

## Лекция 5

### Основные документы, определяющие развитие электроэнергетики России

Основной целью разработки документов, определяющих развитие электроэнергетики России, является надежное и экономичное обеспечение растущего спроса потребителей на электрическую энергию (мощность) на основе оптимального и согласованного развития генерирующих мощностей и электрических сетей.

Правила, устанавливающие порядок разработки и утверждения схем и программ перспективного развития электроэнергетики, утверждены постановлением Правительства РФ от 17 октября 2009 г. N 823.

Основными документами, определяющими развитие электроэнергетики России, являются:

- прогноз социально-экономического развития Российской Федерации;
- энергетическая стратегия России;
- топливно-энергетический баланс России и регионов;
- генеральная схема размещения объектов электроэнергетики;
- схема и программа развития электроэнергетических систем России (СиПР ЭЭС);
- схемы и программы развития электроэнергетики субъектов РФ (схемы и программы развития электроэнергетики регионов);
- перспективные планы частных тепловых генерирующих компаний (оптовых и территориальных) по вводу и выводу из эксплуатации своего генерирующего оборудования;
- программа деятельности государственных компаний: государственной корпорации (ГК) по атомной энергии «Росатом»; ОАО «РусГидро»; ПАО «РАО Энергетические системы Востока»; ПАО «Россети» и др.

Системный оператор разрабатывает два документа:

- генеральную схему размещения объектов электроэнергетики сроком на 18 лет с её актуализацией раз в три года;
- схему и программу развития электроэнергетических систем России (СиПР ЭЭС) на шестилетний период с актуализацией раз в год.

При разработке перечисленных выше документов учитываются планы развития территорий, после чего итоговый документ утверждается Минэнерго России и затем Правительством России.

**Прогноз социально-экономического развития Российской Федерации** устанавливает основные экономические показатели

развития страны и социальные ориентиры. Разрабатывается Минэкономразвития России, утверждается Правительством России.

**Энергетическая стратегия России** — документ, устанавливающий государственную энергетическую политику России на 10–15 лет на основе эффективного использования природных энергетических ресурсов для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и укрепления ее внешнеэкономических позиций. Документ разрабатывается Минэнерго России и утверждается Правительством РФ. Определяет согласованное развитие всех отраслей ТЭК (нефть, газ, уголь и электроэнергетики).

Энергетическую стратегию России разрабатывает Институт энергетической стратегии по заказу Минэнерго России. Энергетическая стратегия утверждается Правительством РФ.

**Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики** формируется на 18 лет (с корректировкой не реже одного раза в 3 года) с детализацией по ОЭС. В ней конкретизируются стратегические цели развития электроэнергетики, определенные в энергетической стратегии России. Корректировку генеральной схемы проводит Институт энергетических исследований РАН.

*Цели* разработки генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики:

- обеспечения перспективного баланса производства и потребления электроэнергии и мощности в ЕЭС России и изолированных территориальных электроэнергетических системах;
- определения размещения линий электропередачи и подстанций, необходимых для обеспечения баланса производства и потребления по объединенным энергетическим системам (ОЭС);
- формирования оптимальной структуры генерирующих мощностей и электросетевых объектов;
- обеспечения выдачи мощности новых либо увеличения выдачи мощности существующих электрических станций.

Заказчиком разработки генеральной схемы от лица государства является Минэнерго России, оно же и представляет ее в Правительство РФ для утверждения.

Системный оператор подготовил Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2042 года: основой энергетики останутся ТЭС, значительную долю сохраняют АЭС, доля ВИЭ будет незначительной.

**Схема и программа развития электроэнергетических систем России** определяют развитие единой национальной (общероссийской)

электрической сети на шестилетний период и формируются с учетом утвержденной генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики.

*Схема* — изложение, представление чего-либо в общих чертах, упрощённо.

*Программа* — описание предстоящих действий для достижения конечного результата с указанием сроков исполнения.

**Схемы и программы развития электроэнергетики субъектов РФ** (схемы и программы развития электроэнергетики регионов) разрабатываются органами исполнительной власти субъектов РФ на 5-летний период. Предложения вносят региональные власти, электросетевые компании, промышленные предприятия, генерирующие компании, проектные институты и др.

Схемы и программы развития электроэнергетики регионов утверждаются ежегодно до 1 мая органами исполнительной власти субъектов РФ.

**Программы деятельности государственных предприятий** — ГК «Росатом», ПАО «РусГидро», ПАО «РАО Энергетические системы Востока», ПАО «Россети» и др. — определяют мероприятия и сроки по вводу и выводу из эксплуатации оборудования перечисленных государственных предприятий.

**Перспективные планы отдельных частных генерирующих компаний** (оптовых и территориальных) устанавливают мероприятия и сроки по вводу и выводу из эксплуатации своих генерирующих мощностей.