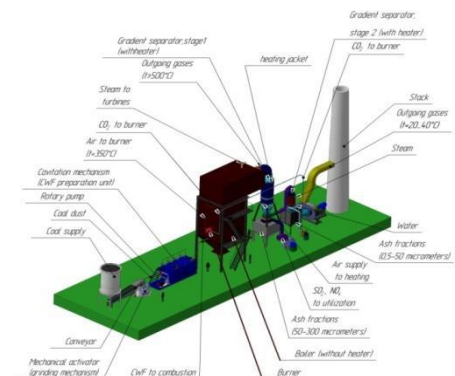


PERALATAN MODERN BARU DENGAN HARGA MURAH

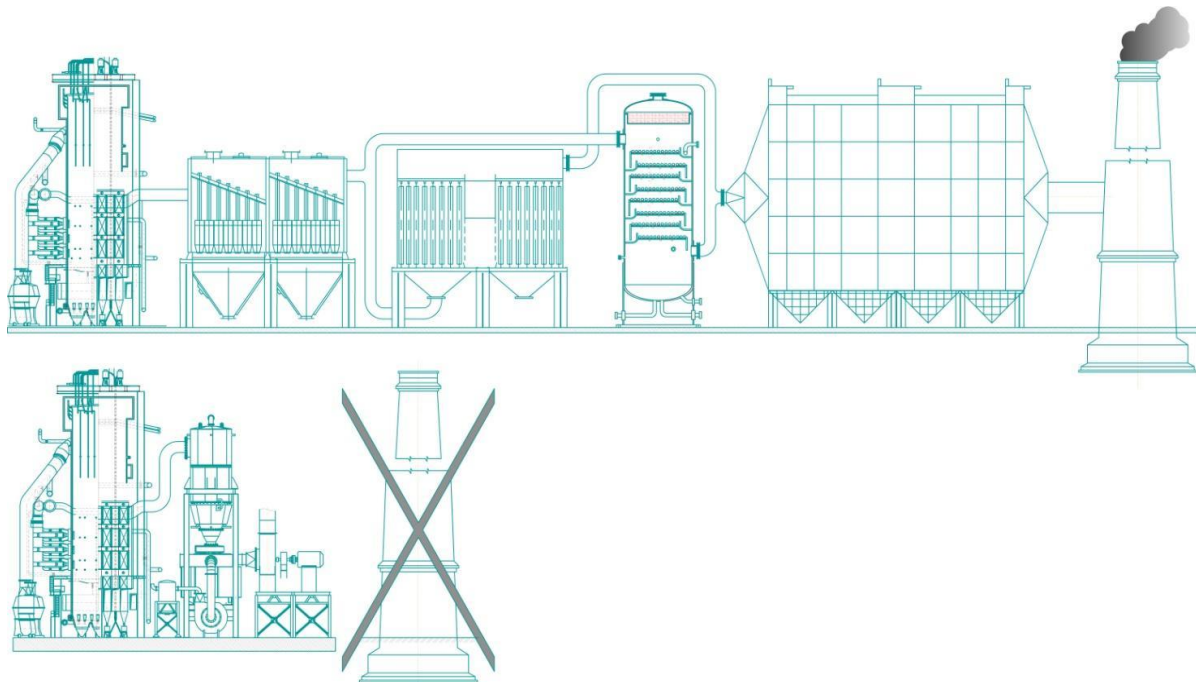
Sebuah proyek untuk implementasi industri dari teknologi inovatif untuk membersihkan gas buang diusulkan. Teknologi ini didasarkan pada efek gas-dinamis yang unik, tidak memiliki persamaannya di dunia, dan merupakan terobosan teknologi. Teknologi dunia terbaik yang ada terkadang kalah dengan pengembangan ini dalam hal efisiensi dan indikator ekonomi.

- ❖ Indikator utama dari teknologi yang diusulkan adalah tidak adanya emisi (asap) di semua jenis produksi.
- ❖ Semua gas buang dari produksi industri apa pun yang dikeluarkan hari ini, dengan teknologi yang diusulkan dapat dikonversi menjadi produk komersial, sehingga memberikan efek ekonomi tambahan dari proses pembersihan gas itu sendiri.

Pengenalan pembersihan gradien memungkinkan untuk tidak memberikan peningkatan biaya produksi di perusahaan-perusahaan yang berpolusi, melainkan penurunan 20-30%. Karena pengembalian dari proses pembersihan, pendekatan yang sama sekali baru untuk pengoperasian fasilitas perawatan, yang akan menguntungkan, dimungkinkan. Proses pembersihan dari yang mahal berubah menjadi yang menguntungkan.



Sistem yang dikembangkan memungkinkan Anda untuk bekerja secara praktis pada kondisi suhu apa pun, dalam berbagai proses teknologi. Ini adalah sistem pembersihan gas ultra-tipis yang pada dasarnya baru berdasarkan Gradient Separator (pemisahan komponen gas) dan filter udara vakum-Inertial (pemurnian dari partikel tersuspensi).



Pada saat yang sama, biaya pemasangan teknologi ini beberapa kali lebih murah daripada analog yang ada, dan efisiensi ekonomi jauh lebih tinggi.

Dalam Instalasi pemurnian gas buang ultrafine kompleks, yang disebut Pemisah Gradien, dalam kondisi tertentu aliran berputar-putar dibuat, secara kondisional disebut "IZON - saat ini" ("IZON" adalah singkatan yang diperoleh dari huruf pertama dari frasa - Intensif Berputar Negatif -Tekan), atau sederhananya, "Tornado buatan", di mana pemisahan gas menjadi komponen pada tingkat molekuler dengan efisiensi hingga 100%.

1. Sebagai hasil dari gaya yang diterapkan yang bekerja pada partikel tersuspensi dalam aliran gas yang berputar, terjadi peningkatan energi kinetik dari partikel itu sendiri, yang setara dengan peningkatan massa partikel lebih dari sepuluh kali.
2. Perbedaan dalam nilai-nilai yang diperoleh memungkinkan kita untuk menyatakan bahwa terjadinya gaya sentripetal melebihi aksi gaya sentrifugal oleh lebih dari urutan besarnya, yaitu sekitar 13 kali.
3. Pengaruh gaya sentrifugal dan kecepatan aliran gas yang berputar-putar mengubah parameter aliran itu sendiri, seperti nilai fundamental seperti tekanan, suhu, dan kepadatan.

Peningkatan tekanan pada penampang aliran gas yang berputar-putar adalah sekitar 50%, suhu 25-30%. Dan peningkatan kepadatan di lapisan periferal terjadi sekitar 50%.

Dengan demikian, adalah mungkin untuk sepenuhnya menghentikan emisi apa pun ke atmosfer pada produksi industri apa pun : asap dari pipa benar-benar tidak ada!

KARAKTERISTIK KOMPARATIF DARI BIAYA PERALATAN PEMBERSIH GAS DARI TUNGKU DENGAN LAJU ALIRAN GAS 400 RIBU FM3 / JAM

Sistem Pemurnian gas	Penanaman Modal		Biaya operasional (Juta rubel/tahun)		Catatan
	Umum (juta rubel)	Pada 1 m3 /jam (Rubel)	Daya Listrik	Perbaikan	
Electrostatic precipitator	120	300	5,9	0,4	mengubah dan / atau membersihkan elektroda korona diadakan rata-rata 1 kali dalam 3 tahun
System GS and IVAF AQUIX	55	137,5	2,6	0,2	Karakteristik aerodinamis benar-benar menghilangkan keausan erosi
Economic Effect	65	162,5	2,3	0,2	Penghematan pengeluaran modal lebih dari dua kali

Studi dilakukan di pabrik percontohan eksperimental NPO TsAT LLC di Omsk pada November-Desember 2014. Konsumsi gas bervariasi dari 120 ribu hingga 200 ribu fm3 / jam, suhu dari 25 hingga 8.000 Derajat.

