



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

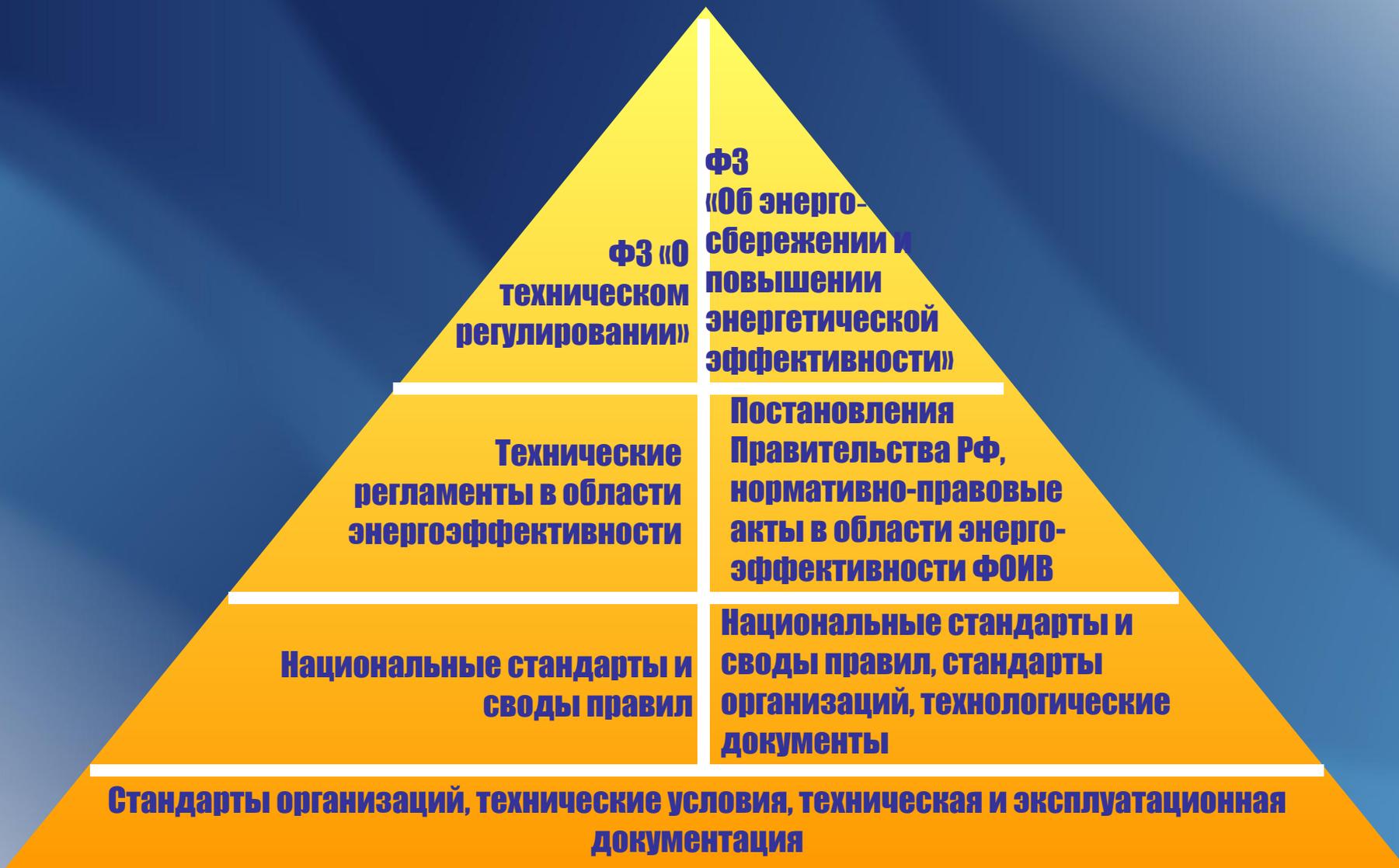


ОБЪЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ ПРОЕКТА

**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

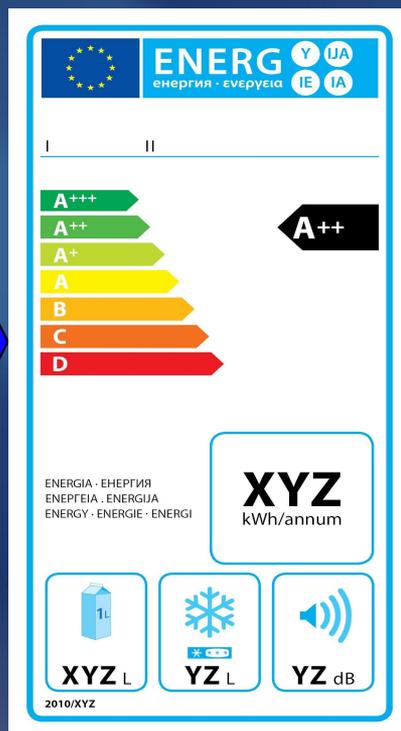
**750 международных и
региональных стандартов в
области энергоэффективности**

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 заморозки 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 107/2009
Экодизайн простых цифровых устройств

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

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
Экодизайн бытовых стиральных машин

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, ВНИИИНАШ

8(499)256-45-14

va-popov@mail.ru