



# Правила коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках

## Обзор Проекта постановления Правительства Российской Федерации

Михеев Дмитрий  
ОАО «Холдинг МРСК»  
27.05.2010 г.



**Коммерческий учет (КУ)** - определение учетных показателей электрической энергии используемых для осуществления расчетов за электрическую энергию (мощность) и оказанные услуги между субъектами рынков электроэнергии (мощности)

**Цель КУ:**

Получение достоверной информации об объемах производства, передачи и потребления активной и реактивной электрической энергии и мощности, необходимой для осуществления финансовых расчетов в соответствии с правилами работы рынков электроэнергии.

Основные положения организации КУ на розничных рынках определены Постановлением Правительства РФ № 530

# Задачи КУ на розничных рынках электроэнергии



- ✓ Обеспечение формирования достоверной и легитимной информации о фактическом производстве, потреблении электроэнергии и объемах оказанных услуг по её передаче для целей определения взаимных финансовых обязательств и требований субъектов рынков электроэнергии (мощности);
- ✓ Обеспечение прозрачности формирования учетных показателей электроэнергии;
- ✓ Минимизация затрат на создание и эксплуатацию технических средств коммерческого учета;
- ✓ Защита интересов конечных потребителей;
- ✓ Стать фундаментом построения и реализации политики энергосбережения позволяющим оценить источники и выгоды экономии энергоресурсов, а также эффективность расходования средств, выделенных на энергосбережение;
- ✓ Создание благоприятных условий для развития конкуренции между сбытовыми компаниями (возможность смены сбытовой компании или тарифного плана);
- ✓ Адресное взаимодействие с субъектами сформировавших (оказавших влияние на) стоимость энергоснабжения.





# Правила коммерческого учета (ПКУ)

- **Основание для разработки** - поручение Правительства РФ (Постановление № 530 от 31.08.2006 г.)
- **Название акта в соответствии с Постановлением Правительства** – «Правила коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии»
- **Уровень нормативного правового акта** – Приказ Министерства энергетики Российской Федерации
- **Согласующий орган** – Федеральная антимонопольная служба
- **Срок исполнения** – февраль 2007 года.

**По настоящий момент Правила коммерческого учета отсутствуют!**

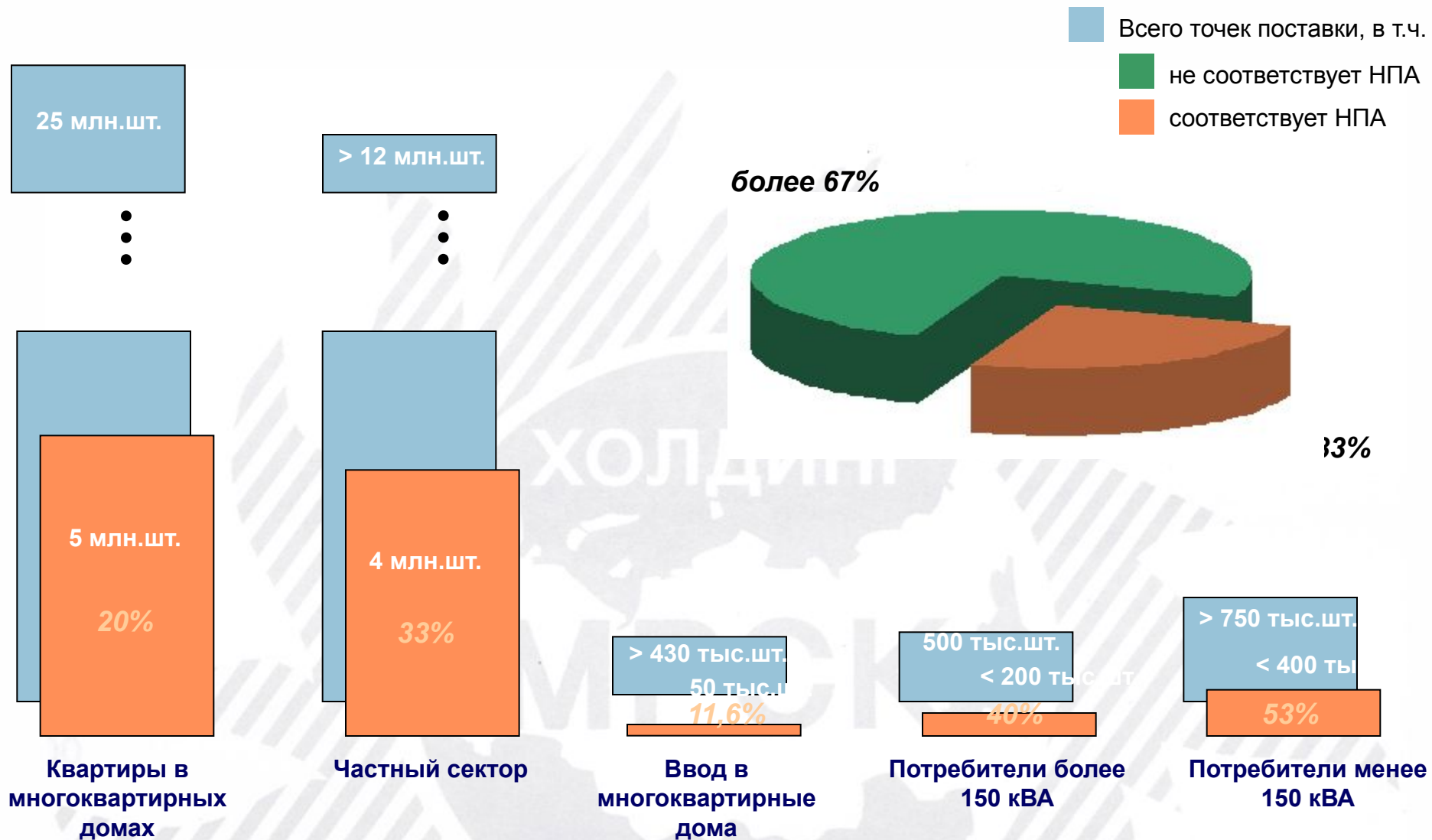


# Проблемы КУ на розничных рынках

Отсутствие Правил коммерческого учета создает условия для манипулирования и злоупотребления при формировании данных об объемах и стоимости потребляемой электроэнергии, рост споров между субъектами розничных рынков электроэнергии по следующим направлениям:

- ✓ распределение ответственности между субъектами за организацию учета и формирование объемов переданной (потребленной) электроэнергии;
- ✓ механизм воздействия и привлечения к ответственности субъектов розничных рынков при невыполнении ими требований коммерческого учета;
- ✓ контроль соблюдения потребителями условий договоров на передачу (энергоснабжения), применения санкций к нарушителям и стимулирования ответственных потребителей;
- ✓ методы определения учетных показателей в отсутствии приборов учета или их несоответствия требованиям;
- ✓ методики разнесения показаний приборов учета по отчетным периодам в случае невозможности сбора исходных данных с периодичностью (на необходимую дату, время) равной расчетному периоду (в отношении потребителей-граждан).

# Состояние систем учета электроэнергии (оценочно)







# Проект постановления Правительства Российской Федерации

ХОЛДИНГ  
МРСК



# Основные разделы

## 1. Взаимодействие субъектов при осуществлении коммерческого учета

- ✓ **Субъекты, их права и обязанности** (*за чей счет создается учет, кто его эксплуатирует, уровень ответственности за состояние учета, кто ведет контроль, кто формирует учетные показатели и т.д.*);
- ✓ **Взаимодействие субъектов при определении учетных показателей** (*кто снимает показания, кто их обрабатывает, как они согласуются, кому предъявляются, доступ к средствам учета, что делать в отсутствии данных средств учета и т.п.*)
- ✓ **Взаимодействие при выявлении нарушений в области коммерческого учета** (*виды нарушений, кто контролирует, кто фиксирует, кто устраняет и кто за это несет ответственность*);
- ✓ **Применение расчетных способов** (*методы и в каких случаях применяются*)





# Основные разделы

## 2. Требования к организации коммерческого учета

- ✓ **Технические требования к системам учета** (*состав систем, классы точности, минимальный набор функций, места установки, защита*);
- ✓ **Порядок организации учета** (*кто выдает технические условия, как принимается в эксплуатацию, что делать при необходимости замены*);
- ✓ **Требования к эксплуатации приборов учета и проверке их технического состояния** (*в т.ч. кто проверяет, периодичность, состав работ при проверке и т.п.*) ;
- ✓ **Требования к автоматизированным системам сбора и передачи данных** (*состав систем, минимальный набор функций, технические требования*);
- ✓ **Требования к форматам передачи данных между субъектами** (*кто в каком виде передает информацию*)



Проект Правил коммерческого учета так же однозначно определяет порядок и устанавливать единые требования к исчерпывающему перечню иных процессов неразрывно связанных с коммерческим учетом электрической энергии, например, таких как:

- ✓ Методика определения потребленной электрической энергии потребителем при отсутствии снятых показаний и/или несоответствия даты снятых показаний и расчетного периода;
- ✓ Порядок присвоения средству измерения статуса расчетного;
- ✓ Порядок определения значений фактически использованной активной мощности;
- ✓ Порядок определения значений соотношения потребления активной и реактивной мощности;
- ✓ Методика формирования учетных показателей.



# Субъекты, их права и обязанности

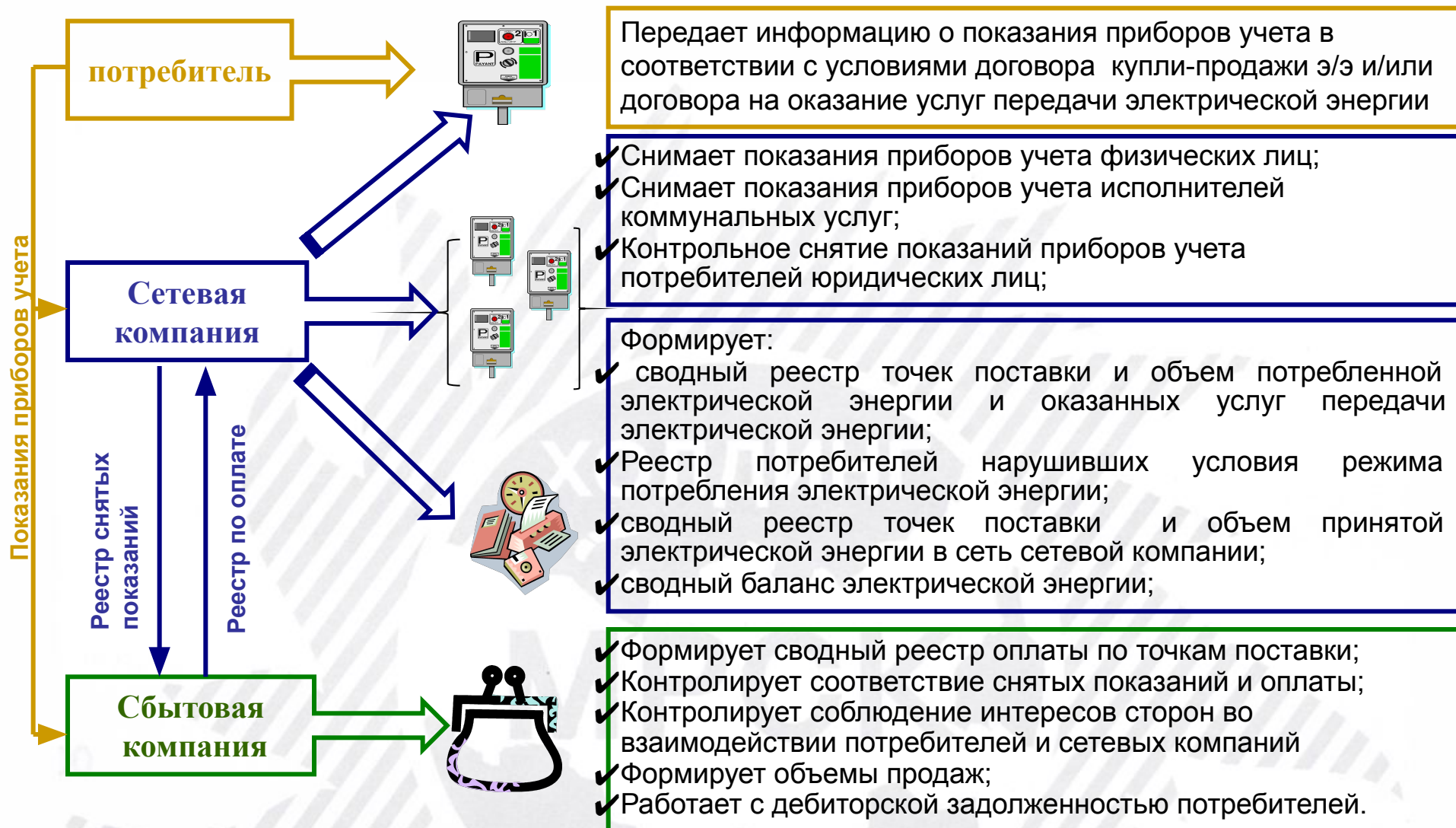
**Потребитель (Производитель)** – обеспечивает (самостоятельно или с привлечением третьих лиц) создание и эксплуатацию систем учета, является потребителем данных коммерческого учета.

**Сетевая компания** – обеспечивает создание и эксплуатацию систем учета, обеспечивает сбор и обработку данных систем коммерческого учета, контроль соблюдения требований правил коммерческого учета.

**Сбытовая компания** – потребитель данных коммерческого учета, контролер выполнения условий договоров купли-продажи (энергоснабжения, оказания услуг по передаче электрической энергии) субъектами розничных рынков электрической энергии.



# Формирование учетных показателей



# Ответственность за нарушения правил коммерческого учета



## Основные нарушения:

- ✓ несанкционированное вмешательство в работу средств учета со стороны субъекта розничных рынков или третьих лиц;
- ✓ потребление электрической энергии (мощности) в отсутствие допущенных к эксплуатации средств учета;
- ✓ отказ в допуске к средствам учета для целей снятия показаний, проверки их наличия и состояния;
- ✓ нарушение требований об информационном обмене;
- ✓ бездоговорное потребление;

## Ответственность за нарушения требований к эксплуатации средств учета.

- ✓ Стимулирующие методы определения учетного показателя в зависимости от характера нарушения;
- ✓ Затраты на восстановление учета несет нарушившее лицо.



# Что «бросается» в глаза?

- ✓ **Формирование отпуска электроэнергии строго по границам балансовой принадлежности;**
- ✓ **Устанавливается возможность использования расчетных способов при определении потребления в отсутствии (невозможности ежемесячного сбора) данных коммерческого учета;**
- ✓ **Требования к системам учета (счетчикам) на уровне «умного» учета;**
- ✓ **Автоматизация учета вместо АИИС КУЭ;**
- ✓ **Ежемесячный контроль фактически используемой мощности и**





Спасибо за внимание!

