



УГК
ЭНЕРГЕТИКА

ООО "УГК-Энергетика"

Производим установки
плазменной газификации для
экологически чистой утилизации
отходов любого класса
опасности серии Нейтрон УПГ



urgk.ru



8 (800) 201 71-60



info@urgk.ru





Производительность
от **25 тонн**
отходов в сутки



Переработка отходов
1-5 классов

Без предварительной
сушки и сортировки



100% сгорание
отходов





Российская **ИННОВАЦИОННАЯ** разработка

Не имеет мировых аналогов по **эффективности** и **стоимости** в классе устройств — утилизаторов органических отходов



Разработаны и защищены по европейским стандартам оригинальные технологии и оборудование

Установки плазменной газификации востребованы

Животноводческими и
птицеводческими
хозяйствами



Лакокрасочными
производствами



Растениеводческими
хозяйствами



Нефтехимическими
производствами



Деревообрабатывающими
предприятиями



Крупными консервными
заводами





Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60

100

МЛН. РУБЛЕЙ

Сэкономите в год на вывозе
отходов

10

РАЗ

Сократите расходы на
утилизацию в 10 раз

7

МЕСЯЦЕВ

Окупаемость установки
от 7 мес.

0

РУБЛЕЙ

Получите газ, тепло,
электричество бесплатно



Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60

Что такое

Технология **плазменной** газификации?

Плазменная газификация — испытанная **передовая** технология по утилизации несортированных отходов и является наиболее **экологически** безопасным методом.





Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60



За счет высокой температуры в плазматроне получается продукт по составу примерно как **природный газ**



Полученный газ не выпускается в атмосферу, а направляется на выработку **энергии**



Отходы не приходится сортировать и сушить, плазменная технология **не требует** какой-либо предутилизационной подготовки



Энергию можно использовать для обеспечения своего **производства** или для **продажи**



Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60

Получите **бесплатную** энергию от переработки

Установка **преобразует** любые виды отходов,
включая био-отходы, опасные отходы,
в электроэнергию/синтетическое топливо



При переработке **50 тонн** **ТБО** отходов образуется

- горючий газ (синтез-газа)
- электричество
- тепло
- инертные шлаки

до 3 132 м³/ч

до 5 МВт*ч

2 Гкал

350 кг

Сравните нашу установку с аналогами

- Производительность установки **выше в 10-15 раз**, чем у известных дуговых плазмотронов, сопоставимых с предлагаемым по объёмам печи
- Цены аналогичных установок других производителей значительно выше стоимости установки Нейтрон УПГ

Плазменный газификатор Нейтрон УПГ

Температура горения до
8000-10000 °С

Отсутствие выбросов CO₂ и
ядовитых диоксинов

Большой ресурс УПГ
Срок службы свыше 10 лет

Утилизируем без
сортировки отходов

Для запуска требуется
мощность 45 кВт

Пиролизные установки

Заявленная температура
до 1000°С

Фактически 300-400°С
(При этом сгорает только
половина отходов)

Очень вредный выброс

Для запуска требуется
мощность от 1МВт

Маломощные плазмотроны Plazarium

Температура горения до
3000°С

Есть специальные розжиги
(хватает на малый срок)

Дорогостоящие в
обслуживании

Подходят больше для
биологических отходов

Дорогие электроды со
сроком службы 2000 часов

Заводы Westinghouse (плазменная газификация)

Отходы сжигаются не
полностью

Стоят фильтры, которые
необходимо менять каждый
месяц

Стоимость одного фильтра
от 100 000 \$

Очень высокая стоимость
(90 млн \$)

Для запуска требуется
большая мощность от 3 МВт



Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60

Почему наш плазменный
газификатор **уникален?**





Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60



Отсутствуют вредные выделения
(включая диоксины)



После запуска внешний **источник
электроэнергии** отключается



Не нужны дорогостоящие
сменные электроды и фильтры



Высокая степень безопасности
вследствие малой инерционности
процесса



Установку может обслуживать
всего **1 человек**



По производительности превышает
дуговые плазматроны **в 15 раз**



УГК
ЭНЕРГЕТИКА

Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60



Готовый продукт почти **в 300 раз меньше** первоначального объема **ОТХОДОВ**

Все токсичные вещества и газы полностью сгорают



Производство установок
плазменной газификации

8 (800) 201-71-60

Температура сжигания:	до 10000°C
Производительность:	от 25 тонн в сутки
Объем получаемого газа:	от 1562 м ³
Вид органических отходов:	без ограничений
Режим работы:	непрерывный
Энергозатратность:	от 25 кВт (только на запуск)
Климатически условия:	от -50°C до +50°C
Срок службы:	30 лет

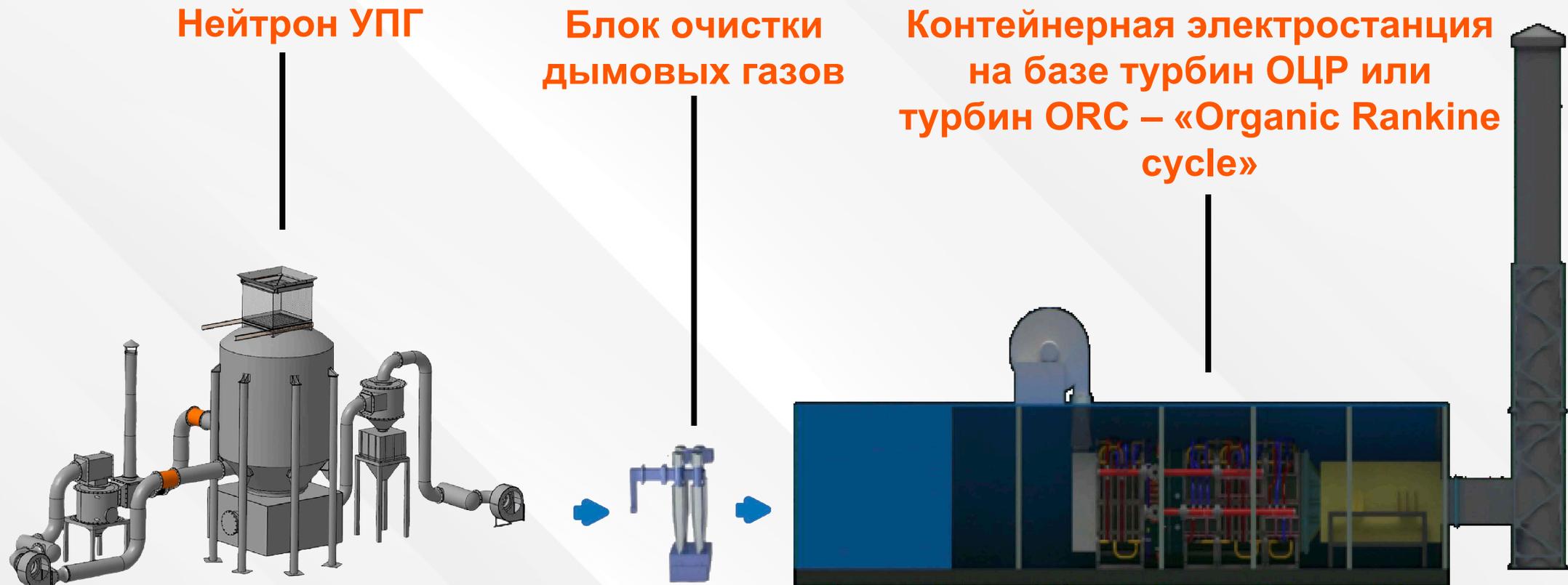


Комплектация

- Корпус установки \varnothing 3 м, Н = 6 м
- Камера дожига 2м x 2м Н = 1,2 м
- Циклон-сборник зольного остатка
- Циклон-охлаждения газа системы рециркуляции
- Вентилятор – дымосос № 9 нержавеющей от циклона охлаждения газа
- Вентилятор – дымосос № 6 нержавеющей от циклона сборника зольного остатка
- Трубопроводы, отводы \varnothing 300 и \varnothing 500 от циклонов
- Скиповый погрузчик на высоту 6 м
- Клапана, термостойкие мягкие виброгасящие вставки на трубопроводах



Мобильный комплекс переработки ТБО с выработкой электроэнергии





ООО "УГК-Энергетика"

Производим установки
плазменной газификации для
экологически чистой утилизации
отходов любого класса
опасности серии **Нейтрон УПГ**

Оставьте заявку на получение расчета стоимости установки!

 urgk.ru

 8 (800) 201 71-60

 info@urgk.ru

