ДЛЯ ЭКСПРЕСС-РАСЧЁТОВ ПО ВИДАМ ОТХОДОВ ТРЕБУЮТСЯ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Переработка отходов в синтез-газ методом плазменной газификации с последующим получением электроэнергии, тепла или метанола, или в топливо методом плазменного пиролиза (включая модернизацию в гибридный завод)

A. Страна, регион и климатические параметры.
B. Требуемая производительность в день и общая производительность в год в тонах.
C. Параметры сырья:

1. Фазовый вид отходов (твердые, жидкие, газообразные, дисперсные) с указанием дневного или ежегодного объема.
2. Гранулометрический состав (размеры частиц сырья).
3. Морфологический состав отходов (основные компоненты).
4. Химический состав отходов (wt.%):

W влажность	A - зольность (неорганика)	C углерод	H водород	O кислород	N азот	S сера	Cl хлор	Прочее	ИТОГО
									100 %

5. Удельная теплота сгорания (низшая) отходов, MJ/kg.

Переработка жидких отходов методом плазмохимического гидрокрекинга с получением топлива

Наименование	Единица измерения	Значение / формула для расчета
Средняя молекулярная масса		
Температура кипения	°C	
Теплоемкость	kJ/(kg K)	C(t) =
Удельная теплота испарения (парообразования)	kJ/kg	
Удельная энергия диссоциации	kJ/kg	
Температура крекирования	°C	

Химический состав:

W влажность	A - зольность (неорганика)	C углерод	H водород	O кислород	N азот	S сера	Cl хлор	Прочее	ИТОГО
									100 %

или брутто-формула: CxHyOzNk

Дожигание отходящих газов методом плазмохимической переработки

1. Объем газа
2. Химический состав газа
3. Температура газа
4. Максимальная температура газа в существующем технологическом процессе