

Организация и механизмы торговли на розничном рынке электроэнергии

Выполнил студент группы ЭН-460003:

Никифоров Д.А.

Екатеринбург
2020



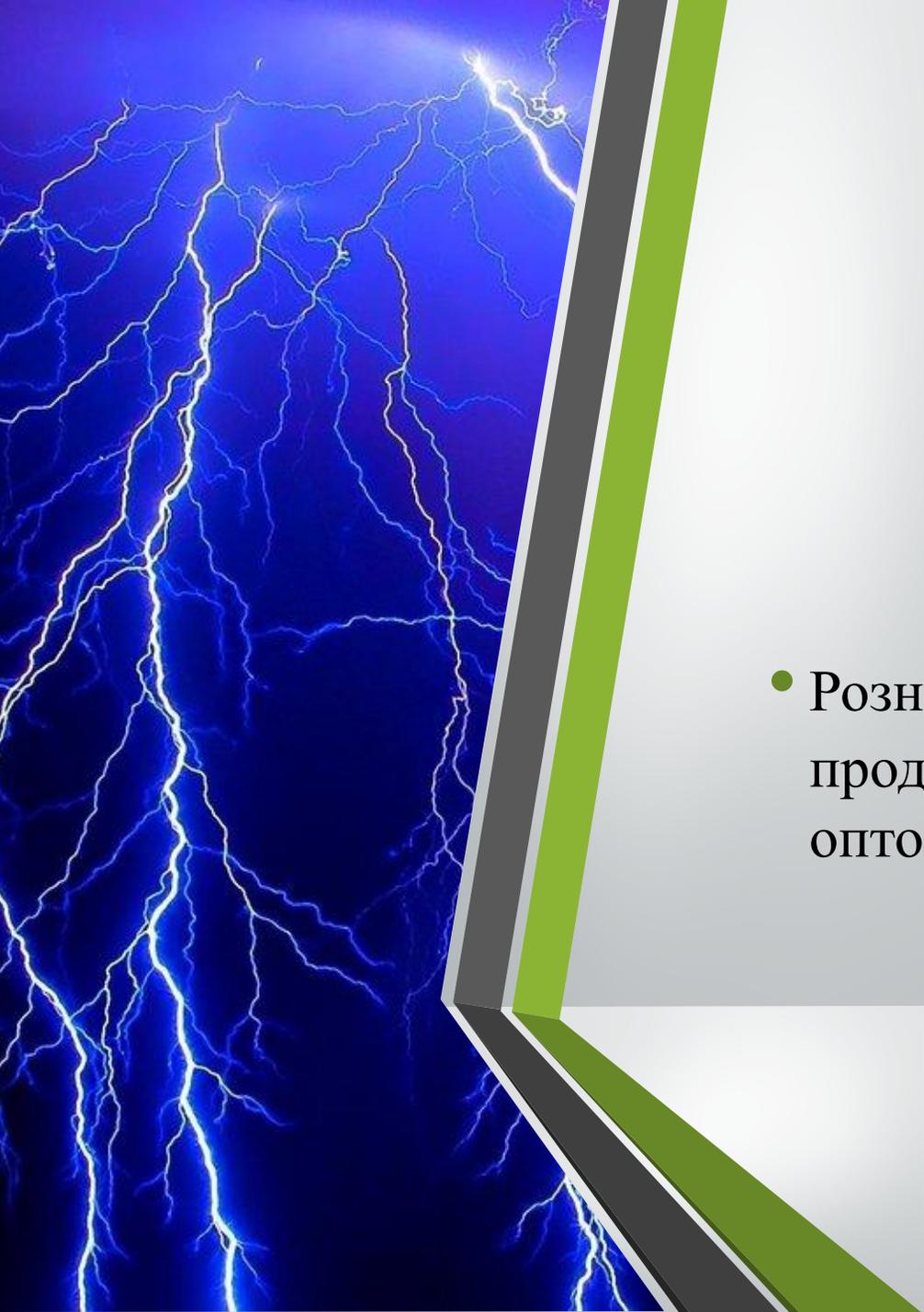
Введение

Электрическая энергия является одной из движущих сил экономики государства, а именно, товаром, который приобретают участники оптового рынка у генерирующих компаний, а участники розничного рынка у энергосбытовых компаний

Особенности электроэнергии

- совпадение во времени процессов производства и потребления электроэнергии и равенство объема выработанной и потреблённой электроэнергии в каждый момент времени;
- невозможность запасания электроэнергии в достаточных в масштабе энергосистемы количествах;
- невозможность заранее точно оговорить объемы генерации и потребления электроэнергии;
- невозможность с физической точки зрения определить, кто произвёл электроэнергию, использованную тем или иным потребителем.





Розничный рынок электроэнергии

- Розничный рынок электроэнергии – это сфера продажи электроэнергии конечным потребителям вне оптового рынка.

Розничный рынок электроэнергии



- В Российской Федерации есть территории, где существует только розничный рынок – это так называемые технологически изолированные системы: Камчатка, Магадан, Сахалин, Западная и Центральная Якутия, Чукотка, Таймыр.

Розничный рынок электроэнергии

- Основной нормативный документ, определяющий порядок работы на розничного рынка электроэнергии и мощности – это Постановление Правительства РФ от 04.05.2012 N 442 (ред. от 30.01.2019) "О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии"



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 4 мая 2012 г. № 442

МОСКВА

О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии

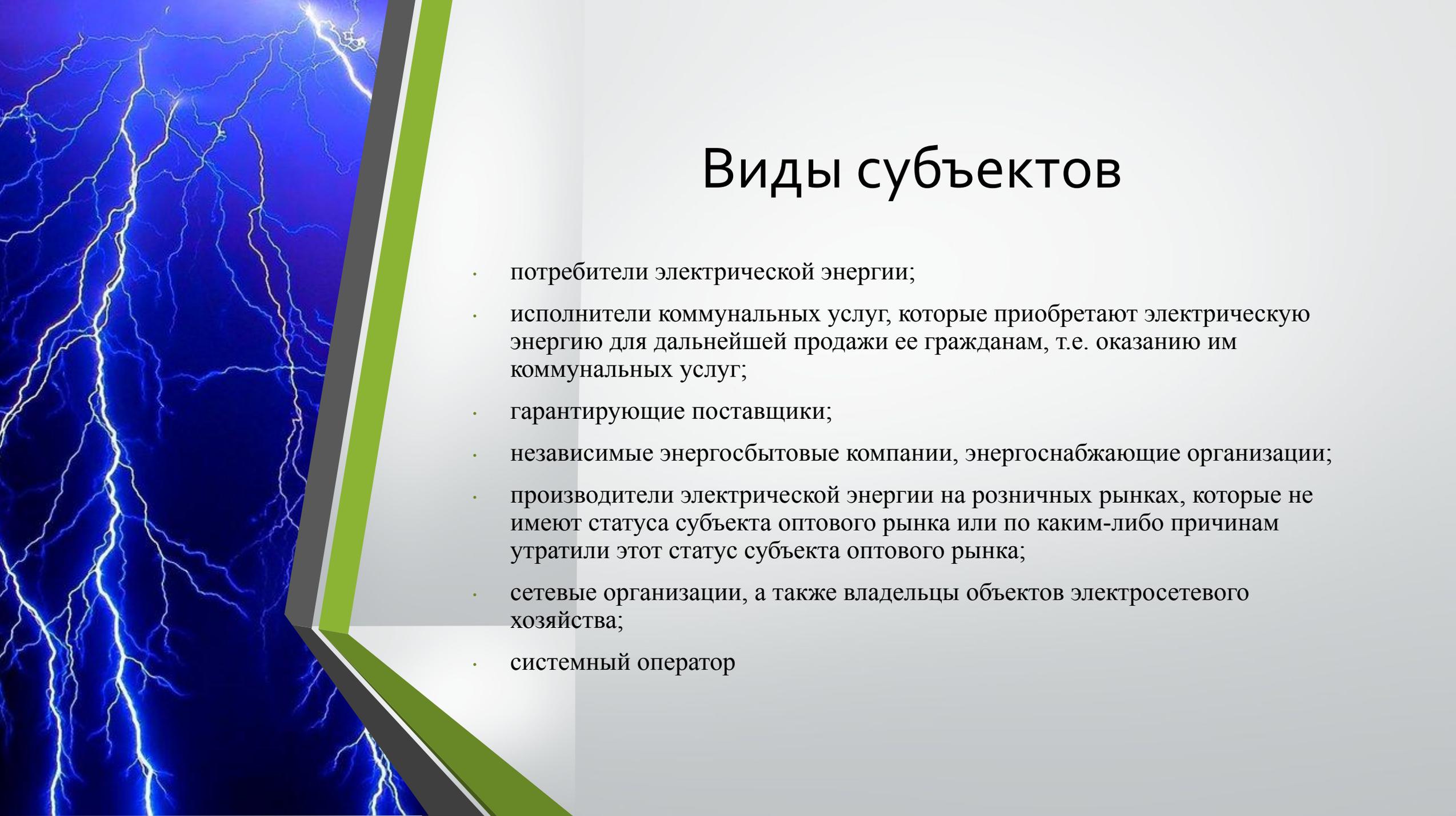
В соответствии с Федеральным законом "Об электроэнергетике" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Утвердить прилагаемые:
 - Основные положения функционирования розничных рынков электрической энергии;
 - Правила полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии;
 - изменения, которые вносятся в акты Правительства Российской Федерации по вопросам функционирования розничных рынков электрической энергии.
2. Установить, что:
 - а) настоящее постановление применяется к отношениям, вытекающим из публичных договоров, ранее заключенных на розничных рынках электрической энергии (далее - розничные рынки), в части прав и обязанностей, которые возникнут после вступления его в силу;
 - б) настоящее постановление применяется при расчете обязательств по продаже и покупке электрической энергии (мощности) на оптовом рынке электрической энергии (мощности) (далее - оптовый рынок) и розничных рынках начиная с апреля 2012 г.;
 - в) положения настоящего постановления, установленные для потребителей, максимальная мощность энергопринимающих устройств

Субъекты розничных рынков

- Субъекты розничных рынков" - участники отношений по производству, передаче, купле-продаже (поставке) и потреблению электрической энергии (мощности) на розничных рынках электрической энергии, а также по оказанию услуг, которые являются неотъемлемой частью процесса поставки электрической энергии потребителям





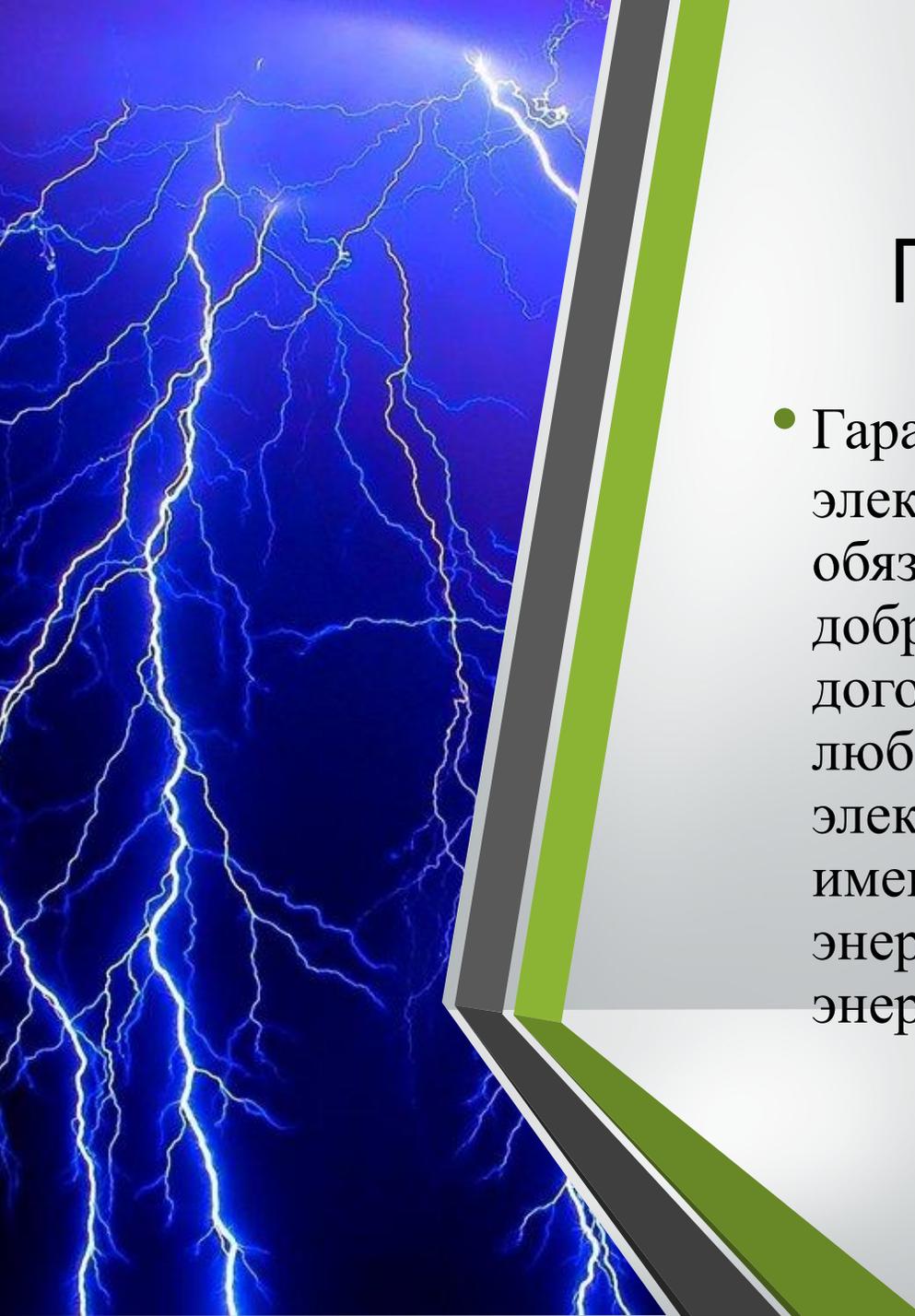
Виды субъектов

- потребители электрической энергии;
- исполнители коммунальных услуг, которые приобретают электрическую энергию для дальнейшей продажи ее гражданам, т.е. оказанию им коммунальных услуг;
- гарантирующие поставщики;
- независимые энергосбытовые компании, энергоснабжающие организации;
- производители электрической энергии на розничных рынках, которые не имеют статуса субъекта оптового рынка или по каким-либо причинам утратили этот статус субъекта оптового рынка;
- сетевые организации, а также владельцы объектов электросетевого хозяйства;
- системный оператор

Потребители электрической энергии

- Потребителем электрической энергии называется электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории. Потребители вправе приобретать электроэнергию у гарантирующих поставщиков, независимых энергосбытовых компаний или производителей электроэнергии розничного рынка





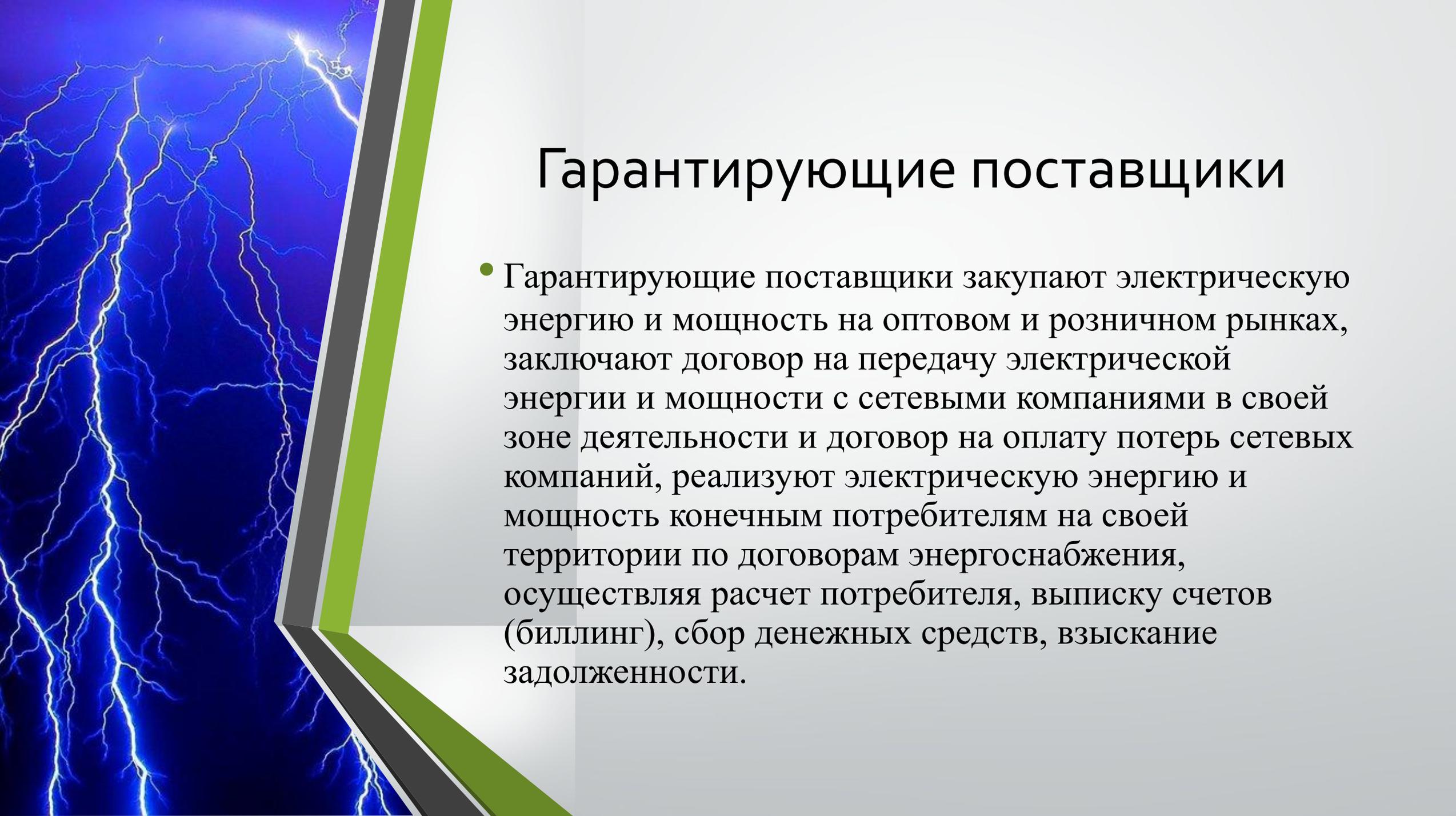
Гарантирующий поставщик

- Гарантирующий поставщик (сокращенно ГП) электрической энергии — коммерческая организация, обязанная в соответствии с Федеральным законом или добровольно принятыми обязательствами заключить договор купли-продажи электрической энергии с любым обратившимся к ней потребителем электрической энергии либо с лицом, действующим от имени и в интересах потребителя электрической энергии и желающим приобрести электрическую энергию

Регулирование деятельности ГП

- Деятельность Гарантирующего поставщика регулируется уполномоченным региональным органом власти и Федеральной антимонопольной службой (ФАС России). В компетенции регуляторов входит: - утверждение тарифного меню и сбытовой надбавки для гарантирующих поставщиков; - контроль соблюдения Гарантирующими поставщиками установленных финансовых коэффициентов и условий осуществления деятельности





Гарантирующие поставщики

- Гарантирующие поставщики закупают электрическую энергию и мощность на оптовом и розничном рынках, заключают договор на передачу электрической энергии и мощности с сетевыми компаниями в своей зоне деятельности и договор на оплату потерь сетевых компаний, реализуют электрическую энергию и мощность конечным потребителям на своей территории по договорам энергоснабжения, осуществляя расчет потребителя, выписку счетов (биллинг), сбор денежных средств, взыскание задолженности.

Особенности назначения ГП

В первый раз гарантирующими поставщиками назначают:

- Неразделенные региональные АО энергетики и электрификации (АО-энерго) или энергосбытовые организации, образованные в результате реорганизации АО-энерго.
- ОПП (оптовые потребители-перепродавцы) и сформированные на их базе сбытовые организации, если они снабжают электроэнергией бюджетозависимых потребителей и население в объеме не меньше 50 млн кВтч/год.
- Энергосбытовые предприятия, обслуживающие клиентов, присоединенных к электросетям ОАО "РЖД".
- Хозяйствующие субъекты, генерирующие или эксплуатирующие объекты, не связанные с ЕЭС РФ и изолированными энергосистемами.



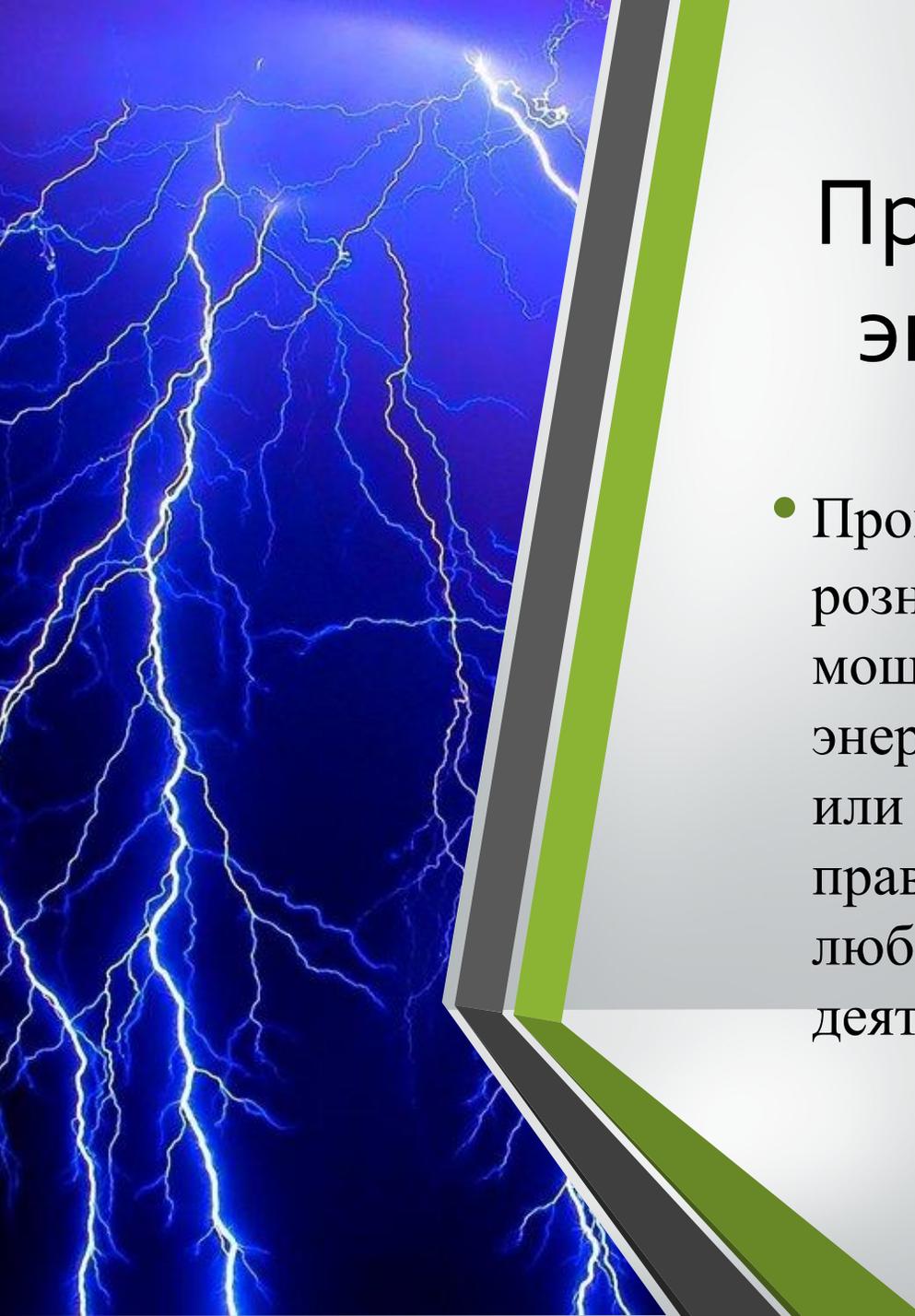
Субъект федерации



Независимые энергосбытовые компании

- Независимые энергосбыты не обязаны заключать договор с любым обратившимся потребителем, и у них нет определенной зоны деятельности, они могут работать одновременно в разных регионах. При этом доход (сбытовая надбавка) независимого энергосбыта – величина никем не регулируемая, она устанавливается договором с каждым конкретным потребителем.





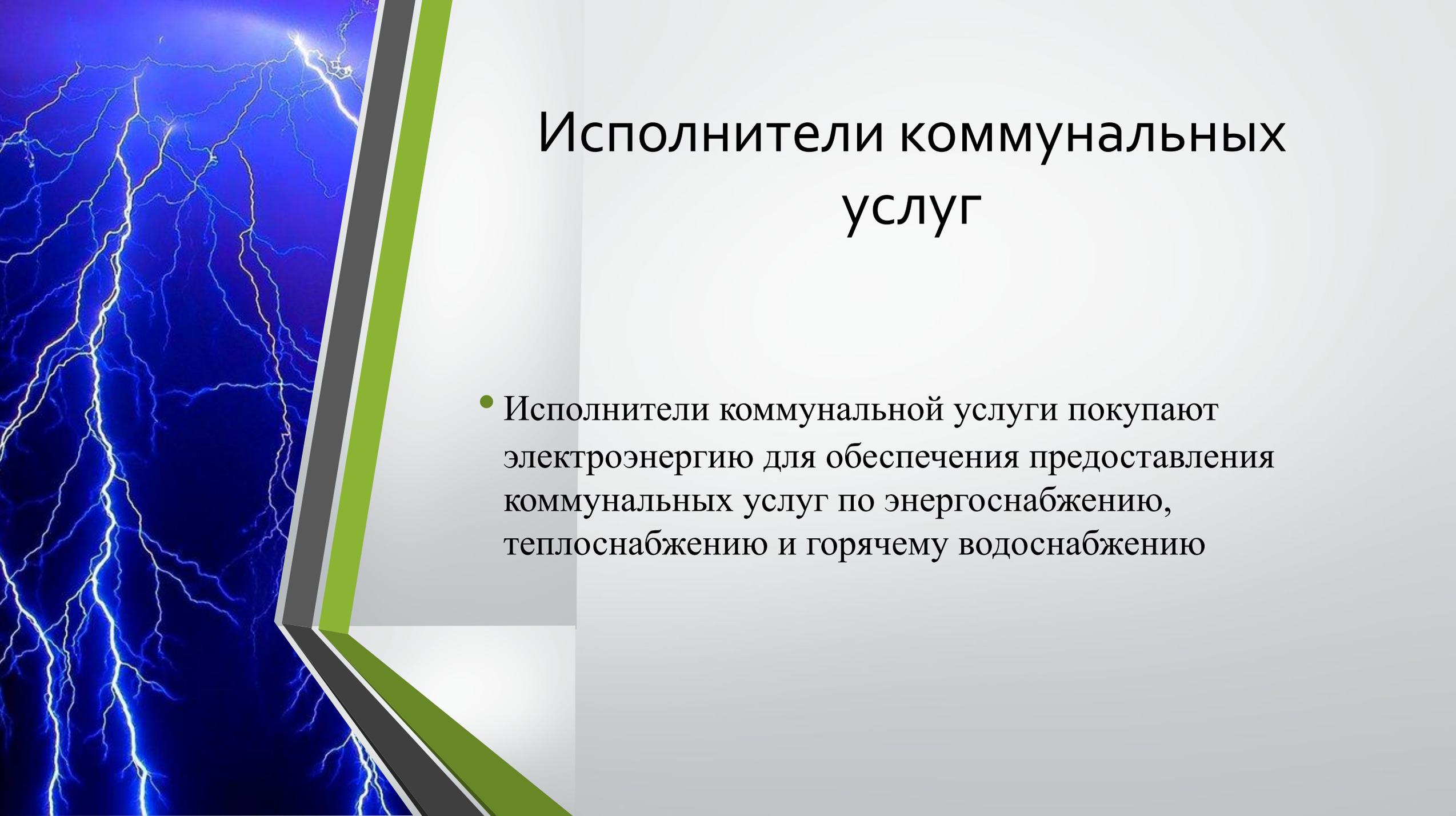
Производители электрической энергии на розничном рынке

- Производители электрической энергии (мощности) на розничном рынке, установленная генерирующая мощность объекта по производству электрической энергии (мощности) которых составляет менее 25 МВт или равна либо превышает 25 МВт, а также имеет право продавать электрическую энергию (мощность) любому потребителю, расположенному в зоне деятельности гарантирующего поставщика

Сетевые компании

- Сетевая компания – это организация, имеющая на праве собственности или в аренде объекты электросетевого хозяйства (ЛЭП, подстанции и прочие).





Исполнители коммунальных услуг

- Исполнители коммунальной услуги покупают электроэнергию для обеспечения предоставления коммунальных услуг по энергоснабжению, теплоснабжению и горячему водоснабжению

Взаимодействие субъектов розничного рынка

Гарантирующие поставщики и независимые энергосбытовые компании могут заключать с потребителями электроэнергии следующие виды договоров:

- Договор купли-продажи электроэнергии
- Договор энергоснабжения



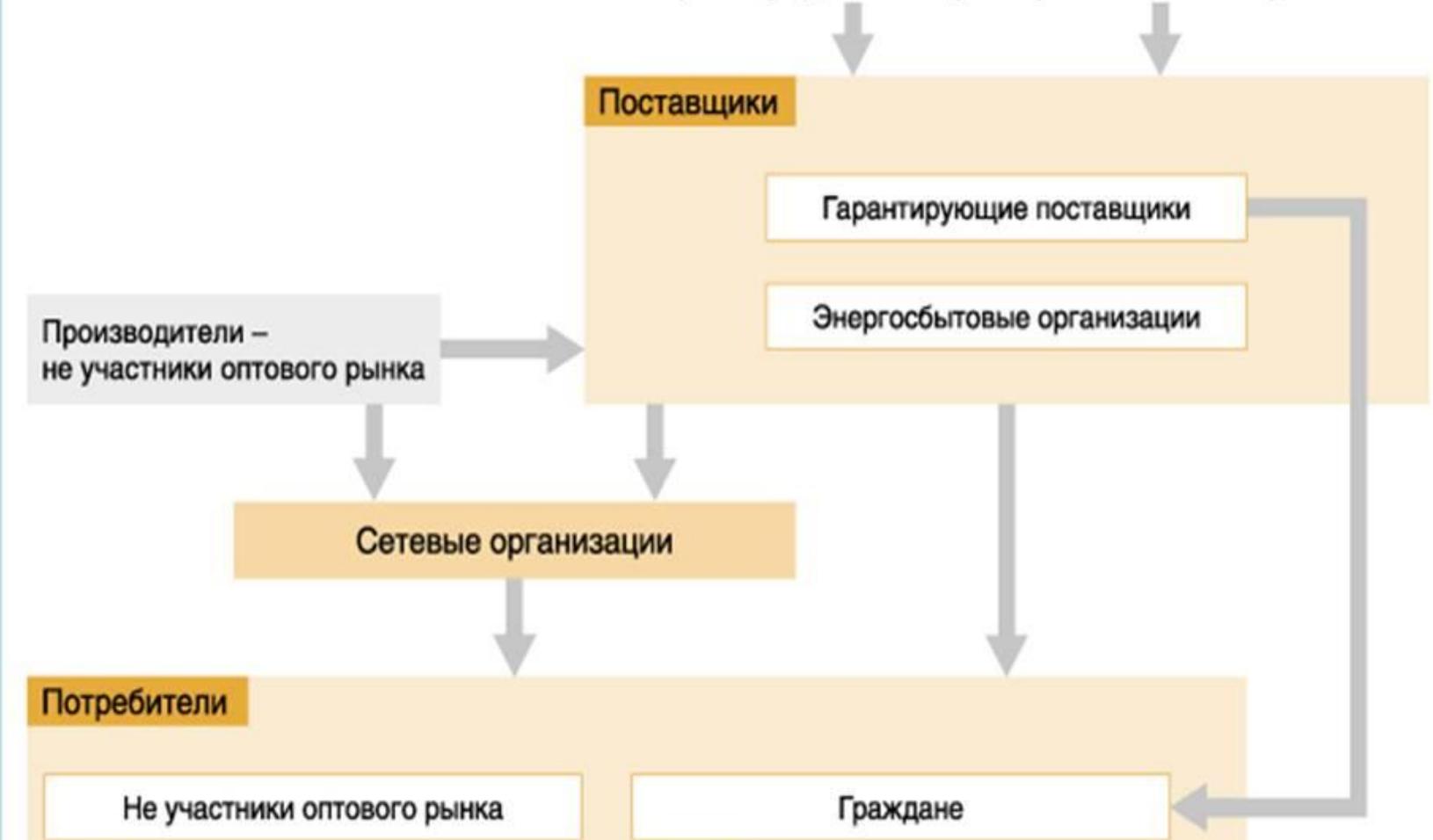
Взаимодействие субъектов розничного рынка

- Договор между потребителем и энергосбытовой компанией может вступить в силу только с даты начала оказания услуг по передаче электрической энергии;
- При этом, договор оказания услуг по передаче электроэнергии исполняется сетевой компанией только при условии наличия заключенного договора купли-продажи электроэнергии между потребителем и энергосбытовой компанией;
- Договоры между потребителем и энергосбытовой компанией чаще всего содержат условие, по которому эти договоры автоматически продлеваются на следующий год при условии, что ни одна из сторон в месячный срок не заявит о расторжении договора.
- Потребитель имеет право расторгнуть договор при условии погашения задолженности выполнении иных обязательных требований

Взаимодействие субъектов розничного рынка

- При выявлении потребления электроэнергии при отсутствии заключенного договора (бездоговорное потребление электроэнергии) или при присоединении потребителя к электросети самовольно, сетевая компания вводит ограничение поставок электроэнергии в отношении таких потребителей.
- Для заключения договора энергоснабжения с юридическим лицом или купли-продажи электроэнергии потребитель направляет в адрес гарантирующего поставщика заявку с приложением ряда документов, гарантирующий поставщик обязан рассмотреть заявку и в течение 30 дней предоставить потребителю проект договора, подписанный со стороны гарантирующего поставщика.
- Гарантирующий поставщик имеет право отказать в заключении договора, если потребитель находится вне границ зоны его деятельности

Купля-продажа электроэнергии на оптовом рынке

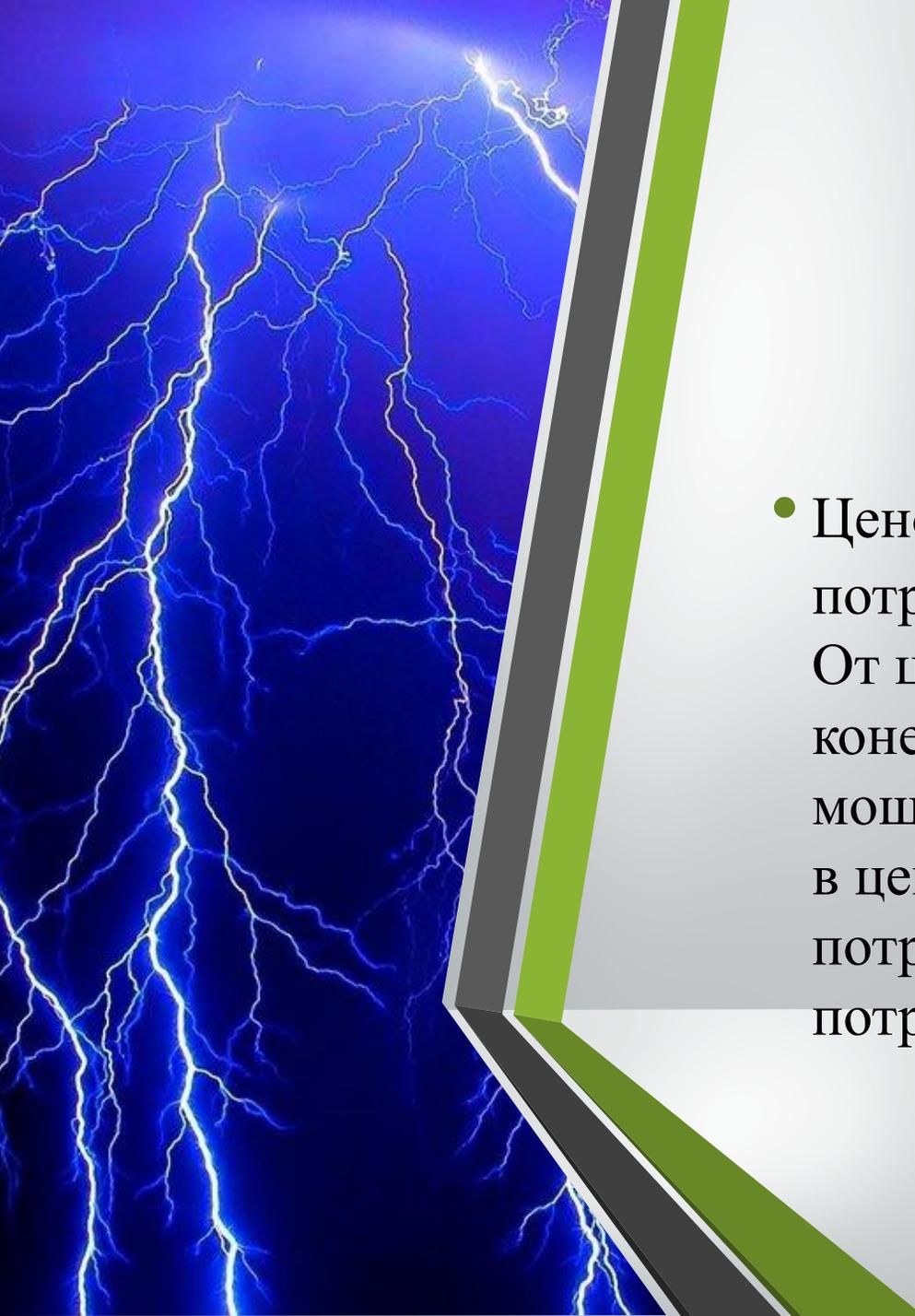


Ценообразование на розничном рынке

Ценообразование на розничных рынках электроэнергии различается в зависимости от тарифной группы потребителя.

Регулируемые цены (тарифы) на рынках электроэнергии и мощности устанавливаются на основании разработанного Министерством экономического развития и одобренного Правительством РФ прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на очередной год





Ценовые категории

- Ценовые категории – это варианты тарифа для потребителя, раньше их было два, а теперь их шесть. От ценовой категории зависит то, каким образом в конечной цене включается цена электроэнергии и мощности, купленной поставщиком на ОРЭМ, и какой в цену заложен тариф на передачу, а также потребуются ли потребителю планировать почасовое потребление на сутки вперед

Первая ценовая категория

Для кого?	Для предприятий ниже 670кВт (малые и средний предприятия)
Как производится расчет	Произведение цены на электроэнергию на объем потребления
Тариф на услуги по передаче	Одноставочный

Вторая ценовая категория

Для кого?	Для предприятий ниже 670 кВт
Как производится расчет	Сумма стоимости электроэнергии для каждой зоны суток: день - ночь или пик–полупик-ночь
Условие	Необходима установка счетчиков электроэнергии по зонам суток
Тариф на услуги по передаче	Одноставочный
Выгоден для предприятий с ночным режимом работы	

Третья ценовая категория

Для кого?	Для всех предприятий
Как производится расчет	Сумма стоимости электроэнергии за каждый час плюс стоимость мощности
Условие	Необходима установка приборов учета, позволяющих измерять почасовые объемы потребления
Тариф на услуги по передаче	Одноставочный

Четвертая ценовая категория

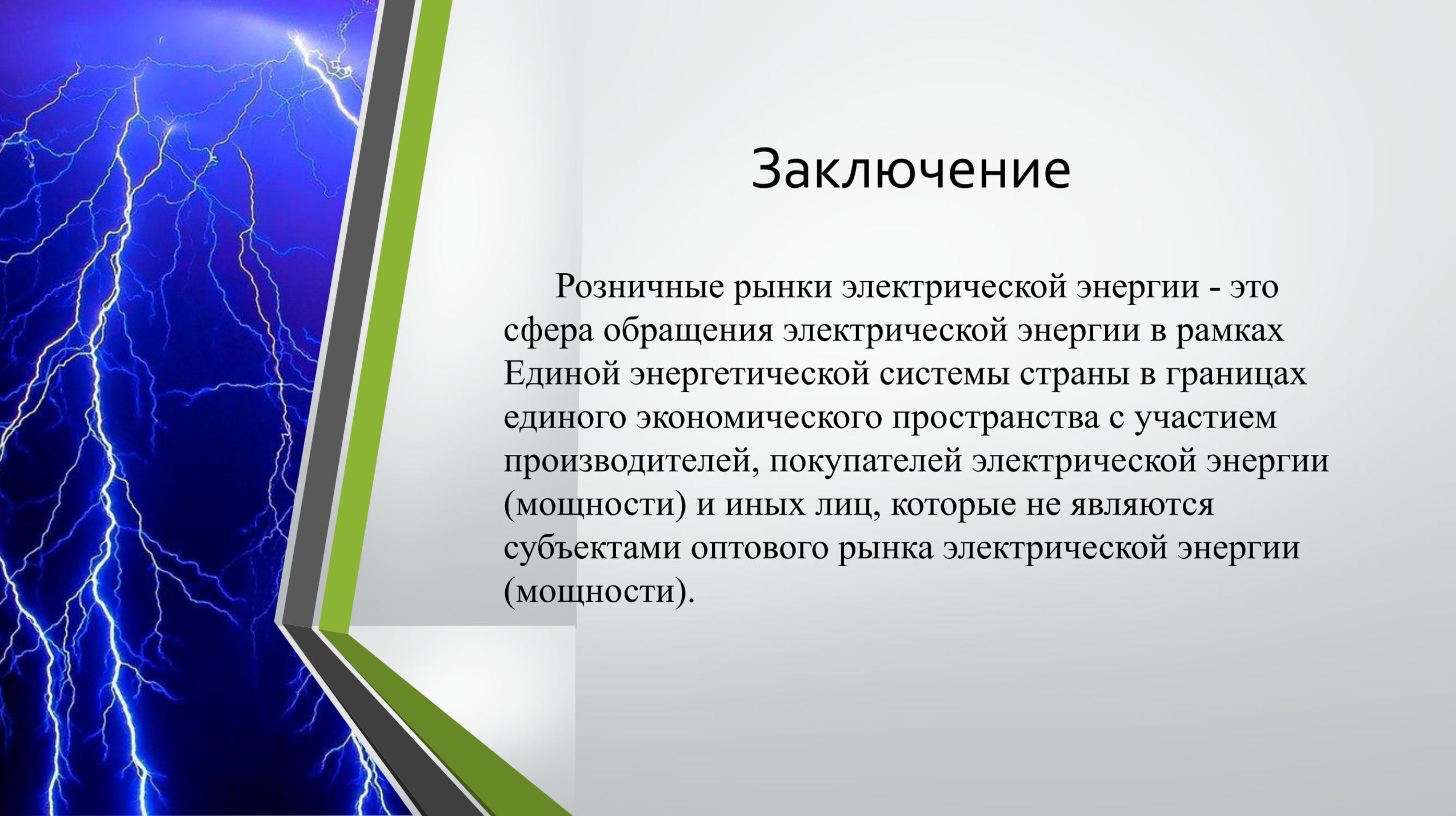
Для кого	Для всех предприятий
Как производится расчет	Сумма стоимости электроэнергии по каждому часу плюс стоимость мощности
Условие	Необходима установка приборов учета, позволяющих измерять почасовые объемы потребления
Тариф на услуги по передаче	Двухставочный

Пятая ценовая категория

Для кого?	Для всех предприятий
Как производится расчет	Потребитель планирует свое потребление на месяц по каждому часу и предоставляет данные поставщику. Стоимость потребления складывается из суммы фактической стоимости электроэнергии по каждому часу, суммы отклонений от плана и стоимости мощности
Условие	Необходима установка приборов учета, позволяющих измерять почасовые объемы потребления
Тариф на услуги по передаче	Одноставочный

Шестая ценовая категория

Для кого?	Для всех предприятий
Как производится расчет	Потребитель планирует свое потребление на месяц по каждому часу и предоставляет данные поставщику. Стоимость потребления складывается из суммы фактической стоимости электроэнергии по каждому часу, суммы отклонений от плана и стоимости мощности
Условие	Необходима установка приборов учета, позволяющих измерять почасовые объемы потребления
Тариф на услуги по передаче	двухставочный



Заключение

Розничные рынки электрической энергии - это сфера обращения электрической энергии в рамках Единой энергетической системы страны в границах единого экономического пространства с участием производителей, покупателей электрической энергии (мощности) и иных лиц, которые не являются субъектами оптового рынка электрической энергии (мощности).

Спасибо за внимание!

