ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРАВО

Цифровые технологии в энергетике

Вильданова Марина Михайловна

Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, ведущий научный сотрудник

Кандидат юридических наук

Казань - 2022

Цифровизация – метод, с помощью которого может эволюционировать энергетика

Правовая база биржевых торгов энергоносителями

1. Статья 141.1 ГК РФ;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 №325–ФЗ «Об организованных торгах» (далее - Закон об оргторгах);

3. Федеральный закон от 7 февраля 2011 года N 7-ФЗ «О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте» (далее - Закон о клиринге);

4. Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ «Об электронной подписи» (далее - Закон о ЭП); Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ «Об информации, и формационных технологиях и о защите информации» (далее-Закон об информации);

5. Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 N 259-ФЗ

Организованные торги энергоносителями на АО «Санкт-Петербургская Международная Товарно-сырьевая Биржа»

Закон об оргторгах устанавливает **единые условия** заключения договоров об оказании услуг по проведению организованных торгов. Заключение договора об оказании услуг по проведению организованных торгов осуществляется **путем присоединения к указанному договору**, условия которого предусмотрены **правилами организованных торгов**, а участники торгов обязуются оплачивать указанные услуги.

Торги в электронной форме

Закон о ЭП и Закон об информации При подаче заявок организатор торгов обеспечивает участникам торгов возможность подписания заявок электронными подписями, что создает гарантии безопасности и целостности и обеспечивает права участников.

Заявки подаются с удаленных рабочих мест и при поступлении на биржу (организатор торгов) проверяется целостность электронных подписей.

Торги в электронной форме

1. На самой заявке ставится простая электронная подпись которая посредством использования кодов, паролей или иных средств подтверждает факт формирования электронной подписи определенным лицом.

2. На своего рода «электронном конверте» - усиленная неквалифицированная электронная подпись, которая:

а) получена в результате криптографического преобразования информации с использованием ключа электронной подписи; б) позволяет определить лицо, подписавшее электронный документ; в) позволяет обнаружить факт внесения изменений в электронный документ после момента его подписания; г)создается с использованием средств электронной подписи.

Порядок заключения биржевых договоров

Согласно ст.18 ФЗ Об оргторгах условия договора, заключаемого на торгах, должны содержаться в заявках, правилах организованных торгов, спецификациях договоров, и/или правилах осуществления клиринговой деятельности либо определяться в соответствии с указанными документами.

Перед направлением заявки в систему торгов клиринговая организация проверяет обеспечение (денежных средств и иных видов обеспечения). Только при наличии обеспечения заявка допускается в торговую систему.

Порядок заключения биржевых договоров

Момент **фиксации биржей соответствия разнонаправленных заявок друг другу** (покупка товара и продажа товара) путем внесения записи о заключении соответствующего договора в реестр договоров является **моментом заключения договора.** При этом составления одного документа, подписанного сторонами, не осуществляется и простая письменная форма считается соблюденной

Закон о клиринге

В процессе заключения договоров **клиринговая организация** осуществляет проверку **гарантийного обеспечения** по каждой сделке, осуществляет **расчет обязательств** из договоров, заключенных на бирже, а также **отслеживает исполнение** обязательств по договорам поставки газа, нефти и нефтепродуктов, создавая **дополнительные гарантии соблюдения прав участников**.

Базисы поставки – условия, на которых заключаются сделки

Особенности заключаемого договора зависят от того, какие условия поставки выбраны участниками при подаче заявок. На уровне правил организованных торгов условия поставки нефти и нефтепродуктов **унифицированы** и каждый участник торгов вправе выбрать **необходимый ему базис поставки. Клиринговая организация отслеживает исполнение обязательств**

Наименование товара	Базис поставки	Базис поставки	Базис постав	Базис поставки	
нефтепродукты	**франко - завод**	**франко-вагон станция отправления**	**франко-резервуар ОТП**	**самовывоз автомобиль-ным транспортом**	**франко – борт**

Понятие смарт-контракта

В развитии бизнес-процессов могут содействовать разработанные цифровые технологии и имеющийся опыт зарубежных стран в этой области.

Соотношение договора, регулируемого нормами Гражданского кодекса и смарт-контракта разъяснены в Сборнике **«La Blockchain decryptee. Les clefs d'une revolution»** (2016): «Поскольку смарт-контракты были названы таковыми, есть тенденция ассимилировать их с правовыми (т.е. обычными) договорами, но они сами не имеют юридической силы. Когда правовой договор существует, смарт-контракт является лишь техническим применением этого договора».

Возможная схема использования смарт-контрактов при биржевой торговле нефтепродуктами при торгах без центрального контрагента

Этапы создания и исполнения договоров	Технологическое отражение
1. Заключение договоров на организованных торгах и клиринг;	1. Смарт-контракт
2.Поставка	2. Смарт-контракт

Спасибо
за внимание!

Вильданова Марина Михайловна

Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации

ведущий научный сотрудник, кандидат юридических наук

artificialintelligence@mail.ru