

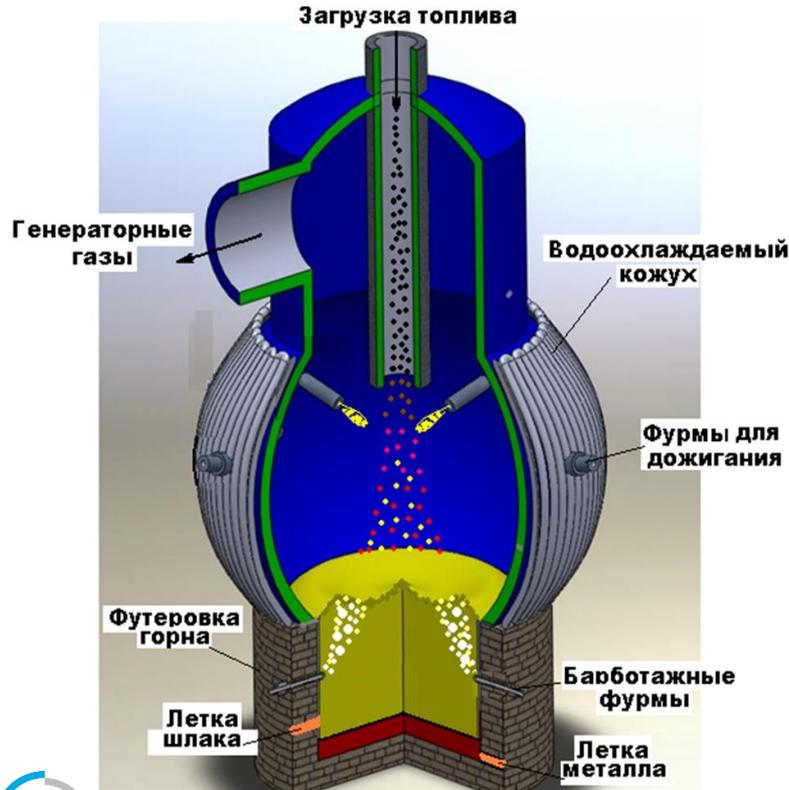


ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Преимущества барботажной технологии



Поли-топливный газогенератор ПМ



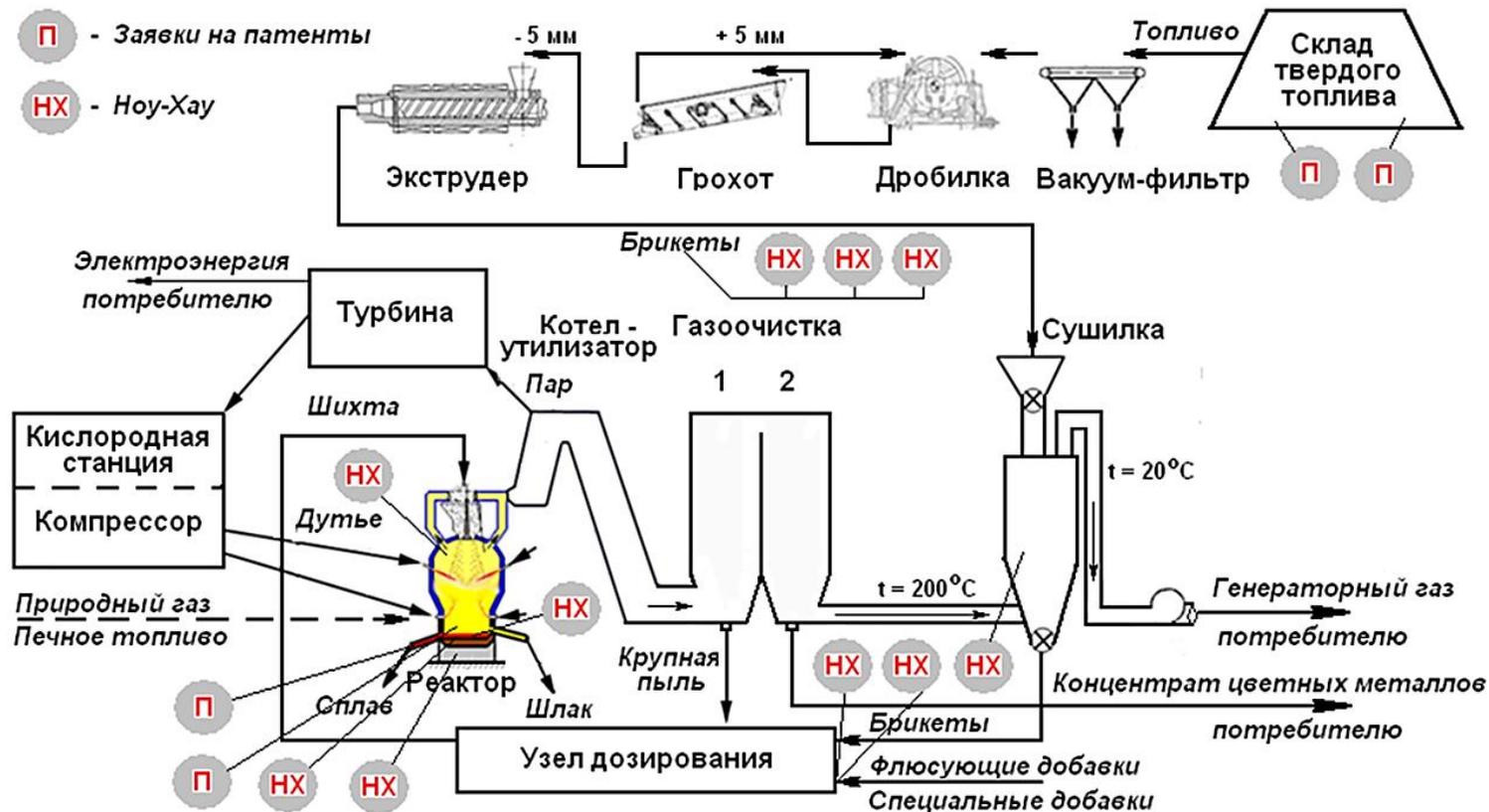
Виды топлива (загружаемые отходы):

- любые виды жидкого и газообразного топлива
- любые марки углей
- отходы углеобогащения
- торф
- горючие сланцы
- отходы деревообработки
- биомасса
- отходы нефтепереработки
- нефтяные шламы
- бурильные отходы
- несортированные твердые бытовые отходы

Продукты переработки (на выходе):

- электричество
- шлако-каменные изделия
- металлический сплав
- тепловая энергия

Схема установки политопливного газогенератора ПМ



Сравнение основных существующих технологий

Технологии	Топливо	Товарная продукция	Отходы	Удельные капвложения, US\$/кВт
Лурги	Уголь	Генерат. газ	Зола, пыль	1300-1500
Винклера	Уголь	Генерат. газ	Зола, пыль	1200-1400
Коноко	Уголь	Пар Генерат. газ	Зола, пыль	1400-1600
Копперс	Уголь	Пар Генерат. газ	Зола, пыль	1200-1400
Сименс	Уголь	Пар Генерат. газ	Шлак, пыль	1200-1500
Hitachi	ТКО	Пар	Зола, пыль	6400
ПМ	Уголь, торф, отходы, ТКО	Электричество Пар Генер. газ Шлак. литье Металл Концентрат Цветмет	НЕТ	700-1000

Параметры работы газогенератора ПМ на твердых бытовых и коммунальных отходах



Площадь печи, м ²	1	2,5	5
Расход мусора, т/час	5,9	14,7	29,4
Расход кислорода, тыс. м ³ /час	0,7	1,7	3,5
Расход воздуха, тыс. м ³ /час	0,5	1,3	2,5
Выход шлака (сырье для строительного материала), т/час	2,55	6,37	12,74
Объем отходящих газов, м ³ /час	8640	21600	43184
Выработка электроэнергии МВт/ч	3,6	9	18
Стоимость строительства и ввода в эксплуатацию	7 млн долларов США	15 млн долларов США	24 млн долларов США