



**Порядок присоединения АИИС
субъектов ОРЭ к модели измерений.
Переход от временной системы сбора,
основанной на соглашениях об
информационном обмене к системе
сбора результатов измерений на базе
ИАСУ КУ**



Заместитель начальника Департамента ПО и ИТ по
коммерческому учету
Лимарев Юрий Анатольевич

Процесс создания модели измерений включает в себя:

- формирование информации об объекте измерений;
- сбор информации об объекте измерений;
- формирование информации о средствах измерений;
- сбор информации о средствах измерений;
- анализ, структуризация информации, формирование базы данных объекта измерений и средств измерений;
- формирование моделей объекта измерений и средств измерений.

Для сбора информации об объекте измерений в ИАСУ КУ разработаны Опросные листы. Рекомендации по заполнению опросных листов и их структура приведены в «Методических рекомендациях по предоставлению информации в НП «АТС» о состоянии системы учета электроэнергии Заявителя (Опросные листы)» (Приложение № 11.4 к Договору о присоединении к торговой системе оптового рынка)

1.2. Состав процедуры присоединения

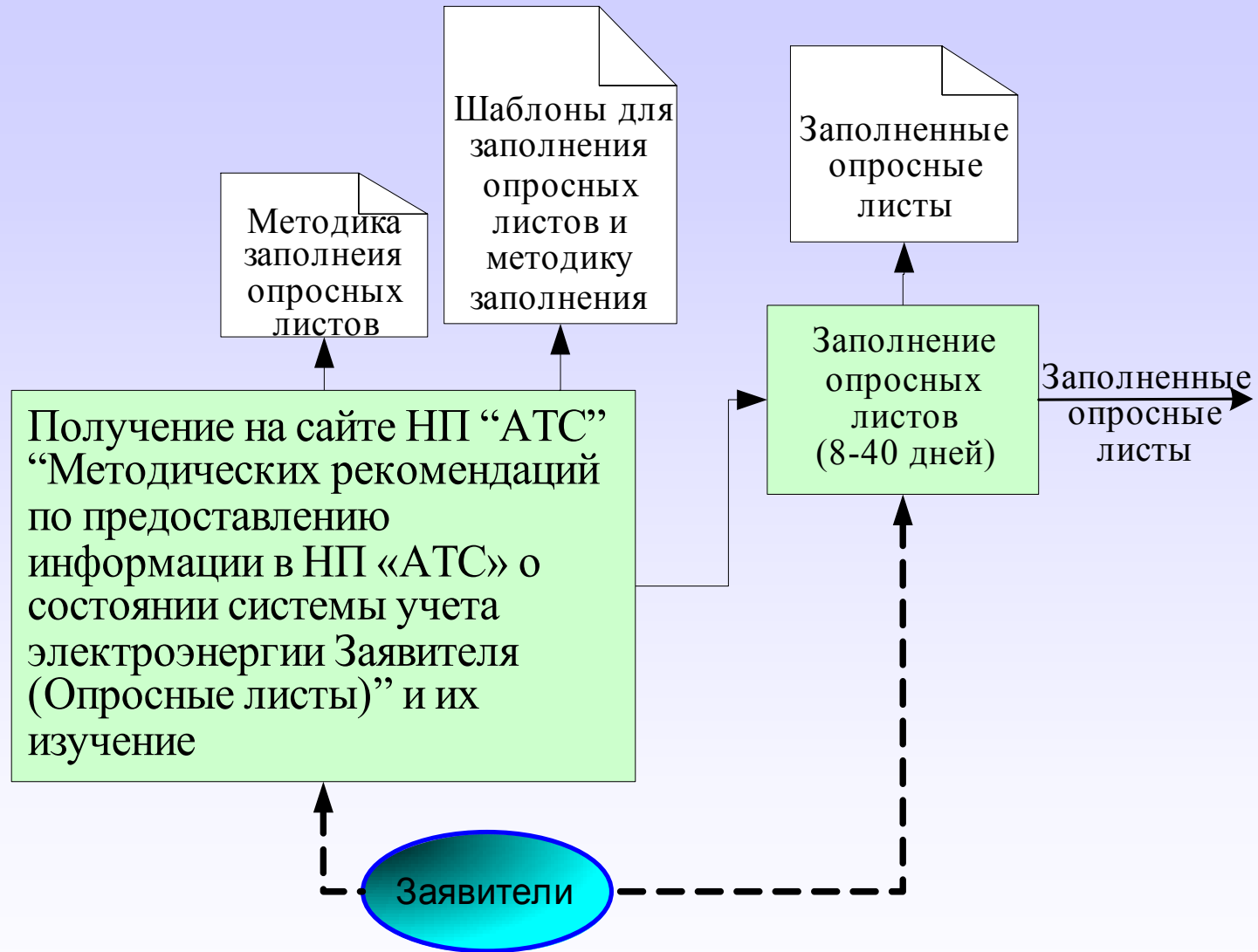
Процедура присоединения АИИС субъекта к модели измерений включает следующие этапы:

- прием опросных листов;
- проверка входящей информации на соответствие требований методических указаний;
- проверка опросных листов на полноту представленных метрологических характеристик;
- кодирование объектов измерений, точек учета, точек измерений и занесение в базу данных ИАСУ КУ;
- формирование схемы расстановки кодов точек учета;
- определение и формирование состава учетных показателей;
- формирование протокола о составе, структуре и алгоритмах расчета УП;

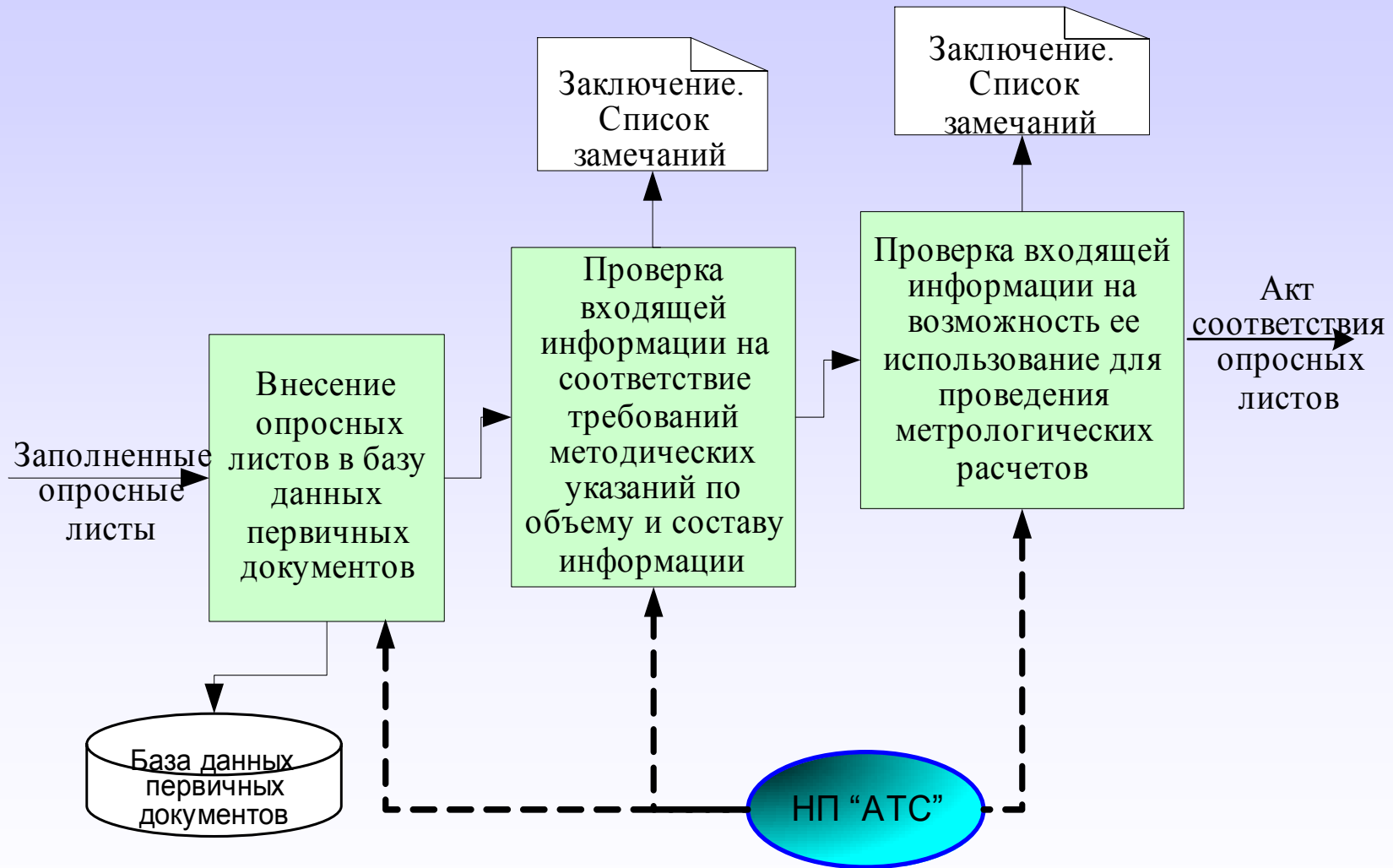
1.3. Состав процедуры присоединения

- расчет метрологических характеристик измерительных каналов и занесение этих характеристик в базу данных ИАСУ КУ;
- расчет потерь в сетевых элементах;
- присвоение класса системе коммерческого учета;
- формирование предложений для СО по корректировке расчетной схемы ЕЭС России;
- организация передачи результатов измерений в ИАСУ КУ;
- проверка расчета учетных показателей;
- тестирование процедуры предоставления в ФРС значений учетных показателей.

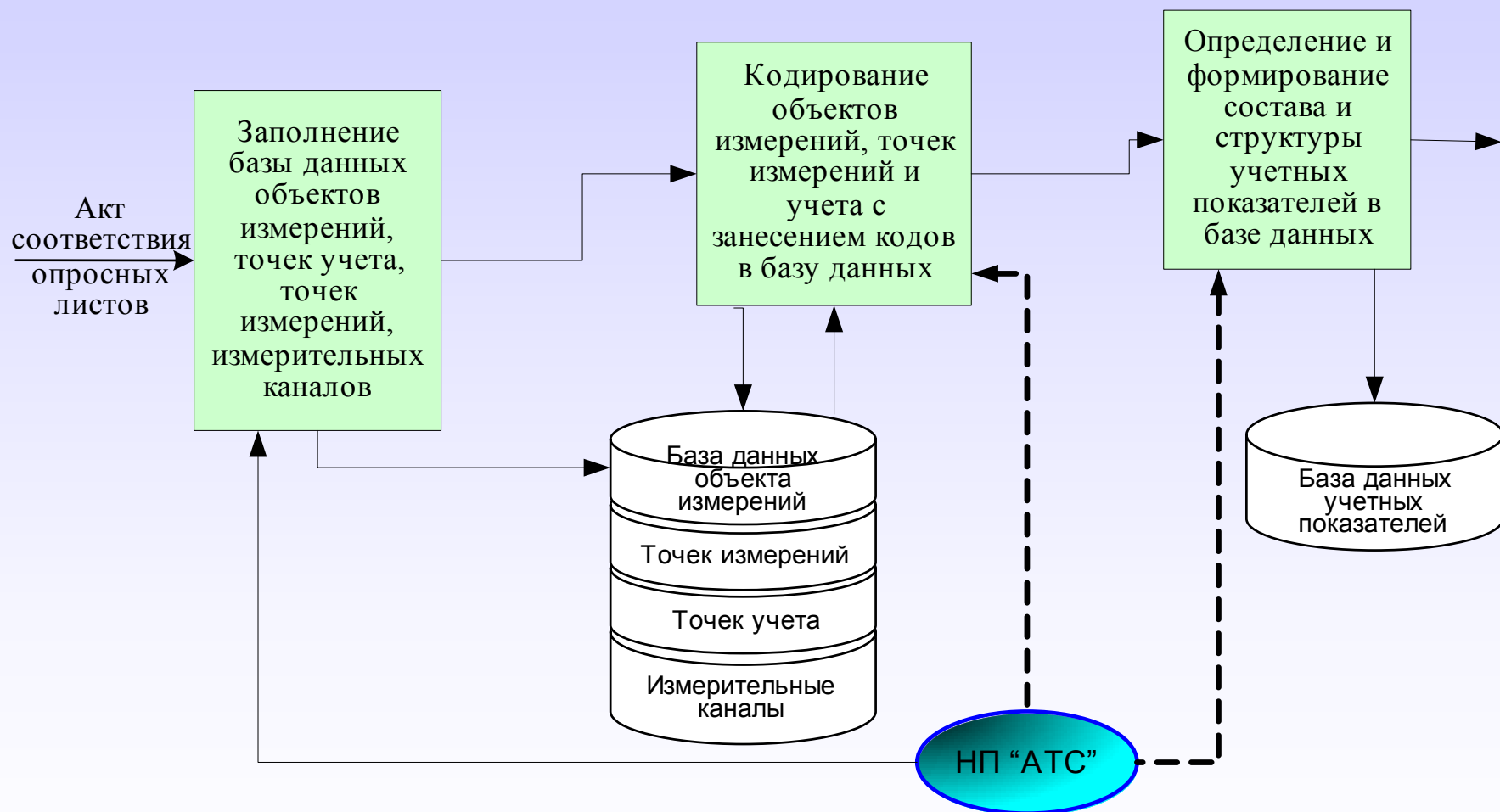
1.4. Заполнение опросных листов

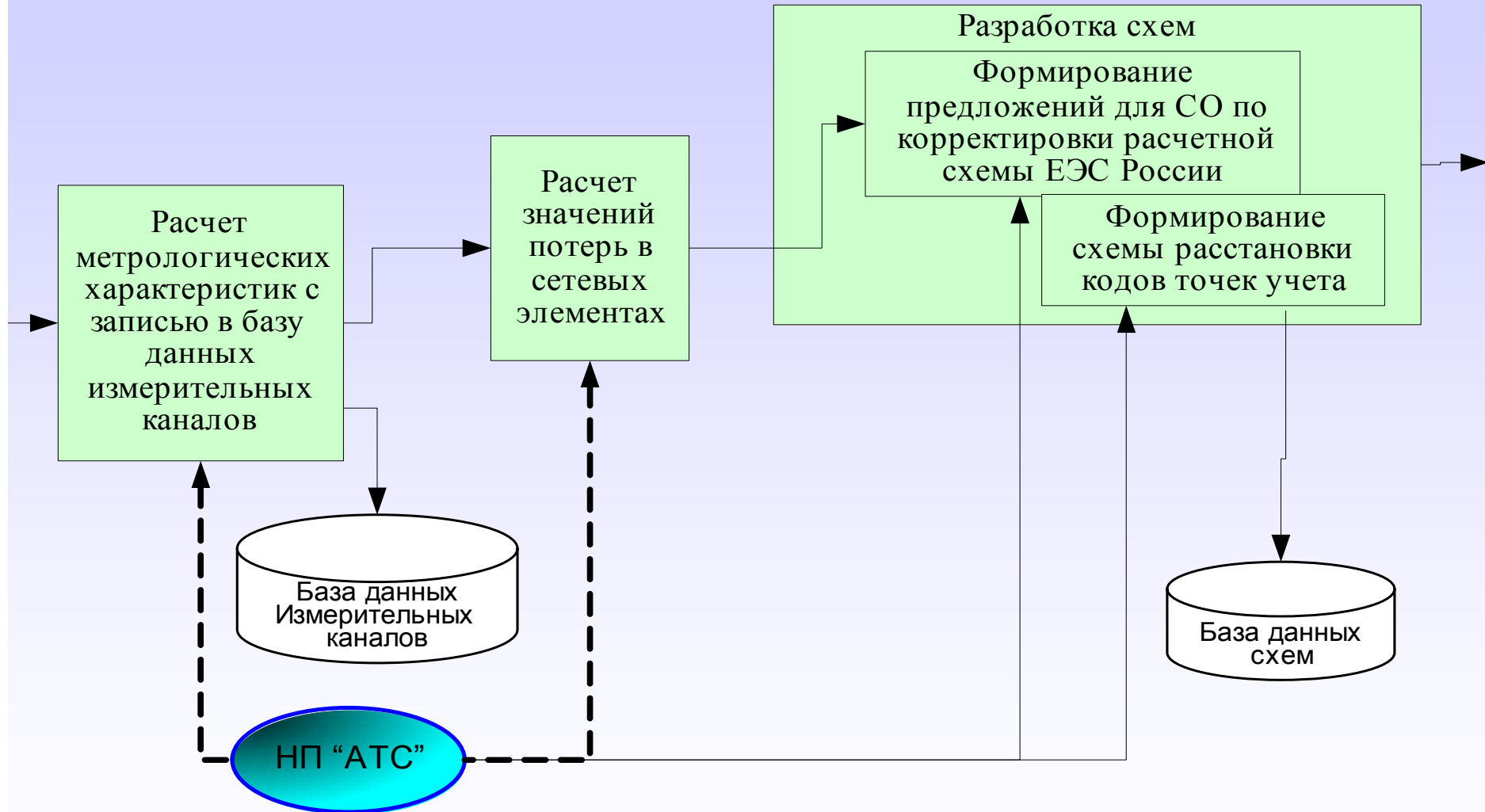


1.5. Проверка информации по опросным листам на соответствие



1.6. Заполнение базы данных ИАСУ КУ информацией по опросным листам





В перспективе модель измерений на ОРЭ будет основана на электронной модели ЕЭС России, которая кроме задач организации коммерческого учета должна обеспечить решение следующих задач:

- соотнесения узлов расчетной схемы с реальными объектами электрических сетей ЕЭС России (подстанциями, линиями и системами шин);
- визуализации узлов расчетной схемы на картографической подложке с привязкой к объектам электрической сети и реальным объектам, контроля качества составления расчетной модели ЕЭС России;
- автоматического построение расчетной схемы ЕЭС России с заданными условиями;
- организации информационного обеспечения реструктуризации отрасли

1. Временная система сбора данных.
2. Система сбора результатов измерений на базе ИАСУ КУ (Приложения 11.1.1, 11.1.2 к договору о присоединении к торговой системе.)
3. Этапы перехода к новой системе сбора информации для целей коммерческого учета.

Регламент коммерческого учета электрической энергии
оптового рынка электроэнергии переходного периода
(Приложение 10 к договору о присоединении к торговой
системе.)

Принят впервые решением наблюдательного совета НП
«АТС» 31 октября 2003 г.

Последняя редакция принята 26 октября 2004г. Вступит в
силу с 01.01.2005

Настоящий регламент регулирует взаимодействие участников оптового рынка и сетевых компаний, а также НП «АТС» и системного оператора при сборе, обработке и передаче данных коммерческого учета для проведения расчетов на оптовом рынке электрической энергии (мощности) в период до момента приведения всех систем учета в соответствие с техническими требованиями к коммерческому учету оптового рынка, утверждаемыми НП «АТС». Продолжительность указанного периода составляет не более двух лет с момента вступления в силу Правил оптового рынка электрической энергии (мощности) переходного периода.

- порядок взаимоотношений участников в сфере коммерческого учета на оптовом рынке электрической энергии (мощности) переходного периода, в том числе порядок использования ими средств измерений;
- порядок сбора данных результатов измерений, формирования и согласования между смежными участниками оптового рынка и сетевыми компаниями величин фактических объемов производства и потребления, передачи и распределения электрической энергии
- требования к предоставлению согласованных величин фактических объемов электроэнергии для обеспечения проведения финансовых расчетов администратором торговой системы (НП «АТС»)

- Основой обеспечения функционирования системы коммерческого учета являются соглашения об информационном обмене смежных субъектов.
- Наличие соглашений об информационном обмене является обязательным для обеспечения соответствия техническим требованиям в отношении коммерческого учета.

- Отражают почасовые сальдоперетоки электрической энергии для всех точек поставки по границам балансовой принадлежности
- Являются приложением к актам учета (оборота)

- Являются основой для расчетов стоимости электроэнергии
- Отражают почасовые суммарные величины произведенной электроэнергии по всем группам точек поставки генерации и почасовые величины потребленной электроэнергии оптового рынка

- Расчетный период равен одному месяцу
- Сбор данных осуществляется в срок не позднее 7-го числа следующего за расчетным месяца

СИСТЕМА СБОРА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИАСУ КУ

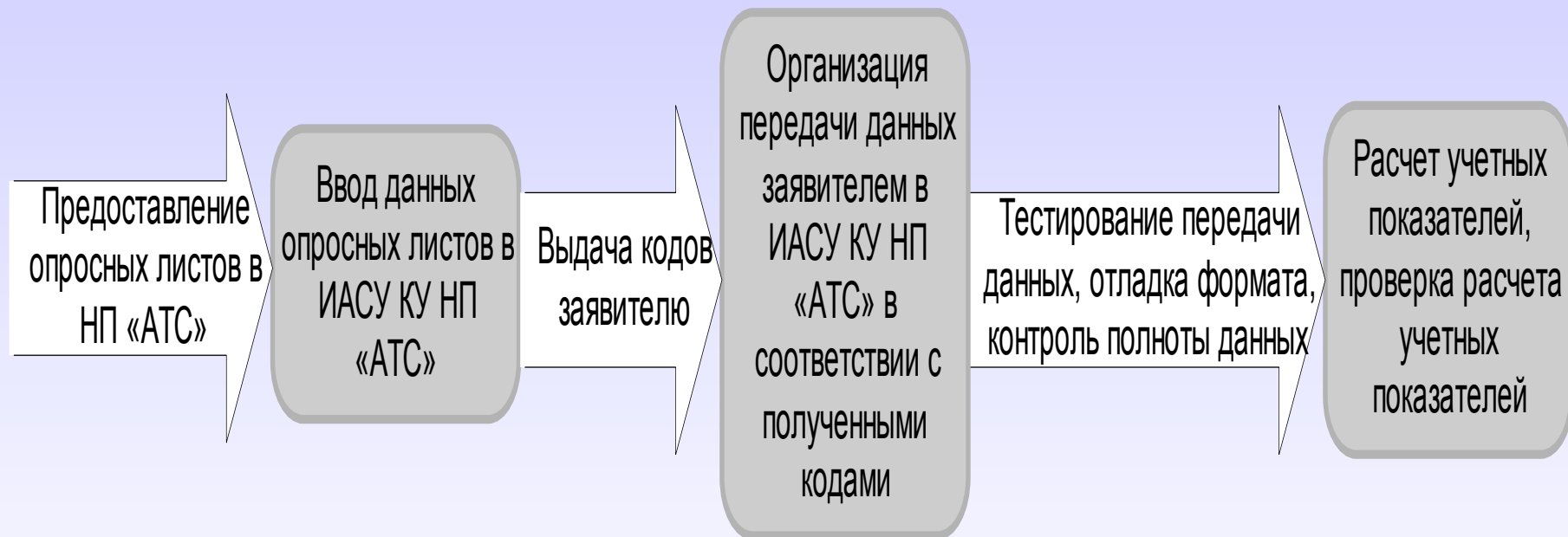
- Приложение 11.1.1. Формат и регламент предоставления результатов измерений в НП "АТС", ОАО "СО-ЦДУ ЕЭС" и смежным субъектам.
- Приложение 11.1.2. Состав, формат и регламент предоставления состояний средств и объектов измерений в НП "АТС", ОАО "СО-ЦДУ ЕЭС" и смежным субъектам
- Приложение 11.1.3. Процедура, формат и регламент информационного взаимодействия при реализации функции технического контроля в АИИС субъекта ОРЭ со стороны НП "АТС"

- Предоставление результатов измерений в ИАСУ КУ – обязательно для АИИС субъектов ФОРЭМ, при новом строительстве и модернизации АИИС
- Предоставление данных о состоянии объекта и средств измерений – обязательно при новом строительстве и модернизации АИИС

- Результаты измерений и данные о состоянии объекта и средств измерений - ежесуточно до 12 часов по московскому времени за прошедшие сутки
- Технологический контроль - периодический опрос со стороны НП «АТС»

- Результаты измерений по точкам измерений
- Результаты измерений по точкам учета
- Результаты измерений по точкам поставки
- Результаты измерений по группам точек поставки

- Номер схемы проведения измерений
- Состояние коммутационных аппаратов
- Записи журнала событий счетчиков и УСПД



В НП “АТС” производится переход на новую систему сбора информации, для этого:

- осуществляется переход на параллельную работу по сбору результатов измерений на основе принятых регламентов и действующих актов оборота;
- сведение баланса;
- переход на работу в едином информационном центре НП “АТС”, объединяющим в себя оба способа сбора информации с 1 апреля 2005 г