

**V Всероссийская научно-практическая конференция  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»  
262-1 16-17 декабря 2020г.**

УДК 338.2

М.Н. ТЮРИН, студент гр. ЭПбз-162 (КузГТУ), начальник электротехнической лаборатории (ООО «КАТЭН»)

Е.В. СКРЕБНЕВА, старший преподаватель (КузГТУ), начальник учебного центра (ООО «КАТЭН»)  
г. Кемерово, г. Москва

# **СХЕМЫ ПРОДАЖИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМ – ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ**

На розничных рынках электрической энергии (РРЭ) реализуется электроэнергия, приобретенная на оптовом рынке электроэнергии и мощности (ОРЭМ), а также электроэнергия генерирующих компаний, не являющихся участниками ОРЭМ.

Согласно п. 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012г. № 442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии» к субъектам РРЭ относятся:

- потребители электрической энергии и мощности;
  - исполнители коммунальной услуги;
  - гарантирующие поставщики;
  - энергосбытовые, энергоснабжающие организации;
  - производители электрической энергии (мощности) на розничных рынках;
    - электросетевые организации;
    - субъекты оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике, осуществляющие оперативно-диспетчерское управление на РРЭ.

Электроэнергия вырабатывается, в основном, генерирующими компаниями, которые являются субъектами ОРЭМ.

Существуют следующие схемы продажи электрической энергии и мощности конечным потребителям – юридическим лицам (рис. 1):

- реализация электрической энергии и мощности генерирующими поставщиком;
  - реализация электрической энергии и мощности дочерними сбытовыми компаниями гарантирующих поставщиков;
  - реализация электрической энергии и мощности независимыми сбытовыми компаниями – субъектами ОРЭМ;
  - реализация электрической энергии и мощности независимыми сбытовыми компаниями – субъектами РРЭ;

**V Всероссийская научно-практическая конференция  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»  
262-2**

**16-17 декабря 2020г.**

- реализация электрической энергии и мощности генерирующими компаниями ОРЭМ крупным потребителям – субъектам оптового рынка;
- реализация электрической энергии и мощности генерирующими компаниями РРЭ.

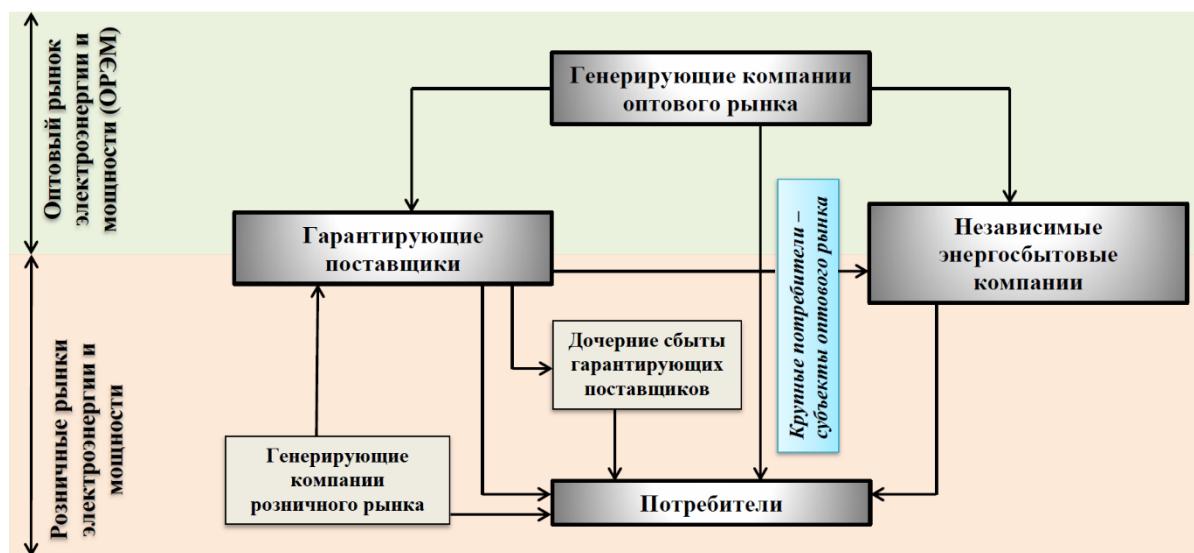


Рис. 1. Схемы продажи электрической энергии и мощности конечному потребителю – юридическому лицу

Самой распространенной схемой является реализация электрической энергии конечному потребителю гарантирующим поставщиком, который приобретает электрическую энергию и мощность у генерирующих компаний ОРЭМ и РРЭ. Единственным недостатком данной схемы является то, что при расчете сбытовой надбавки гарантировавшего поставщика, в нее включают расходы, связанные с энергоснабжением населения и приравненных к нему категорий, а также с обслуживанием долга неплатильщиков и другие подобные расходы, что увеличивает стоимость электроэнергии, делая ее наиболее высокой в регионе.

В случае приобретение конечным потребителем электрической энергии у дочерней сбытовой компании гарантировавшего поставщика, наблюдается незначительное снижение цены от цены гарантировавшего поставщика. Недостатки такой схемы состоят в том, что не у всех гарантировавших поставщиков есть такие дочерние компании.

Далее рассмотрим варианты реализации электрической энергии независимой энергосбытовой компанией.

Независимая энергосбытовая организация может покупает электрическую энергию как на розничном рынке у гарантировавшего поставщика (закупка на РРЭ), так и непосредственно на оптовом рынке (закупка на ОРЭМ).

**V Всероссийская научно-практическая конференция  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»  
262-3 16-17 декабря 2020г.**

В случае покупки электрической энергии на РРЭ, независимая энергосбытовая компания платит за электроэнергию гарантирующему поставщику с учетом его услуг. И в случаях, если независимая энергосбытовая компания не проводит никаких дополнительных мер по снижению цены покупной электроэнергии у гарантировавшего поставщика, данная схема реализации электроэнергии может стать для конечного потребителя экономически нецелесообразна, так как ведет к увеличению количества посредников и, соответственно, цены.

Если максимальная мощность энергопринимающих устройств потребителя более 670 кВт, то возможно приобретение электрической энергии и мощности у независимых энергосбытовых компаний – субъектов ОРЭМ. При реализации данной схемы, из цепочки исчезает гарантирующий поставщик, и в этом случае отпадает необходимость оплачивать его сбытовую надбавку. Но эта схема требует значительных первоначальных затрат, так как у потребителя возникает необходимость создать АСКУЭ, которая будет соответствовать требованиям ОРЭМ.

Для крупных потребителей электроэнергии наиболее экономически выгодна схема самостоятельного выхода на оптовый рынок с присвоением статуса субъекта оптового рынка. В этом случае в стоимость электрической энергии не будут входить надбавки поставщиков. Но отрицательным моментом этой схемы является:

- наличие дополнительных затрат в виде членских взносов в НП «Совет Рынка»;
  - необходимо иметь присоединенную мощность не менее 20 МВА;
  - требуется создать соответствующую АСКУЭ.

Последней схемой является покупка конечным потребителем электроэнергии у генерации РРЭ. При реализации данной схемы цена электроэнергии является договорной величиной и определяется продавцом и покупателем индивидуально. Поэтому, в случае непосредственного присоединения конечного потребителя к генерирующему объектам розничного рынка, данная схема может быть наиболее экономически выгодной. Но в случае опосредованного присоединения потребителя к генерирующему объектам РРЭ, возникает необходимость оплаты услуг по передаче электрической энергии по электрическим сетям по установленному тарифу.

Таким образом, для снижения затрат на электрическую энергию, перед заключением договора электроснабжения потребителю – юридическому лицу необходимо всесторонне проанализировать различные варианты покупки электроэнергии и выбрать оптимальный в данных условиях. Кроме этого, подобный анализ можно проводить и в дальнейшем, чтобы определить экономическую целесообразность пролонгации существующего договора электроснабжения или переход к другому поставщику электроэнергии.

**V Всероссийская научно-практическая конференция  
«ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»  
262-4**

---

**16-17 декабря 2020г.**

Список литературы:

1. 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» - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_41502/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_41502/) (дата обращения : 27.11.2020).

2. О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии [Электронный ресурс] : постановление Правительства РФ от 04 мая 2012 г. № 442 // Собрание законодательства Рос. Федерации. – 2012 – № 23 – Ст. 3008 – (ред. от 29.08.2020) – СПС «Консультант Плюс». - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_130498/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_130498/) (дата обращения : 27.11.2020).

Информация об авторах:

Скребнева Евгения Владимировна, старший преподаватель, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28; начальник учебного центра ООО «КАТЭН», 117041, г. Москва, ул. Старопотаповская, 19А, помещение 1, [evgeniyas77@rambler.ru](mailto:evgeniyas77@rambler.ru)

Тюрин Максим Николаевич, студент гр. ЭПбз-161, КузГТУ, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28; начальник электротехнической лаборатории ООО «КАТЭН», 117041, г. Москва, ул. Старопотаповская, 19А, помещение 1, [Turin\\_maxim@mail.ru](mailto:Turin_maxim@mail.ru)