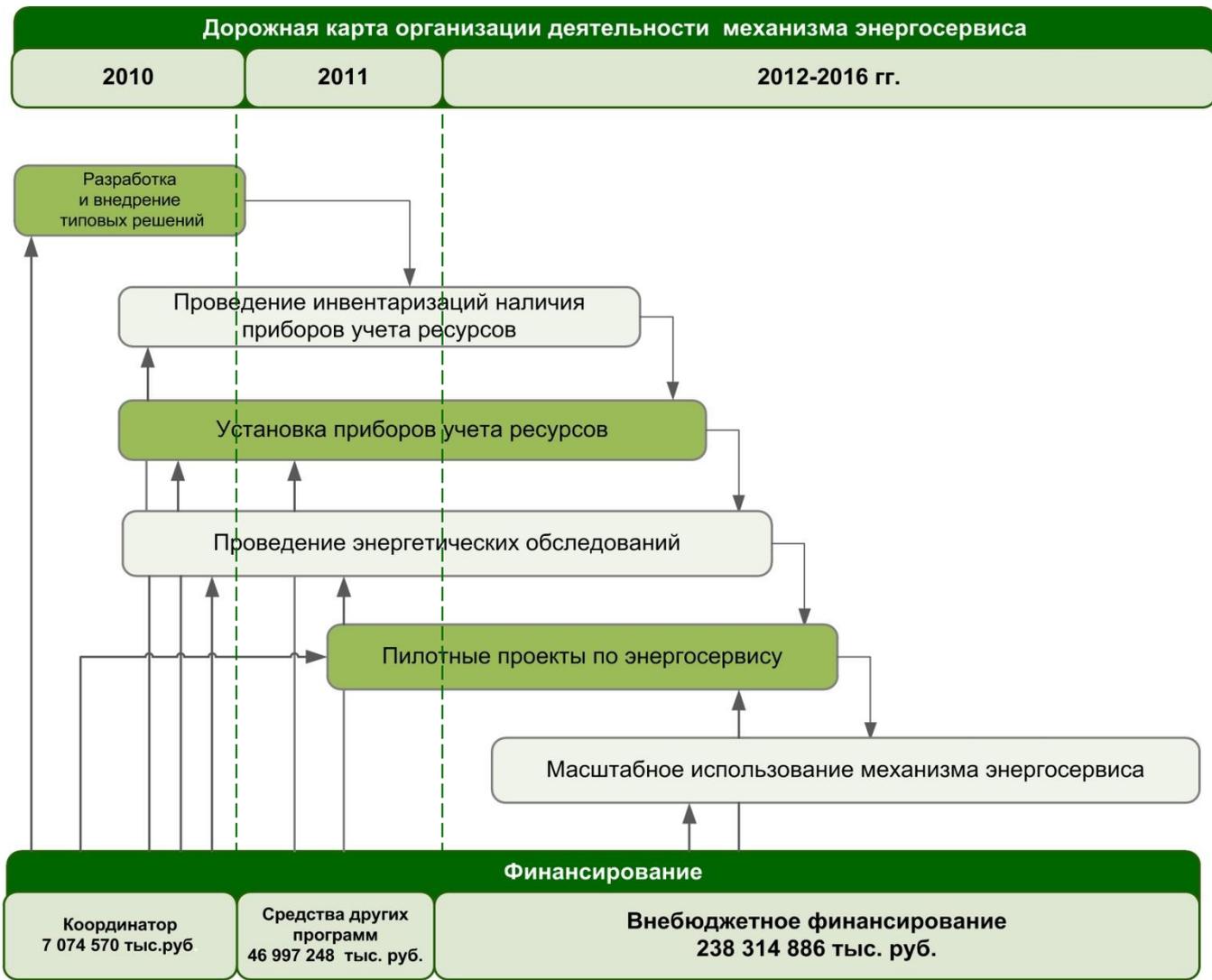




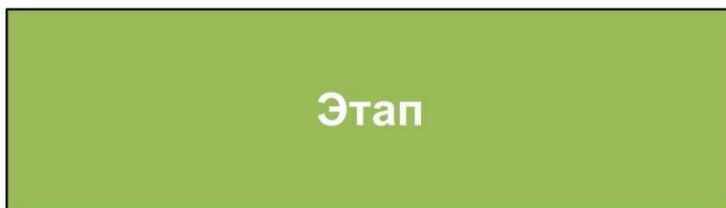
ЭНЕРГОСЕРВИС



ГРАФИК ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСА



ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСЕРВИСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



| Срок | Финансирование, тыс. руб. | | | Объекты за счет средств | | |
|------|---------------------------|-----------|--------------|-------------------------|-----------|--------------|
| | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы |

| | | | | | | |
|---------|---------|---|---|-------|---|---|
| 2010 г. | 716 706 | 0 | 0 | 3 085 | 0 | 0 |
|---------|---------|---|---|-------|---|---|

| | | | | | | |
|---------|---------|------------|------------|-------|---|---|
| 2011 г. | 296 600 | 36 763 038 | 18 971 156 | 2 528 | 0 | 0 |
|---------|---------|------------|------------|-------|---|---|

| | | | | | | |
|----------------|-----------|-------------|------------|-------|---|---|
| 2012 -2016 гг. | 3 280 126 | 201 551 848 | 17 981 821 | 10887 | 0 | 0 |
|----------------|-----------|-------------|------------|-------|---|---|



2010 ГОД (ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП)

| Этап | Срок | Финансирование, тыс. руб. | | | Объекты за счет средств | | |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|--------------|-------------------------|-----------|--------------|
| | | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы |
| Определение типовых объектов | 2010 г. | 0 | 0 | 0 | 3200 | 0 | 0 |
| Разработка типовых решений | 2010 г. | 998,85 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 |
| Внедрение типовых решений | 2010 г. | 261983,3 | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 |
| Ввод типовых решений и результатов внедрения в Базу данных (ЕИАИС ЭЭ) | 2010 г. | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 | 0 |
| Разработка типовой документации к энергосервисным контрактам | 2010 г. | 291,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |



ПЛАН НА 2011Г. (ПИЛОТНЫЙ ЭТАП)

| Этап | Финансирование, тыс. руб. | | | Объекты за счет средств | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----------|-------------------------|--------|-----------|--------------|
| | Срок | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы |
| Разработка типовых документов | 2011 г. | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Определение совместно с ДЭПиР и ДепФИН города Москвы механизмов оплаты энергосервисных контрактов и совместных гарантий | 2011 г. | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Внесение изменений в действующее законодательство, регулирующее энергосервисную деятельность | 2011 г. | 1500 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Проведение «пилотных» конкурсных процедур по реализации энергосберегающих мероприятий на основе механизма энергосервисных контрактов. | 2011 г. | 0 | 50 | 0 | 0 | 150 000 | 0 |
| Обучение энергосервисной деятельности Гос. Заказчиков. | 2011 г. | 9000 | 0 | 0 | 435 | 0 | 0 |
| Свод планов Гос. Заказчиков по проведению конкурсных процедур | 2011 г. | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |



ПЛАН НА 2012 – 2016 Г.Г. (ОСНОВНОЙ ЭТАП)

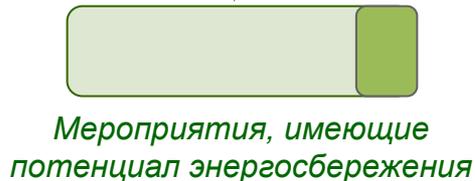
| Этап | Финансирование, тыс. руб. | | | Объекты за счет средств | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|--------------|-------------------------|-----------|--------------|
| | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы | Бюджет | Внебюджет | Другие пр-мы |
| Масштабное проведение конкурсных процедур по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на основе механизма энергосервисных контрактов | 0 | 8 640 000 | 0 | 58 | 3200 | 0 |
| Контроль исполнения графиков проведения конкурсных процедур | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| Контроль внесения результатов исполнения энергосервисных контрактов в Базу данных (ЕИАИС ЭЭ) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2100 | 0 |
| Разработка типовых решений по следующим группам однотипных объектов и их доведения до Гос. Заказчиков | 50 000 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |



ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ СХЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ 2011-2016 гг.

Реализация энергосберегающих мероприятий
на основании бюджетного
финансирования

Бюджет
7 385 471 тыс.
руб.

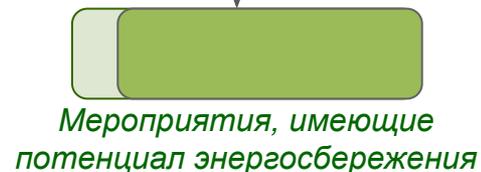


 *Полученный эффект от мероприятий*

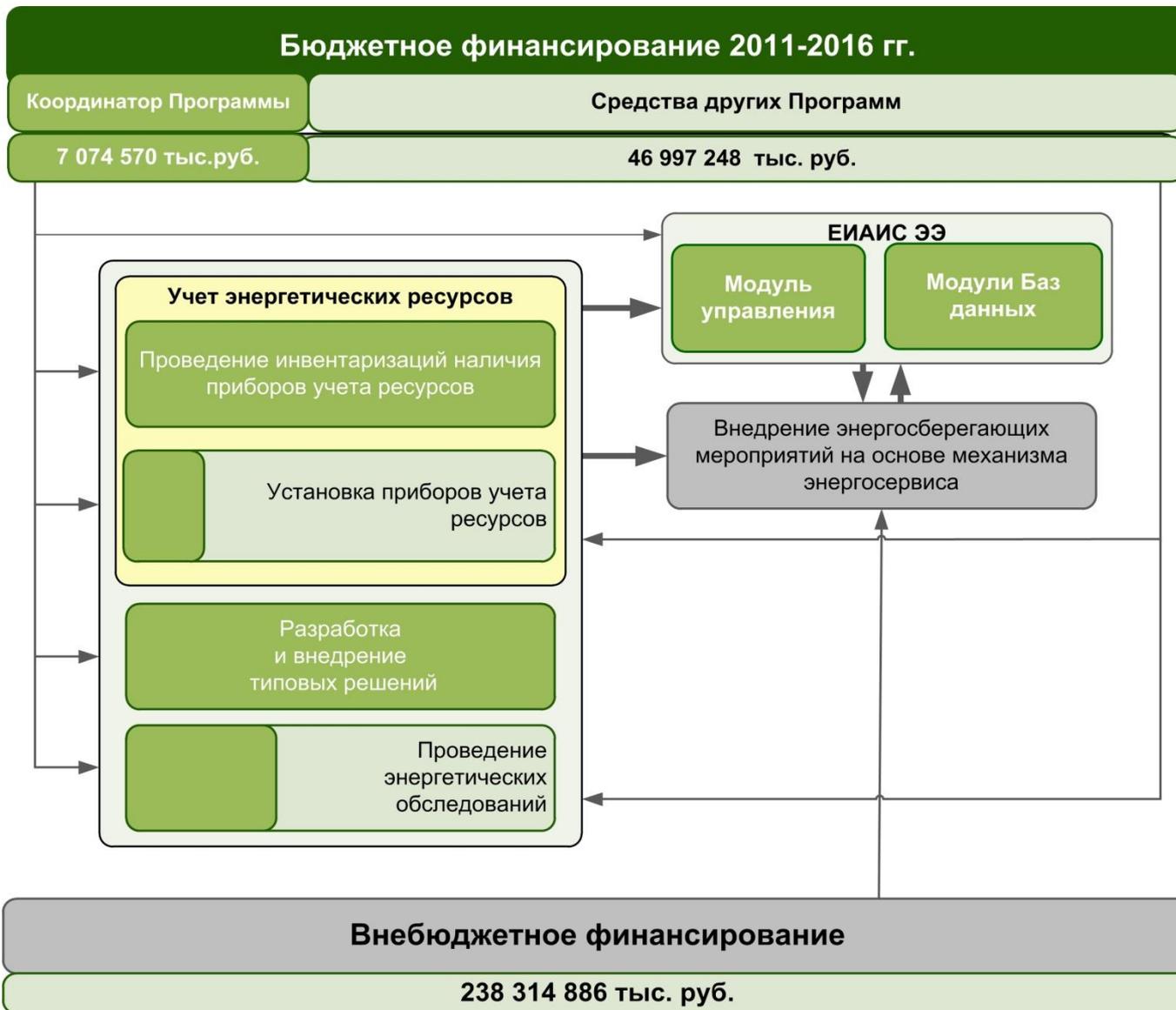
Реализация энергосберегающих мероприятий
при помощи
энергосервисной деятельности

Бюджет

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Механизмы 630 050 | Методики 298 008 |
| Учет потребления ТЭР 3 097 268 | Энергетические обследования 748 210 тыс.руб. |
| Автоматизация 2 611 935 | |



МЕХАНИЗМ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ ПО ВНЕДРЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОНТРАКТОВ



ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ



ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЙ И УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ УЧЕТА

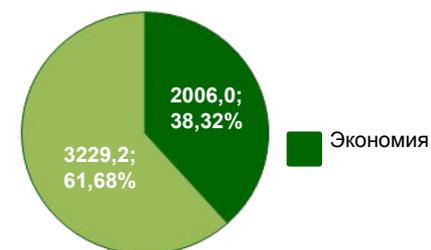




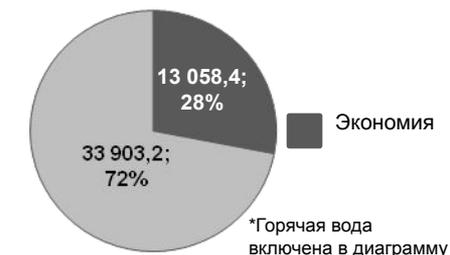
ИТОГИ РАЗРАБОТКИ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ В 2010 ГОДУ И СТРУКТУРА ОБЪЕКТОВ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

| Принадлежность объекта | Количество строений | Количество серии типового строительства | Мероприятие | Количество строений |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Департамент образования | 73 | 24 | Установка автоматизированного узла управления | 78 |
| Департамент здравоохранения | 12 | 4 | Балансировка стояков | 75 |
| Департамент культуры | 2 | Инд. строительство | Диспетчеризация | 69 |
| Департамент физической культуры и спорта | 8 | Инд. строительство | Модернизация осветительной системы | 51 |
| ВСЕГО | 95 | 1 715 (типовых объектов) | Оборудование осветительных систем датчиками движения | 47 |
| Суммарные затраты на внедрение, тыс. руб. | 261 983,3 | | Установка бесконтактных смесителей и раскателей-аэраторов | 39 |
| Средняя стоимость внедрения, тыс. руб. | 2 757,7 | | Применение низкоэмиссионной теплоотражающей плёнки | 5 |
| Суммарный объем финансирования энергосервисных процедур по типовым объектам, тыс. руб. | 4 729 455,5 | | Установка электронной пускорегулирующей аппаратуры | 4 |
| | | | Установка узла учёта тепловой энергии(при отсутствии) | 2 |
| | | | Замена системы отопления | 1 |

Ожидаемая экономия электрической энергии, тыс.кВт*ч



Ожидаемая экономия тепловой энергии, Гкал*



| Вид ресурса | Величина экономии, тут | % от базового потребления |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| Электрическая энергия | 246,74 | 38,32% |
| Тепловая энергия | 2089,34 | 28,01% |
| ВСЕГО | 2336,1 | 28,6% |



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

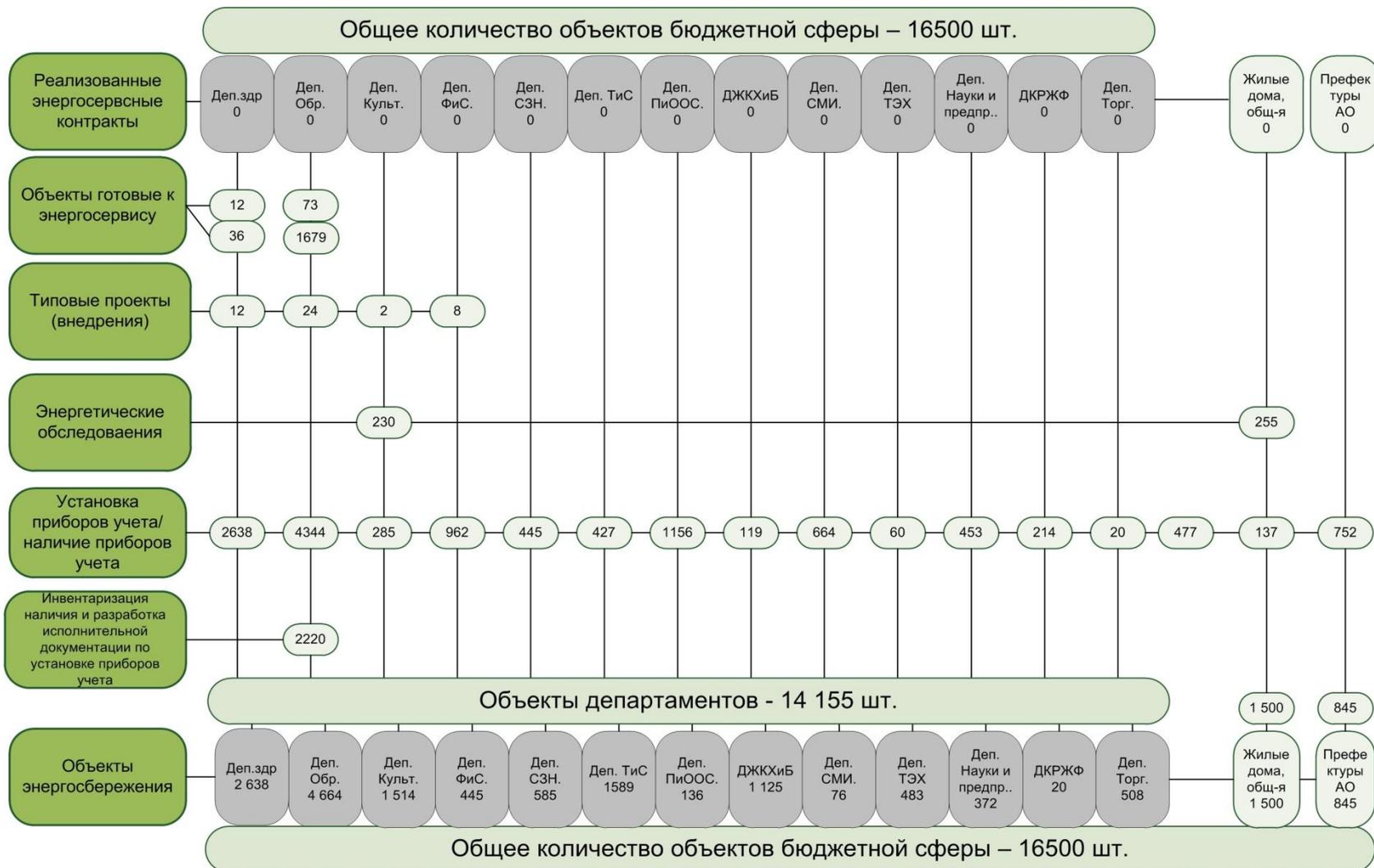
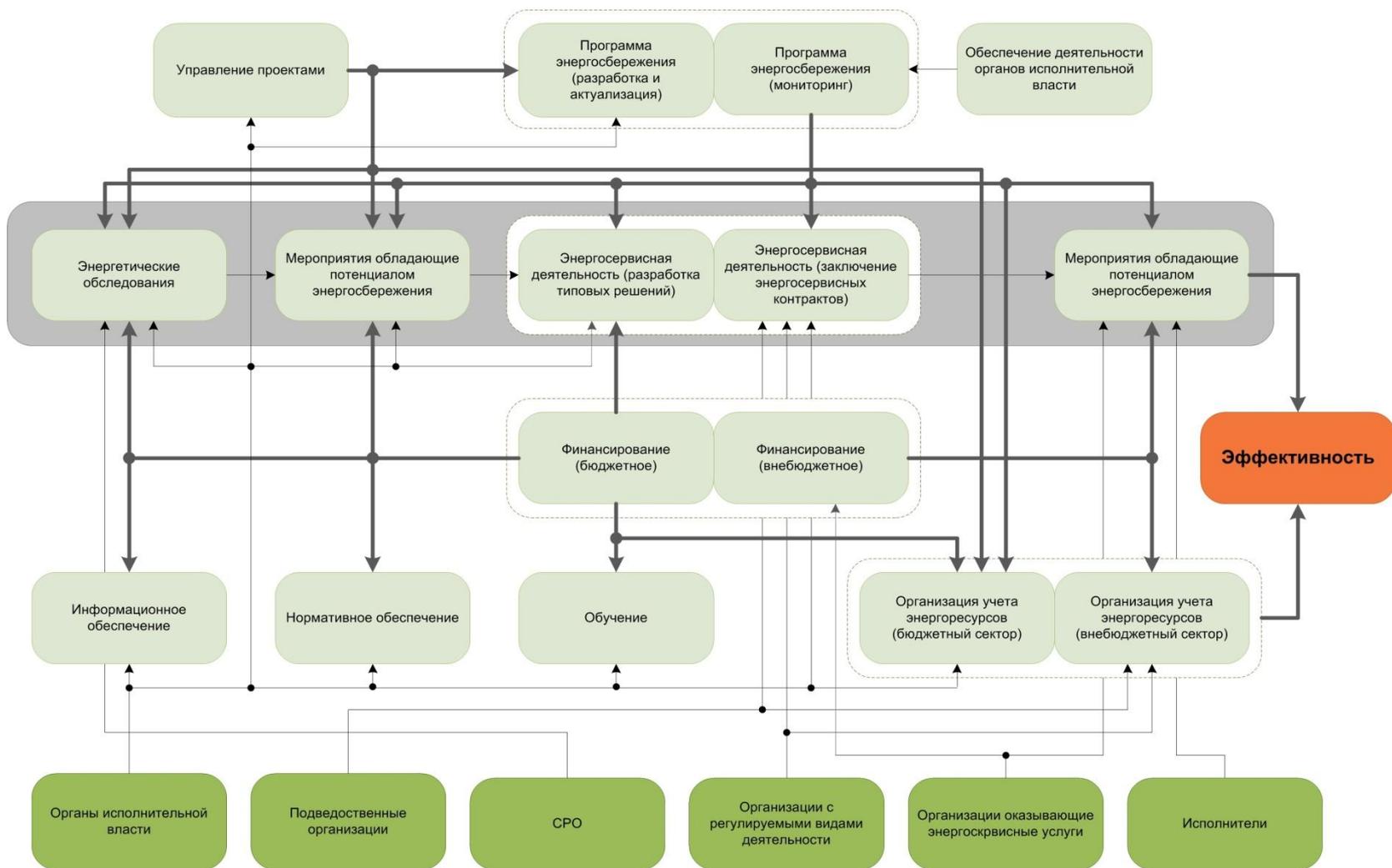
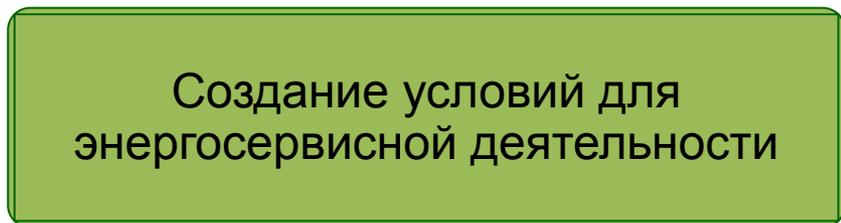
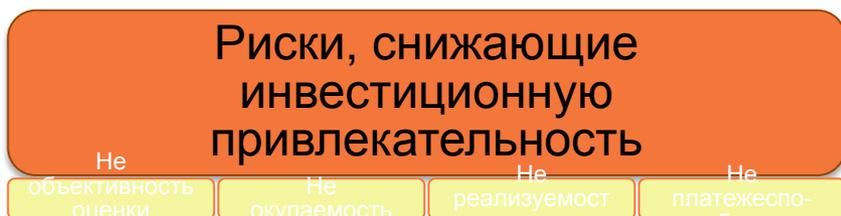




СХЕМА ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМА ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ КОНТРАКТОВ



ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РИСКИ В ЭНЕРГОСЕРВИСНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



- Инвестиции в энергосервис
- Мероприятия энергосервиса
- Экономия
- Возврат инвестиций



ВОПРОСЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ:

1. Поручить Государственным заказчикам представить графики проведения конкурсных процедур :

- Проведение энергетических обследований/энергоаудита.
- Установка приборов учёта энергетических ресурсов.
- Внедрение энергосберегающих мероприятий (по видам мероприятий).

2. Поручить Государственным заказчикам:

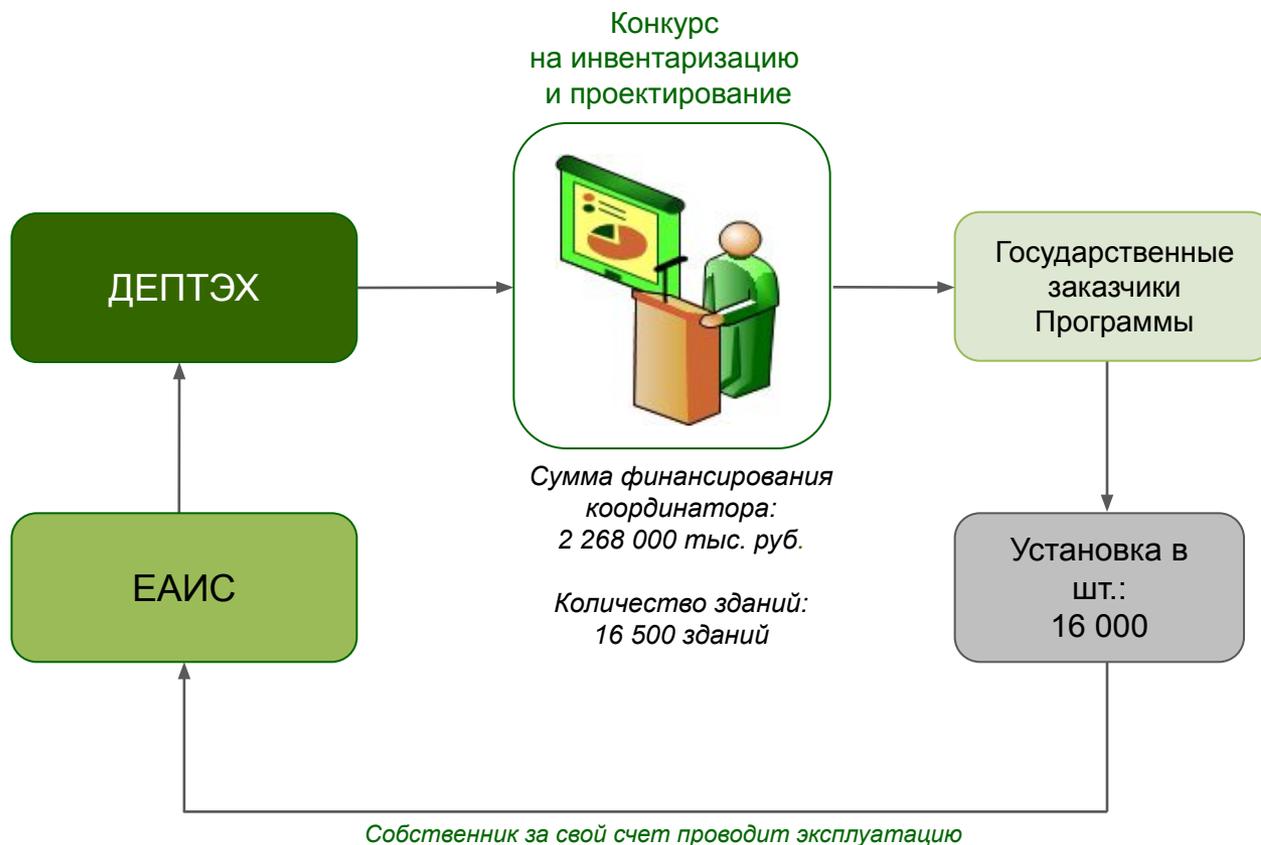
- Провести энергетические обследования в соответствии с требованием координатора Программы (ДепТЭХ).
- Установить приборы учета в соответствии с проектной документацией, разработанной ДепТЭХ.
- Заключение энергосервисные контракты в соответствии с типовыми документами, разработанными ДепТЭХ.

ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ



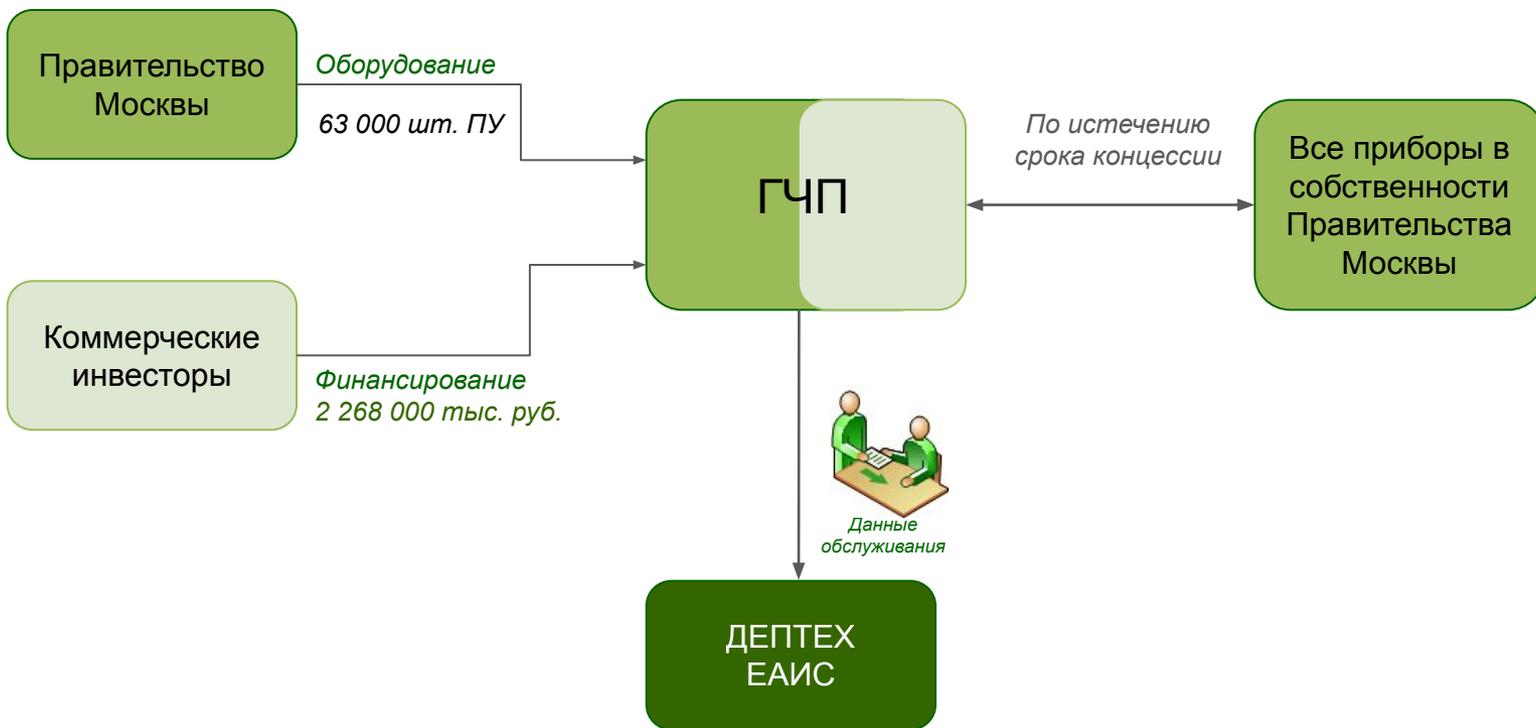


ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА БАЗЕ БЮДЖЕТ МОСКВЫ. ПРИБОРЫ УЧЕТА.





ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА БАЗЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА





ВАРИАНТЫ СХЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ



ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РИСКИ

- Нет заинтересованности в финансовой оптимизации мероприятий
- Состав информации не достаточен для инвестиционной оценки.

- Заинтересованность в занижении базовой линии.