

# Модульные котельные системы

8 лет на рынке котельных систем





О КОМПАНИИ



# МКС ГРУПП

*В состав МКС ГРУПП входят все компании, необходимые для создания полного спектра услуг для клиентов в области малой и средней теплоэнергетики.*

## МКС

- Основной центр обслуживания клиентов
- Внутренний генподрядчик в группе компаний

## ЗАВОД МКС

Производственное подразделение группы

## VALDEX

- Головная компания группы
- Разработка новых продуктов и технологий
- Маркетинг

## МКС-СЕРВИС

- Монтажно-пусконаладочное подразделение
- Монтаж модульных котельных
  - Строительство крупных объектов на месте
  - Сервисное обслуживание

## СтройГазЭкспертиза

- Получение технических условий на газ
- Государственная экспертиза и промбезопасность
- Подготовка исполнительно-технической документации

## МКС-ПРОЕКТ

Проектное бюро  
Выполняет весь комплекс проектных работ





# ЗАВОД МКС

*Производственное отделение группы МКС состоит из 8 цехов и участков.*



## 1. Заготовительный участок

Выполняет все необходимые операции по раскрою, гибке и прочей обработке листового материала.

## 2. Участок изготовления стандартных деталей

На заводе была произведена унификация деталей, используемых в производстве БМК, и организовано их производство.

## 3. Участок сборки контейнеров и каркасов

Одно из немногих в России контейнерных производств.

## 4. Цех окончательной сборки №1

Главная производственная единица, в совершенстве владеющая стапельной технологией.

## 5. Цех окончательной сборки №2

Цех сборки контейнерных котельных серии Альфа.

## 6. Участок сборки дымовых труб и емкостей

Фактически отдельное производство, выделенное в самостоятельный производственный цикл.

## 7. Участок окраски

Единственная на рынке пескоструйная и окрасочная камеры для работы с контейнерами и сегментами дымовых труб длиной до 15 метров.

## 8. Участок КИПиА

Собственное шкафное производство, а также штат высококвалифицированного персонала для решения любых задач по автоматизации и электроснабжению.





## МКС-СЕРВИС

*Монтажно-пусконаладочное управление группы МКС состоит из 4-х подразделений*



### 1. Монтажное управление

Выполняет сборку БМК, выпущенных заводом, и сдачу законченного объекта.

### 2. Строительно-монтажное управление

Выполняет строительство крупных объектов на месте.

### 3. Пусконаладочное управление

Выполняет весь комплекс пусковых операций на всех объектах.



### 4. Сервисное подразделение

Выполняет все виды работ по сервисному обслуживанию, эксплуатации котельных и объектов газового хозяйства.



## НАШИ ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

*Мы освоили массу уникальных технологий, позволяющих нам доставлять сложные технологические объекты на гигантские расстояния и собирать их в кратчайшие сроки, даже в тяжелейших климатических условиях.*

- Каскадные паровые котельные
- Технология изготовления двухрусных БМК, позволяющая значительно увеличить единичную мощность котельных 100%-й заводской готовности
- Технология изготовления и транспортировки на дальние расстояния крупномодульных котельных
- Цельносварной несущий спецконтейнер. Позволяет разместить на себе дымовую трубу высотой до 18 м
- Модульная система, позволившая добиться серийности отдельных элементов системы





# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА



# КОНТЕЙНЕРНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ MKS ALFA

## Преимущества

100% унификация и серийность – короткие сроки производства.

Жесткий спецконтейнер – абсолютная мобильность и антивандальность.

Полная заводская готовность – быстрый монтаж и запуск (1-2 дня).

### ALFA mini



0,28–0,7 MBт 70–95/80–105 °C

газ, дизель паспорт

**Unical**

Котельные, основанные на применении настенных котлов. Лейка ALFAmini состоит из 4х моделей от 280 до 700 кВт. Котельные являются моноблоками полной заводской готовности. В ее состав включено все оборудование, необходимое для приготовления горячей воды.

### ALFA 100D



0,5–2 MBт 70–95 °C

дизель паспорт

**VIESSMANN elco**

Полнокомплектные дизельные котлоагрегаты всепогодного исполнения, конструкция которых предусматривает их установку вне помещений. Котлоагрегаты оснащены всем необходимым оборудованием для самостоятельной выработки тепла.

### ALFA 200



0,8–4 MBт 70–95/80–105 °C

газ, дизель паспорт

**VIESSMANN elco**

Новейшие серийные контейнерные котельные для систем отопления и горячего водоснабжения, разработанные конструкторским бюро MKS для широкого круга потребителей в самом массовом диапазоне мощностей от 0,8 до 4 MBт.

### ALFA 210



4,6–7,7 MBт 70–95/80–105 °C

газ, дизель паспорт

**VIESSMANN elco**

Контейнерные котельные, предназначены для систем отопления и горячего водоснабжения, и является дальнейшим развитием серии ALFA 200. Котельные доступны в диапазоне мощностей от 4,6 до 7,7 MBт.



# КОНТЕЙНЕРНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ MKS ALFA

## Преимущества

100% унификация и серийность – короткие сроки производства.

Жесткий спецконтейнер – абсолютная мобильность и антивандальность.

Полная заводская готовность – быстрый монтаж и запуск (1-2 дня).

### ALFA 300



-  3,6–10 МВт
-  70–95/80–105 °С
-  газ, дизель
-  паспорт
- 

Новейшая серия двухтопливных контейнерных котельных с однообъемным котельным залом. Предназначена для систем отопления и горячего водоснабжения. Котельные доступны в диапазоне мощностей от 3,36 до 10,0 МВт.

### ALFA 310



-  4,6–36 МВт
-  70–95/80–105 °С
-  газ, дизель
-  паспорт
- 

Серия двухтопливных контейнерных котельных с однообъемным котельным залом, являющаяся продолжением серии 300. Предназначена для систем отопления и горячего водоснабжения. Котельные доступны в диапазоне мощностей от 6,9 до 30,0 МВт.

### ALFA 350



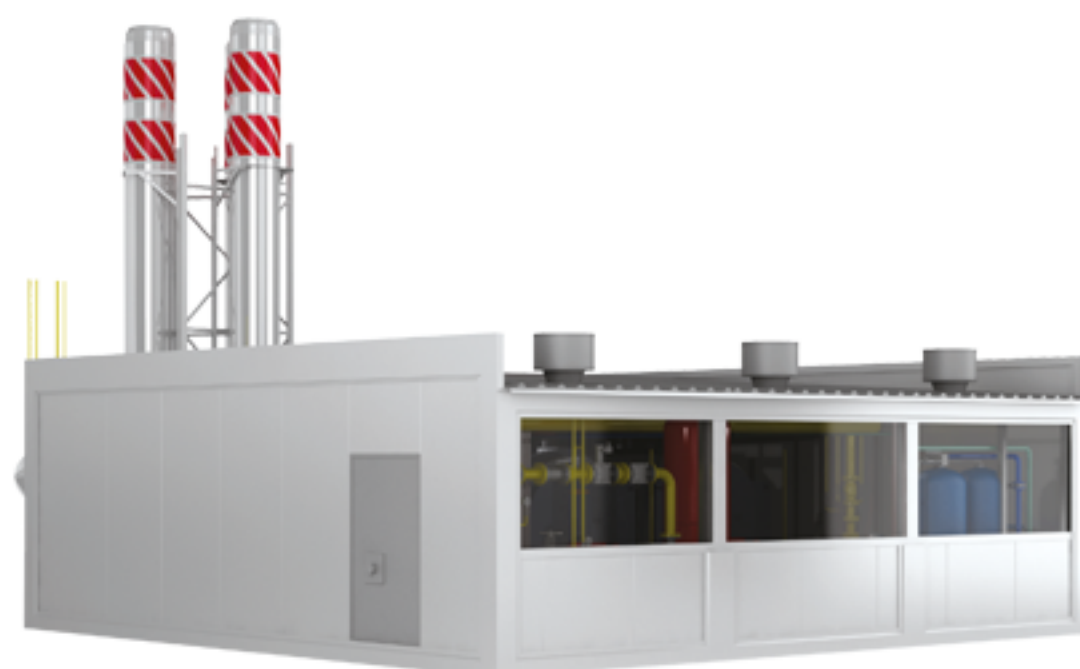
-  2–38,4 т/ч
-  155–200 °С
-  газ, дизель
-  паспорт
- 

Серия паровых контейнерных котельных. Серия 350, как и вся линейка, имеет однообъемный котельный зал. Предназначена для выработки пара давлением до 16 бар. Широкий типоряд мощностей от 3,0 до 32,0 т/ч позволяет удовлетворить большинство потребностей.



# СТАНДАРТНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

## G2

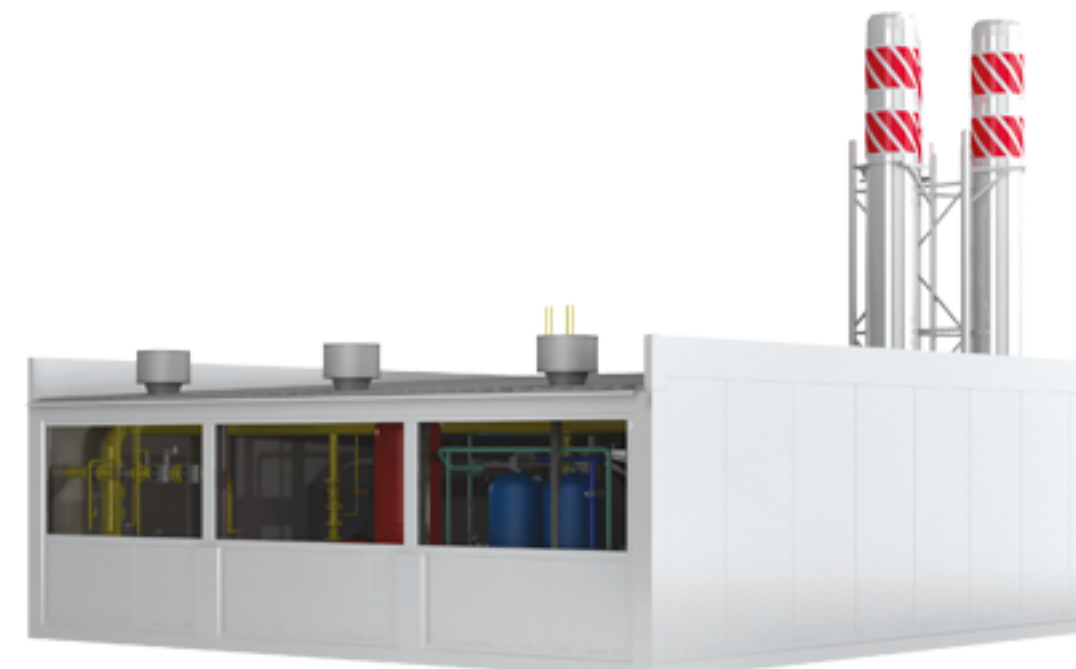


-  1–42 МВт
-  70–95/80–105 °C
-  газ, дизель
-  проект



Стандартные двухтопливные водогрейные БМК с однообъемным котельным залом. Используются для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения большинства типов потребителей в диапазоне мощностей от 3,7 до 16 МВт.

## G4



-  3,6–36 МВт
-  70–95/80–105 °C
-  газ, дизель
-  проект



Стандартные двухтопливные водогрейные БМК с однообъемным котельным залом. Используются для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения большинства типов потребителей в диапазоне мощностей от 3,6 до 24 МВт, требующих максимальной надежности.



# СТАНДАРТНЫЕ ПАРОВЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

## P2



-  0,6–30 т/ч
-  155–195 °C
-  газ, дизель
-  проект
-  6–14 бар
-  доступен встраиваемый вариант
-  **Unical** 

Стандартные двухтопливные паровые БМК с однообъемным котельным залом. Используются, как правило, для пароснабжения промышленных предприятий различных отраслей, в диапазоне мощностей от 0,6 до 30 т/ч.

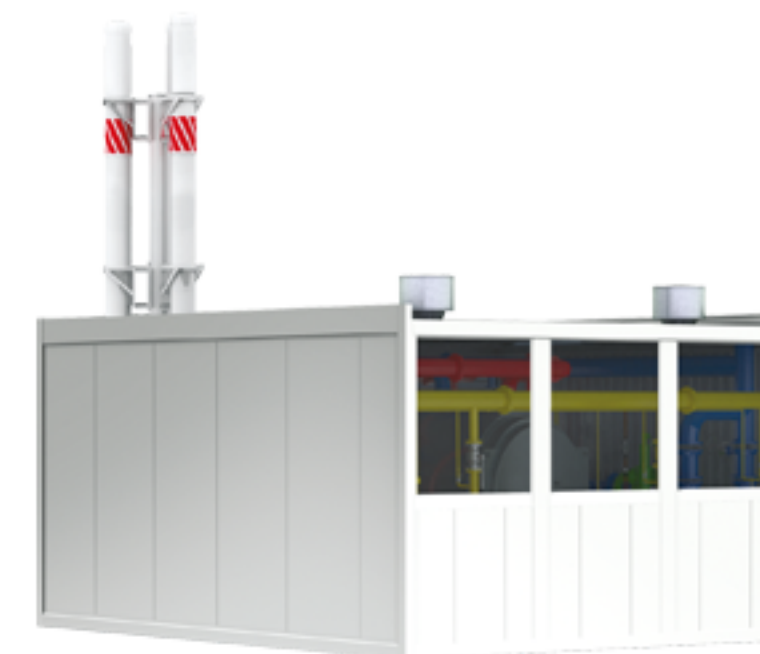
## P4





-  2–38,4 т/ч
-  155–200 °C
-  газ, дизель
-  проект
-  6–15 бар
-  доступен встраиваемый вариант
-  **VIESSMANN elco**

Стандартные двухтопливные паровые БМК с однообъемным котельным залом. Используются для пароснабжения промышленных предприятий в диапазоне мощностей от 2 до 38,4 т/ч, требующих максимальной надежности.

## P6



-  0,8–30 т/ч
-  145–200 °C
-  газ, дизель
-  проект
-  4,5–15 бар
-  доступен встраиваемый вариант
-   **BOOSTER CO., LTD.**

Стандартные двухтопливные паровые БМК каскадного типа с однообъемным котельным залом. Используются, как правило, для пароснабжения промышленных предприятий различных отраслей, в диапазоне мощностей от 0,8 до 30 т/ч.



# КОНТЕЙНЕРНЫЕ ГПУ ОМЕГА

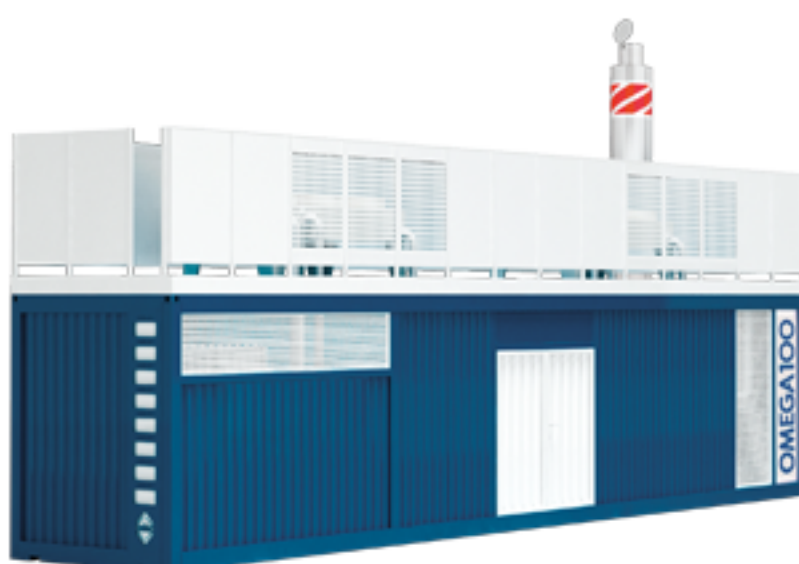
## Преимущества

100% унификация и серийность – короткие сроки производства.

Жесткий спецконтейнер – абсолютная мобильность и антивандальность.

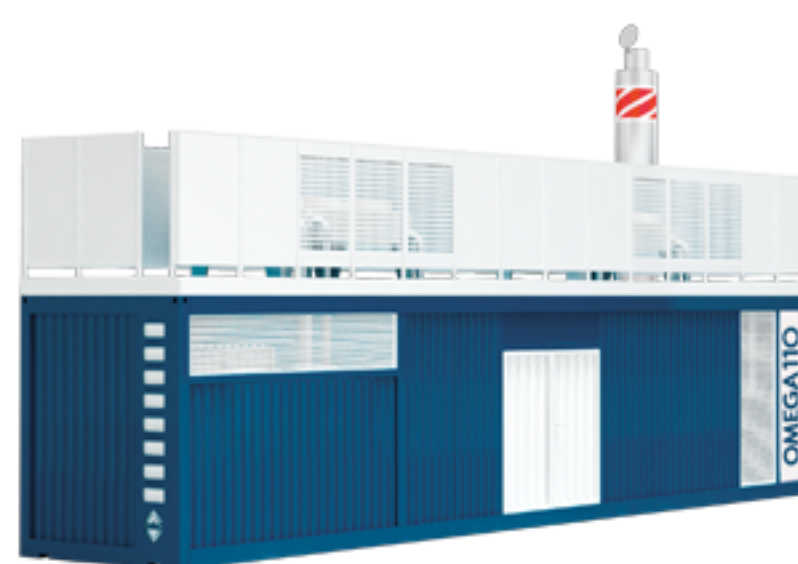
Полная заводская готовность – быстрый монтаж и запуск (1-2 дня).

### OMEGA100



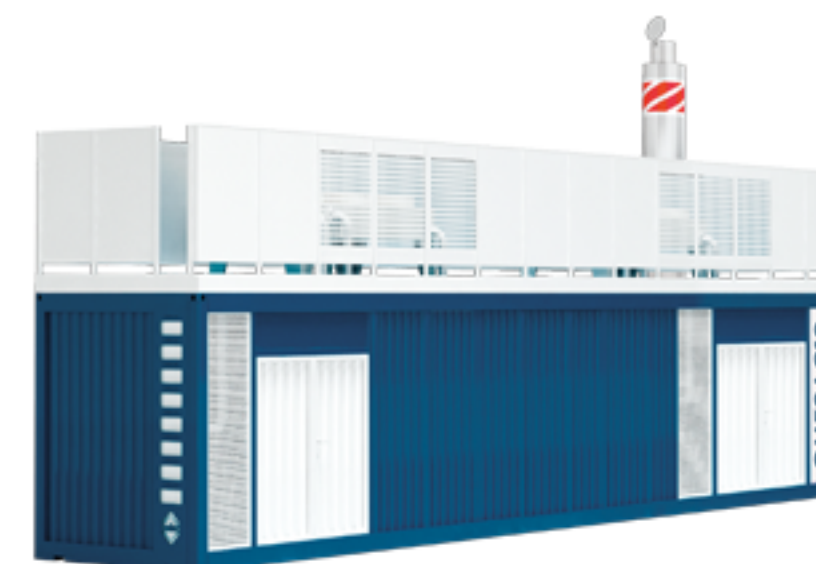
Серийные контейнерные ГПУ предназначены для создания систем основного электроснабжения, для широкого круга потребителей в самом массовом диапазоне мощностей одного стандартного модуля от 400 до 4 300 кВА с напряжением 0,4; 6,3 и 10 кВ.

### OMEGA110



Серийные контейнерные мини ТЭЦ выпускаемые нами в сотрудничестве с корпорацией MAN. Мини ТЭЦ применяются в системах основного электроснабжения. Диапазон мощностей стандартного модуля от 50 до 550 кВт с напряжением 0,4 кВ.

### OMEGA210 TWIN

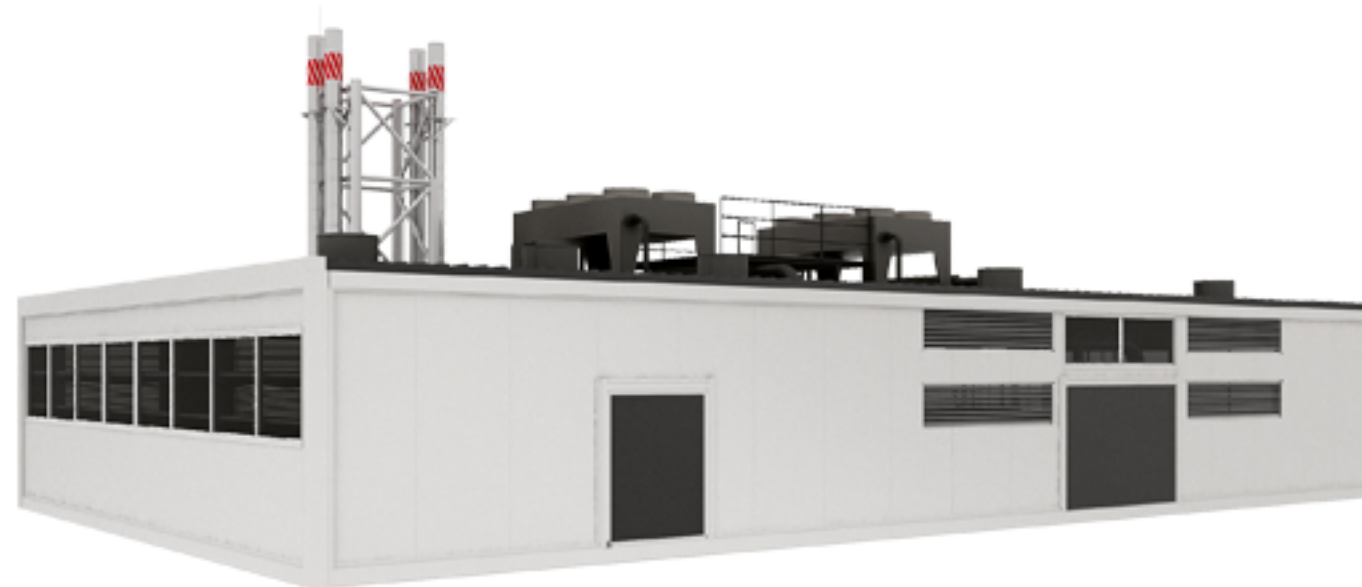


Серийные контейнерные мини ТЭЦ в моноблочном контейнере с двумя полноценными отсеками для двух двигателей и всего вспомогательного оборудования, включая системы утилизации и аварийного сброса тепла.



# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ГПУ

## ИБМГПУ



Индивидуальные блочно-модульные мини ТЭЦ классического типа с котельным, машинным залами, общим ИТП и газораспределительным оборудованием. Разрабатываются по индивидуальным заказам проектным подразделением МКС Проект.