19. Основные положения договора энергоснабжения: количество, качества, режимы, перерывы, учет, тарифы и т.д.

Договор энергоснабжения в России — это юридический документ, регулирующий отношения между поставщиком энергоресурсов (обычно это энергетическая компания) и потребителем. В нем обычно содержатся следующие основные положения:

**Количество энергоресурсов**: В договоре указывается количество энергоресурсов, которое будет поставляться потребителю за определенный период времени (обычно за месяц или год).

В договоре энергоснабжения указывается точное количество энергоресурсов, которые будут поставляться потребителю за определенный период времени. Например, если это договор на электроэнергию для жилого дома, то может быть прописано, что каждый месяц будет поставляться 300 кВт·ч.

**Качество энергоресурсов**: Договор определяет качество поставляемых энергоресурсов, например, напряжение и частоту электрического тока для электроэнергии.

Это важный аспект, особенно для электроэнергии. Договор должен определять не только количество, но и качество энергии, например, напряжение и частоту. Например, стандартное напряжение для бытовых потребителей в России составляет 220 вольт с частотой 50 герц.

**Режимы поставки**: В договоре могут быть описаны различные режимы поставки энергоресурсов, такие как постоянное или временное снабжение, резервное снабжение в случае аварий и т.д.

Договор может содержать различные режимы поставки, такие как постоянное снабжение или резервное снабжение в случае аварий. Например, договор с промышленным предприятием может предусматривать режим резервного снабжения для обеспечения непрерывности производства.

**Перерывы в поставке**: Договор обычно содержит информацию о возможных перерывах в поставке энергоресурсов, например, для планового технического обслуживания или в случае аварий.

В договоре обычно указывается, когда и по каким причинам может произойти перерыв в поставке энергоресурсов. Например, для проведения планового технического обслуживания или в случае аварийных ситуаций.

**Учет потребления**: В договоре определяются механизмы учета потребления энергоресурсов, например, установка счетчиков или других средств учета.

Договор определяет методы учета потребления энергоресурсов. Это может быть установка счетчиков или других средств учета, чтобы точно определить объем потребленной энергии. Например, в случае электроэнергии, это могут быть электронные или механические счетчики.

**Тарифы**: Договор обычно содержит информацию о тарифах на энергоресурсы, которые будут применяться к потреблению.

Договор обычно содержит информацию о применяемых тарифах на энергоресурсы. Например, тарифы на электроэнергию могут быть фиксированными или переменными в зависимости от времени суток или объема потребления.

Эти основные положения могут варьироваться в зависимости от типа энергоресурса (электроэнергия, газ, тепло и т.д.) и специфики договора между сторонами. Важно, чтобы договор был составлен четко и полностью отражал интересы обеих сторон, чтобы избежать недоразумений и споров в будущем.

44 Понятие о коммерческом и техническом учете электрической энергии.

В России система учета электрической энергии разделяется на два основных типа: коммерческий учет и технический учет.

**Коммерческий учет электроэнергии:**

Это система учета, которая используется для выставления счетов потребителям за фактически потребленную электроэнергию.

Коммерческий учет основан на данных, полученных от приборов учета, установленных на электроустановках потребителей.

В России, как и во многих других странах, используется система одно- или двухтарифного учета, когда стоимость электроэнергии зависит от времени суток.

Для коммерческого учета важны точность и надежность приборов учета, а также законодательство, регулирующее процедуры учета и выставления счетов.

**Технический учет электроэнергии:**

Это система учета, используемая для мониторинга и контроля потребления электроэнергии в сети.

Технический учет включает в себя развернутую систему счетчиков и датчиков, установленных на различных уровнях электросетевой инфраструктуры, включая трансформаторные подстанции и линии передач.

Цель технического учета - обеспечить эффективное функционирование электросетей, предотвращать перегрузки и аварии, оптимизировать распределение нагрузки и улучшить качество энергоснабжения.

В России, как и в других странах, коммерческий и технический учет электроэнергии являются ключевыми аспектами энергетического хозяйства и обеспечивают эффективное управление энергетическими ресурсами. Эти системы постоянно совершенствуются с применением новых технологий и методов для повышения эффективности и надежности энергоснабжения.

Примеры применения коммерческого и технического учета электроэнергии:

**Коммерческий учет:**

Коммерческий учет применяется для выставления счетов потребителям за фактически потребленную электроэнергию.

Он используется в домашних условиях, в квартирах и частных домах, где потребители оплачивают потребленную ими электроэнергию в соответствии с тарифами, установленными энергетическими компаниями или регуляторными органами.

Также коммерческий учет применяется в промышленных предприятиях, офисах, магазинах и других коммерческих объектах для расчета затрат на электроэнергию и включения их в общие операционные расходы.

**Технический учет:**

Технический учет используется для мониторинга и контроля потребления электроэнергии в сети, а не непосредственно для выставления счетов потребителям.

Он применяется на всех уровнях электросетевой инфраструктуры, начиная от трансформаторных подстанций и заканчивая распределительными линиями и точками подключения.

Технический учет помогает энергетическим компаниям отслеживать и управлять потоком электроэнергии, оптимизировать нагрузку и предотвращать перегрузки и аварии.

Он также играет важную роль в планировании развития энергосистемы и оптимизации работы электросетей.

Таким образом, коммерческий учет применяется для финансовой оценки потребления электроэнергии, в то время как технический учет используется для обеспечения надежности и эффективности работы энергетической системы в целом.