



## «Государственная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации до 2020 года»



### ДОКЛАД

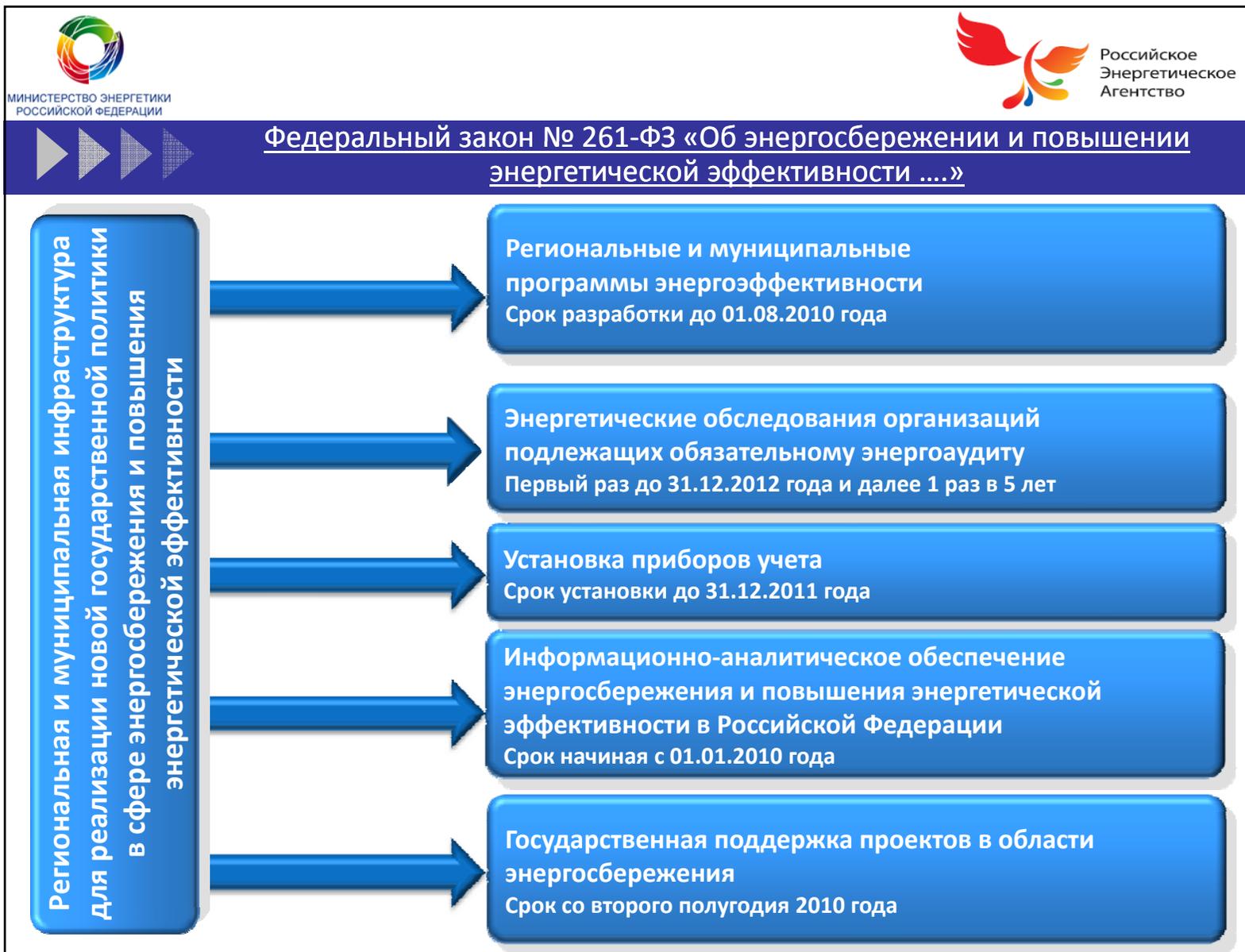


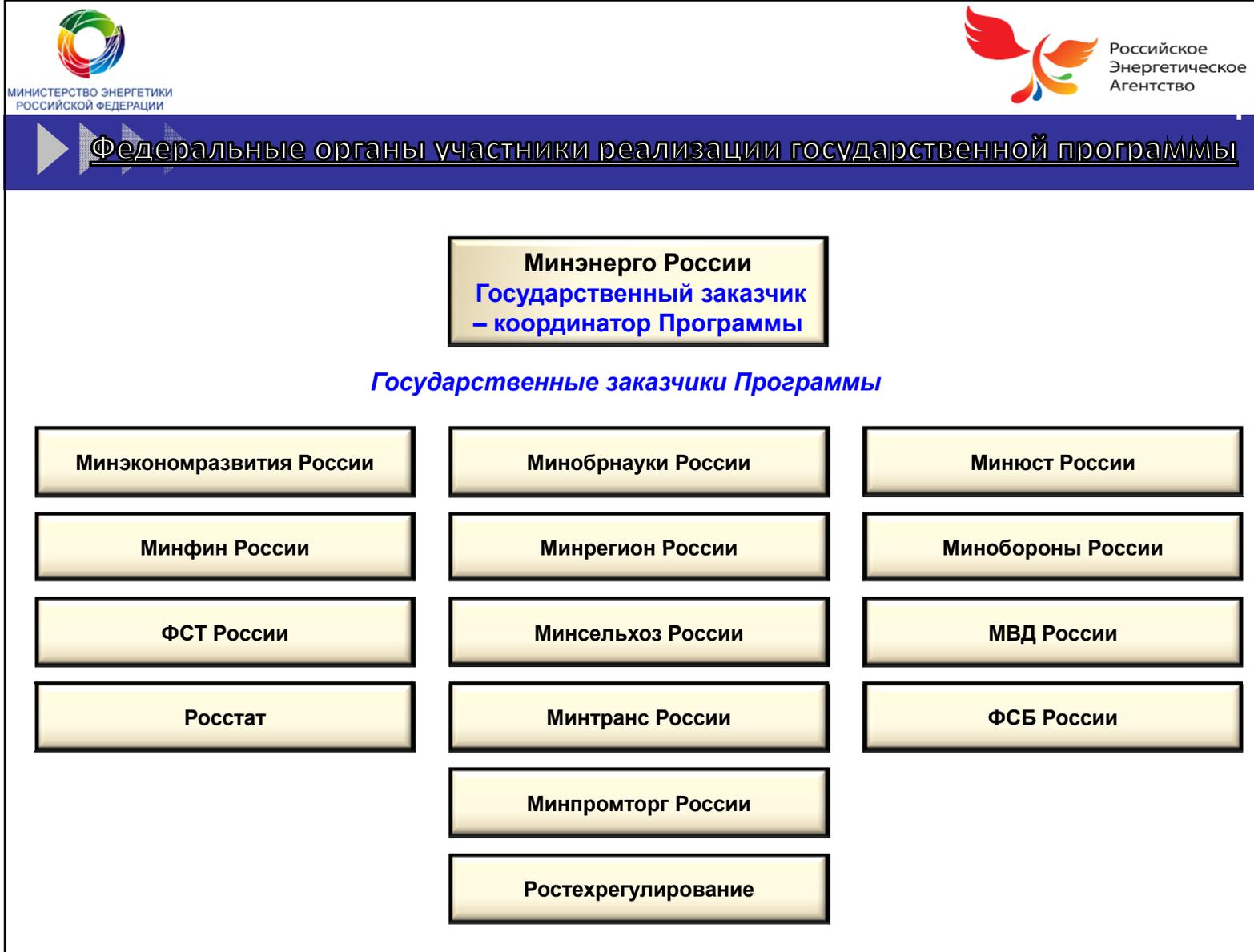
Уполномоченный представитель в ДФО  
ФГУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России,  
**Бондарь Алексей Юрьевич**









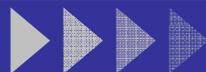




МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российское  
Энергетическое  
Агентство



## Государственная программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2020 года

**Потенциал энергосбережения в России оценивается на уровне 40% от современного потребления ТЭР в стране**

**Потребление энергоресурсов может быть сокращено на:**

**20% в теплоснабжении**

**30% в электроэнергетике**

**40% в промышленности и транспорте**

**50% в жилых помещениях**

### Реализация потенциала энергосбережения позволит:

1

Сэкономить до 240 млрд. куб. м природного газа, 340 млрд. кВт-ч электроэнергии, 90 млн. т угля и 45 млн. т нефти и нефтепродуктов

2

Сохранить конкурентоспособность российской промышленности в условиях повышения цен и тарифов на энергоресурсы

3

Увеличить доходы от экспорта нефти и природного газа на 84-112 млрд. долл. США

4

Сократить расходы федеральных и местных бюджетов на 3-5 млрд. долл. США

5

Снизить объемы выбросов углекислого газа и улучшить экологическую ситуацию в стране



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российское  
Энергетическое  
Агентство

## Типовые технические мероприятия в электроэнергетике

**Вывод из эксплуатации выработавших ресурс ДЭС (дизельных электростанций), строительство новых ДЭС с использованием современных технологий (в условиях укрупнения и консолидирования поселков, их частичного закрытия, развития сетевого хозяйства и др.), модернизация ДЭС с использованием нового современного энергоэффективного оборудования**

**Вывод из эксплуатации низкоэкономичного выработавшего моральный и физический ресурс паросилового оборудования газовых ТЭС, замещение его новыми установками с использованием газотурбинных и парогазовых технологий, модернизация и реконструкция действующих конденсационных и теплофикационных установок с использованием современного энергоэффективного оборудования**

**Вывод из эксплуатации морально и физически устаревшего оборудования с низкими параметрами пара угольных ТЭС, замещение его новыми установками с использованием эффективных экологически чистых угольных технологий, модернизация и реконструкция действующих конденсационных и теплофикационных агрегатов с целью повышения их энергоэффективности**

**Повышение технического уровня, расширение освоения и внедрения в Единой национальной электрической сети России новых энергоэффективных инновационных технологий, разработка на их основе типовых проектных решений:**

- технологии и оборудование гибких систем передачи переменного тока (FACTS);
- силовые электронные системы постоянного тока высокого напряжения (HVDC);
- технологии и оборудование для высокоинтегрированных интеллектуальных системообразующих и распределительных электрических сетей нового поколения в ЕЭС России (Smart Grids);
- высокотемпературные сверхпроводниковые материалы и устройства на их основе и др.

**Снижение потерь электроэнергии и совершенствование системы коммерческого и технического учёта электроэнергии в электрических сетях и у потребителей**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Российское  
Энергетическое  
Агентство

▶▶▶ Типовые технические мероприятия на объектах теплоснабжения и в коммунальном хозяйстве

Применение модульных одновальных ПГУ-ТЭЦ мощностью 40–100–170 МВт и ГТУ-ТЭЦ для последовательного сокращения котельных и перехода на когенерацию электроэнергии и тепла в крупных городах и муниципальных образованиях

Применение тепловых насосов и возобновляемых источников низкопотенциального тепла в системах теплоснабжения и холодоснабжения (тригенерация) в крупных городах и муниципальных образованиях

Использование мини-ТЭЦ – установок совместной выработки тепловой и электрической энергии на базе газотурбинных установок с котлом-утилизатором, газопоршневых и турбодетандерных установок

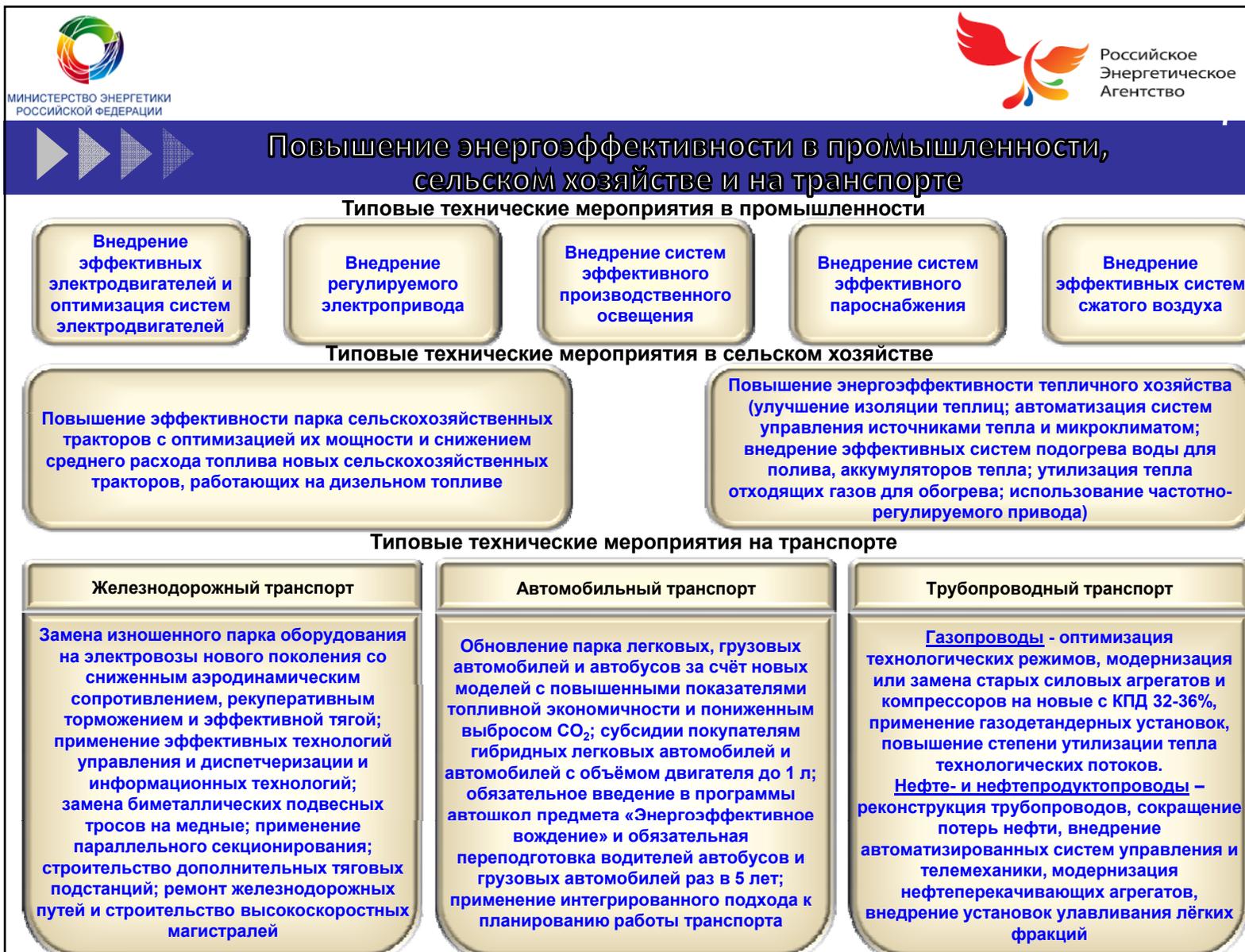
Вывод из эксплуатации котельных, выработавших ресурс, или имеющих избыточные мощности; модернизация действующих и строительство новых котельных с использованием современных технологий (КПД > 85% - твёрдое топливо, > 90% - жидкое топливо, > 92% - природный газ)

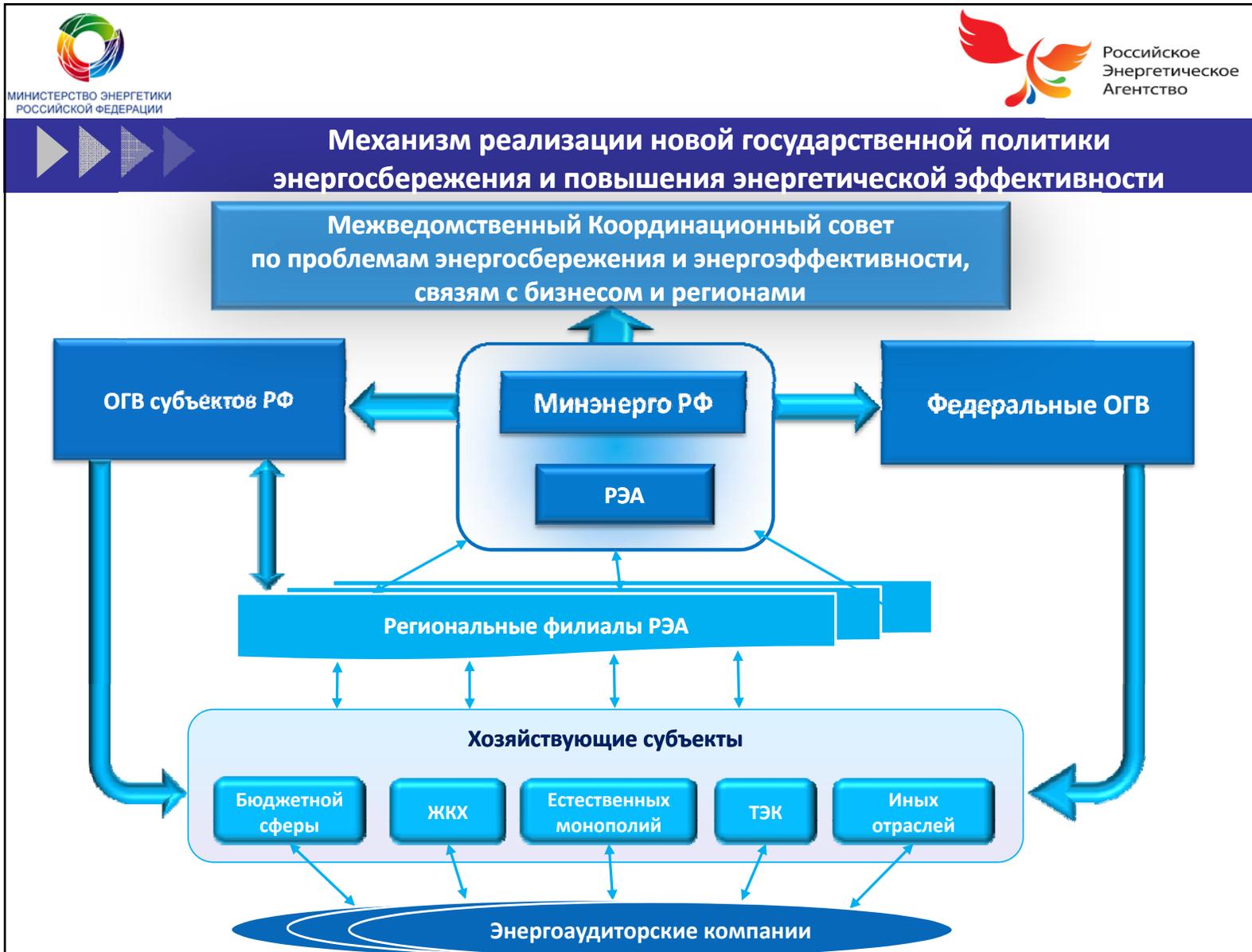
Использование телекоммуникационных IT-систем централизованного технологического управления системами теплоснабжения, комплексная автоматизация тепловых пунктов с выводением основных параметров на диспетчерские пункты

Строительство новых и замена действующих тепловых сетей с использованием современного энергоэффективного оборудования

Установка регулируемого привода в системах водоснабжения и водоотведения

Замена светильников уличного освещения на энергоэффективные источники света









# Спасибо за внимание!

Уполномоченный представитель в ДФО  
ФГУ «Российское энергетическое агентство»  
Минэнерго России,  
**Бондарь Алексей Юрьевич**



[www.rosinf.ru](http://www.rosinf.ru)



Филиал ФГУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России  
в Хабаровском крае – Хабаровский ЦНТИ

Адрес: г. Хабаровск, ул. Ленинградская, 44, 5 этаж (вход со двора)

Телефоны: (4212) 43-79-22, 43-79-21, 43-79-25, E-mail: [a.bondar@vostok-sc.ru](mailto:a.bondar@vostok-sc.ru)