

БИОГАЗОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЕ СЫРЬЕ)

разработана УКРАИНСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПАНИЕЙ в партнерстве с UP Solar Sp.z o.o.

ТЕХНОЛОГИЯ

Собственная технология разработчика строительства и эксплуатации биогазовой электростанции анаэробного сбраживания с использованием смешанного сырья. Смешанное дигестат может содержать в себе до 20 вариантов сырья, таких как куриный помет, пищевые органические отходы, жмых, флотационный ил, выжимки и т. д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Газовые двигатели Jenbacher JMC 420 GS-B.L
- Содержание метана - 55% - 1,29кг / м3
- Меньшая теплотворная способность - 19,8 МДж / м3
- Энергетическая ценность - 5,5 кВт / м3

БИЗНЕС-ПЛАН ВКЛЮЧАЕТ

- Функционально-технологическая схема электростанции.
- Список поставщиков используемого сырья и корректировка цепочки поставок.
- Методология O&M и описание затрат
- Организационные схемы и инструкции по персоналу

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЛЯ ЗАВОДА 2,4 МВт (включая ГИДРОЛИЗАТОР)

- CAPEX - 4700 000 евро без НДС
- OPEX -767 700 евро / год
- IRR>30%
- Срок окупаемости <4 лет

ВАРИАНТЫ

- Диапазон мощностей - 1,2 - 5,2 МВт.
- Возможность когенерации
- Гидролизер можно исключить, чтобы снизить капитальные затраты.
- Отдельный резервуар для длительного хранения удобрений.

ИСТОЧНИКИ ДОХОДОВ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РЫНКИ

Электроэнергия, которую можно продавать:

- посредством прямых PPA с потребителем
- через «зеленые» аукционы
- в качестве вспомогательной услуги для корректировки частоты сети.

Принимая во внимание стремление Польши занять лидирующие позиции в секторе ВИЭ и полностью декарбонизировать свою экономику в соответствии с Зеленым Соглашением ЕС, практически нет рисков, что электроэнергия, произведенная на биогазовой установке, может быть невостребованной.

Органическое удобрение (биогумус).

Органические удобрения - высокодоходный товар, спрос на который постоянно растет (на внутреннем и внешнем рынках). Планируется сосредоточиться на продаже биогумуса оптовым покупателям со скидкой 50% от текущей рыночной цены в Польше. Цель состоит в том, чтобы быстро проникнуть на рынок и уменьшить складские запасы продукта. Планируются также экспортные продажи.

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

- Закупка дешевого диверсифицированного сырья.
- Производство биогаза из сырья животного и (или) органического происхождения.
- Преобразование биогаза в электричество (возможность когенерации)
- Гарантированная продажа электроэнергии по цене аукциона или прямого PPA.
- Продажа биогумуса на внутреннем и внешнем рынках в качестве побочного продукта.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

• Готовое решение, доступное любому инвестору. Мы можем участвовать в проекте от этапа землеотвода до наладки O&M на построенном предприятии.

• Уникальное технологическое решение, позволяющее диверсифицировать сырье и тем самым обеспечить максимальную готовность завода.

- Самая низкая рыночная цена на готовую установку.
- Большой опыт проектирования и строительства, гарантирующий заявленные характеристики. У нас есть собственные действующие установки, и мы построили самую большую биогазовую электростанцию в Украине.

ВЛИЯНИЕ

Снижение выбросов CO2 на 30 500 тонн в год. Балансировка национальной электрической сети (поскольку биогаз может храниться в отличие от электричества произведенного СЭС или ВЭС). Новые рабочие места, более 800 домохозяйств получают выгоду от нового продукта - биогумуса.

КОНТАКТ

Роман Овчаренко
Координатор проекта

Romafj95@gmail.com
+380676336638