



Угольные ТЭС с паровой турбиной с выработкой от 2 до 24 МВт электрической энергии

ООО «БАЛТКОТЛОМАШ»

2023 г.

г. Санкт-Петербург

- ООО «БАЛТКОТЛОМАШ» готов предложить полный спектр услуг по строительству угольной ТЭС.
- По Вашему запросу предлагаем поставку теплоэлектростанции на базе паровых котлов в которых сжигается в качестве топлива уголь и паровой турбогенераторной установки для выработки электрической энергии.

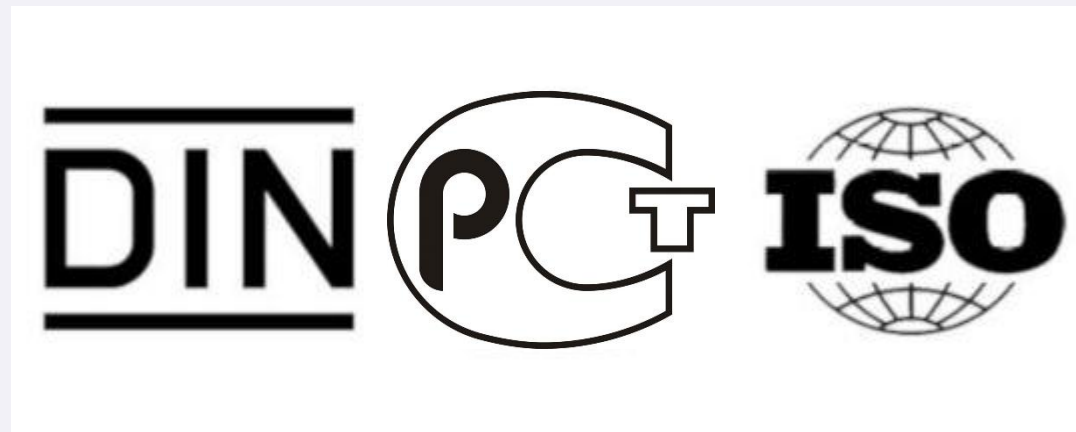


Поставка оборудования для ТЭС

- Котловое оборудование (топочные устройства, паровые котлы, устройства подачи топлива);
- Системы золошлакоудаления и очистки дымовых газов;
- Тепломеханическое оборудование котельной;
- Насосное оборудование;
- Система автоматики котельной;
- Система электроснабжения;
- Контрольно-измерительная аппаратура
- и другое.

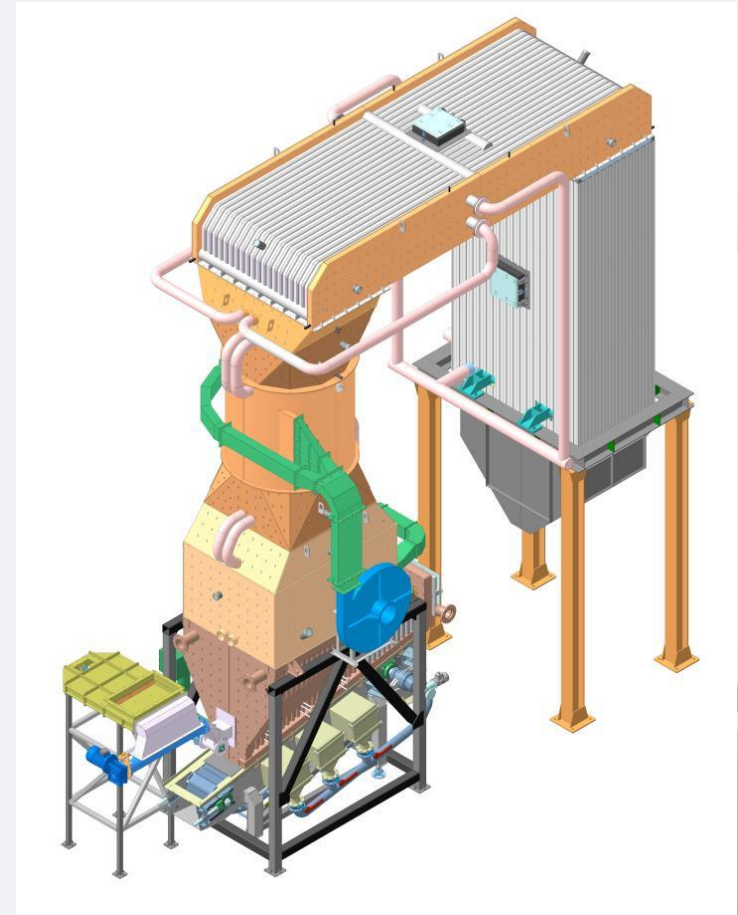


- Всё применяемое оборудование сертифицировано органами РОССТАНДАРТА/DIN, GOST и разрешено к применению.



Отличительные особенности котлов с топками кипящего слоя компании Балткотломаш

- Технология топки - кипящий слой в газификационном режиме с последующим сжиганием продуктов газификации;
- Подвижная колосниковая решетка;
- Не требуется никаких специальных инертных материалов;
- Не требуется применение специальных высоконапорных дутьевых машин;
- Циркуляция материала слоя обеспечивается путем многоступенчатого осаждения и возврата в топку основной массы уноса без применения «горячих» циклонов.



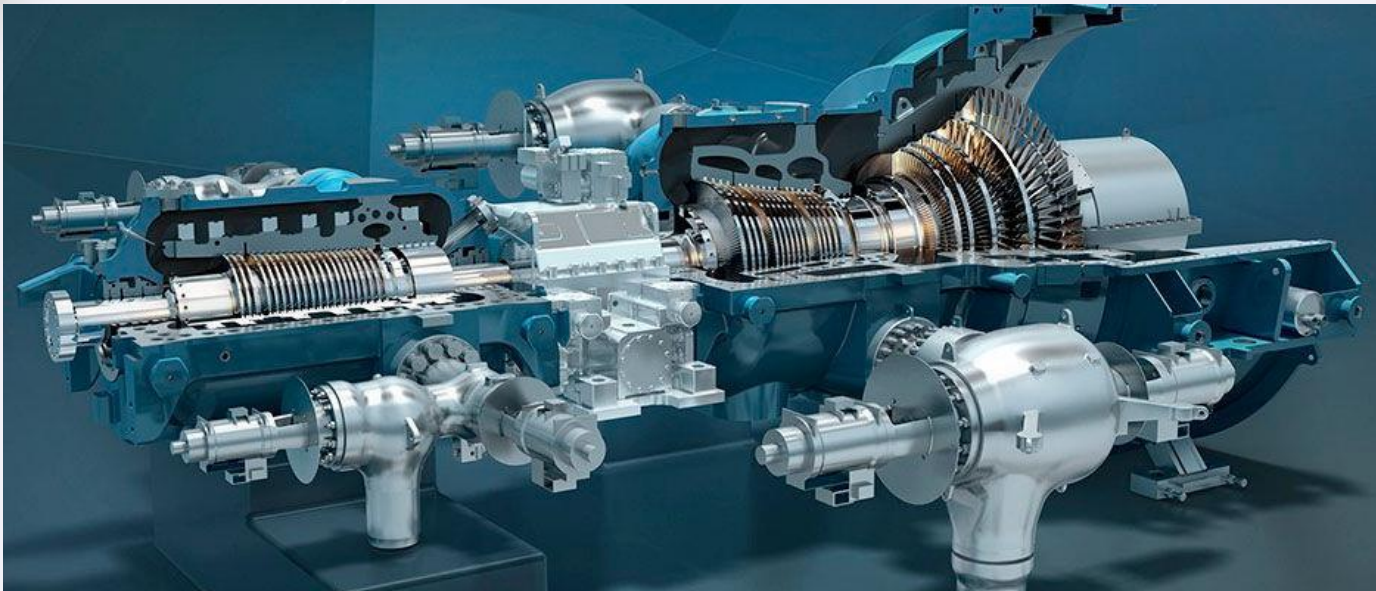
Отличительные особенности котлов с топками кипящего слоя компании Балткотломаш



- Сжигание топлива осуществляется в две стадии;
- Позволяет сжигать достаточно широкий диапазон дешевых местных углей низкого качества;
- Эксплуатационный КПД до 85 - 87%;
- Расширенный диапазон регулирования нагрузки;
- Возможность применения внутритопочных методов снижения выбросов.

Выработка электроэнергии при помощи паровых турбин

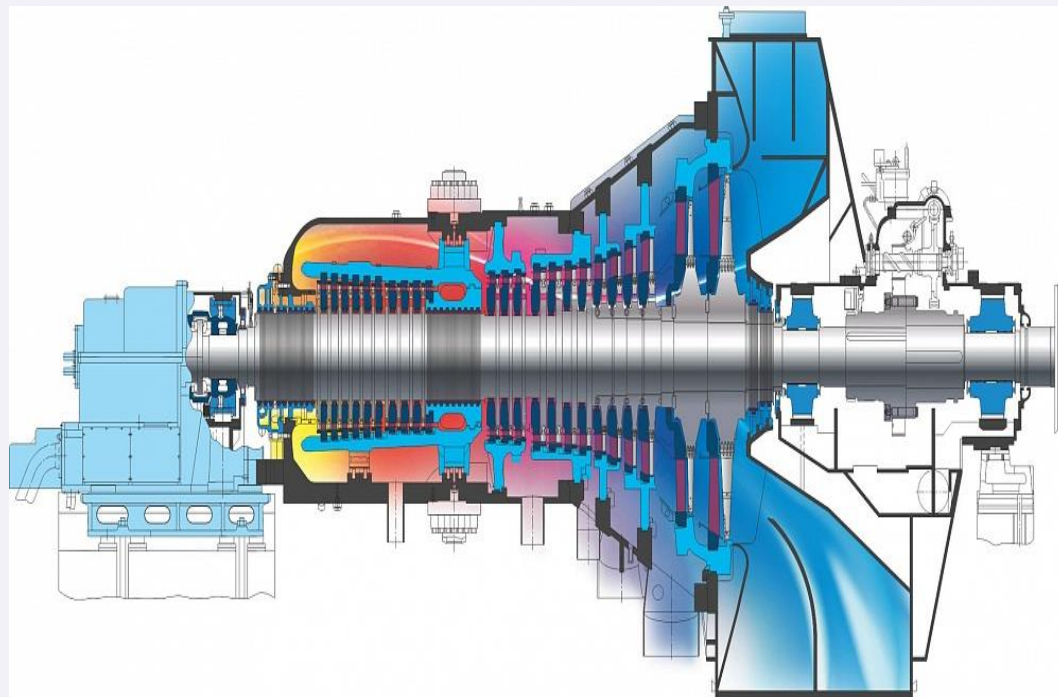
- Наиболее распространенной и проверенной на практике в России является технология комбинированного производства электроэнергии и тепла на ТЭС с использованием паровых котлов соединенных с помощью обвязки к ним паровых турбин. В данном направлении российские ученые и конструкторы традиционно занимают ведущее место в мире.



Компания БАЛТКОТЛОМАШ предлагает быстроходные конденсационные турбины с выдаваемой электрической мощностью от 2000 до 24000 кВт.

Описание паровой турбины

- Паровые турбины работают следующим образом: пар, образующийся в паровом котле, под высоким давлением, поступает на лопатки турбины. Турбина совершает обороты и вырабатывает механическую энергию, используемую генератором. Генератор производит электричество.



В конденсационных паровых турбинах рабочий цикл заканчивается конденсацией пара, а образовавшийся конденсат возвращается в паровой котёл. Разработана на сравнительно низкие параметры пара, что позволяет применять ее на небольших ТЭС.

Характеристики паровой турбины

Характеристика	Значение
Мощность по выработке электроэнергии	До 24 МВт
Температура пара перед турбиной	До 545 °С
Давление свежего пара (перед турбиной)	До 140 бар
Давление пара за турбиной	Вакуум в конденсаторе



Разрешения и сертификаты



Спасибо за внимание!

По вопросам сотрудничества просим обращаться по следующим контактам:

ООО «БАЛТКОТЛОМАШ», 192171 Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 57

Тел.: (812) 320-90-79, 320-90-78

Факс: (812) 560-10-87

E-mail: bkm@bkm-spb.ru

Сайт: <https://bkm-spb.ru/>