

2. Основные понятия и определения, используемые в контексте раскрытия информации

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Базовые понятия электроэнергетики в контексте инвестиционного планирования

2.1.1. Электроэнергетика как отрасль экономики

Электроэнергетика — согласно статье 3 Федерального закона "Об электроэнергетике", представляет собой отрасль экономики, включающую в себя деятельность по производству, передаче, оперативно-диспетчерскому управлению, сбыту электрической энергии и организации функционирования технологически связанных объектов электроэнергетики в едином процессе производства, передачи и потребления электрической энергии в условиях централизованного оперативно-диспетчерского управления.

Ключевые особенности:

- Технологическое единство процессов производства, передачи и потребления электрической энергии
- Невозможность длительного хранения электрической энергии в промышленных масштабах
- Необходимость постоянного баланса производства и потребления
- Критическая важность для обеспечения национальной безопасности

Практическое значение для инвестиционного планирования: Понимание технологических особенностей электроэнергетики помогает правильно обосновывать необходимость инвестиционных проектов и их влияние на надежность энергоснабжения.

2.1.2. Единая энергетическая система России (ЕЭС России)

Единая энергетическая система России — совокупность производящих, сетевых и энергосбытовых компаний, связанных единым процессом производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии в условиях централизованного оперативно-диспетчерского управления.

Структура ЕЭС России:

1. **Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть** — совокупность линий электропередачи, подстанций, распределительных устройств и иного оборудования электрических сетей, принадлежащих на праве собственности или на ином предусмотренном федеральными законами основании организации по управлению единой национальной электрической сетью
2. **Территориальные сетевые организации** — юридические лица, осуществляющие деятельность по оказанию услуг по передаче электрической энергии и технологическому присоединению к электрическим сетям, владеющие на праве собственности или на ином основании объектами электросетевого хозяйства

3. **Системообразующие территориальные сетевые организации (СТСО)** — [согласно изменениям 2025 года](#), это территориальные сетевые организации, которые осуществляют передачу электроэнергии потребителям по общему правилу

2.2. Инвестиционная программа: определение, структура и содержание

2.2.1. Определение инвестиционной программы

Инвестиционная программа субъекта электроэнергетики — согласно [Постановлению Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178](#), представляет собой документ, содержащий перечень инвестиционных проектов (мероприятий), направленных на новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение объектов электроэнергетики.

Правовое значение: Инвестиционная программа является основанием для включения инвестиционных расходов в регулируемые тарифы и представляет собой обязательство субъекта электроэнергетики по выполнению определенного комплекса работ в установленные сроки.

2.2.2. Структурные элементы инвестиционной программы

1. Паспорт инвестиционной программы:

- Общие сведения о субъекте электроэнергетики
- Период реализации программы
- Общий объем финансирования
- Количество мероприятий
- Ожидаемые технические и социально-экономические результаты

2. Перечень инвестиционных мероприятий с указанием:

- Наименования мероприятия
- Технических характеристик (мощность, протяженность, напряжение)
- Местоположения объекта
- Сроков начала и окончания реализации
- Объемов финансирования по годам
- Источников финансирования

3. Обоснование необходимости реализации мероприятий:

- Анализ технического состояния существующих объектов
- Прогноз развития электрических нагрузок
- Оценка влияния на надежность электроснабжения
- Экономическое обоснование эффективности проектов

4. Ресурсное обеспечение программы:

- Финансовые ресурсы (собственные, заемные, бюджетные)
- Материально-технические ресурсы
- Кадровые ресурсы
- Земельные участки

2.2.3. Цели и задачи инвестиционных программ

Основные цели:

1. Обеспечение надежности электроснабжения:

- Снижение количества и продолжительности перерывов электроснабжения
- Повышение пропускной способности электрических сетей
- Резервирование критически важных элементов сетей

2. Обеспечение качества электрической энергии:

- Поддержание напряжения в допустимых пределах
- Снижение уровня высших гармоник
- Минимизация колебаний напряжения

3. Технологическое присоединение новых потребителей:

- Развитие сетевой инфраструктуры для подключения новых объектов
- Обеспечение технической возможности присоединения

4. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности:

- Снижение потерь электрической энергии в сетях
- Внедрение современных энергоэффективных технологий
- Оптимизация режимов работы оборудования

Задачи инвестиционных программ:

- Замена физически и морально устаревшего оборудования
- Внедрение современных технологий учета и управления
- Автоматизация управления сетевыми объектами
- Соответствие экологическим требованиям
- Выполнение предписаний надзорных органов

2.2.4. Особенности инвестиционных программ различных субъектов электроэнергетики

Инвестиционные программы системообразующих территориальных сетевых организаций:

[Согласно изменениям, внесенным Постановлением Правительства РФ от 27.12.2024 № 1939,](#) утверждаются Министерством энергетики Российской Федерации.

Особенности:

- Стратегическое значение для энергетической безопасности страны
- Координация с общероссийскими программами развития электроэнергетики
- Повышенные требования к обоснованию проектов
- Необходимость учета межрегиональных эффектов

Инвестиционные программы территориальных сетевых организаций:

Утверждаются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов.

Особенности:

- Ориентация на региональные потребности развития
- Учет особенностей территориального развития региона
- Координация с региональными инвестиционными программами
- Более детальная проработка локальных проектов

2.3. Сетевая организация: правовой статус и виды деятельности

2.3.1. Определение сетевой организации

Сетевая организация — согласно статье 3 Федерального закона "Об электроэнергетике", это субъект электроэнергетики, владеющий на праве собственности или на ином предусмотренном федеральными законами основании объектами электросетевого хозяйства, оказывающий услуги по передаче электрической энергии и осуществляющий в установленном порядке технологическое присоединение энергопринимающих устройств (энергетических установок) юридических и физических лиц к электрической сети.

2.3.2. Виды сетевых организаций

1. По территориальному признаку:

- **Организация по управлению единой национальной (общероссийской) электрической сетью** — ПАО "ФСК ЕЭС", владеющая магистральными сетями напряжением 220 кВ и выше
- **Системообразующие территориальные сетевые организации (СТСО)** — крупнейшие региональные сетевые компании, имеющие статус системообразующих
- **Территориальные сетевые организации** — субъекты электроэнергетики, осуществляющие деятельность по оказанию услуг по передаче электрической энергии на определенной территории

- **Распределительные сетевые организации** — компании, владеющие распределительными сетями, как правило, напряжением 10(6) кВ и ниже

2. По форме собственности:

- **Публичные акционерные общества** (например, ПАО "Россети")
- **Акционерные общества** (большинство региональных сетевых компаний)
- **Общества с ограниченной ответственностью**
- **Муниципальные унитарные предприятия**
- **Производственные кооперативы** (в сельских районах)

2.3.3. Виды деятельности сетевых организаций

1. Основные виды деятельности:

Передача электрической энергии — транспортировка электрической энергии по электрическим сетям с использованием объектов электросетевого хозяйства.

Ключевые характеристики:

- Является естественно-монопольным видом деятельности
- Подлежит государственному регулированию тарифов
- Осуществляется на основании лицензии

Технологическое присоединение — комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих физическое подсоединение энергопринимающих устройств или объектов электроэнергетики к электрическим сетям.

Составляющие технологического присоединения:

- Разработка технических условий
- Выполнение мероприятий по присоединению
- Проверка выполнения технических условий
- Фактическое присоединение и допуск в работу

2. Дополнительные виды деятельности:

- **Оперативно-диспетчерское управление** — для организаций, имеющих соответствующие полномочия
- **Строительство и реконструкция** объектов электросетевого хозяйства
- **Проектирование** электросетевых объектов
- **Эксплуатационное обслуживание** электрических сетей
- **Коммерческий учет** электрической энергии

2.3.4. Особенности регулирования деятельности сетевых организаций

1. Лицензирование деятельности:

Деятельность по оказанию услуг по передаче электрической энергии подлежит лицензированию в соответствии с Федеральным законом "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Лицензионные требования включают:

- Наличие объектов электросетевого хозяйства
- Квалифицированный персонал
- Соблюдение требований промышленной безопасности
- Наличие системы коммерческого учета

2. Тарифное регулирование:

[Согласно Постановлению Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178](#), тарифы на услуги по передаче электрической энергии подлежат государственному регулированию.

Методы регулирования тарифов:

- Метод экономически обоснованных расходов (затрат)
- Метод индексации тарифов
- Метод сравнения аналогов
- Метод доходности инвестированного капитала (RAB-регулирование)
- Метод долгосрочной индексации необходимой валовой выручки

3. Контроль качества и надежности:

[Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178](#) устанавливает, что регулирующие органы определяют уровень надежности и качества реализуемых товаров (услуг) для электросетевых организаций.

Показатели надежности и качества:

- Системный индекс средней продолжительности длительных прерываний (SAIDI)
- Системный индекс средней частоты длительных прерываний (SAIFI)
- Показатели качества электрической энергии
- Потери электрической энергии в сетях

2.4. Раскрытие информации: формы, способы и сроки

2.4.1. Определение раскрытия информации

Раскрытие информации в контексте электроэнергетики — это предоставление субъектами естественных монополий установленной законодательством информации заинтересованным лицам в определенном порядке, в установленные сроки и в предусмотренной форме.

Правовое значение: Раскрытие информации является обязательным требованием для субъектов естественных монополий и направлено на обеспечение прозрачности их деятельности, защиту интересов потребителей и создание условий для эффективного государственного регулирования.

2.4.2. Принципы раскрытия информации

1. Принцип обязательности:

Субъекты естественных монополий обязаны раскрывать установленную законодательством информацию независимо от наличия запросов со стороны заинтересованных лиц.

2. Принцип регулярности:

Информация раскрывается с установленной периодичностью без дополнительных напоминаний или требований.

3. Принцип полноты:

Раскрываемая информация должна содержать все сведения, предусмотренные нормативными актами, без изъятий и сокращений.

4. Принцип достоверности:

Предоставляемая информация должна соответствовать действительности и быть подтверждена соответствующими документами.

5. Принцип доступности:

Информация должна быть размещена таким образом, чтобы любое заинтересованное лицо могло с ней ознакомиться.

6. Принцип своевременности:

Информация должна быть предоставлена в установленные законодательством сроки.

2.4.3. Формы раскрытия информации

[Согласно Приказу ФСТ РФ от 24.10.2014 № 1831-Э](#), установлены следующие основные формы раскрытия информации:

1. Для сетевых организаций (Приложения 1-5):

Форма 1 — Информация о структуре и объемах затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии сетевыми организациями, регулирование деятельности которых осуществляется методом доходности инвестированного капитала

Содержание:

- Структура и объемы расходов по статьям затрат

- Информация о движении активов (ввод, выбытие, амортизация)
- Данные о финансовых результатах деятельности
- Показатели эффективности использования активов

Форма 2 — Информация о структуре и объемах затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии сетевыми организациями, регулирование деятельности которых осуществляется методом долгосрочной индексации необходимой валовой выручки

Форма 3 — Информация о структуре и объемах затрат на оказание услуг по передаче электрической энергии сетевыми организациями, регулирование деятельности которых осуществляется методом экономически обоснованных расходов (затрат)

Форма 4 — Информация о движении активов

- Балансовая стоимость активов на начало и конец года
- Информация о выбытии активов в течение года
- Информация о вводе активов в течение года
- Начисленная амортизация

Форма 5 — Дополнительная информация, раскрываемая субъектами рынков электрической энергии и мощности

2. Для субъектов оперативно-диспетчерского управления (Приложения 6-9):

Форма 6-9 — Информация о структуре и объемах затрат на оказание услуг по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике

2.4.4. Способы раскрытия информации

1. Размещение на официальном сайте в сети Интернет:

Требования к размещению:

- Информация размещается в специальном разделе сайта
- Обеспечивается свободный доступ без регистрации
- Информация должна быть структурирована и удобна для поиска
- Обеспечивается возможность скачивания документов

Технические требования:

- Информация размещается в формате, обеспечивающем ее машинную обработку
- Файлы должны быть в распространенных форматах (Excel, PDF)
- Обеспечивается архивное хранение информации за предыдущие периоды

2. Предоставление по письменным запросам:

Порядок рассмотрения запросов:

- Срок рассмотрения запроса — не более 30 дней
- Ответ предоставляется в письменном виде или по электронной почте
- За предоставление информации может взиматься плата, покрывающая расходы на ее подготовку

3. Публикация в периодических изданиях:

Для отдельных видов информации может быть предусмотрена публикация в официальных изданиях или специализированных журналах.

2.4.5. Сроки раскрытия информации

1. Регулярное раскрытие информации:

Ежегодно до 1 апреля:

- Отчет о выполнении инвестиционной программы за предыдущий год
- Информация о структуре и объемах затрат за отчетный год
- Данные о движении активов

Ежегодно до 1 июля:

- Инвестиционная программа на очередной год
- Прогнозные показатели деятельности

Ежеквартально до 30 числа месяца, следующего за отчетным кварталом:

- Промежуточная отчетность о ходе выполнения инвестиционной программы
- Основные производственные показатели

2. Внеплановое раскрытие информации:

В течение 30 дней с момента наступления события:

- Изменения в инвестиционной программе
- Существенные изменения в структуре активов
- Реорганизация или смена собственника

В течение 10 дней:

- Получение или аннулирование лицензий
- Изменения в составе органов управления

2.5. Существенные условия инвестиционной программы

2.5.1. Понятие существенных условий

Существенные условия инвестиционной программы — это основные параметры программы, определяющие ее содержание, объемы работ, сроки реализации и ожидаемые результаты. Изменение существенных условий требует согласования с утверждающим инвестиционную программу органом.

2.5.2. Перечень существенных условий

1. Мероприятия инвестиционной программы:

Обязательные характеристики каждого мероприятия:

- Точное наименование объекта строительства/реконструкции
- Местоположение объекта (адрес, координаты)
- Основные технические параметры (мощность, протяженность, напряжение)
- Назначение объекта и решаемые задачи
- Связанные объекты и комплексы мероприятий

Классификация мероприятий:

- **Новое строительство** — создание новых объектов электросетевого хозяйства
- **Реконструкция** — изменение основных технико-экономических показателей существующих объектов
- **Техническое перевооружение** — замена морально и физически устаревшего оборудования
- **Капитальный ремонт** — восстановление исправности и ресурса основных фондов

2. Сроки реализации:

Временные параметры программы:

- Общий период реализации инвестиционной программы
- Сроки начала и окончания каждого мероприятия
- Промежуточные контрольные точки (milestone)
- Последовательность выполнения взаимосвязанных мероприятий

Особенности планирования сроков:

- Учет сезонности строительных работ
- Координация с плановыми ремонтами оборудования
- Соблюдение технологической последовательности работ
- Резервирование времени на непредвиденные обстоятельства

3. Объемы финансирования:

Финансовые параметры:

- Общий объем финансирования программы
- Распределение финансирования по годам реализации
- Стоимость каждого мероприятия с разбивкой по годам
- Структура финансирования по видам затрат

Детализация затрат:

- Проектно-изыскательские работы
- Строительно-монтажные работы
- Поставка оборудования и материалов
- Прочие затраты (земельные участки, подготовка техусловий)

4. Ожидаемые результаты:

Технические результаты:

- Увеличение пропускной способности сетей (МВА, МВт)
- Подключение дополнительной мощности потребителей (МВА)
- Повышение надежности электроснабжения (снижение SAIDI, SAIFI)
- Снижение потерь электрической энергии (кВтч, %)
- Улучшение качества электрической энергии

Социально-экономические результаты:

- Количество дополнительно электрифицированных объектов
- Численность населения, получившего доступ к электроснабжению
- Создание условий для экономического развития территории
- Повышение инвестиционной привлекательности региона

2.5.3. Критерии существенности изменений

Существенными считаются изменения:

1. По объемам финансирования:

- Изменение общего объема финансирования более чем на 10%
- Изменение стоимости отдельного мероприятия более чем на 15%
- Перераспределение финансирования между годами более чем на 20%

2. По срокам реализации:

- Сдвиг сроков завершения программы более чем на 6 месяцев
- Изменение сроков отдельных мероприятий более чем на 3 месяца для критичных объектов

3. По составу мероприятий:

- Исключение мероприятий из программы
- Включение новых мероприятий стоимостью свыше 50 млн рублей
- Изменение основных технических характеристик объектов более чем на 10%

2.6. Обосновывающие материалы

2.6.1. Определение и назначение

Обосновывающие материалы — комплекс документов, подтверждающих необходимость, техническую возможность и экономическую целесообразность реализации инвестиционных мероприятий, а также обеспечивающих возможность осуществления контроля за ходом выполнения инвестиционной программы.

Назначение обосновывающих материалов:

- Подтверждение обоснованности инвестиционных решений
- Обеспечение прозрачности инвестиционного процесса
- Создание основы для контроля реализации программы
- Формирование доказательной базы для тарифного регулирования

2.6.2. Перечень обосновывающих материалов

1. Стратегические документы:

Схема и программа развития электроэнергетики субъекта Российской Федерации:

- Документ, определяющий основные направления развития электроэнергетики региона
- Содержит прогноз электропотребления и развития электрических нагрузок
- Определяет приоритетные инвестиционные проекты
- Согласовывается с федеральными программами развития

Программа развития сетевой организации:

- Долгосрочный документ планирования развития сетевого комплекса
- Основан на анализе текущего состояния и перспективных потребностей
- Содержит приоритизацию инвестиционных проектов

- Учитывает ограничения по ресурсам и регулятивной нагрузке

2. Техничко-экономические обоснования:

ТЭО для крупных проектов (свыше 500 млн рублей):

- Анализ существующего положения и проблем
- Рассмотрение альтернативных вариантов решения
- Технические решения и их обоснование
- Экономические расчеты эффективности проекта
- Оценка рисков и методы их снижения

Техничко-экономические расчеты для средних проектов (от 50 до 500 млн рублей):

- Упрощенная форма ТЭО
- Основные технические и экономические показатели
- Сравнение с альтернативными вариантами
- Расчет срока окупаемости

3. Проектная документация:

Проекты строительства и реконструкции:

- Подготовленные в соответствии с требованиями законодательства о градостроительной деятельности
- Прошедшие государственную или негосударственную экспертизу
- Содержащие детальные технические решения
- Включающие достоверные сметные расчеты

4. Разрешительные документы:

Документы на земельные участки:

- Правоустанавливающие документы на земельные участки
- Разрешения на строительство
- Согласования с органами власти и контролирующими организациями

5. Экспертные заключения:

Заключения специализированных организаций:

- Экспертиза промышленной безопасности
- Экологическая экспертиза

- Экспертиза энергетической эффективности
- Независимая техническая экспертиза проектов

2.6.3. Требования к содержанию и форме представления

1. Требования к содержанию:

Полнота информации:

- Все разделы обосновывающих материалов должны содержать исчерпывающую информацию
- Не допускаются ссылки на документы, не приложенные к материалам
- Информация должна быть актуальной на момент подготовки

Обоснованность выводов:

- Все выводы и рекомендации должны быть подкреплены расчетами
- Используемые методики и нормативы должны быть указаны
- Исходные данные должны быть верифицированы

2. Требования к форме представления:

Структурирование документов:

- Четкая структура с нумерацией разделов и подразделов
- Наличие оглавления и списков используемых терминов
- Единообразие оформления всех документов пакета

Форматы документов:

- Основные документы в формате PDF с возможностью поиска
- Расчетные таблицы в формате Excel
- Чертежи и схемы в векторных форматах
- Обеспечение возможности печати документов

2.7. Специальная терминология и сложные определения

2.7.1. Технические термины

Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть (ЕНЭС) — совокупность линий электропередачи, подстанций, распределительных устройств и иного оборудования электрических сетей, принадлежащих на праве собственности или на ином предусмотренном федеральными законами основании организации по управлению единой национальной электрической сетью.

Объекты электросетевого хозяйства — воздушные и кабельные линии электропередачи, подстанции, распределительные пункты и иное предназначенное для передачи электрической энергии оборудование.

Технологическое присоединение — комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих физическое подсоединение энергопринимающих устройств или объектов электроэнергетики к электрическим сетям.

Системы накопления электрической энергии — [согласно Федеральному закону от 27.10.2025 № 391-ФЗ](#), технические устройства, предназначенные для аккумуляции электрической энергии и ее последующей выдачи в электрическую сеть.

2.7.2. Экономические и регулятивные термины

Необходимая валовая выручка (НВВ) — экономически обоснованный объем финансовых средств, необходимых субъекту естественной монополии для осуществления регулируемой деятельности.

RAV-регулирование (Regulatory Asset Base) — метод регулирования, основанный на доходности инвестированного капитала, при котором тарифы устанавливаются исходя из необходимости обеспечения определенной доходности на инвестированный капитал.

Долгосрочные параметры регулирования (ДПР) — устанавливаемые регулирующими органами на долгосрочный период (3-5 лет) базовые показатели, определяющие уровень тарифов и их изменение.

Коэффициент эластичности — показатель, характеризующий степень реакции тарифа на изменение регулируемых параметров деятельности сетевой организации.

2.7.3. Показатели надежности и качества

SAIDI (System Average Interruption Duration Index) — системный индекс средней продолжительности длительных прерываний, показывающий среднюю продолжительность перерывов электроснабжения для потребителя в течение года.

SAIFI (System Average Interruption Frequency Index) — системный индекс средней частоты длительных прерываний, показывающий среднее количество перерывов электроснабжения для потребителя в течение года.

Недоотпуск электрической энергии — объем электрической энергии, не отпущенной потребителям вследствие ограничений или аварийных отключений.

2.8. Практические кейсы по определениям и понятиям

Кейс № 1: Классификация инвестиционного мероприятия

Ситуация: Сетевая организация планирует замену трансформатора мощностью 6,3 МВА на подстанции 35/10 кВ на трансформатор мощностью 10 МВА. Одновременно планируется модернизация релейной защиты и автоматики, установка современной системы телемеханики.

Вопрос: К какому типу мероприятий относится данный проект?

Анализ:

1. **Замена трансформатора** с увеличением мощности технически представляет собой реконструкцию, так как изменяются основные технико-экономические показатели объекта.
2. **Модернизация РЗА и телемеханики** является техническим перевооружением, поскольку происходит замена морально устаревшего оборудования на современное.
3. **Комплексное мероприятие** следует классифицировать по основному результату — увеличению пропускной способности подстанции.

Правильная классификация: Реконструкция подстанции 35/10 кВ с увеличением трансформаторной мощности и техническим перевооружением вторичного оборудования.

Практические последствия:

- Различные требования к обоснованию необходимости
- Разные нормы амортизации для целей тарифообразования
- Особенности учета в инвестиционной программе

Кейс № 2: Определение существенности изменений

Ситуация: В ходе реализации инвестиционного проекта строительства линии электропередачи 110 кВ произошли следующие изменения:

- Стоимость проекта увеличилась с 800 млн до 950 млн рублей (+18,75%)
- Срок завершения сдвинулся с декабря 2025 г. на март 2026 г. (+3 месяца)
- Протяженность линии уменьшилась с 45 км до 42 км (-6,7%)

Вопрос: Требуют ли данные изменения согласования с регулирующим органом?

Анализ изменений:

1. **Увеличение стоимости на 18,75%** — превышает порог в 15% для отдельного мероприятия, следовательно, является существенным.
2. **Сдвиг сроков на 3 месяца** — соответствует пороговому значению для критичных объектов, требует оценки важности проекта.
3. **Уменьшение протяженности на 6,7%** — не превышает порог в 10% для технических характеристик, не является существенным.

Вывод: Требуется согласование изменений с регулирующим органом по причине существенного увеличения стоимости проекта. Необходимо подготовить обоснование причин удорожания и представить актуализированные расчеты.

Кейс № 3: Применение новых определений

Ситуация: [В связи с введением понятия "системы накопления электрической энергии"](#) сетевая организация планирует включение в инвестиционную программу проекта установки накопителей энергии на подстанции для повышения надежности электроснабжения.

Правовые вопросы:

1. Как классифицировать данное мероприятие в инвестиционной программе?
2. Какие требования применяются к техническому присоединению накопителей?
3. Как обосновать экономическую эффективность проекта?

Рекомендации:

1. **Классификация мероприятия:** Новое строительство объектов электросетевого хозяйства (системы накопления рассматриваются как часть сетевой инфраструктуры).
2. **Технические требования:** До утверждения специальных технических регламентов применяются общие требования к электросетевому оборудованию с учетом особенностей накопителей.
3. **Экономическое обоснование:** Учет эффектов от повышения надежности, снижения потерь, возможности регулирования напряжения и частоты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итоги модуля

Второй модуль курса позволил сформировать понятийную базу для работы с инвестиционными программами сетевых организаций. Ключевые результаты изучения:

1. **Систематизация терминологии** — создана четкая структура понятий от базовых определений электроэнергетики до специфических терминов инвестиционного планирования
2. **Понимание взаимосвязей** — установлены логические связи между различными понятиями и их влияние на практическую деятельность
3. **Актуализация знаний** — учтены последние изменения в законодательстве, включая новые понятия и определения 2025 года
4. **Практическая направленность** — все определения рассмотрены через призму их практического применения в работе сетевых организаций

Практическая ценность

Освоение понятийного аппарата обеспечивает:

- **Эффективное взаимодействие** с регулирующими органами на основе единого понимания терминов
- **Качественную подготовку документов** с использованием корректной терминологии
- **Минимизацию ошибок** при интерпретации нормативных требований

- **Профессиональное развитие** специалистов отрасли

Практические рекомендации

1. Ведите корпоративный глоссарий:

- Создайте единую базу определений для использования в организации
- Регулярно актуализируйте терминологию в соответствии с изменениями законодательства
- Обеспечьте доступность глоссария для всех сотрудников

2. Стандартизируйте использование терминов:

- Разработайте внутренние стандарты документооборота
- Используйте единообразную терминологию во всех документах
- Проводите обучение сотрудников корректному использованию терминов

3. Отслеживайте изменения в терминологии:

- Мониторьте изменения в нормативных актах
- Анализируйте разъяснения регулятора
- Участвуйте в профессиональных обсуждениях

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Задание: Составление корпоративного глоссария основных терминов

Цель: Создать практический инструмент для использования в повседневной работе с инвестиционными программами.

Порядок выполнения:

Этап 1: Сбор терминов (2-3 дня)

1. Проанализируйте основные нормативные акты и выберите 50 ключевых терминов
2. Добавьте специфические термины, используемые в вашей организации
3. Включите термины из смежных областей (строительство, финансы, право)

Этап 2: Формулирование определений (3-4 дня)

1. Для каждого термина найдите официальное определение из нормативных актов
2. При отсутствии официального определения сформулируйте рабочее определение
3. Укажите источник каждого определения
4. Добавьте практические пояснения и примеры

Этап 3: Структурирование глоссария (1-2 дня)

1. Организуйте термины по тематическим разделам:
 - Общие понятия электроэнергетики
 - Инвестиционное планирование
 - Техническое регулирование
 - Экономическое регулирование
 - Контроль и надзор
2. Создайте алфавитный указатель
3. Добавьте перекрестные ссылки между связанными терминами

Этап 4: Оформление результата (1 день)

1. Подготовьте глоссарий в удобном для использования формате
2. Создайте краткую версию для быстрого поиска
3. Разработайте план регулярной актуализации

Требования к результату:

- Объем: не менее 50 терминов с подробными определениями
- Формат: структурированный документ с навигацией
- Источники: указание нормативных актов для каждого определения
- Актуальность: использование определений в действующих редакциях

Оценка качества:

- Полнота покрытия основных областей деятельности
- Точность формулировок и корректность ссылок на источники
- Практическая применимость определений
- Качество структурирования и оформления

РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники определений:

1. **Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ "Об электроэнергетике"** (действующая редакция) — основной источник базовых определений отрасли
2. [Постановление Правительства РФ от 29.12.2011 № 1178 "О ценообразовании в области регулируемых цен \(тарифов\) в электроэнергетике"](#) (ред. от 10.02.2025) — определения в области тарифного регулирования

3. [Приказ ФСТ РФ от 24.10.2014 № 1831-Э "Об утверждении форм раскрытия информации"](#) (ред. от 11.11.2022) — термины в области раскрытия информации
4. **Федеральный закон от 27.10.2025 № 391-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"** — новые определения 2025 года

Специализированные источники:

5. [Приказ ФАС России от 19.06.2018 № 834/18 "Об утверждении Регламента установления цен \(тарифов\)"](#) (ред. от 14.10.2021) — процедурные определения
6. [Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 "О функционировании розничных рынков электрической энергии"](#) (ред. от 24.01.2024) — определения розничного рынка
7. [Постановление Правительства РФ от 27.12.2024 № 1939 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства РФ по вопросам утверждения инвестиционных программ"](#) — актуальные изменения в инвестиционном планировании

Справочные и методические материалы:

8. **Технический регламент "О безопасности сетей газораспределения и газопотребления"** — для понимания смежных отраслей
9. **ГОСТ Р 54149-2010 "Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная"** — технические определения
10. **Правила устройства электроустановок (ПУЭ)** — технические термины и определения

Периодические издания:

11. **Журнал "Энергоэксперт"** — профессиональное издание с актуальной терминологией
12. **Бюллетень "Энергетическое право"** — правовые аспекты терминологии
13. **Журнал "Электроэнергетика глазами молодежи"** — современные подходы к терминологии

Электронные ресурсы:

14. **Официальный сайт ФАС России** — <https://fas.gov.ru/> — актуальные разъяснения терминов
 15. **Портал "Новое в электроэнергетике"** — <http://www.finkont.ru/blog/novoe-v-elektroenergetike-razbiraem-10-izmeneniy-2025-goda/> — анализ изменений в терминологии
 16. **Система КонсультантПлюс** — для отслеживания изменений в определениях
 17. **Система "Гарант"** — дополнительный источник актуальной терминологии
-