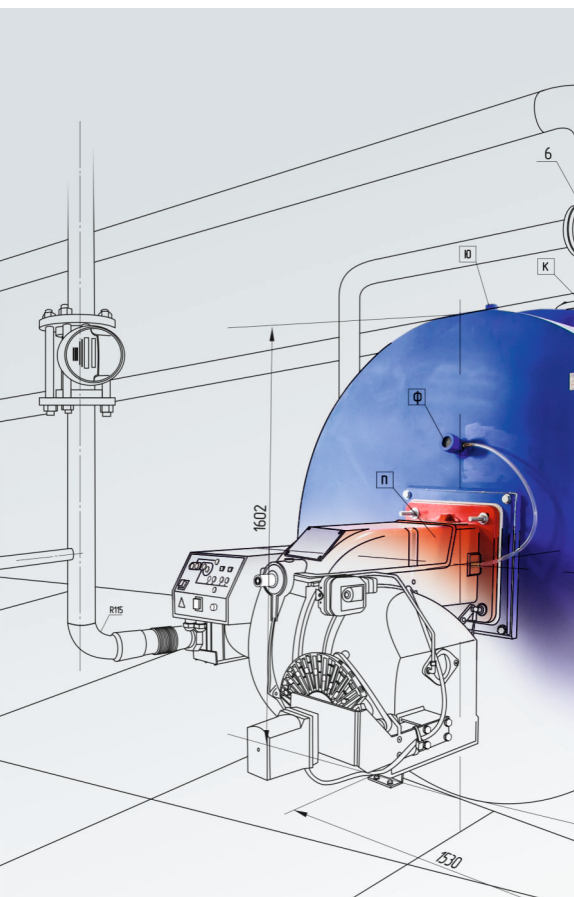


ОСКОЛ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



**Завод промышленных котлов
"Современные тепловые машины - Оскол"
занимается проектированием,
производством и поставкой
теплоэнергетического
оборудования собственной марки.**

Выбирая завод промышленных котлов «Современные тепловые машины - Оскол», вы получаете качественное, надежное оборудование: just-in-time (точно в срок).

Доставка осуществляется транспортом завода «Современные тепловые машины - Оскол» без проблем при установке и вводе в эксплуатацию.

Монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляется высококвалифицированными работниками завода с сертификатами соответствия ГОСТ РФ, экспертизой промышленной безопасности, сертификатами соответствия таможенного союза.

**ПРОДУКЦИЯ
ЗАВОДА**

- Водогрейные и паровые котельные блочно-модульного исполнения
- Крышные, встроенные, отдельно стоящие котельные
- Реконструкция и автоматизация действующих котельных на всех видах топлива
- Парогенераторные установки
- Дизельные электростанции
- Водогрейные котлы
- Газопоршневые установки
- Микротурбинные установки и мини-ТЭС
- Газораспределительные пункты
- Промышленные дымоходы и дымовые трубы.
- Поставка котлов, горелочных устройств и другого котельного оборудования.

**ОКАЗЫВАЕМ
СЛЕДУЮЩИЕ
ВИДЫ УСЛУГ:**



**МОНТАЖНЫЕ
РАБОТЫ**



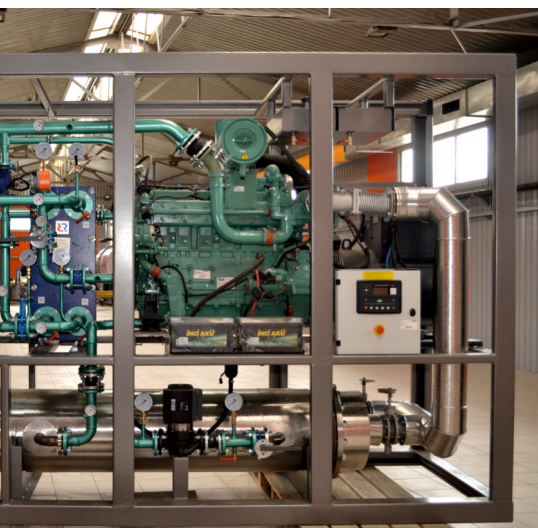
**ПУСКО-
НАЛАДОЧНЫЕ
РАБОТЫ**



**СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

БМТЭС

Блочно-модульные минитеплоэлектростанции серии БМТЭС - это не только автономная выработка электрической энергии, но и возможность получения попутного тепла и холода.



Применение двигателя внутреннего сгорания в качестве силового агрегата совместно с утилизационным теплообменником (котлом-утилизатором) позволяет организовать автономное энергоснабжение удаленных объектов, без подключения к централизованным сетям.

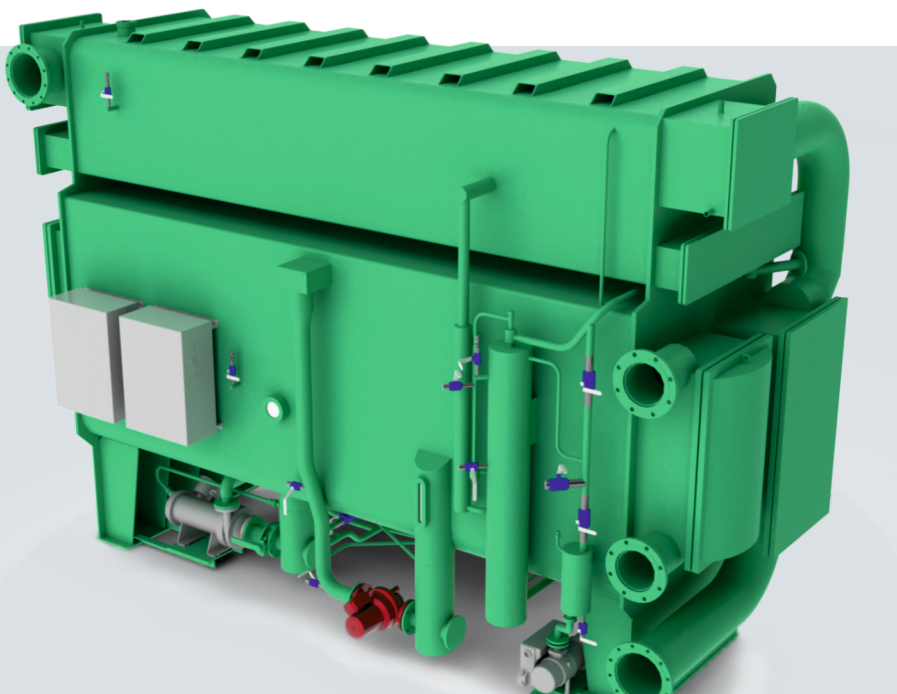
Газовые и дизельные электростанции находят применение в качестве источника постоянного и гарантированного электроснабжения производственных предприятий, вахтовых поселков, военных городков, жилых и административных зданий, коттеджных поселков, а также иных потребителей.

Имеется возможность изготовления БМТЭС в мобильном блок-модуле на шасси, что позволяет транспортировать установку от одного потребителя к другому.








МИНИ-ТЭС

На базе газовых и дизельных генераторов при использовании систем утилизации тепла (от выхлопных газов и контура охлаждения двигателя) возможно **строительство мини-ТЭС** (когенерация – совместная выработка тепловой и электрической энергии).

Также, при подключении АБХМ возможно получение энергии холода (тригенерация).



АБХМ

-  Высокая эффективность
-  Экологическая чистота
-  Низкий уровень шума
-  Простота в обслуживании
-  Эксплуатация 25 лет
-  Полная автоматизация
-  Пожаро- и взрывобезопасность

АБХМ (абсорбционные бромистолитиевые холодильные машины) конструкции ООО "ОКБ ТЕПЛОСИБМАШ" производства завода «Современные тепловые машины - Оскол» с паровым и водяным обогревом, на газовом и жидком топливе, с одноступенчатой или двухступенчатой регенерацией раствора предназначены для охлаждения воды или других жидких сред до +5°C (диапазон значений температуры охлажденной воды +5...+15°C) в технологических системах охлаждения, системах кондиционирования воздуха и т.д.

В качестве источника энергии для охлаждения в одноступенчатых машинах используется греющий водяной пар низкого давления 0,2-0,7 ати или горячая вода 90-120°C. В двухступенчатых машинах используется пар среднего давления 4-7 ати или топливо. Холодильные машины на топливе могут использоваться в качестве водогрейного котла для сезонной выработки тепла.

ПРЕИМУЩЕСТВА АБХМ (АБСОРБЦИОННЫХ ЧИЛЛЕРОВ) ПЕРЕД КОМПРЕССИОННЫМИ ХОЛОДИЛЬНЫМИ МАШИНАМИ


- Незначительное потребление электроэнергии
- В качестве энергоресурса могут использовать сбросную теплоту
- Не имеют динамических нагрузок на фундамент
- Не используют экологически опасные рабочие вещества


Рабочим веществом (хладагентом) АБХМ является вода, абсорбентом – нелетучий и нетоксичный водный раствор соли бромистого лития.

Машины не подведомственны Ростехнадзору.


КОТЛЫ

Завод «Современные тепловые машины - Оскол» производит паровые и водогрейные котлы для всех отраслей промышленности и хозяйства.

 КПД не менее 92%

 Срок эксплуатации более 15 лет

 Экологичность

 Безопасность эксплуатации



ПАРОВЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ

(от 1 до 5 т/ч)

ВОДОГРЕЙНЫЕ ДВУХХОДОВЫЕ КОТЛЫ ДО 115 °С

(от 0,25 до 3,5 МВт)

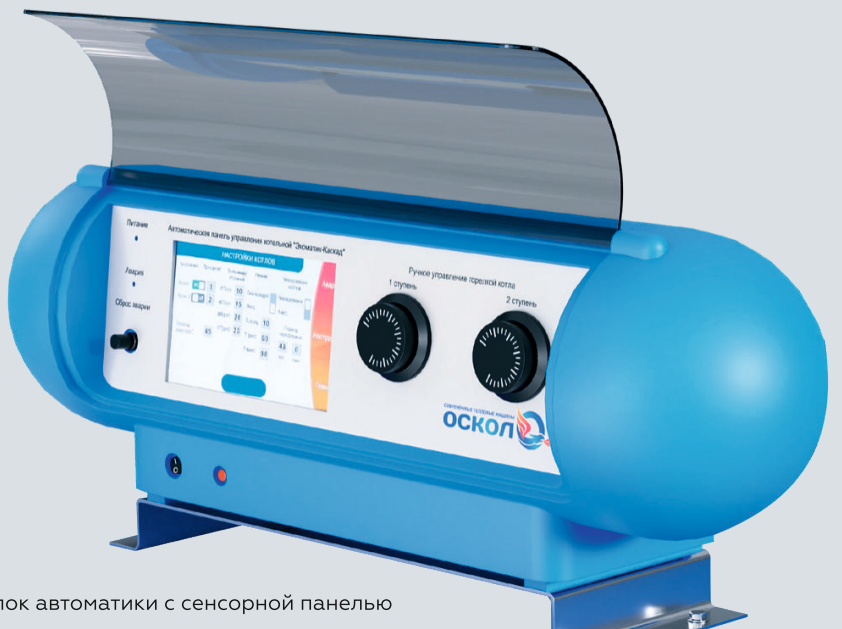
ВОДОГРЕЙНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ ДО 115 °С

(от 3 до 6 МВт)

КОТЛЫ ДЛЯ ТЕПЛИЦ (до 6 МВт)

АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ (до 500 кВт)





Блок автоматики с сенсорной панелью

АВТОМАТИКА КОТЛОВ

Пульт термостатный «ЭКОМАТИК» предназначен для управления горелкой и позволяет поддерживать требуемую температуру теплоносителя управляя горелкой через стандартные контакты управления горелкой.

Система управления Экоматик-Каскад, совместно с датчиками температуры, сигнализации и исполнительными механизмами, предназначена для управления котельной с каскадом из трех котлов и двух контуров отопления, плюс контур ГВС, рециркуляции и подпитки.

В случае неполадок системы, на информационный сенсорный дисплей выводится текстовое сообщение с указанием аварии или вышедшего из строя оборудования.

Контролирует следующие аварийные параметры:

- Контролирует отсутствие тяги
- Отключение электроэнергии
- Понижение давления газа
- Погасание пламени горелки
- Повышение температуры теплоносителя
- Неисправность двигателя дымососа

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ:

- высокая надёжность работы котельной
- полный уровень детализации аварийной и технологической информации
- ступенчатое управление мощностью котлов
- высокая оптимальность работы

Управляемое оборудование:

- Тремя котлами с одно-, двухступенчатыми горелками
- Тремя смесительными клапанами
- Запорным клапаном для подпитки
- Девятью насосами

СУДОВЫЕ КОТЛЫ

Котлоагрегаты серии КИВ-С предназначены для отопления судовых помещений в замкнутой системе водяного отопления – закрытой или открытой и сжигания судовых отходов.



Мощность
от 200 до 550 кВт



Работает на дизельном
или моторном топливе



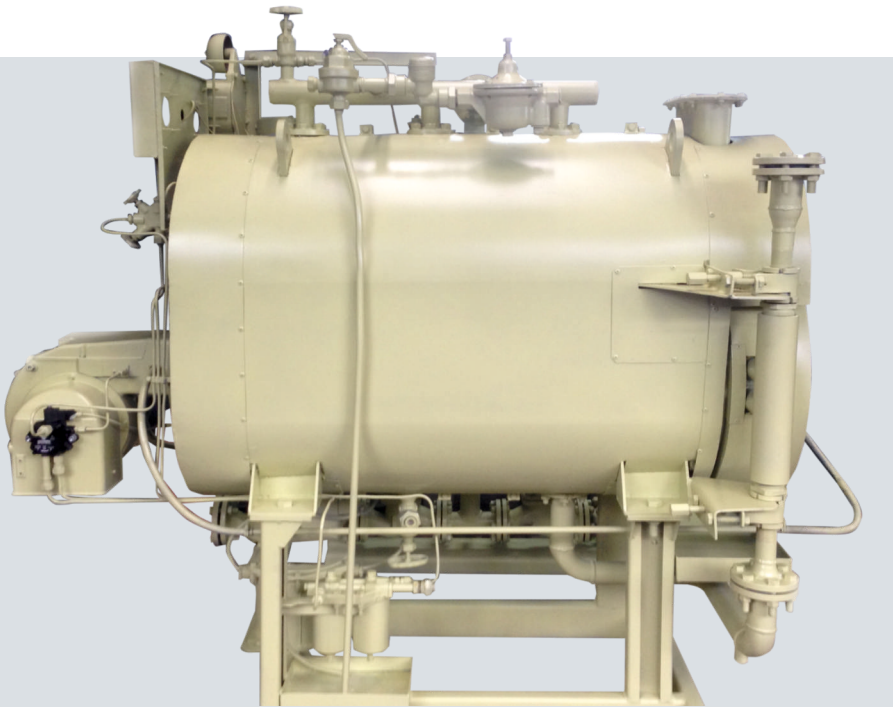
Поставляется в
законсервированном виде.
Срок консервации - 3 года



Надежная работа
до 45°C и влажности
не более 95%



100% соответствие
требованиям Регистра



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель котла	Теплопроизводительность, кВт	Раб. давление воды в котле, МПа (кгс/см ²)	Макс. темпер. воды на выходе из котла, °С
КИВ-200 С	200-250	0,1 (1,0)	100
КИВ-300 С	300-350	0,1 (1,0)	100
КИВ-500 С	500-550	0,1 (1,0)	100

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы котла заключается в следующем: выделившееся тепло от сгорания топлива передается через поверхности нагрева воде, находящейся в котле. Нагретая вода подается в систему отопления, отдает свое тепло и с помощью циркуляционных насосов возвращается в котел, образуя при этом замкнутую систему.

Котлоагрегат допускает эксплуатацию в закрытой и открытой системах отопления.

При работе котлоагрегата в закрытой системе отопления, вода, находящаяся в котле и системе отопления, находится под давлением. Пополнение утечек воды из системы отопления производится непосредственно в котел через редукционный клапан, для чего необходимо поддерживать постоянно давление в подпиточной системе.

При работе котлоагрегата в открытой системе отопления, вода, находящаяся в котле и системе отопления, находится под давлением водяного столба расширительного бака. Пополнение утечек воды из системы отопления производится в расширительный бак. Вместо защиты котлоагрегата по нижнему рабочему давлению подключается защита котлоагрегата по нижнему предельному уровню в расширительном баке.

Отпадает необходимость в установке редукционного и предохранительного клапанов, а также реле давлений.

OSKOL

ПРОИЗВОДСТВО
ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ
С 1996 Г.