



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ОБЪЕКТИВНОСТЬ
КОМПЕТЕНТНОСТЬ
НЕЗАВИСИМОСТЬ



МИРОВОЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ, ОЦЕНКИ И СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА НА СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

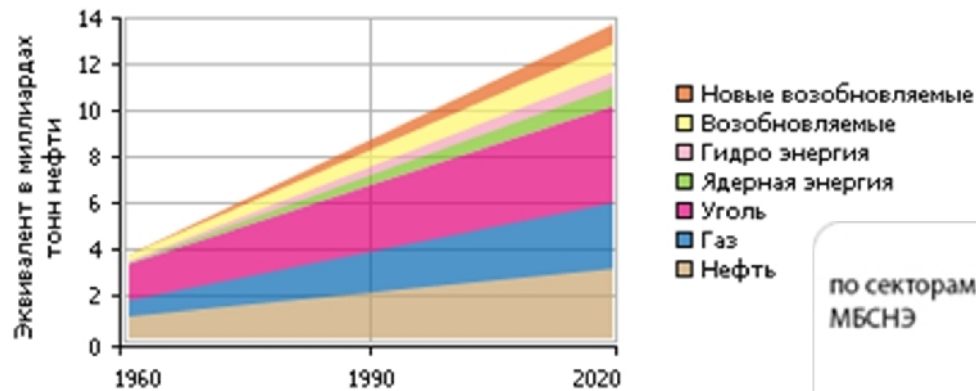
Павел Анатольевич Никаноров
Заместитель директора по развитию



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ – актуальность в современном мире: Прогнозы роста потребления

Прогноз роста потребления энергоресурсов в мире

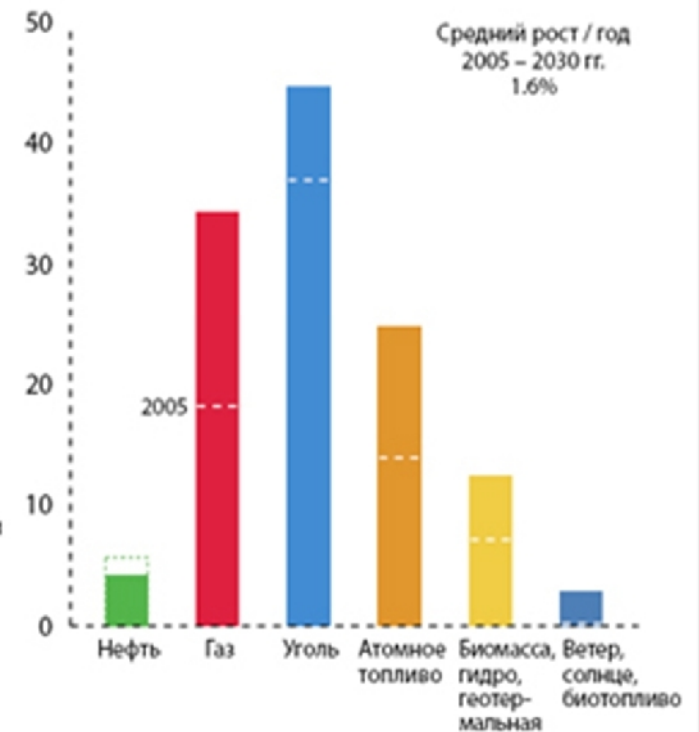


Прогноз роста потребления электроэнергии в мире

по секторам
МБСНЭ



по видам топлива
МБСНЭ

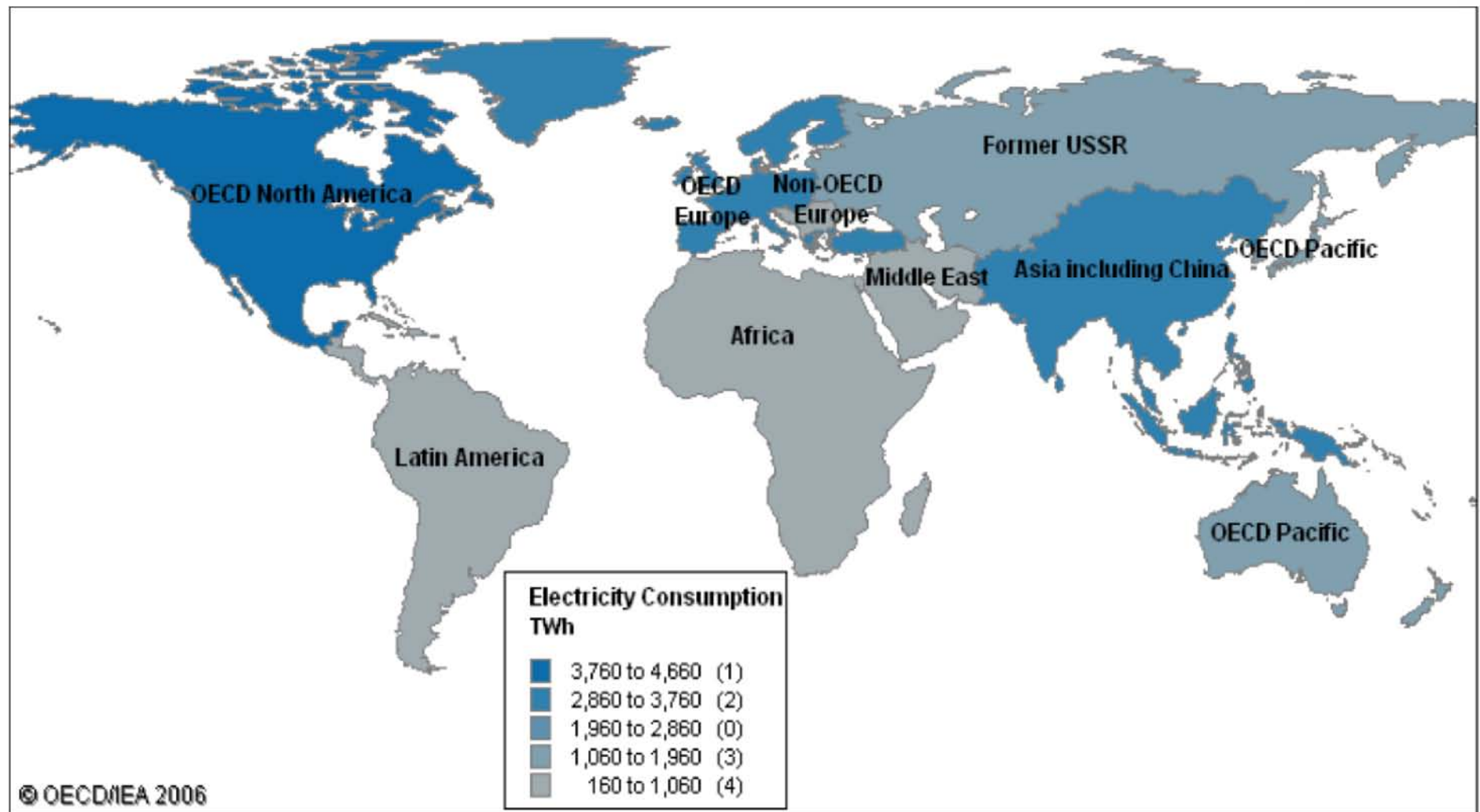




РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

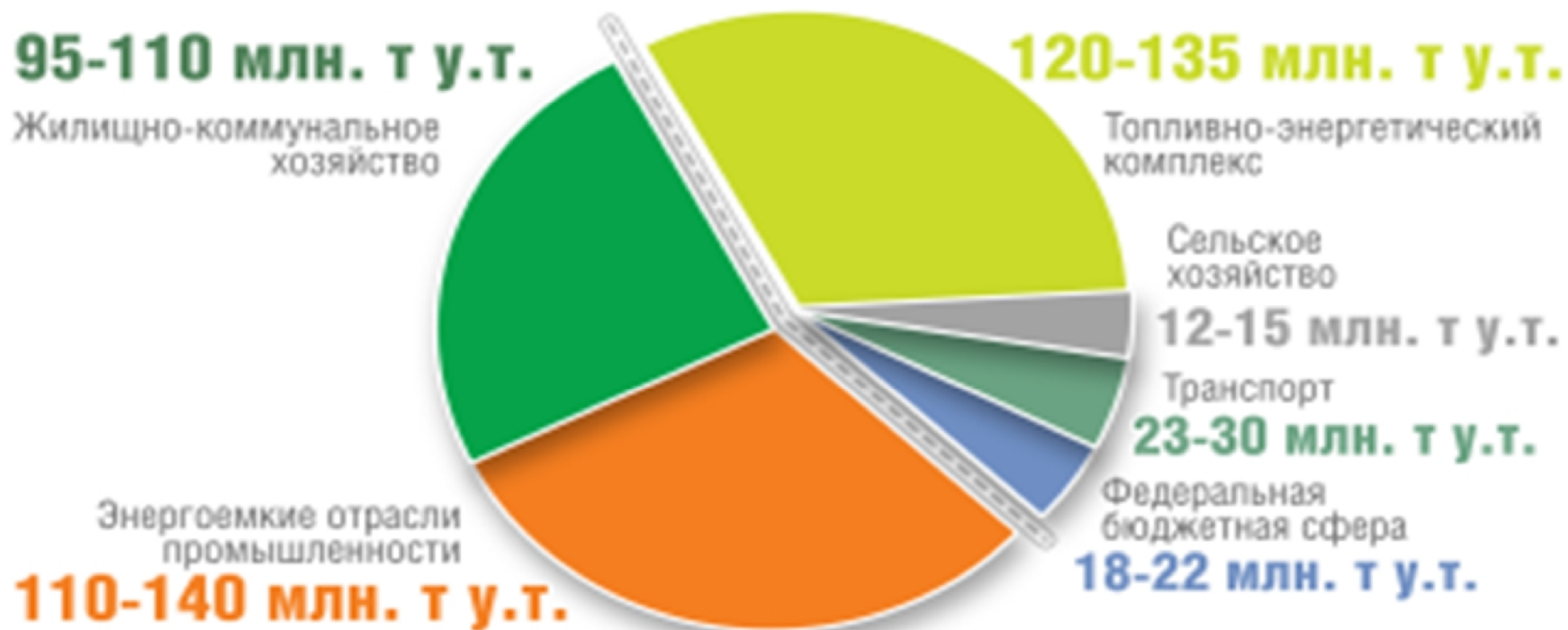
ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ – актуальность в современном мире:

Потребление электроэнергии





Потенциал энергосбережения в российской экономике



■ Существующий потенциал энергосбережения составляет 350–430 млн. т у.т. или 39–47% текущего потребления энергии, из них:

- **33%** сосредоточено в ТЭК (в том числе треть в электроэнергетике и теплоснабжении);
- **32%** в промышленности;
- **26%** в жилищно-коммунальном хозяйстве



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ДЛЯ ЧЕГО НУЖЕН ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ?

Энергоменеджмент – одно из наиболее динамично развивающихся направлений в современной науке управления.

Энергоменеджмент - отрасль стандартизации и управления, которая приносит незамедлительную и наиболее очевидную пользу организации.

- Снижение расходов на энергопотребление
- Улучшение результативности бизнеса
- Рост конкурентоспособности
- Снижение выбросов парниковых газов
- Соблюдение законодательных требований
- Снижения издержек на штрафы, экологические платежи
- Получение дополнительной прибыли – при использовании попутно образующейся энергии
- Улучшение имиджа предприятия.





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

Энергетический менеджмент на уровне управления промышленными предприятиями начал достаточно активно применяться с конца 80-х и начала 90-х гг. XX века, что повлекло за собой разработку соответствующих стандартов, программ и процедур.

В настоящее время стандарты в области системы энергоменеджмента:

- ❖ уже существуют на национальном уровне в отдельных странах (например, Дании, Ирландии, Швеции, Соединенных Штатах Америки, Испании, Южной Корее и т.д.)
- ❖ находятся в стадии разработки в ряде стран (Южная Африка, Бразилия и др.).

Имеющийся национальный опыт показал, что энергетические стандарты в области системы энергоменеджмента являются жизнеспособным инструментом политики и рыночным механизмом, который позволяет добиться устойчивой энергоэффективности в промышленности.





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

➤ Великобритания

BS 8207:1985 Code of practice for Energy efficiency in buildings;
NB 10190:2001 The Framework (Integrated Management System Series),
NB 1091:2002 Implementing and operating (Integrated Management System Series),
BIP 2011:2003 Continual Improvement through auditing (Integrated Management Systems Series),
PASS 55-1:2003 Specification for the optimized management of physical infrastructure assets and PASS 55-2:2003 Guidelines for the application of PASS 55-1;

➤ Дания

DS 2403:2001, Energy management – Specifications (based on ISO 14001),
DS/INF 136:2001 Energy Management-Guidance on Energy Management

➤ Украина

ДСТУ 4065:2001 Энергосбережение. Энергетический аудит. Общие технические требования.

➤ Швеция

SS 627750:2003 Energy management Systems – Specification (based on ISO 14001).

➤ Нидерланды

Energy management system – Specification with guidance for use, June 2004, publication of SenterNovem



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

➤ Ирландия

I.S. 393:2005, Energy management systems – Requirements with guidance for Use;
Energy management systems IS 393:2005 – Technical guideline (December 2006).

➤ Германия

VDI 4602-1:2006-04 Technical rule on Energy Management-Terms, definitions (2007).

➤ Испания

UNE-216301:2007 Energy Management System standard (consistent with ISO 14001)

➤ Япония

JIS Z 9211 (1982-02-01) Technical terms used in energy management (Note: Approved 2003-05-20) and
JIS Z 9212 (1983-01-01) Technical terms used in energy management (Note Approved 2003-05-20);

➤ Корея

B 0071 (1985) Technical terms used in energy management (No. 2);
KS A 4000:2007





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

➤ Австралия:

AS3595-1990 Energy Management programs -Guidelines for financial evaluation of a project.

AS 3596-1992 Energy Management programs -Guidelines for definition and analysis of energy and cost savings;

AS/NZS 3598:2000 Energy audits (Энергоаудиты);

➤ Канада

PLUS 1140:1995 A Voluntary Energy Management Guideline;

➤ США

ANSI/MSE 2000:2005 A Management System for Energy;

ANSI/IEEE 739:1995 Recommended practice for energy management in industrial and commercial facilities;

➤ Китай

GB/T 15587:1995 Guides for energy management in industrial enterprise;

GB/T 17166:1997 General Principles of Energy Audit on Industrial and Commercial Enterprises;

GB/T 17167:2006 General Principle for Equipping and Managing of the Measuring Instrument of Energy in Organizations of Energy Using;



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Опыт этих стран показал, что стандарты в области энергоменеджмента позволяют добиться устойчивой экономии энергоносителей в промышленности.

По результатам проведения программ в США, Великобритании и Китае однозначно подтверждает, что потенциал оптимизации промышленной системы и повышения энергоэффективности составляет **не меньше 20%**.

Основные направления проведения работ в области энергетического менеджмента:

- Обновление или модернизация производственного оборудования, его отдельных узлов и агрегатов, изменения в технологических процессах производства, направленных на сокращение величины энергетических издержек производства продукции, с инновациями в области используемых материалов.
- Формирование эффективной системы мотивации персонала предприятия к экономии используемых энергоносителей.
- Внедрение автоматизированного учета и контроля потребления всех видов энергетических ресурсов.



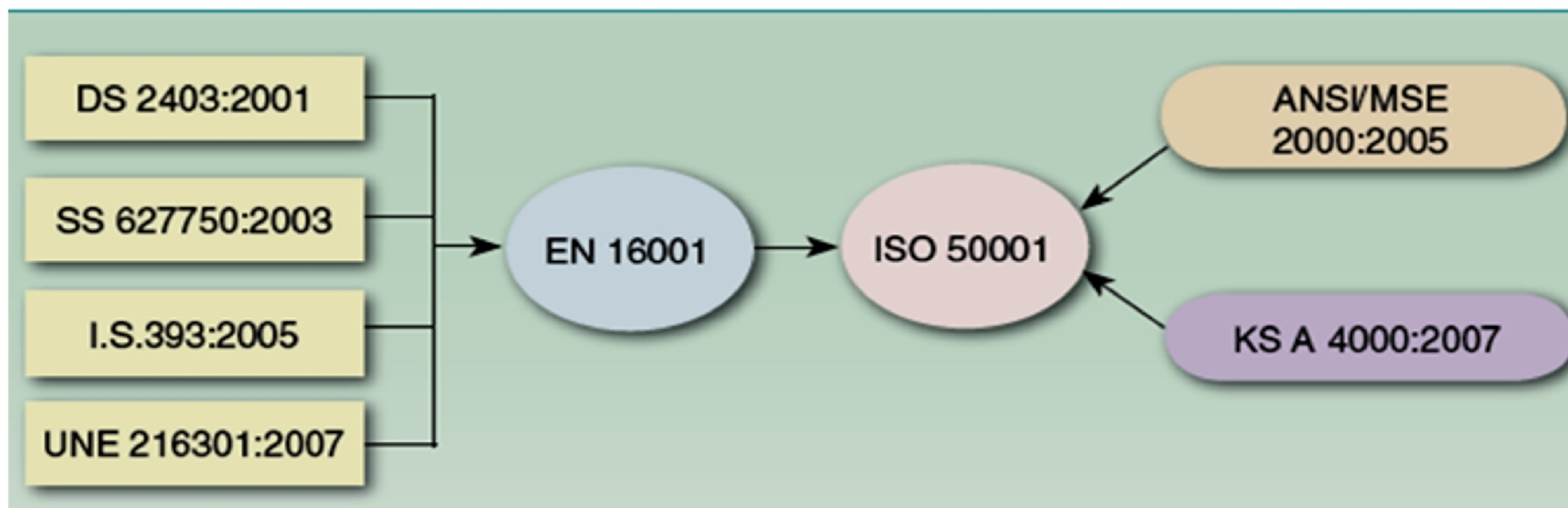
ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ (ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ)

- Ryoby Die Casting, 90-
480
- Ryoby Die Casting 2005
(700) 630
, 1 8%.
- « » —
1,5



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА: НАШИ ДНИ...



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

EN16001:2009



International
Organization for
Standardization

ISO 50001:201?

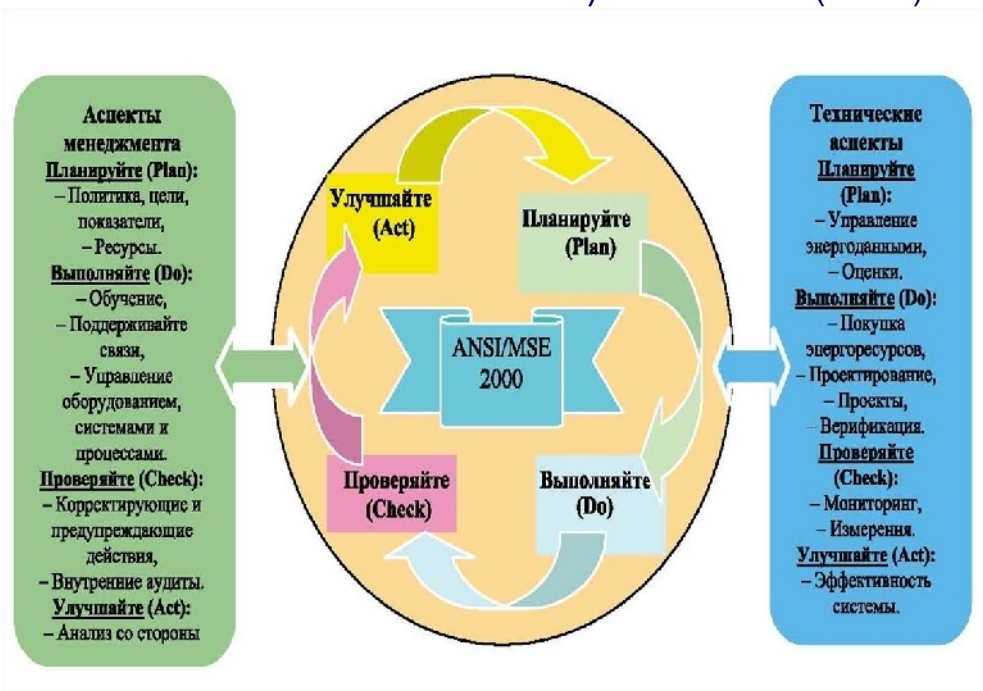




МОДЕЛИ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

ANS/MSE 2000 (США)

KS A 4000:2007 (Южная Корея)



EN 16001 ISO 50001

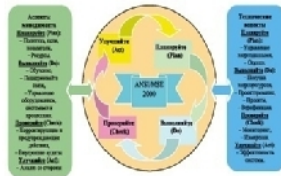




РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

МОДЕЛИ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

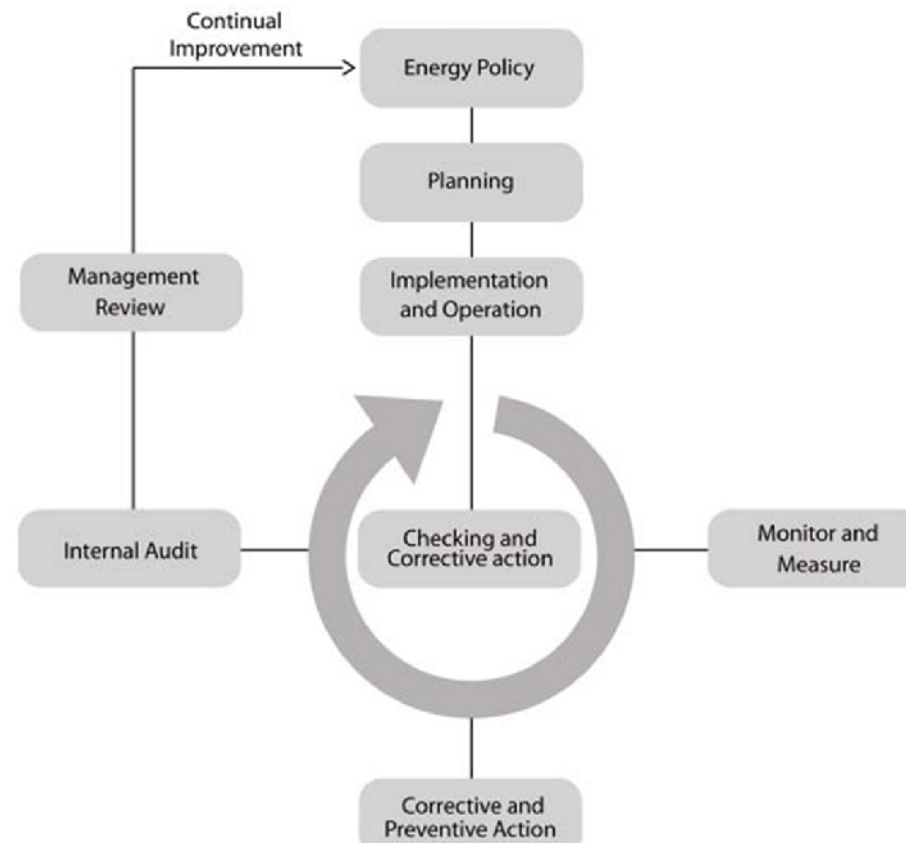
ANS/MSE 2000 (США)

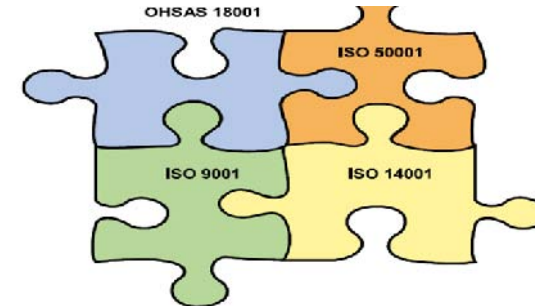


KS A 4000:2007 (Южная Корея)



EN 16001 ISO 50001





ПОЧЕМУ ИМЕННО СТАНДАРТЫ EN 16001, ISO 50001?



(

)

■ При разработке стандартов был учтен лучший европейский и мировой опыт в области энергоменеджмента.



(

)

■ Требования к СЭНМ, установленные этими стандартами, являются общими и подходят для предприятий любой отрасли промышленности или сферы услуг, позволяют интегрировать СЭНМ с другими системами менеджмента.



■ Стандарт EN 16001 признан в Европе, стандарт ISO 50001 получит соответствующее его статусу признание во всем мире. Сертификация призвана пропагандировать эффективные подходы и модели управления в бизнес, продвигать успешные компании на мировом рынке, способствовать повышению результативности и эффективности управленческих решений.



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ОПЫТ СЕРТИФИКАЦИИ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА (НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ)

Страна	Год выпуска национального стандарта	Объем рынка
США	2000	Планируется 1500 до 1013
Голландия	2000	Около 800
Дания	2002	Около 300
Швеция	2003	Около 110
Ирландия	2005	Около 30
Испания	2007	Около 30
Китай	2009	Планируется от 1000 и более
Тайланд	2009	Планируется около 5500





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

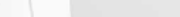
ОПЫТ СЕРТИФИКАЦИИ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА (ЕВРОПЕЙСКИЙ СТАНДАРТ)

EN 16001:2009 (2009)

2010

45

:





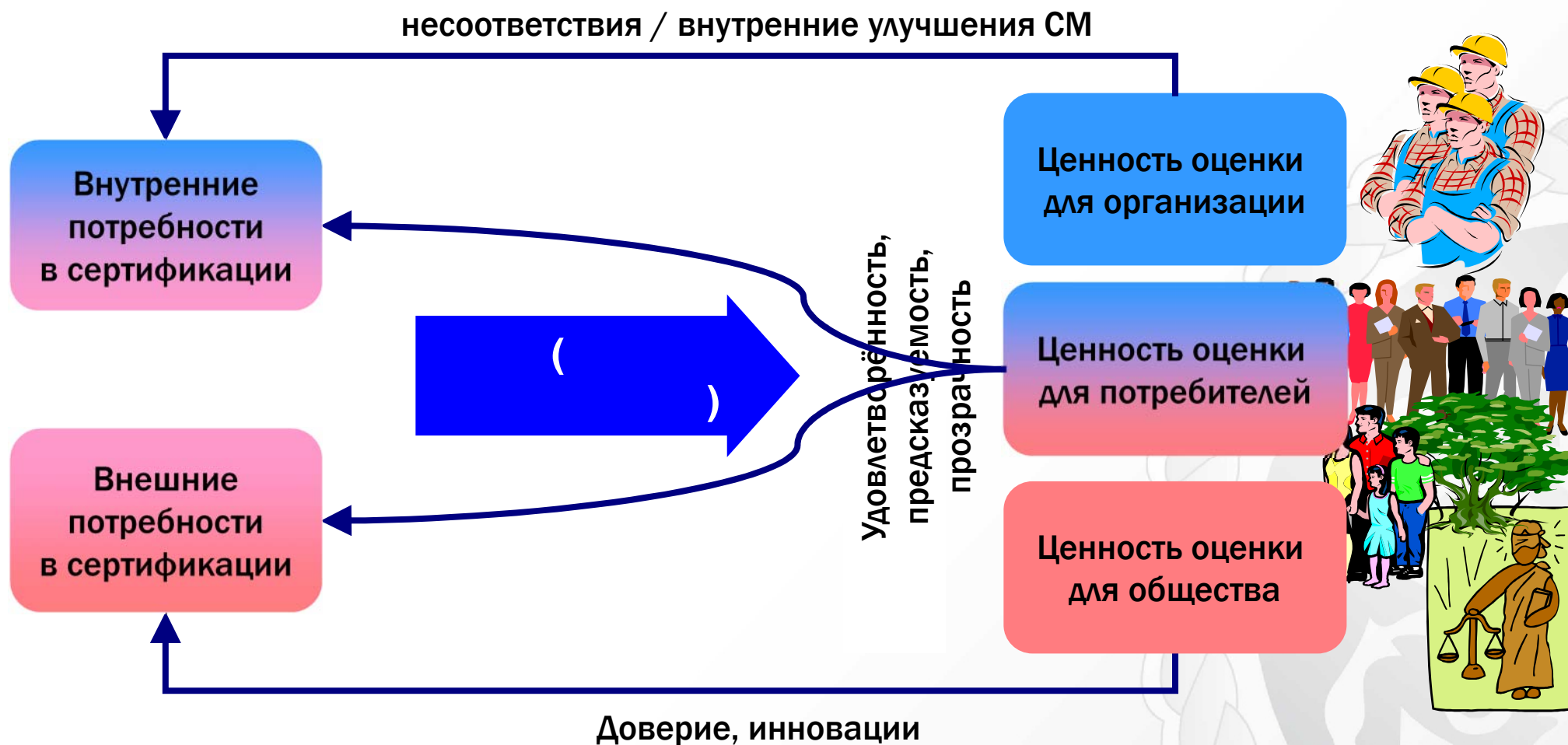
РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ПРИМЕРЫ КОМПАНИЙ, СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ ПО EN 16001

Company	Country	Month / Year
Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH	Germany	June 2009
Peiner Träger GmbH	Germany	June 2009
Georgsmarienhütte GmbH	Germany	June 2009
Georgsmarienhütte Blankstahl	Germany	June 2009
GSG Georgsmarienhütte Service	Germany	June 2009
Aluminiumschmelzwerk oetinger GmbH, 89264 Weißenhorn	Germany	July 2009
Metallwerk Oetinger Berlin-Tempelhof GmbH, Berlin	Germany	November 2009
sechs deutsche Werke und die Zentrale des Autoglas-herstellers Saint-Gobain Sekurit	Germany	December 2009
MVV Umwelt GmbH, Mannheim	Germany	19. January 2010
TGB Technische Gebäudebetreuung GmbH, Vienna	Austria	August 2009
Telekom Austria, Vienna	Austria	October 2009
LG Electronics India Pvt Ltd	India	October 2009
Shree Cement Ltd., Rajasthan	India	December 2009
Alcoa Lista, Farsund	Norway	Dezember 2009
PowerPerfactor -voltage power optimisation company	UK	February 2010

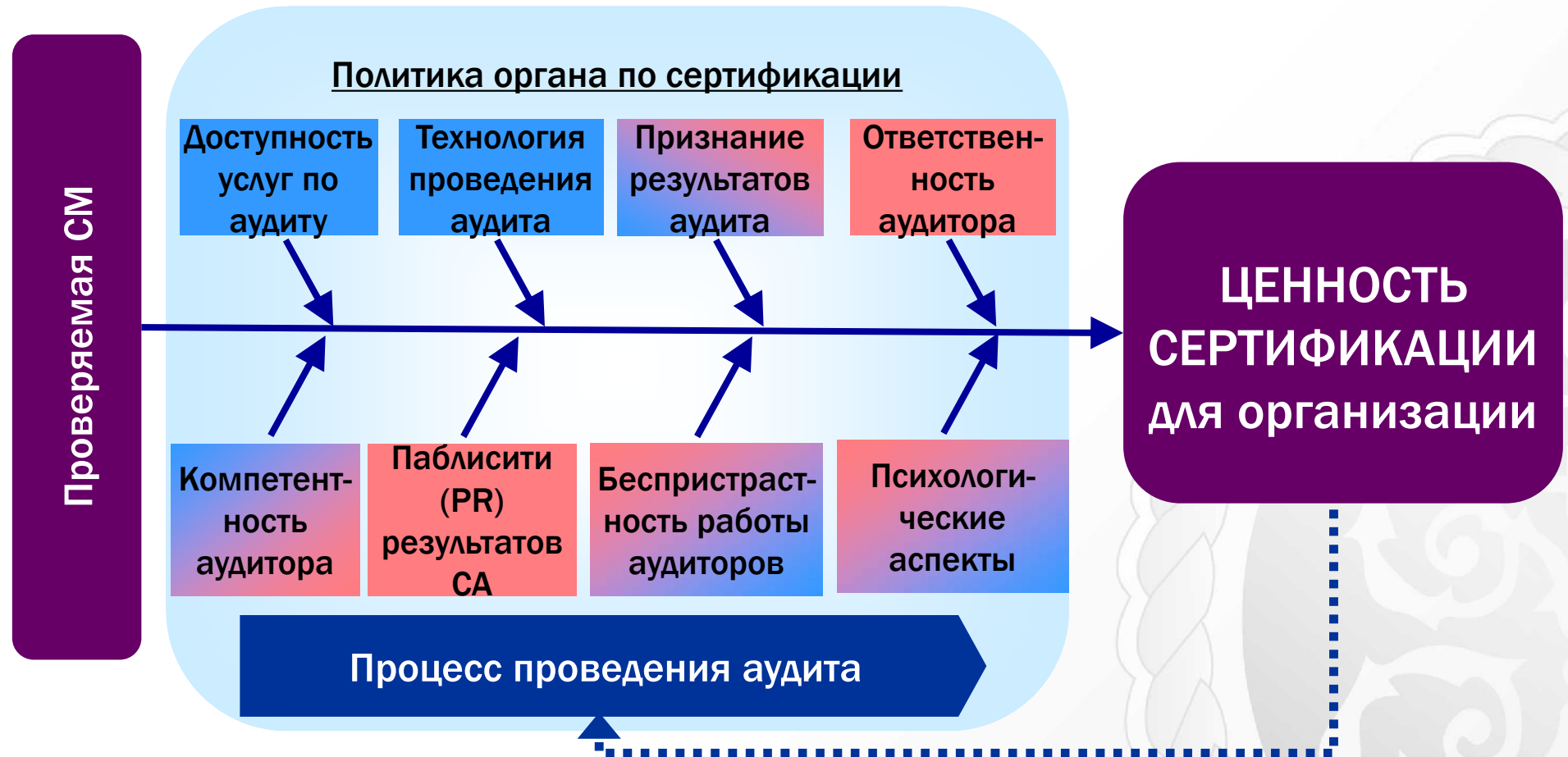


ПОТРЕБНОСТЬ В СЕРТИФИКАЦИИ





ЧТО ВЛИЯЕТ НА ЦЕННОСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ?



Измеренная удовлетворенность





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

О РУССКОМ РЕГИСТРЕ...





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

РУССКИЙ РЕГИСТР: ЗНАКИ АККРЕДИТАЦИЙ И ПРИЗНАНИЙ (НОТИФИКАЦИЙ)



RvA — признанная Международным Аккредитационным Форумом (IAF)



Российский Морской
Регистр Судоходства



ООО «Газпром комплект»
ООО «Газпром развитие»



ГОСТ Р



Мосстройсертификация



Военный Регистр



УкрСЕПРО



УзСтандарт



Оборонсертифика



ГосКомитет по Стандартизации,
Метрологии и Патентам
Азербайджанской Республики



Лицензия ФСБ на
работу с гостайной



Национальная экологическая
аудиторская Палата



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

IQNET — МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ КРУПНЕЙШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ЦЕЛИ IQNET

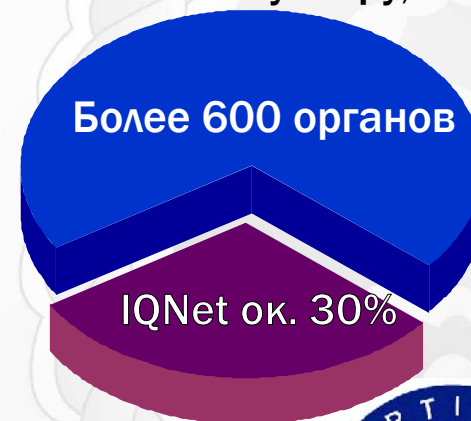
Оказывать высокопрофессиональные, отвечающие всем требованиям потребителя услуги.

Признавать и продвигать сертификаты соответствия систем менеджмента, выданные членами IQNet

Оказывать услуги по оценке и сертификации систем менеджмента по всему миру, постоянно осваивая новые рынки.

**IQNet — это около 350 000
выданных в мире
сертификатов СМК**

Рыночное
положение
IQNet





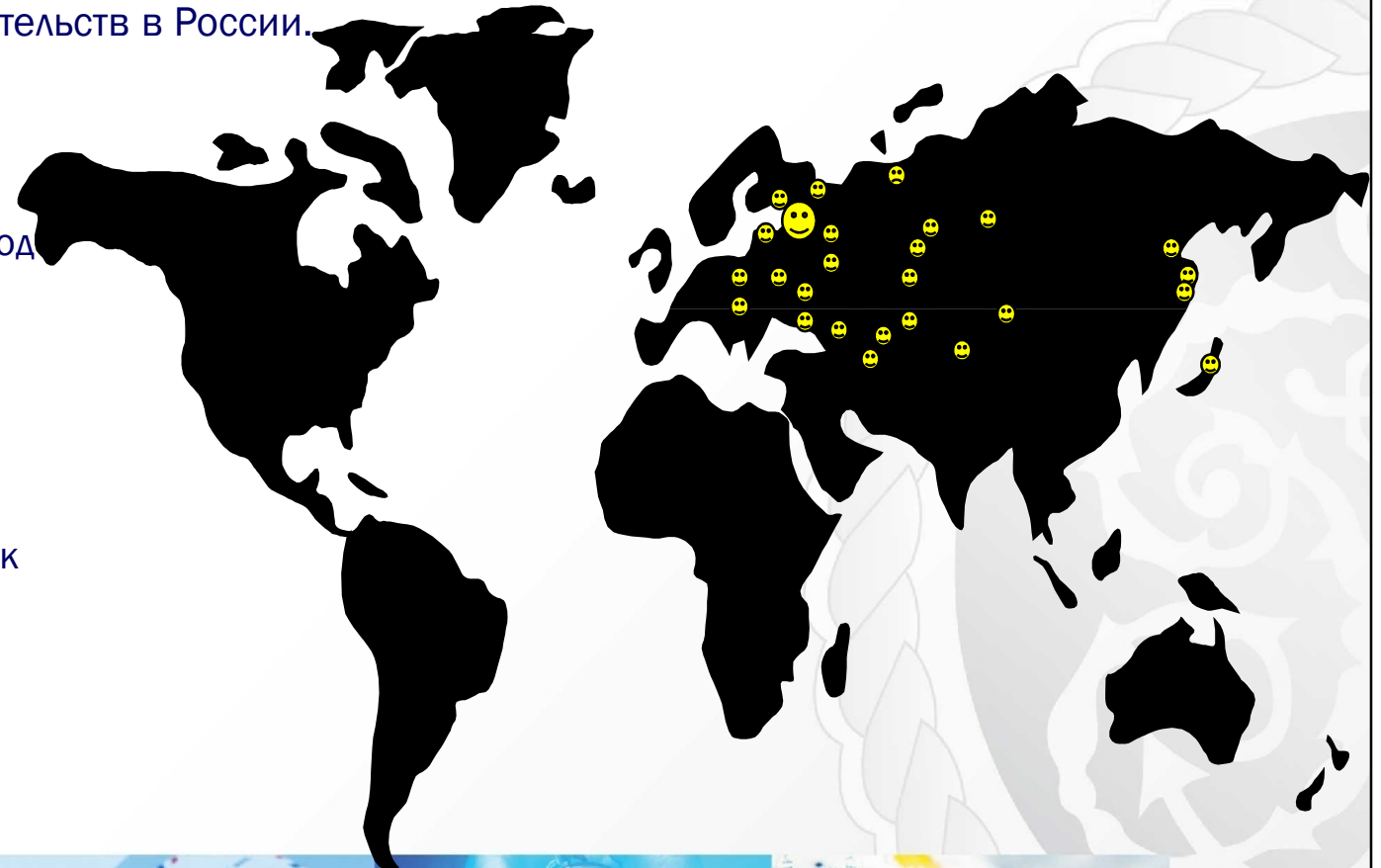
РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

НАША СТРУКТУРА

■ Близость к нашим клиентам — стратегия конкурентного преимущества «Русского Регистра».

■ В настоящий момент «Русский Регистр» — это Центральный офис в Санкт-Петербурге, плюс развитая сеть представительств в России.

- | | |
|----------------|--------------------|
| ■ Москва | ■ Курск |
| ■ Астрахань | ■ Набережные Челны |
| ■ Архангельск | ■ Нижний Новгород |
| ■ Владивосток | ■ Новороссийск |
| ■ Волгоград | ■ Новосибирск |
| ■ Екатеринбург | ■ Ростов-на-Дону |
| ■ Иваново | ■ Саратов |
| ■ Иркутск | ■ Томск |
| ■ Казань | ■ Южно-Сахалинск |
| ■ Калуга | ■ Хабаровск |
| ■ Калининград | ■ Чебоксары |
| ■ Краснодар | ■ Челябинск |
| ■ Красноярск | ■ Череповец |
| ■ Мурманск | ■ Ярославль |





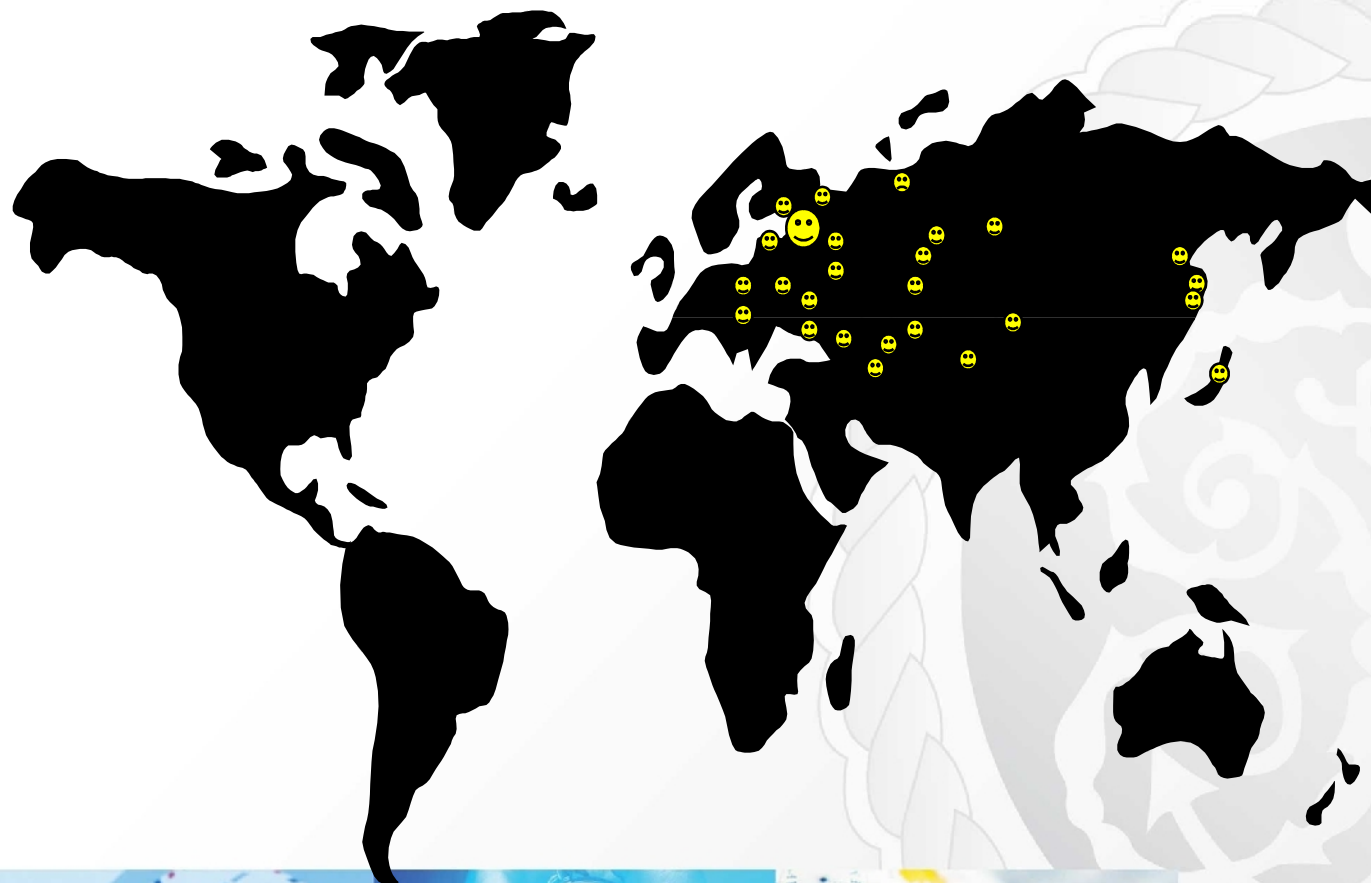
РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

НАША СТРУКТУРА

■ Близость к нашим клиентам — стратегия конкурентного преимущества «Русского Регистра».

Развитая сеть представительств «Русского Регистра» в следующих странах мира:

- Австрия
- Азербайджан
- Болгария
- Беларусь
- Грузия
- Казахстан
- Латвия
- Литва
- Узбекистан
- Украина
- Чехия





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

РУССКИЙ РЕГИСТР-ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

- **Проведение учебных курсов и семинаров по стандартам EN 16001 и ISO 50001,**
- **Проведение сертификации на соответствие требованиям EN 16001**
- **Проведение диагностических аудитов соответствия ISO 50001**





РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

ДОВЕРЯЕМ ИСТИНЕ.
ОБЪЕКТИВНО,
БЕСПРИСТРАСТНО,
КОМПЕТЕНТНО.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

ВОПРОСЫ?

ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ НА САЙТЕ
АССОЦИАЦИИ ПО СЕРТИФИКАЦИИ «РУССКИЙ РЕГИСТР»



РУССКИЙ РЕГИСТР
RUSSIAN REGISTER

КОНТАКТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

Россия, 191014, г. Санкт-Петербург,
ул. Некрасова, 34, оф. 3
Тел.: +7(812) 600-11-67, 600-11-68
Факс: +7 (812) 600-11-69

34, Nekrasova Str., office 3, Saint Petersburg,
191014, Russia
Tel.: +7 (812) 600-11-67, 600-11-68
Fax: +7 (812) 600-11-69

ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ НИКАНОРОВ

nikanorov@rusregister.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Россия, 620078 ,г. Екатеринбург,
ул. Коминтерна, 16, оф. 808
Тел.: +7(343) 375-94-65, 253-65-25
Факс: +7 (343) 375-94-65, 253-65-25

16, Komintern Str., office 808, Ekaterinburg
620078 ,Russia
Tel: +7(343) 375-94-65, 253-65-25
Fax: +7 (343) 375-94-65, 253-65-25