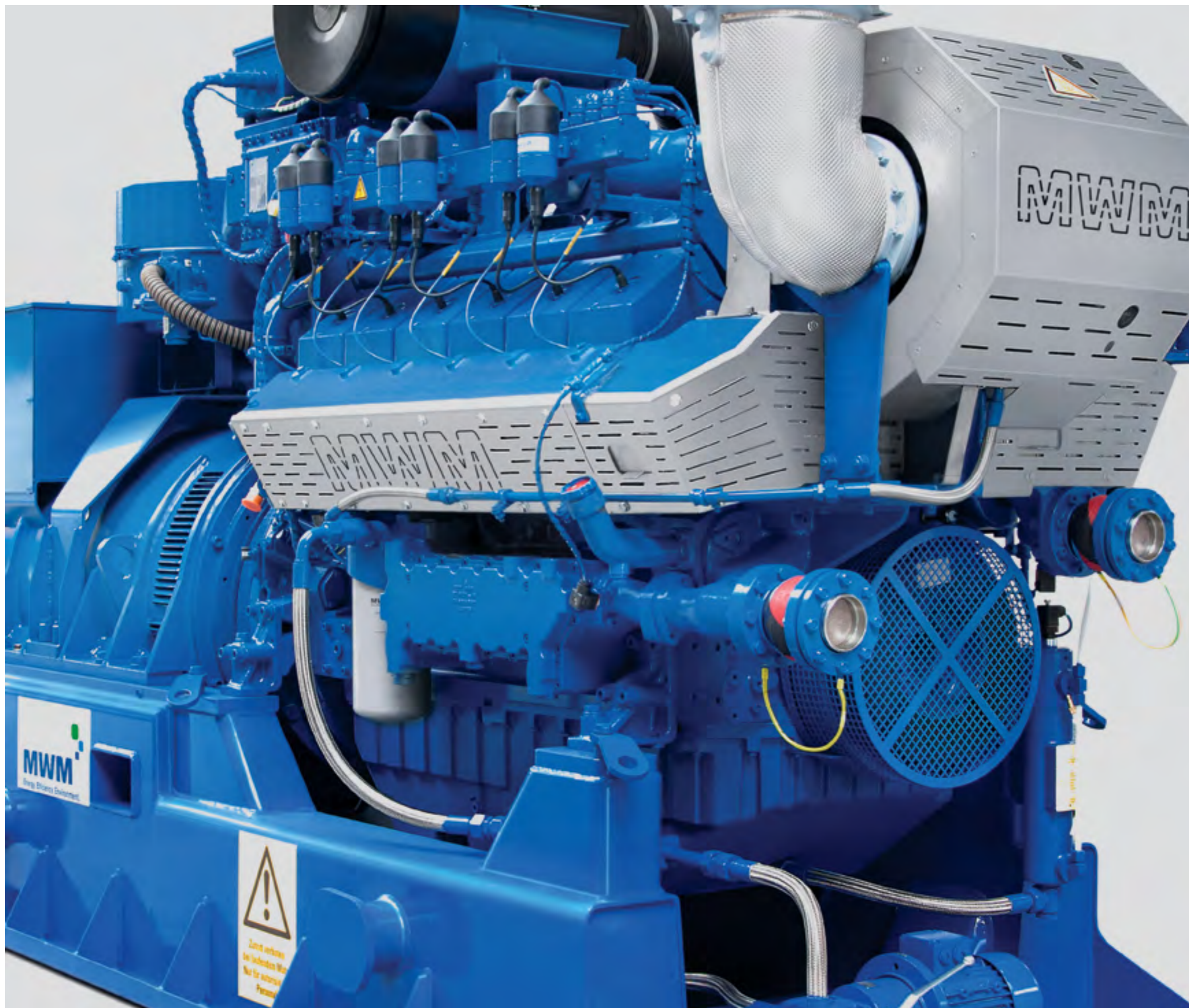


## Контейнерные ГПУ MKS OMEGA



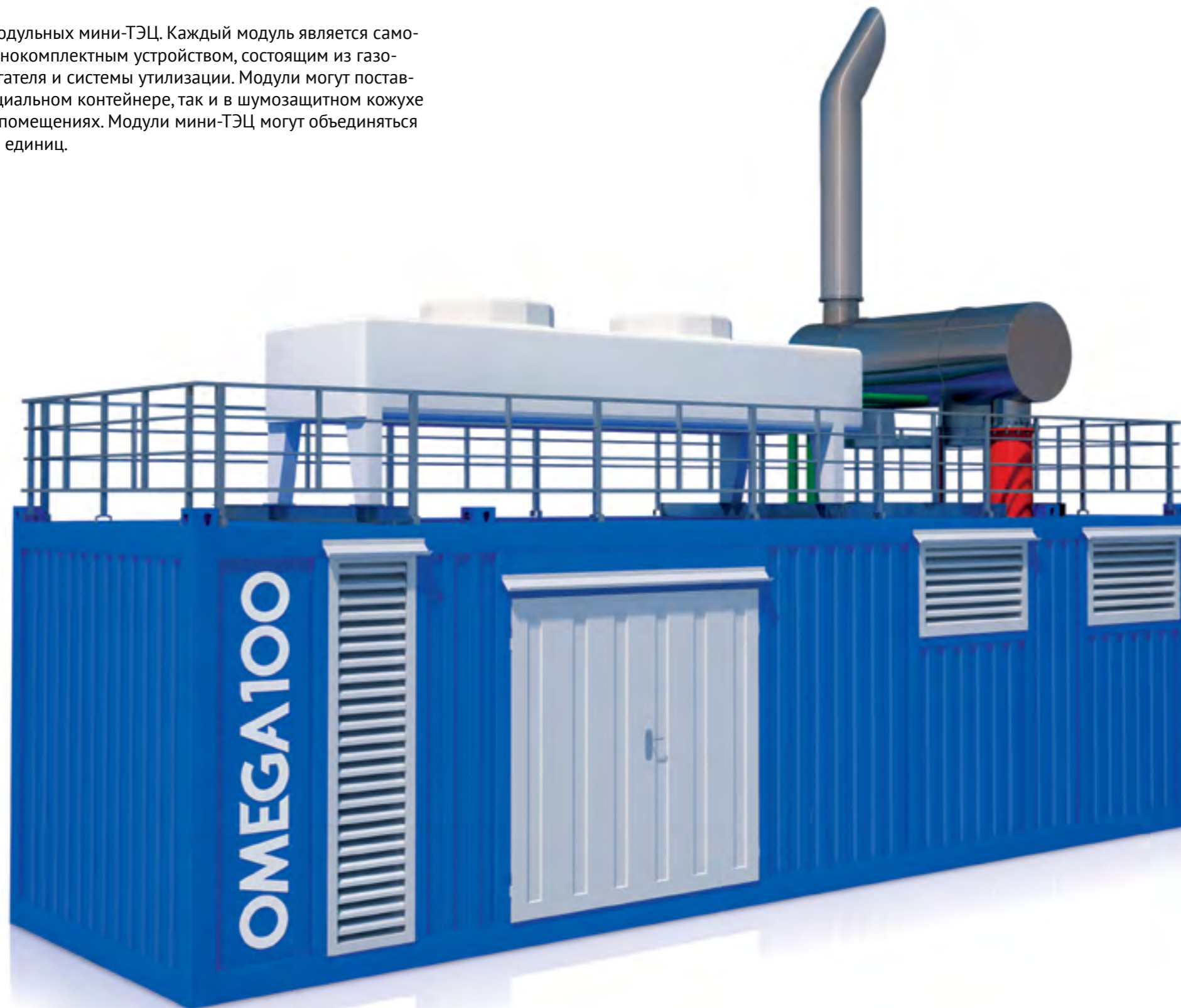


## СОДЕРЖАНИЕ

МКС ОМЕГА	2
Спецконтейнер	4
Собственное производство	6
Максимальная экономия	8
Модульная система	10
Модельный ряд	12

## MKS OMEGA

Это семейство модульных мини-ТЭЦ. Каждый модуль является самостоятельным полнокомплектным устройством, состоящим из газопоршневого двигателя и системы утилизации. Модули могут поставляться как в специальном контейнере, так и в шумозащитном кожухе для установки в помещениях. Модули мини-ТЭЦ могут объединяться в каскад до 10ти единиц.



## Области применения

Газопоршневые установки MKS OMEGA могут быть использованы в качестве резервного, вспомогательного или основного источника электроэнергии на предприятиях, в строительстве, в административных и медицинских учреждениях, в аэропортах, гостиницах, узлах связи, в системах жизнеобеспечения и т.п. ГПУ семейства Omega могут работать как в автономном режиме, так и совместно с централизованными системами электроснабжения и тепла.

## Выгода MKS OMEGA

- Возможность полной независимости от центральной энергосети.
- Быстрая окупаемость газовых электрогенераторов.
- Снижение себестоимости тепла и электроэнергии более чем в два раза.
- Высокая удельная мощность при низком расходе топлива.
- Постоянное, стабильное и надежное энерго и теплоснабжение вашего объекта.

## Оборудование

Все семейства моделей MKS OMEGA производятся на базе газовых двигателей производства компаний MWM или MAN.

### Газовые двигатели MWM

Линейка газовых двигателей MWM включает в себя генераторы и установки мощностью от 400 кВт до 4300 кВт. Газовые двигатели могут работать на различных видах газа, они отличаются высокой эффективностью при выработке электрической и тепловой энергии, низкими эксплуатационными расходами, а также надежностью и доступностью.

### Газовые двигатели MAN

MAN с 1758 года является лидером в области автотранспорта и энергомашиностроения. Компания MAN надежный производитель и поставщик в области приводов и энергоустановок: от вспомогательных и 2-тактных двигателей до комплексного производственного оборудования.

## Жесткий каркас

В основе контейнера лежит жесткая каркасная конструкция и 2-миллиметровый гофрированный металл по периметру. Его задача — придать контейнеру максимальную жесткость, которая позволяет сделать мини-ТЭЦ по-настоящему мобильной, а контейнер — антивандальным.

## Шумоизоляция

Контейнер имеет совершенную систему звукоизоляции с применением звукоизолирующих мембран и перфорированного листа. Это позволяет серьезно снизить звуковое давление. В случае применения дополнительных мероприятий по шумоглушению, возможно практически полное его подавление.

## Новый тяжелый контейнер

Нашим конструкторским бюро разработан специальный тяжелый контейнер для мини-ТЭЦ. Его конструкция учитывает все основные мировые тенденции в области пакетирования газопоршневых установок.

Контейнер рассчитан для размещения на нем верхнего модуля с различными системами, а также выхлопной трубы высотой до 10м.

## Максимальная коррозионная стойкость

Каждый контейнер проходит стопроцентную пескоструйную обработку.



При окраске контейнеров используются только высококачественные полиуретановые лакокрасочные покрытия компании Tikkurila.



Все это позволяет нам давать гарантию на лакокрасочное покрытие до 10 лет.

## На вкус и цвет



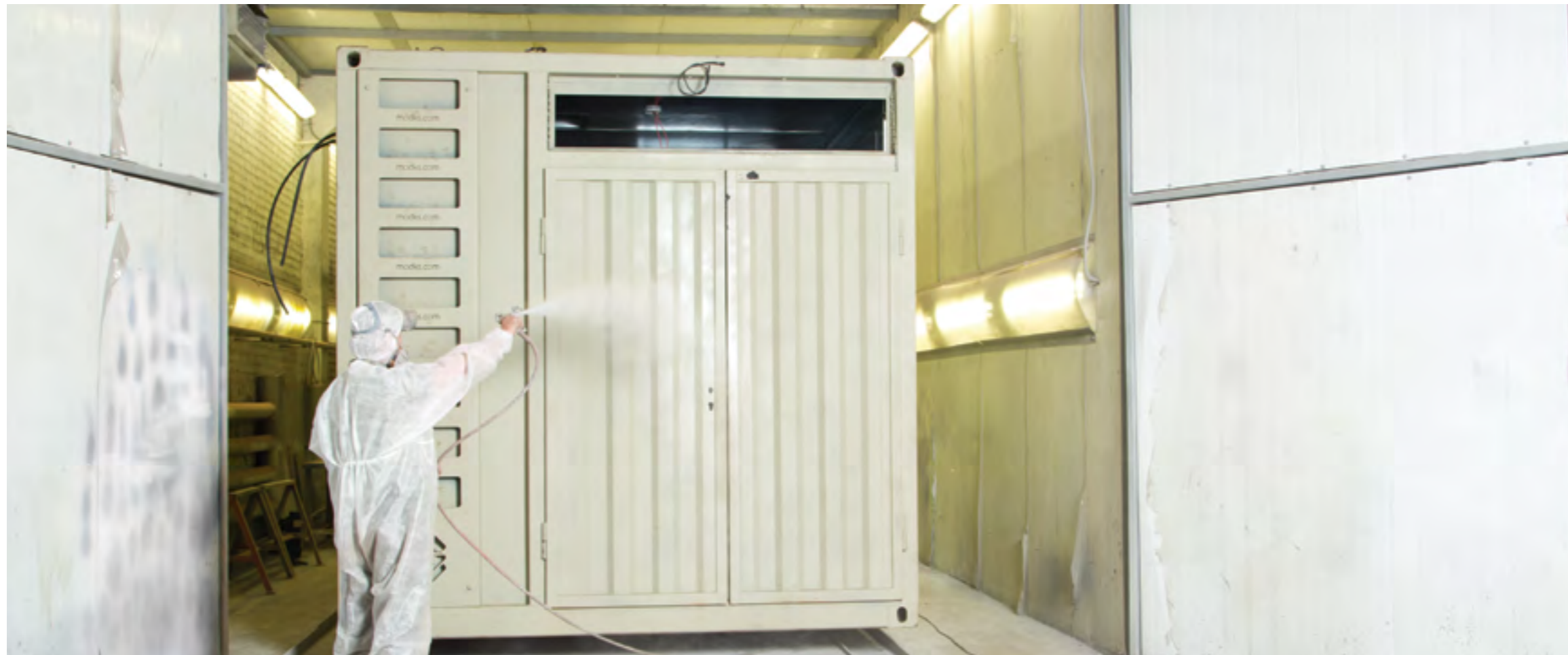
Контейнер MKS OMEGA может быть окрашен, по желанию заказчика, в фирменные цвета или любые цвета по RAL. Также возможно нанесение элементов фирменного стиля и логотипов клиента.

## Идеальные условия для двигателя

Система напорного воздухообмена позволяет не только создать для двигателя идеальные условия воздухообмена, но и максимально обезопасить его от пыли и прочих вредных факторов.

## Съемная стена

Несмотря на то, что современные промышленные двигатели имеют блочную конструкцию, в нашем специальном контейнере предусмотрен съемный ремонтный проем размером не менее 2,5x2,5 м. Это позволяет достигать максимальной свободы при различных сервисных операциях.



### **Все производим сами**

Гордость компании МКС – собственное производственное отделение.

Базируется на 7,5 тыс. квадратных метров производственных площадей, состоит из восьми участков и имеет все необходимое оборудование и персонал для полного цикла производства энергокомплексов.

### **Собственное производство контейнеров**

В России слабо развито контейнерное производство. В связи с этим большинство изготовителей данного оборудования используют бывшие в употреблении морские контейнеры. Нашу компанию не устраивал такой подход, поэтому мы приняли решение открыть собственное предприятие по изготовлению контейнеров.

Сегодня нам удалось создать одно из ведущих в России контейнерных производств. Мы выпускаем десятки специальных контейнеров легких, средних и тяжелых типоразмеров и задаем новые стандарты на рынке.

### **Электротехническое производство**

В отличие от большинства конкурентов, наш производственный департамент имеет и развивает собственный электротехнический цех. Его силами производится сборка всех электротехнических и слаботочных шкафов для всех модульных котельных и мини-ТЭЦ, выпускаемых нашей компанией.

Кроме того, цех выпускает полнокомплектные жгуты проводов и элементы шинпроводов. А с 2014 года номенклатура цеха значительно расширена за счет распределительных устройств, устройств АВР и трансформаторных подстанций напряжением до 10,5 кВа.

Таким образом, наша компания строго придерживается выбранной стратегии полного контроля за качеством выпускаемой продукции, за счет все более глубокой переработки комплектующих и отказа от субподрядчиков.





## Отсутствие платы за проект

Газопоршневые установки MKS OMEGA уже имеют всю необходимую документацию. В том числе паспорт и все необходимые сертификаты. Поэтому наши клиенты могут получить весь необходимый пакет документов для сдачи в госэкспертизу в самое кратчайшее время. При этом совершенно бесплатно.

## Экономия времени

Разработка конструкторской документации модулей газопоршневых электростанций OMEGA ведется нашим конструкторским бюро постоянно. Поэтому сегодня мы имеем большую библиотеку готовых чертежей, и как следствие, можем приступать к производству модулей, буквально на следующий день после подписания контракта. В связи с этим, общий срок ввода в строй когенерационной установки у нас на 2-4 месяца меньше, чем у конкурентов.

## Экономия площади

Модульная система OMEGA, а также использование тяжелых специальных контейнеров позволяет максимально компактно разместить оборудование в рамках энергоцентра. Например, у нас имеется много компоновочных решений, с установкой части систем на второй ярус генерирующего контейнера. В условиях плотной промышленной застройки и значительной стоимости земли, это фактор имеет немаловажное значение в вопросе снижения капитальных затрат.

## Простые фундаменты

Использование тяжелых специальных контейнеров, а также систем виброзащиты, позволяет максимально распределить нагрузки на фундамент от модулей газопоршневой установки. Все это позволяет значительно снизить требования к устройству фундаментов для энергоцентра и непосредственно повлиять на стоимость строительства газопоршневой электростанции.

## Минимальная удельная стоимость

Модули ГПУ OMEGA спроектированы таким образом, чтобы клиенты могли максимально использовать преимущества блочной компоновки, за счет отсутствия необходимости оплачивать лишние строительные объемы классического здания. При этом контейнерные модули позволяют создать идеальные условия для эксплуатации газовых моторов.

### Модульная система MKS OMEGA

Модульная система мини-ТЭЦ OMEGA построена по блочному принципу и состоит из большого количества генерирующих модулей, модулей утилизации тепла и электрораспределительных модулей. Это позволяет нам максимально гибко подходить к компоновке и проектированию энергоцентров.

Кроме того, в случае необходимости, модульная система позволяет создать понятную концепцию очередности ввода модулей в строй. А также, менять модули по ходу эксплуатации, и даже переконфигурировать весь комплекс.



### Привез и включай

Все модули мини-ТЭЦ имеют стопроцентную заводскую готовность. Требуется лишь подключение к коммуникациям на месте. В большинстве случаев, достаточно нескольких дней для подготовки к пуску энергоцентра.

### Максимальная совместимость

Все модули всех семейств газопоршневых установок OMEGA имеют максимальную совместимость друг с другом. При их разработке и производстве используется единая программа компонентов и комплектующих, применяемая для всех продуктов MKS. Это особенно важно для систем автоматизации и диспетчеризации.

### Построение каскадов

Наличие большого количества доступных газопоршневых модулей, позволяет нам создавать каскады практически любой конфигурации. Исходя из опыта – наиболее оптимальным с точки зрения цены, а также распределения нагрузки, является каскад из трех-четырех одинаковых генерирующих модулей. Однако, в случае необходимости мы можем создать конфигурацию до 10-12 единиц.

### Синхронизация

Передовые разработки в области синхронизации являются нашей гордостью. Особенно хочется отметить систему синхронизации с внешней сетью. В этом случае потребитель даже не знает, откуда в настоящий момент поступает электричество. Это крайне важно на пограничных режимах работы двигателя.

### ALFA&OMEGA

Большинство энергоцентров эксплуатируются таким образом, что имеющихся возможностей в выработке тепловой энергии часто не достаточно. Программа модульных котельных ALFA в этом случае, как нельзя кстати. Мы можем использовать в составе комплекса, как котельные модули в качестве пиковых, так и тепловые пункты. Получив тем самым, полноценную теплоэлектростанцию, способную закрывать потребности в электричестве и тепле в огромном мощностном диапазоне.

OMEGA100



⚡ 0,4–3,3 МВт    🌡️ 0,4 кВа/6 кВа    📄 газ

Двигатель: **MWM**

Насосы: **wilo**

Автоматика: **SIEMENS**

MKS OMEGA100 – это серийные контейнерные ГПУ, предназначенные 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. При этом семейство газопоршневых электростанций OMEGA 100 позволяет создавать каскады до 10 модулей, тем самым номинальная мощность энергокомплекса может составлять до 43 000 кВа.

Семейство построено на базе газовых двигателей одного из мировых лидеров – компании MWM.

В основе концепции OMEGA лежит широко известная в Европе контейнерная компоновка или BHKW – blockheizkraftwerke. Линейка состоит из 7 генерирующих модулей, и соответствующего количества модулей охлаждения и дымоудаления. Каждый из модулей контейнерных мини-тэц является полностью независимым и самостоятельным изделием. Семейство OMEGA полностью совместимо и унифицировано с системой ALFA. Поэтому дополнительно к газопоршневым модулям всегда можно подобрать любой из котельных модулей, в качестве пикового теплового источника или ИТП. Превратив тем самым комплекс в полноценную мини-тэс, способную снабжать клиента электричеством и теплом во всем диапазоне нагрузок.

Одной из отличительных особенностей семейства мини-тэц OMEGA является специально разработанный цельносварной контейнер. Он может иметь до 4-х независимых отсеков, таких как машинный отсек или горячая зона... Кроме этого контейнер оснащен системой напорного воздухообмена в режимах зима/лето, создающей идеальные условия для двигателя, а также всем другим необходимым оборудованием.

Электрическая мощность	кВт	400	600	800	1200	1600	2200	3300
Модель двигателя		TSG 2016	TSG 2016	TSG 2016	TSG 2020	TSG 2020	TSG 2020	TSG 2032
Объем двигателя	л	21,9	26,3	35	53,1	88,5	99,8	203,9
Расположение и кол-во цилиндров		V8	V12	V16	V12	V16	V20	V12
Скорость вращения	об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000
Частота	Гц	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Напряжение генератора	кВ	0,4	0,4	0,4	0,4/6,3/10	0,4/6,3/10	0,4/6,3/10	6,3/10
Тепловая мощность	кВт	427	654	854	1190	1579	1977	3206
Общая мощность	кВт	827	1254	1654	2390	3139	3977	6539
Электрический КПД	%	42,3	42,0	42,5	43,6	43,2	43,7	44,1
Тепловой КПД	%	45,2	45,8	45,3	43,3	43,8	43,2	42,4
Общий КПД	%	87,5	87,8	87,8	86,9	87,0	86,9	86,5
Температура воды на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90
Турбокомпрессор		да	да	да	да	да	да	да
Система аварийного охлаждения		да	да	да	да	да	да	да
Система утилизации тепла		да	да	да	да	да	да	да
Синхронизация в каскад		да	да	да	да	да	да	да

OMEGA110



⚡ 0,05–0,55 МВт    🌡️ 0,4 кВа/6 кВа    📄 газ

Двигатель: **MAN**

Насосы: **wilo**

Автоматика: **SIEMENS**

MKS OMEGA110 – это 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.

OMEGA110 полностью унифицирована с базовым семейством OMEGA100, как в части специального цельносварного контейнера, так и в части комплектующих и деталей для различных систем.

При этом в 110-й серии в основном используются широко зарекомендовавшие себя атмосферные двигатели MAN 08-й и 28-й серий.

В составе серии 8 генерирующих plug&play модулей полной заводской готовности и соответствующее количество электрических распределительных модулей. Система позволяет использовать модули, как в автономном режиме, так и собирать из них каскады любых конфигураций.

Каждый контейнер MKS OMEGA 110 оснащен всеми необходимыми системами для утилизации тепла, аварийного охлаждения, воздухообмена и системами участия в каскаде.

MKS OMEGA110 полностью совместима с номенклатурой котельных ALFA. Расширение комплекса мини-ТЭЦ возможно постепенно, в процессе эксплуатации. Кроме котельной доступно использование различных дополнительных ALFA модулей – ИТП, аварийный дизельгенератор, топливные и газовые модули. В случае максимального использования возможностей дополнительных модулей, клиент получает полностью независимый комплекс мини-ТЭЦ, с возможностью основной выработки электроэнергии и тепла на природном газе и аварийной работы на жидком топливе.

Электрическая мощность	кВт	50	75	150	220	250	370	420	550
Модель двигателя		E0834-E302	E0836-E302	E2876-E312	E2876-LE302	E2842-E312	E3268-LE212	2842-LE322	E3262-LE202
Объем двигателя	л	4,6	6,9	12,8	12,8	21,9	17,2	21,9	25,8
Расположение и кол-во цилиндр.		L4	L6	L6	L6	V12	V8	V12	V12
Скорость вращения	об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение генератора	кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Тепловая мощность	кВт	79	109	207	228	365	443	458	648
Общая мощность	кВт	133	184	357	448	615	813	878	1198
Электрический КПД	%	36,5	36,7	38,4	41,0	37,5	42,6	40,2	41,0
Тепловой КПД	%	53,5	53,3	52,8	46,0	54,5	47,2	49,1	48,3
Общий КПД	%	90,0	90,0	91,2	87,0	92,0	89,8	89,3	89,3
Температура воды на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Турбокомпрессор		нет	нет	нет	да	нет	да	да	да
Система аварийного охлаждения		да	да	да	да	да	да	да	да
Система утилизации тепла		да	да	да	да	да	да	да	да
Синхронизация в каскад		нет	нет	да	да	да	да	да	да



OMEGA110c



Серия мини-ТЭЦ OMEGA110c – это серийные газопоршневые установки, выпускаемые нами в сотрудничестве с корпорацией MAN. ГПУ спроектированы для установки в специальных помещениях. Применяются в системах основного электроснабжения. Диапазон мощностей стандартного модуля от 50 до 550 кВт с напряжением 0,4 кВ.

Газопоршневые установки MKS OMEGA110c являются развитием семейства OMEGA110 и спроектированы с использованием моноблочной концепции, когда все необходимое оборудование собрано на единой раме. Нами был разработан специальный шумозащитный кожух, позволяющий значительно снизить шумовое давление.

Серия с индексом «с» как и основная, использует в основе двигателя MAN.

В составе серии 8 моноблочных модулей мини-ТЭЦ полной заводской готовности. Каждый модуль снабжен системой утилизации тепла. Серия позволяет использовать модули, как в автономном режиме, так и собирать из них каскады любых конфигураций. Модуль синхронизации, разработанный нашей компанией позволяет синхронизировать газопоршневые установки как между собой, так и с внешней сетью.

Шумозащитный кожух также выполняет функцию создания системы напорного воздухообмена и снабжен собственным вентилятором. Это позволяет не только создать двигателю идеальные условия воздуходобывания, но и обеспечить его наилучшую защиту от пыли.

⚡ 0,05–0,55 МВт    🌡️ 0,4 кВа/6 кВа    📦 газ

Двигатель: **MAN**

Насосы: **wilo**

Автоматика: **SIEMENS**

Электрическая мощность	кВт	50	75	150	220	250	370	420	550
Модель двигателя		E0834-E302	E0836-E302	E2876-E312	E2876-LE302	E2842-E312	E3268-LE212	2842-LE322	E3262-LE202
Объем двигателя	л	4,6	6,9	12,8	12,8	21,9	17,2	21,9	25,8
Расположение и кол-во цилиндр.		L4	L6	L6	L6	V12	V8	V12	V12
Скорость вращения	об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение генератора	кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Тепловая мощность	кВт	79	109	207	228	365	443	458	648
Общая мощность	кВт	133	184	357	448	615	813	878	1198
Электрический КПД	%	36,5	36,7	38,4	41,0	37,5	42,6	40,2	41,0
Тепловой КПД	%	53,5	53,3	52,8	46,0	54,5	47,2	49,1	48,3
Общий КПД	%	90,0	90,0	91,2	87,0	92,0	89,8	89,3	89,3
Температура воды на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Турбокомпрессор		нет	нет	нет	да	нет	да	да	да
Система аварийного охлаждения		да	да	да	да	да	да	да	да
Система утилизации тепла		да	да	да	да	да	да	да	да
Синхронизация в каскад		нет	нет	да	да	да	да	да	да

OMEGA110f



Серия мини-ТЭЦ OMEGA110f – это серийные газопоршневые установки на раме, выпускаемые нами в сотрудничестве с корпорацией MAN. ГПУ спроектированы для установки в специальных помещениях. Применяются в системах основного электроснабжения. Диапазон мощностей стандартного модуля от 50 до 550 кВт с напряжением 0,4 кВ.

Газопоршневые установки MKS OMEGA110f являются развитием семейства OMEGA110 и спроектированы с использованием моноблочной концепции, когда все необходимое оборудование собрано на единой раме без шумозащитного кожуха.

Серия с индексом «f» как и основная, использует в основе двигателя MAN.

В составе серии 8 моноблочных модулей мини-ТЭЦ полной заводской готовности. Каждый модуль снабжен системой утилизации тепла. Серия позволяет использовать модули, как в автономном режиме, так и собирать из них каскады любых конфигураций. Модуль синхронизации, разработанный нашей компанией позволяет синхронизировать газопоршневые установки как между собой, так и с внешней сетью.

⚡ 0,05–0,55 МВт    🌡️ 0,4 кВа/6 кВа    📦 газ

Двигатель: **MAN**

Насосы: **wilo**

Автоматика: **SIEMENS**

Электрическая мощность	кВт	50	75	150	220	250	370	420	550
Модель двигателя		E0834-E302	E0836-E302	E2876-E312	E2876-LE302	E2842-E312	E3268-LE212	2842-LE322	E3262-LE202
Объем двигателя	л	4,6	6,9	12,8	12,8	21,9	17,2	21,9	25,8
Расположение и кол-во цилиндр.		L4	L6	L6	L6	V12	V8	V12	V12
Скорость вращения	об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение генератора	кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Тепловая мощность	кВт	79	109	207	228	365	443	458	648
Общая мощность	кВт	133	184	357	448	615	813	878	1198
Электрический КПД	%	36,5	36,7	38,4	41,0	37,5	42,6	40,2	41,0
Тепловой КПД	%	53,5	53,3	52,8	46,0	54,5	47,2	49,1	48,3
Общий КПД	%	90,0	90,0	91,2	87,0	92,0	89,8	89,3	89,3
Температура воды на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Турбокомпрессор		нет	нет	нет	да	нет	да	да	да
Система аварийного охлаждения		да	да	да	да	да	да	да	да
Система утилизации тепла		да	да	да	да	да	да	да	да
Синхронизация в каскад		нет	нет	да	да	да	да	да	да

OMEGA210 TWIN



Серия ГПУ OMEGA210 TWIN – это 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.

Серия основана на классических атмосферных (за некоторым исключением) двигателях корпорации MAN. Это позволило сделать доступными современные решения по самостоятельной выработке электроэнергии практически каждому клиенту. Модули OMEGA 210TWIN доступны в диапазоне мощностей от 110 до 1100 кВт.

Главное отличие серии – размещение двух двигателей в одном контейнере. Это позволило создать полностью законченное заводское изделие с каскадом из двух двигателей. Полностью протестированное и готовое к работе. При этом нам пришлось с нуля создавать специальный контейнер со сложной системой воздухообмена.

Мы единственные в России, кто освоил не только собственное контейнерное производство, но и TWIN компоновку контейнера.

Данная серия мини-ТЭЦ, как и любая другая OMEGA, легко блокируется с семейством контейнерных котельных ALFA 200/210 как в части котельных модулей, так и в части ИТП.

В виду своей уникальной компоновки – серия мини-ТЭЦ OMEGA210 TWIN имеет наилучшее на рынке соотношение цена-качество как за счет оптимизации затрат на размещение, так и за счет экономии на монтажных расходах.

0,11–1,10 МВт
 0,4 кВа/6 кВа
 газ

Двигатель: **MAN**

Насосы: **wilo**

Автоматика: **SIEMENS**

Электрическая мощность	кВт	100	150	300	440	500	740	840	1100
Модель двигателя (x2)		E0834-E302	E0836-E302	E2876-E312	E2876-LE302	E2842-E312	E3268-LE212	2842-LE322	E3262-LE202
Объем одного двигателя	л	4,6	6,9	12,8	12,8	21,9	17,2	21,9	25,8
Расположение и кол-во цилиндр.		L4	L6	L6	L6	V12	V8	V12	V12
Скорость вращения	об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Частота	гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Напряжение генератора	кВ	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Тепловая мощность	кВт	158	218	414	456	730	443	916	648
Общая мощность	кВт	266	368	714	896	1230	813	1756	1198
Электрический КПД	%	36,5	36,7	38,4	41,0	37,5	42,6	40,2	41,0
Тепловой КПД	%	53,5	53,3	52,8	46,0	54,5	47,2	49,1	48,3
Общий КПД	%	90,0	90,0	91,2	87,0	92,0	89,8	89,3	89,3
Температура воды на выходе	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Турбокомпрессор		нет	нет	нет	да	нет	да	да	да
Система аварийного охлаждения		да	да	да	да	да	да	да	да
Система утилизации тепла		да	да	да	да	да	да	да	да
Синхронизация в каскад		нет	нет	нет	нет	нет	да	нет	да

**ООО «Модульные котельные системы»**

Московская обл, Одинцовский р-н,  
пос. Лесной Городок, ул. Школьная д. 1,  
ТДК "Город", 10 этаж;  
тел.: +7 (495) 664-26-88 (многоканальный);  
e-mail: info@modks.com;

**Завод МКС:**

Владимирская обл., пос. Ставрово,  
ул. Октябрьская, д. 118, тел.: +7 (4927) 25-1390;

**Региональный представитель в г. Санкт-Петербурге:**  
тел.: +7 (812) 600-1503;

**Региональный представитель в г. Владимире:**  
тел.: +7 (903) 830-9249;

**Региональный представитель в г. Борисоглебске:**  
тел.: +7 (47354) 42-592, +7 (908) 139-3410;

**Региональный представитель в г. Нижнем Новгороде:**  
тел.: +7 (930) 700-0072;

**Региональный представитель в г. Ростове-на-Дону:**  
тел.: +7 (988) 535-8286;

**Региональный представитель в г. Самаре:**  
тел.: +7 (927) 707-2458;

**Региональный представитель в г. Набережные Челны:**  
тел.: +7 (926) 926-6667.