Коковин Александр

Организация проекта по реализации клиентам электроэнергии, вырабатываемой возобновляемыми источниками энергии («зеленой энергии») в ОАО «Мосэнергосбыт»

ИНТЕР РАОЕЭС

ЭНЕРГИЯ БЕЗ ГРАНИЦ

С нами приходит свет!

МОСЭНЕРГОСБЫТ

2012

900igr.net

Возобновляемые источники энергии - ВИЭ

Возобновляемые источники энергии – электроэнергия выработанная на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) – энергия солнца, энергия ветра, энергия вод энергия приливов, энергия волн, геотермальная энергия, тепловая энергия земли, воздуха, воды, биомасса, также отходы производства и потребления, биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках отходов.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 июня 2008 года № 426 «О квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 5 февраля 2010 года №58 «О внесении изменений в Правила квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии»
- Распоряжение Правительства N 1-р от 8 января 2009 г. “Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2020 г.”, устанавливающее принципы государственной политики, комплекс мер по развитию и целевые показатели (показатель в 4,5% электроэнергии на основе ВИЭ к общей генерируемой энергии к 2020 г.).

Признание генерирующего объекта функционирующим на основе возобновляемых источников энергии осуществляет Некоммерческое партнерство «Совет рынка».

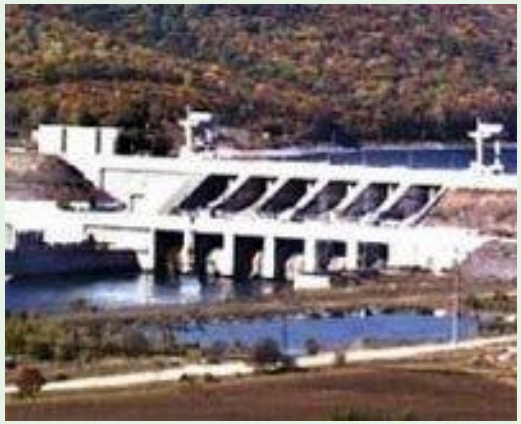
Классификация ВИЭ

Источник	Технология	Вид
Энергия ветра	Ветротурбины	Береговые
		Морские
Солнечная энергия	Фотоэлектрические элементы	
	Термальные установки	
Энергия воды, в том числе энергия сточных вод (за исключением электроэнергии, используемой на гидроаккумулирующих электроэнергетических станциях)	ГЭС	
	Энергия приливов	Береговые
		Морские
	Энергия волн	Береговые
		Морские
Геотермальная энергия с использованием природных подземных теплоносителей		
Низкопотенциальная тепловая энергия земли, воздуха, воды с использованием специальных теплоносителей		
Биомасса	Растения, выращиваемые на топливо, в том числе деревья	
	Отходы производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива	
Биогаз, газ, выделяемый отходами производства и потребления на свалках таких отходов, газ, образующийся на угольных разработках	Биогаз	Газ из органических отходов
		Биологический газ
		Иное
	Энергия побочных продуктов и отходов (с различной степенью фильтрации)	Городские твердые отходы
		Промышленные побочные продукты и коммерческие отходы

Зеленые источники – Московский регион

ГЭС ФГУП «Канал имени Москвы»

- Иваньковская ГЭС № 191 (2х14,4 МВт)
- Сходненская ГЭС № 193 (2х15 МВт)
- Карамышевская ГЭС № 194 (2х1,76 МВт)
- Перервинская ГЭС № 195 (2х1,76 МВт)
- Пироговская ГЭС № 199 (0,28 МВт)



ГЭС МГУП «Мосводоканал»

- Можайская ГЭС (2,4 МВт)
- Истринская ГЭС (2,64 МВт)
- Рублевская ГЭС (0,63 МВт, в настоящий момент не работает)
- Верхнерузская ГЭС

Генерирующие установки Экотехпром

- ГУП "Экотехпром", Комплекс по ОПТБ и БО (12 МВт)
- ГУП "Экотехпром", Спецзавод №2 (4 МВт)

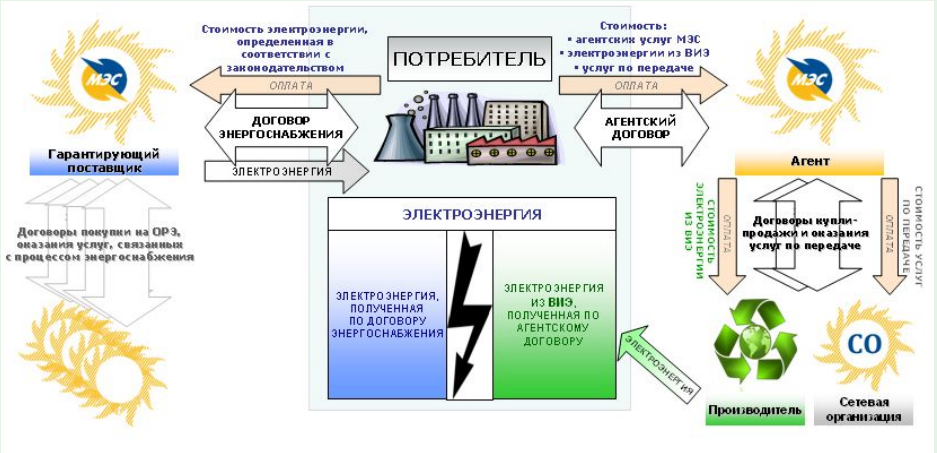
ГУП «Мосгаз» (установленная мощность –2,1 МВт)

ООО «Первая зеленая генерирующая компания» (12 МВт)

Проект по «зеленой» энергии в МЭС

Начало проекта – 2011г.

- Договорная конструкция
- Тарифное меню
- «Зеленые» поставщики
- Агентские условия поставки



- Между ОАО «Мосэнергосбыт» и клиентом, имеющим действующий договор энергоснабжения, заключается агентский договор по поставке зеленой энергии.
- ОАО «Мосэнергосбыт», наделенный полномочиями на основании агентского договора, заключает договор купли-продажи электрической энергии с производителем зеленой энергии на розничном рынке.
- Оставшаяся доля потребляемой клиентом электрической энергии, продолжает поставляться ОАО «Мосэнергосбыт» как гарантирующим поставщиком.

Зеленые поставщики

ГУП «Мосгаз»
вырабатывает электроэнергию на генерирующих объектах, функционирующих на основе энергии расширения сжиженного (сжатого) газа в магистральных газопроводах (турбодетандерные установки).

ООО «Первая зеленая генерирующая компания» (австрийский концерт EVN)
вырабатывает электроэнергию на основе использования современных экологически чистых технологий сжигания бытовых отходов

Тарифное меню

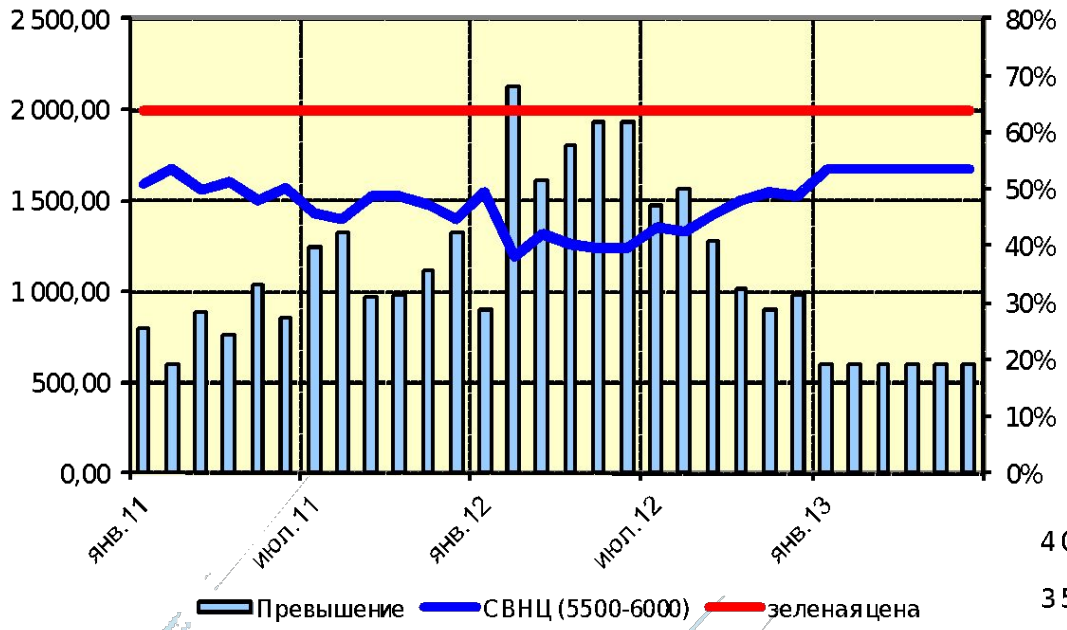
Цена =
цена выработки +
услуги по передаче +
агентское
вознаграждение

Расчет конечной цены для потребителей "зеленой" энергии

Уровень напряжения	"Зеленая" цена для потребителя, руб/МВт.ч	В том числе		
		Цена покупки у производителя, руб/МВт.ч	Услуги по передаче, руб/МВт.ч.	Агентское вознаграждение, руб/МВт.ч
ВН	**2 919,67**	2 000,00	840,15	79,52
СН1	**3 613,14**	2 000,00	1 533,62	79,52
СН2	**3 614,65**	2 000,00	1 535,13	79,52
НН	**4 304,94**	2 000,00	2 225,42	79,52

Ценовая динамика

Цена покупки у генератора



Конечная цена по договору

Организация работы

- **Приказ об утверждении регламента № от**
- **Приказ об утверждении стандартных форм агентских договоров**

Приказ ОАО «ОЭСК» № ПО/1-1239/11 от 16.11.2011г. «О согласовании некоторых видов договоров»
ПП РФ 442

1. Отделение организует предварительное согласование/заключение агентского договора
2. Материалы (проект договора в формате MS Word, копия договора энергоснабжения) передаются в дирекцию ОРЭ на электронный адрес kokovinan@mosenergosbyt.ru
3. Дирекция ОРЭ обеспечивает согласование в МЭС и ОЭСК и уведомляет о согласовании и запуске договора
4. Информационный обмен и документооборот – в рамках **Регламента**

Перспективы

В настоящее время 9 договоров (Москва)
7 договоров на согласовании

Есть интересы ряда крупных пищевых производств (MARS, Вимм-Билль-Данн, Данон)

В западных странах поддержка ВИЭ как будущего экономики страны заложена в сознании самого конечного потребителя электроэнергии. Покупать такую электроэнергию модно и поощряется на уровне государства:

- Ваше предприятие заметят, вы будете примером для других
- Если вы цените возобновляемую энергию, то, потребляя Зеленую Энергию, вы демонстрируете бережное отношение к окружающей среде и являетесь примером современного образа мышления для многих других.
- Зеленая Энергия – простейший способ выражения экологических ценностей вашего предприятия.
- Сохраните природу для будущих поколений
- Чем больше клиентов у Зеленой Энергии, тем больше доля возобновляемой энергии, и тем меньше углекислого газа выбрасывается в воздух при производстве электроэнергии.
- **Вы получите право использовать торговый знак Зеленой Энергии на своих изделиях, в рекламе и материалах.**

100%
ROHELINE ENERGIA

Сертификат

СЕРТИФИКАТ

О РЕАЛИЗАЦИИ «ЗЕЛЕНОЙ» ЭНЕРГИИ

Certificate № _____

Настоящим сертификатом подтверждается, что

Государственный концерн Австрии «EVN AG»

реализует потребителям электроэнергию, произведенную на основе возобновляемых источников энергии, сохраняя нашу Землю для потомков.

Управляющий директор
ОАО «Мосэнергосбыт»

П.А. Синютин _____

г. Москва 2012 г.

Спасибо за внимание!

С нами приходит свет!

МОСЭНЕРГОСБЫТ