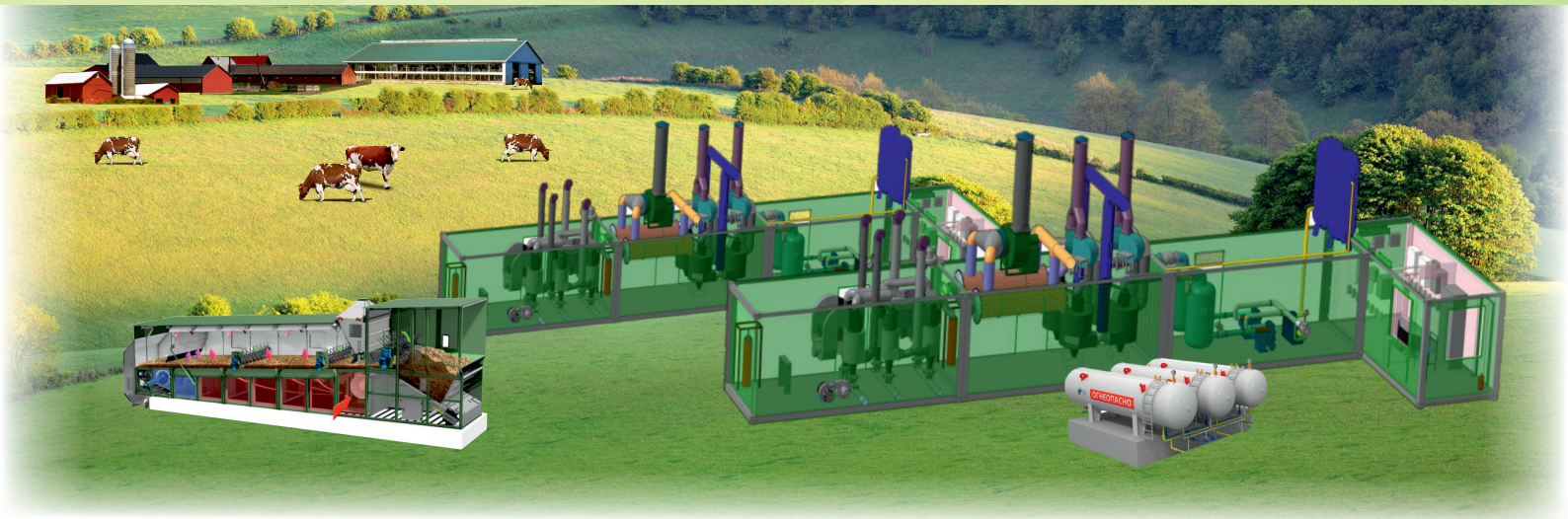


## PLANTA DE PROCESSAMENTO AGRÍCOLA DESPERDÍCIO ORGÂNICO

com a obtenção de produtos energéticos úteis  
e a possibilidade de geração de energia elétrica



### A unidade foi projetada para processar os seguintes tipos de resíduos sólidos:

- Excrementos de pássaros.
- Estrume de quaisquer animais agrícolas (incluindo porcos).
- Grãos estragados e resíduos do processamento de grãos (cascas, etc.).
- Todos os tipos de resíduos provenientes do processamento de produtos agrícolas (penas,
- Resíduos de colheitas (incluindo coco, bagaço, raízes, etc.).

### Recursos de instalação:

- Obtenção de gás de síntese misto com poder calorífico de 6.000 a 8.000 kcal/m<sup>3</sup> e hidrocarbonetos líquidos combustíveis a partir de resíduos agrícolas.
- Total independência energética da instalação (funciona com o gás de síntese gerado).
- Como resultado do trabalho, não são formadas substâncias sujeitas a posterior descarte.
- Ausência de filtros substituíveis em sistemas de limpeza de gases de combustão sujeitos a posterior eliminação (enterramento).
- Não há necessidade de usar água para operação da planta.
- Aplicação de medidas reforçadas de segurança contra incêndio e explosão no processamento de resíduos e na produção de gases combustíveis.
- Aplicação de desenvolvimentos próprios patenteados no projeto do reator de vórtice de destruição térmica, câmaras de combustão de vórtice e pós-combustores de gás de combustão usados na operação da usina.



# Características técnicas da instalação:

Execução	bloco-modular (baseado em contêineres padrão de 20 pés) - 4 contêineres
Características dos resíduos recicláveis	Umidade 20 a 75%
	Tamanho da fração até 6 mm
Desempenho de reciclagem de resíduos	Até 2 toneladas / hora com um teor de umidade de 20%, (a partir de 17.000 toneladas/ano a 20% de umidade), Até 6 toneladas/hora com umidade de até 75%, (a partir de 50.000 toneladas/ano com umidade de até 75%)
Volume de gás produzido (dependendo do tipo de resíduo)	de 1 200 m <sup>3</sup> a 1 800 m <sup>3</sup> hora, (de 10 milhões de m <sup>3</sup> para 15 milhões de m <sup>3</sup> por ano)
O volume de eletricidade gerada energia em centrais a gás e energia térmica em modo de cogeração (dependendo do tipo de resíduo)	Energia elétrica: de 1,5 MW/h a 4,0 MW/h, (de 12.500 MW/ano para 33.500 MW/ano). Energia térmica: de 2,5 MW/h a 6,0 MW/h, (de 21.000 MW/ano para 50.000 MW/ano)

Várias unidades podem ser instaladas paralelamente sob o controle geral da APCS, o que levará a um aumento na quantidade de resíduos processados.

O tamanho do terreno para uma instalação: 0,05 ha.

Período de retorno da instalação: de 2 a 6 anos.

Para aumentar o rendimento financeiro e a eficiência dos projetos, é necessário utilizar a energia térmica e o vapor obtidos na instalação diretamente nos processos tecnológicos dos empreendimentos agrícolas.

Общество с ограниченной ответственностью

**НОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

CEO -

**Katlovsky Alexander Vladimirovich**

www.nt-yar.ru, E-mail: info@nt-yar.ru.

Tel: +7 (910) 665-22-44

**Parceiro industrial:**

LLC PK Ritm, Rybinsk;

**Elistratov Alexander Vladimirovich**

www.pkritm.ru, E-mail: ooopkritm@mail.ru.

Tel: +7 (920) 657-00-25; +7 (4855) 25-16-74



Участник

