

УДК 622

## СУБЪЕКТЫ ОПТОВОГО РЫНКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ

Иванова Е.С., студент гр. ЭПбэ-161, V курс  
 Научный руководитель: Скробнева Е.В., старший преподаватель  
 Кузбасский государственный технический университет  
 имени Т.Ф. Горбачева  
 г. Кемерово

По величине потребления электрической энергии Россия находится на пятом месте в мире. На первых четырех расположились Китай, Индии и Японии.

В 2019 году суммарная выработка электроэнергии всеми электрическими станциями России составила 1110 млрд кВт·ч, причем около 17 млрд кВт·ч **были экспортированы.**

В России система реализации электрической энергии и мощности состоит из двух уровней, принципиально отличающихся друг от друга (рис. 1).

Оптовый рынок (ОРЭ)	Региональный (розничный) рынок (РРЭ)
Наличие единой торговой площадки	Отсутствие единой торговой площадки
Небольшое число участников	Большое (по сравнению с ОРЭ) число участников
Небольшое число транзакций при больших объемах торгов электроэнергией	Большое (по сравнению с ОРЭ) число транзакций при меньших объемах торгов электроэнергией
Более развитая (по сравнению с РРЭ) система связи и автоматизированного учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	Слаборазвитая система связи и автоматизированного учета электроэнергии (АИИС КУЭ)
Низкий процент потерь в магистральных электрических сетях высокого напряжения	Высокий процент потерь в распределительных электрических сетях, воровство электроэнергии
Более совершенное ценообразование и тарифная политика позволяет осуществлять эффективное экономическое управление	В формировании региональных тарифов продолжает присутствовать «затратный» принцип
Недостаточная и несовершенная законодательная база для формализации отношений на рынках	

Рис. 1. Сравнение оптового и розничного рынка электроэнергии

Участники оптового рынка электрической энергии и мощности и розничных рынков электрической энергии приведены на рис. 2.



Рис. 2. Оптовый рынок электроэнергии и мощности

Оптовый рынок представлен крупными генерирующими компаниями, крупными покупателями электрической энергии и мощности, а также системой инфраструктурных организаций (технологическими, регулируемыми и коммерческими)

Крупнейшими производителями электроэнергии России являются атомный концерн «Росэнергоатом», ПАО «РусГидро», 7 ОГК и 14 ТГК.

Инфраструктурные компании и их функции представлены на рис. 3.

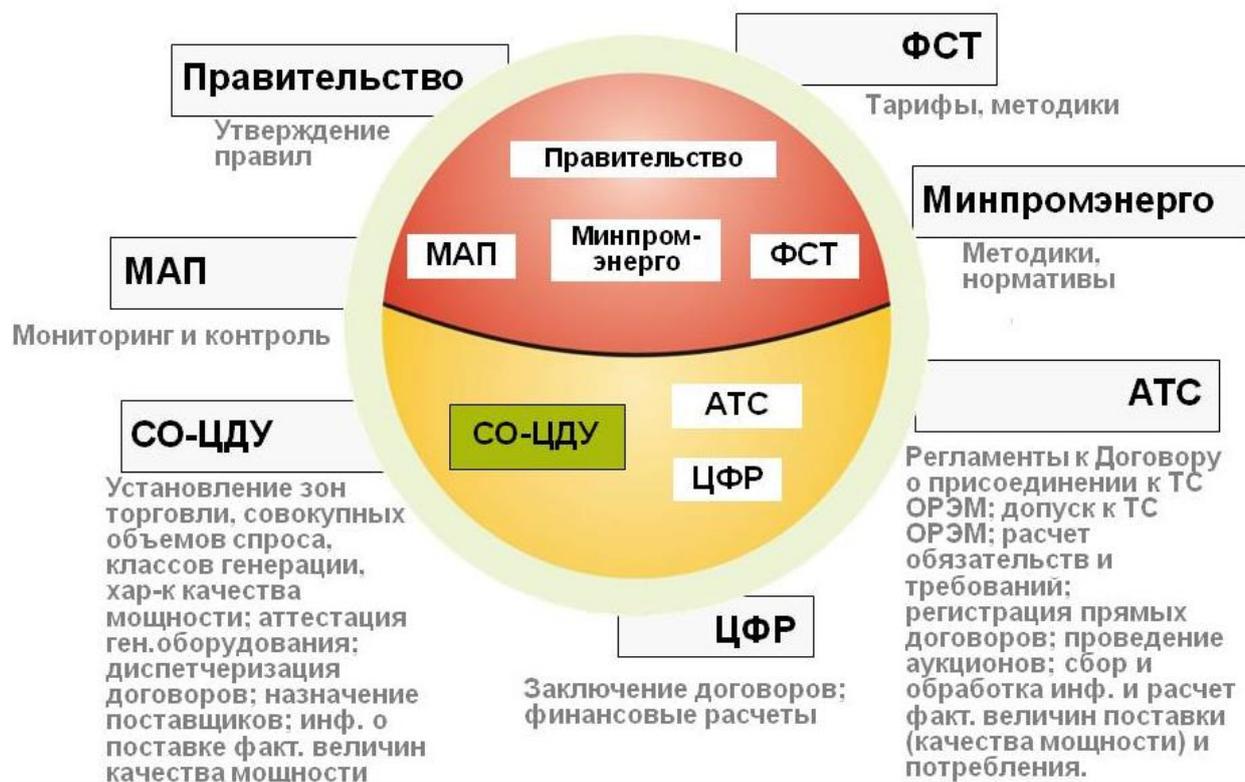


Рис. 3. Инфраструктурная составляющая ОРЭМ

К технологической инфраструктуре ОРЭМ относятся холдинг ПАО «Россети» (передача электрической энергии) и ОАО «Системный оператор» (управление режимами энергосистемы).

Государственное регулирование рынка электроэнергии осуществляется Министерством энергетики РФ, Федеральной антимонопольной службой РФ.

Минэнерго РФ осуществляет регулирование и контроль функционирования энергетической системы России. Среди основных полномочий Министерства энергетики РФ – принятие нормативно-правовых актов в сфере электроэнергетики и осуществление контроля за соблюдением действующего законодательства и реализацией инвестиционных программ.

ФАС России является регулирующим и контролирующим органом над деятельностью участников, которые занимают доминирующее положение на рынке.

Коммерческую инфраструктуру рынка электроэнергетики составляют АО «Администратор торговой системы» (АТС), Ассоциация «НП Совет рынка» и АО «Центр финансовых расчетов» (ЦФР).

АТС является субъектом, который занимается организацией торговли на ОРЭМ, определяет цену на электроэнергию и мощность.

«НП Совет рынка» призвана объединить участников энергетического рынка, обеспечивает взаимодействие субъектов оптового и розничного рынков, а также проводит мониторинг цен на электроэнергию и мощность.

Государственное регулирование цен в сфере электроэнергетики осуществляют региональные органы исполнительной власти – региональные энергетические комиссии (РЭК).

Помимо контроля за ценообразованием, РЭК обязан проводить экспертизу тарифов, устанавливать нормативы потребления электроэнергии, участвовать в урегулировании споров в сфере электроэнергетики.

Также РЭК контролирует соблюдение нормативно-правовой базы по ценообразованию и применению тарифов, соблюдение стандартов раскрытия информации субъектами регулирования.

Кроме этого, РЭК проводит экспертизу тарифов и участвует в рассмотрении дел в суде, связанных с вопросами тарифообразования.

Контроль за ценообразованием в отрасли помимо государства осуществляют общественные организации. Так, например, общественные советы при органах местной власти проводят мониторинг цен на электроэнергию для конечных потребителей и доводят эти сведения до органов местной власти.

Помимо общественных советов, в отрасли также функционируют частные некоммерческие контролирующие организации.

### Список литературы

1. Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил

недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям [Электронный ресурс] : постановление Правительства РФ от 27 декабря 2004 г. № 861 // СПС «Консультант Плюс».

2. Об электроэнергетике [Электронный ресурс] : федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2003 – № 13 – Ст. 1177 – (в ред. от 27.12.2019) – СПС «Консультант Плюс».

3. Официальный сайт НП «Совет рынка» // <http://www.np-sr.ru/>.

4. Рынок сбыта российской энергетики становится все более цивилизованным [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://izvestia.ru/news/566718>.

5. Официальный сайт Минэнерго // <http://minenergo.gov.ru/>.

6. Официальный сайт Федеральной Антимонопольной службы // <https://fas.gov.ru/>.

7. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору // <https://www.gosnadzor.ru/>.