
107/2009**

Экодизайн простых
цифровых устройств

Регламент 244/2009

Экодизайн
ненаправленных
бытовых источников
света

Регламент 640/2009

Экодизайн
электродвигателей
1-140кВт

Регламент 641/2009

Экодизайн
циркуляционных насосов

Регламент 245/2009

Экодизайн флуоресцентных ламп без
встроенного ПРА, разрядных ламп высокой
интенсивности, ПРА и арматуры для таких ламп

Регламент

1015/201
Оэкодизайн
бытовых ст

Регламент 643/2009

Экодизайн бытовых
холодильников и
морозильников

Регламент 1275/2008

Экодизайн в режиме ожидания и
выключенном режиме офисного
оборудования

Регламент 278/2009

Экодизайн зарядных
устройств и внешних
источников питания

Проект Регламента

экодизайн оборудования для
отображения, копирования и
передачи информации

**Проект
Регламента**
экодизайн ПК и
мониторов

**Проект
Регламента**
экодизайн
водонагревателей

Проект Регламента
экодизайн торговых
холодильников и
морозильников

**Проект
Регламента**
экодизайн сушилок
для прачечных

**Проект
Регламента**
экодизайн
кондиционеров

**Проект
Регламента**
экодизайн
пылесосов

**Проект
Регламента**
экодизайн
станков

**Проект
Регламента**
экодизайн
электронасосов

**Проект
Регламента**
экодизайн
бойлеров

**Проект
Регламента**
экодизайн сложных
цифровых устройств

Проект Регламента
экодизайн медицинского
диагностического
оборудования

**Проект
Регламента**
экодизайн
вентиляторов

**13 видов оборудования
находится на стадии
рассмотрения и анализа**

БАРЬЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Недостатки действующего законодательства

- **ФЗ «Об энергоэффективности и энергосбережении» не определена роль стандартизации в области энергетической эффективности**
- **Перечень продукции, установленный Правительством России к маркировке этикеткой энергоэффективности, отличается от европейской практики**
 - **Не используется применение метода экодизайна**
- **Не установлен законодательно орган, ответственный за обеспечение и координацию деятельности по энергоэффективности**
 - **Переходный период к вновь установленным нормам критически мал**
- **Процедура принятия актов не прозрачна. Заинтересованные лица не имеют возможности заранее ознакомиться с проектами актов, высказать замечания и предложения**



Не выстроена единая система управления энергетической эффективностью
Не в полной мере обеспечивается гармонизация российских требований с международными
Невозможность выполнения требований законодательства

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Необходимость стандартизации в реализации политики энергетической эффективности:

- установление единой терминологии и величин
- кодификацию лучшей практики и системы менеджмента
- разработку единых методов испытаний, измерений и учета
- продвижение практики управления энергосбережением
- поддержку научного взаимодействия и гармонизации общей политики
- помощь в повышении информированности и компетентности потребителей и пользователей
- снижение технических барьеров в торговле, связанных с энергетической политикой
- возможность создания мирового рынка энергоэффективных технологий
- участие заинтересованных лиц

Стандартизация является ключевым фактором для поддержки проводимой правительством политики в отношении конкурентоспособности, инноваций, уменьшения барьеров в торговле, торговли на основе взаимной выгоды, защиты интересов потребителей, защиты окружающей среды

РАБОТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

МАРКИРОВКА ОТОБРАННЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработка ГОСТ Р (взамен ГОСТ Р 51565-2000) «Энергетическая эффективность. Приборы холодильные бытовые и аналогичные. Показатели энергетической эффективности и методы определения» (на основе Директивы ЕС)

Разработка проекта ГОСТ Р «Энергетическая эффективность. Машины стиральные бытовые и аналогичные. Показатели энергетической эффективности и методы определения» (на основе Директивы ЕС)

Разработка ГОСТ Р «Энергетическая эффективность. Насосы автономные бессальниковые циркуляционные и насосы бессальниковые циркуляционные, встроенные в другие устройства. Методы определения энергетической эффективности» (на основе Директивы Комиссии 641/2009/ЕС)

Разработка ГОСТ Р «Вентиляторы. Классификация по энергоэффективности»

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ОТОБРАННЫХ ВИДОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработка проекта ГОСТ Р «Бытовые стиральные машины. Методы измерения функциональных характеристик» (на основе IEC 60456(2010))

Разработка проекта ГОСТ Р «Бытовые стирально-сушильные машины. Методы измерения функциональных характеристик» (Прямое применение с дополнением IEC 62512 Ed. 1.0)

Разработка ГОСТ Р «Вентиляторы промышленные. Эксплуатационные испытания на месте»

РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ МИНОБРНАУКИ/ПРООН/ГЭФ

В настоящий момент в России существует только три аккредитованных испытательных лаборатории, проводящих функциональные испытания бытовых электроприборов – холодильников, морозильников, стиральных машин

и

Аккредитованных испытательных лабораторий, проводящих испытания инженерного оборудования зданий с целью определения его энергоэффективности не существует

Данные по не аккредитованным испытательным лабораториям, проводящим испытания бытовых электроприборов и инженерного оборудования с целью определения их энергоэффективности не собраны



Цель работы:

проведение обследований испытательных лабораторий с целью оценки их соответствия передовым международным стандартам, оснащенности необходимым испытательным оборудованием и средствами измерения, квалифицированным персоналом, готовности обеспечить спрос на проведение функциональных испытаний бытовых электроприборов и инженерного оборудования и, при необходимости, вынесение рекомендаций по их совершенствованию

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В РФ

**Дальнейшее совершенствование нормативно-правовой и технической баз
в области энергоэффективности**

Применение стандартизации при регулировании энергоэффективности

**Совершенствование испытательной базы в области
энергоэффективности**

**Внедрение практики экодизайна, как одного из основных инструментов
повышения энергоэффективности**

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «О ТРЕБОВАНИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЫТОВЫХ, ИНЫХ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ИХ МАРКИРОВКИ»

Проект Технического регламента находится на стадии публичного обсуждения

ПРИ ВСТУПЛЕНИИ В СИЛУ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ВН

Перечень объектов регулирования полностью гармонизирован с европейскими требованиями

Группа по разработке ТР готовит предложение о разработке второго Технического регламента, основанного на требованиях европейского законодательства по экодизайну



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

В.А. Попов, ВНИИНАМШ

8(499)256-45-14

va-popov@mail.ru