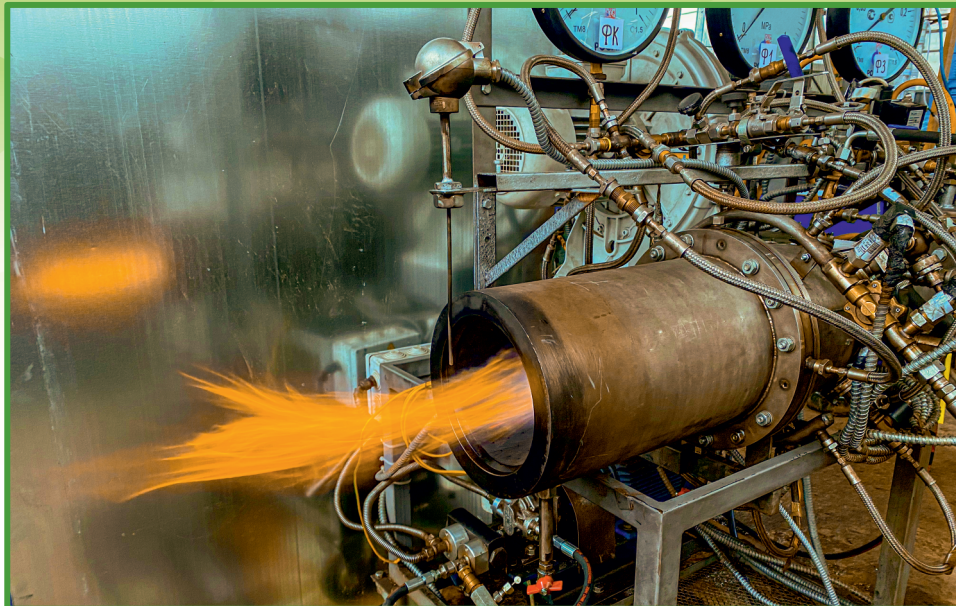


## EQUIPAMENTO PARA COMBUSTÃO EFETIVA DE COMBUSTÍVEL E EMISSÕES REDUZIDAS

pós-combustores de gases de combustão em redemoinho, câmaras de combustão em redemoinho, dispositivos de ignição e queimadores em redemoinho



O sistema de combustão por nós desenvolvido para vários gases e substâncias é orientado para a utilização de uma **câmara de combustão do tipo vortice contracorrente (KSVPT)**, que atualmente não possui análogos no mundo. A câmara de combustão é de design simples, tecnologicamente avançada na fabricação e operação, tem pequenas dimensões e peso, não é suscetível a flutuações nas condições climáticas em uma ampla faixa de temperatura, pressão, umidade; tem um auto-isolamento térmico natural de elementos estressados pelo calor, é capaz de garantir uma operação confiável na temperatura máxima dos produtos de combustão (até 2000 graus C).

Os resultados de estudos experimentais sobre a combustão de vários gases, substâncias sólidas e líquidas em nossos dispositivos de contracorrente usando tecnologia de vórtice mostraram a capacidade desses queimadores de atender aos padrões sanitários da Federação Russa e de muitos outros países em termos de nível de danos emissões para a atmosfera com gases de combustão.

O **pys-combustor** - "pys-combustor" é projetado para destruição térmica de gases combustíveis e não combustíveis, líquidos e sólidos finos, a fim de decompor e destruir produtos nocivos e tóxicos contidos nas emissões de vários dispositivos térmicos.

O **pys-combustor** ã essencialmente um substituto para quaisquer filtros de armazenamento ou unidades de filtro para emissões de gases perigosos.

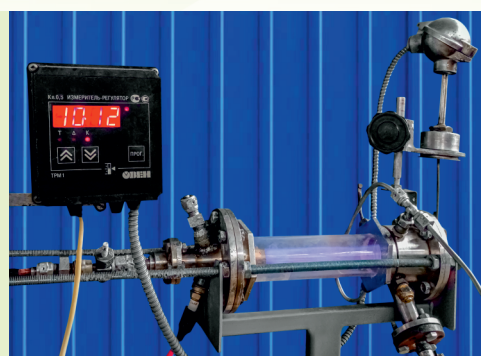
As câmaras KSVPT projetadas e fabricadas de acordo com nossos cálculos e tecnologias têm **uma eficiência de combustão de combustível única - até 0,998**. Para cálculo e fabricação de acordo com as instruções do cliente, é possível um **limite muito amplo da potência térmica dos queimadores: de 1,0 kW a 100 MW**.

As câmaras KSVPT têm a maior estabilidade e estabilidade de operação; **em nenhuma circunstância é possível que a chama se apague no dispositivo do queimador (exceto para cortar o suprimento de combustível).**

As câmaras distinguem-se pela suavidade e rapidez de regulação da temperatura e do volume de combustão, bem como por uma ampla gama na relação de excesso de ar (ajuste da potência térmica).

As câmaras que utilizam esta tecnologia podem lidar facilmente com a combustão de combustível fortemente lastreado, por exemplo, **obtem combustão estável de uma mistura de óleo diesel e água na proporção de 2 para 1, além de metano e água.** Além disso, as câmaras têm a capacidade de operar com vários tipos de combustível sem reestruturar e substituir elementos: gás, líquido, bifásico, agudo. Algumas modificações **são capazes de funcionar com combustíveis carbonáceos pulverulentos sólidos.**

A construção de fluxos na câmara KSVPT fornece isolamento permanente das paredes externas da unidade de altas cargas térmicas sem sistemas de resfriamento adicionais **(a temperatura na superfície do corpo da câmara não excede 60 graus C).**



Esta categoria de queimadores é caracterizada por uma longa vida útil sob carga (até 5000...7000 horas sem parar de funcionar). Devido à baixa complexidade do projeto, a manutenção e o reparo não requerem pessoal altamente qualificado.

**O desenvolvimento dessa tecnologia é um desenvolvimento totalmente russo voltado para a substituição de importações no campo da solução de problemas ambientais.**

**A tecnologia é patenteada no território da Federação Russa.**

Общество с ограниченной ответственностью  
**НТ 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: oopkritm@mail.ru.  
Tel: +7 (920) 657-00-25; +7 (4855) 25-16-74

  
**ПК  
РИТМ**  
Участник