



Будущее  
теплотехники

## ЭКОНОМИЯ ДО 30% НА КОТЛАХ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ VALDEX M2N\*

\*по сравнению с котельной  
мощностью 4 МВт

+7 /800/ 333-62-85  
+7 /863/ 333-25-85  
[www.valdex.pro](http://www.valdex.pro)



# 1 КНР VALDEX M2N 51-2000 КВТ

Компания ООО «Валдекс Теплотехника» разрабатывает и производит котлы наружного размещения, предназначенные для теплоснабжения жилых, общественных и промышленных объектов с рабочим давлением в системе теплоснабжения до 0,6 МПа и максимальной температурой нагрева теплоносителя до 95 °С.

Котлы M2N – наружные котлы, использующие в качестве основного топлива газ и являющиеся полноценной экономичной альтернативой традиционным газовым модульным котельным.

Котельные установки прошли лабораторные и сертификационные испытания. Это подтверждается наличием всех необходимых разрешительных документов, включая Сертификат соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Производство наружных котлов Valdex M2N ведется на собственном заводе во Владимирской области.



Котлы наружного размещения Valdex M2N мощностью 51-2000 кВт

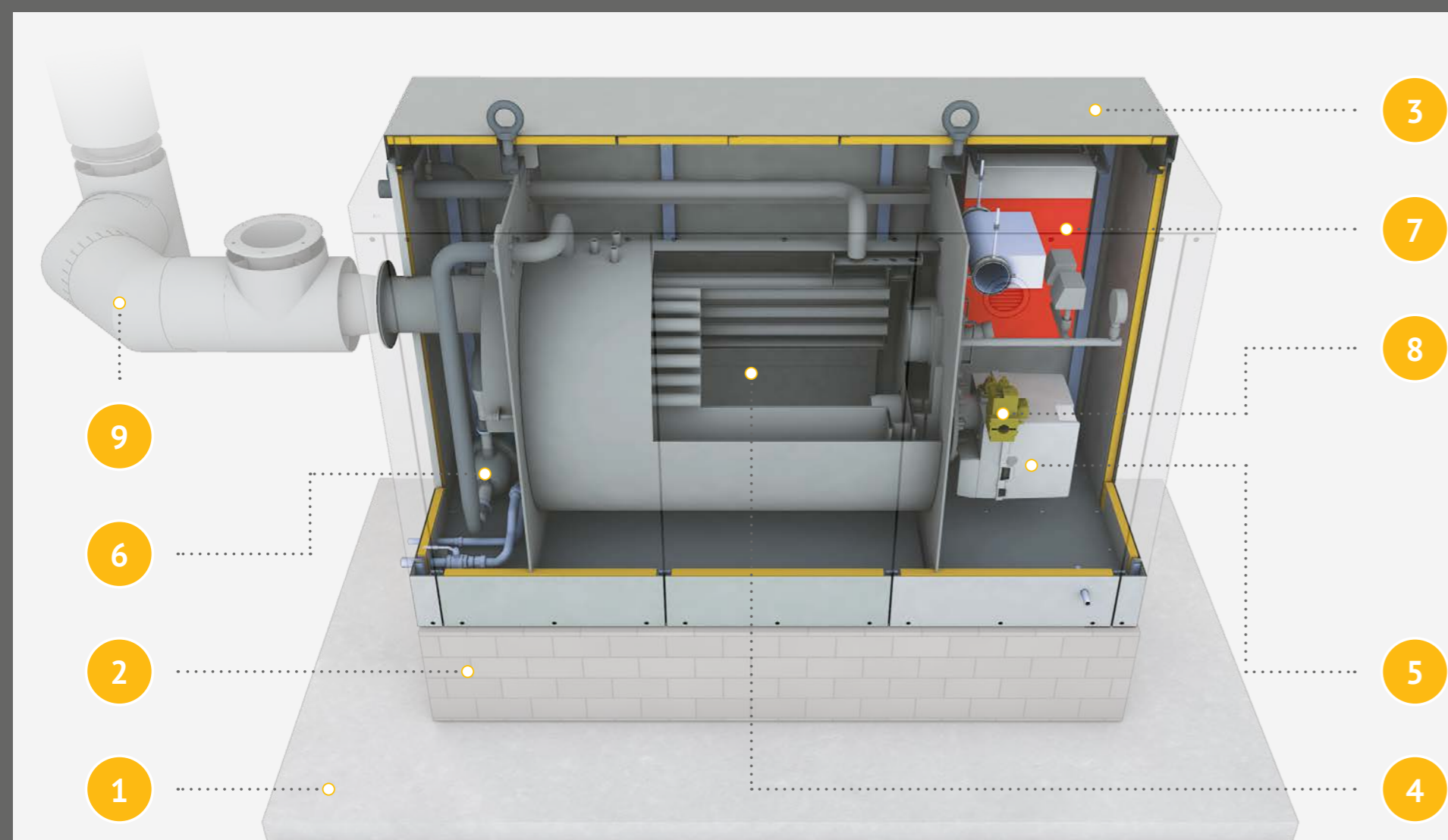
## Valdex M2N (51-2000кВт)

- **Широкий диапазон мощностей (от 51 до 2000 кВт)** позволяет выбрать нужную и не переплачивать за излишки;
- **Подходит для большей части территории РФ:** утепленное исполнение защитного кожуха позволяет использовать котлы наружного размещения Valdex M2N практически во всех климатических областях;
- **Компактность:** за счет оптимального использования внутреннего объема защитного кожуха, котлы не требуют много места под размещение.
- **Экономия при вводе в эксплуатацию:** стандартизация и унификация всех деталей при производстве, компактные размеры и отсутствие необходимости получать разрешение на строительство позволяют значительно сэкономить средства и время на ввод источника теплоснабжения в эксплуатацию;
- **Экономия в процессе эксплуатации:** высокий КПД котлов (не менее 92%) и отсутствие необходимости постоянного наблюдения персоналом значительно снижают топливные и эксплуатационные расходы;
- **Эстетичный внешний вид:** специально разработанный кожух котлов органично вписывается в окружающее пространство;
- **Автономная работа:** система автоматики обеспечивает работу котлов без участия обслуживающего персонала;
- **Стабильная и долговечная работа:** использование оборудования только ведущих и проверенных мировых и отечественных производителей позволяет нам гарантировать долговечную работу нашей продукции.

## 2 УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ

Котлоагрегаты оснащены всем необходимым оборудованием для самостоятельной выработки тепла и подачи его в систему теплоснабжения объекта.

1. Котлоагрегат устанавливается на подготовленный фундамент (возможна установка на крышах зданий).
2. Для предотвращения заноса котла снегом он устанавливается на 50-100 мм выше нормативной величины уровня снегового покрова для заданной местности.
3. Шумозащитный утепленный кожух. Для удобства эксплуатации и доступа к оборудованию в кожухе предусмотрены дверцы и съемные панели. Наружная облицовка — алюминиевые композитные панели. В зимний период предусмотрен подогрев воздуха внутри корпуса электрическим отопителем.
4. Котел «Valdex» водогрейный жаротрубно-дымогарный с реверсивной топкой производства компании «Валдекс Теплотехника». Фактический КПД не менее 92%.



### Серия Valdex M2N Устройство и описание котла

Особенностью конструкции является жаровая труба с обратным (реверсивным) ходом продуктов сгорания. Для повышения эффективности процессов теплообмена в дымогарные трубы установлены интенсификаторы теплообмена.

Водогрейный котел имеет встроенную защиту от замерзания теплоносителя при аварийной ситуации или в случае прекращения подачи топлива для горелки. Внутри котла установлен электрический тэн, который поддерживает температуру теплоносителя выше точки замерзания.

С тыла котла расположен съемный газоход, предусматривающий возможность осмотра и очистки дымогарных труб.

5. Газовое или комбинированное горелочное устройство. В случае установки комбинированного горелочного устройства, котлоагрегат дополнительно оснащается топливным баком.
6. Для обеспечения циркуляции теплоносителя и поддержания необходимого давления устанавливаются насосы.
7. Система автоматики осуществляет запуск и остановку котла (в том числе и аварийную), отслеживает давление в системе теплоснабжения, температуру теплоносителя и состояние котла.

Осуществляет защиту котла при следующих аварийных ситуациях:

- исчезновении напряжения в цепях автоматики;
- погасании пламени горелки;
- понижении давления воздуха перед горелкой;
- повышении давления в топке;
- отклонении давления теплоносителя на выходе из котла;
- повышении температуры теплоносителя за котлом;
- понижении давления жидкого топлива (при работе на жидком топливе).

8. Котлоагрегаты Valdex M2N подключаются к газопроводу низкого или среднего давления (макс. 300 мбар).
9. Отдельностоящая система дымоудаления собственного производства.

# 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружные котлы серии Valdex M2N - это полностью готовое решение для теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, где в качестве основного топлива используется природный газ.

Серия Valdex M2N также предусматривает возможность установки комбинированного горелочного устройства и использование дизельного топлива в качестве аварийного. В этом случае котлоагрегат дополнительно оснащается топливным баком.

Котлы Valdex M2N - современная и экономичная альтернатива традиционным газовым блочно-модульным котельным небольшой мощности.

Данная модель разработана и постоянно совершенствуется конструкторским подразделением нашей компании.

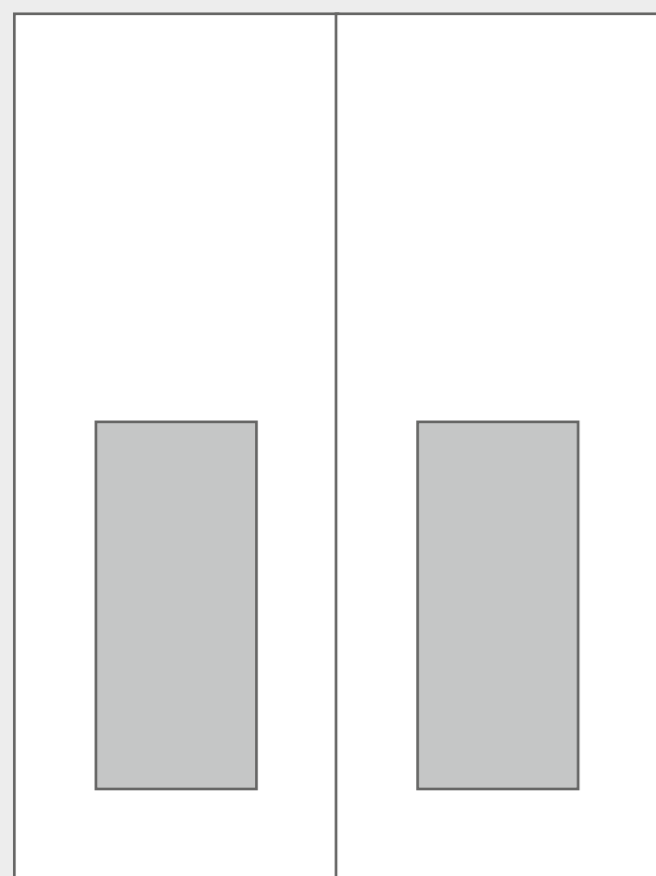


## Серия Valdex M2N Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра															
Тепловая мощность, кВт	75	100	150	200	250	310	359	400	500	620	780	950	1120	1350	1700	2000
Тип исполнения котла	Одноконтурный															
Коэффициент полезного действия, не менее %	92															
<b>Параметры теплоносителей</b>																
Тип системы теплоснабжения	Закрытый															
Теплоноситель	Вода / 35-50% водный р-р пропиленгликоля															
Давление теплоносителя в системе, не более МПа	0,5								0,6							
Номинальный перепад подающей и обратной магистралей	0,2															
Температура теплоносителя в подающей/обратной магистрали, °С	70/95															
<b>Параметры топлива</b>																
Тип топлива	Природный газ															
Давление природного газа, мбар:																
- минимальное	10								20							
- максимальное	50								300							
Номинальный расход топлива, м³/ч	8,76	11,68	17,52	23,37	29,21	36,22	41,95	46,73	58,41	72,43	91,12	110,9	130,8	157,7	198,6	233,6
<b>Параметры электропитания</b>																
Напряжение, В	380															
Частота, Гц	50															
<b>Габаритные размеры</b>																
Длина, мм	2408	2408	2408	2548	3010	3300	3300	3600	3600	3800	3800	4010	4400	4400	5000	5000
Ширина, мм	954	954	954	954	985	985	985	985	985	1100	1100	1160	1300	1300	1400	1400
Высота, мм	1613	1613	1613	1613	1700	1700	1700	2090	2090	2200	2300	2400	2500	2500	2600	2600
<b>Прочие параметры</b>																
Климатическое исполнение	УХЛ1															
Срок службы, не менее лет	15															
Рабочий диапазон, °С	от +50 до -50															

# 4 ЭКОНОМИЯ ПРИ МОНТАЖЕ НА ПЛОЩАДКЕ

## Стандартная котельная 4 МВт



### Производство



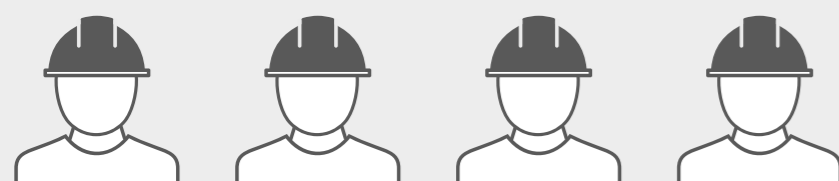
2 модуля с 2-мя котлами

### Доставка



Доставка 2-мя машинами (Трал)  
За 100 км: **118 000 Р**

### Монтажные работы



- Разгрузка и установка двух модулей
- Стяжка и стыковка двух модулей
- Герметизация стыков
- Монтаж нащельников
- Сварка частей газопровода
- Прокладка и подключение кабелей
- Стяжка трубопроводов
- Изоляция стыков трубопроводов
- Покраска сваренных элементов
- Проживание монтажников

## 2 котла наружного размещения по 2 МВт Valdex M2N



Только 2 котла

Экономия  
**15%**



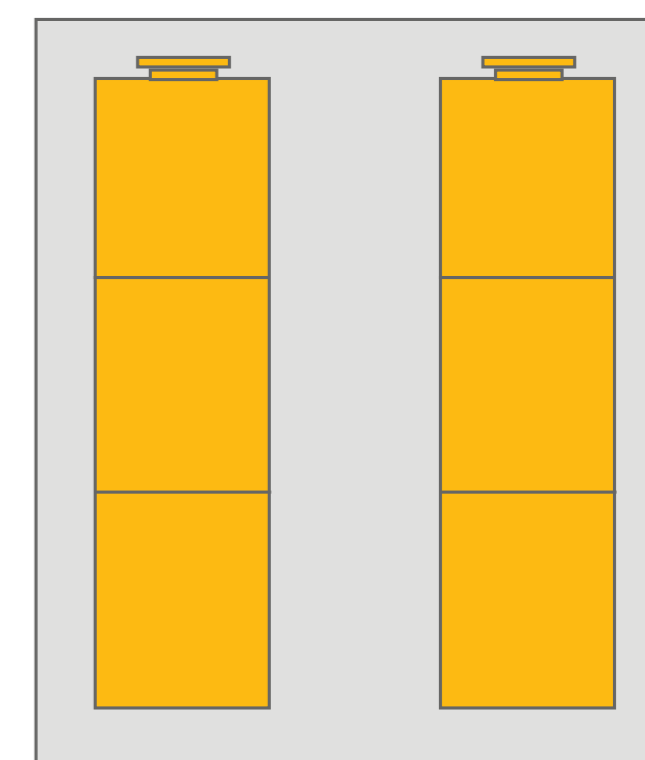
Доставка 1 машиной (Еврофура)  
За 100 км: **40 000 Р**

Экономия  
**65%**



- Разгрузка
- Установка
- Подключение инженерных сетей

Экономия  
**37%**



# 5 ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ

Стандартная котельная 4 МВт

Размещение

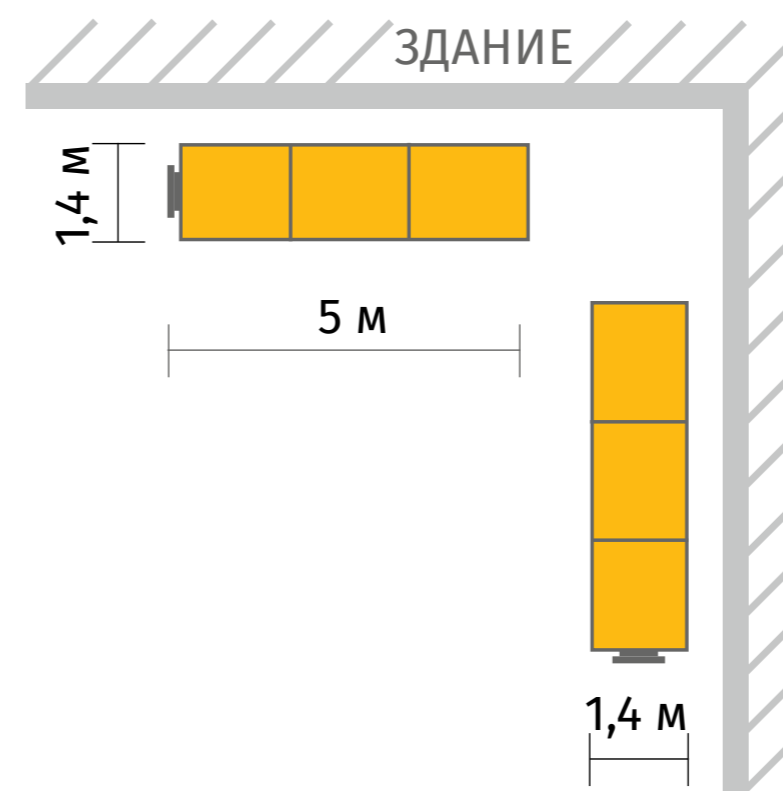
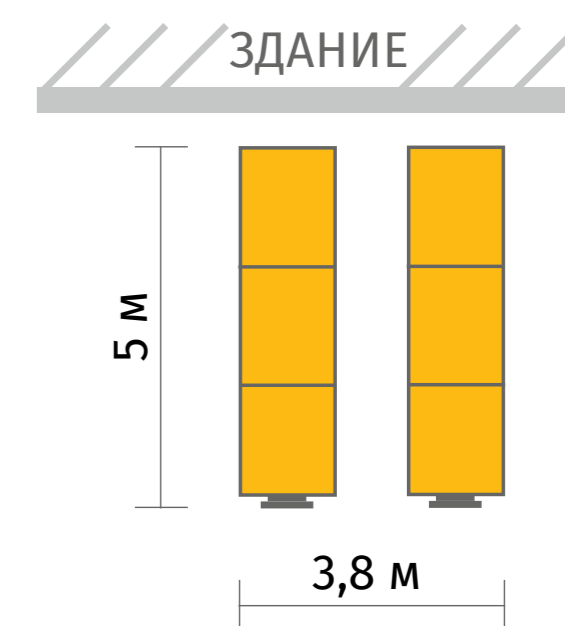
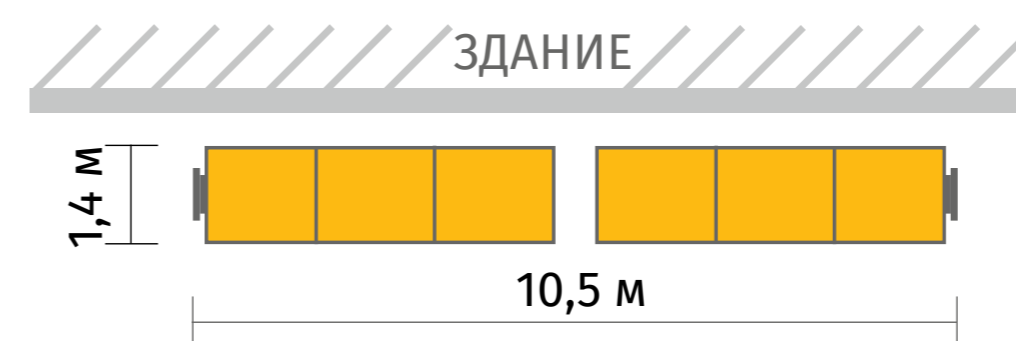


Фундамент



V фундамента **16,8 м<sup>3</sup>**  
**236 250 Р**

2 котла наружного размещения по 2 МВт  
**Valdex M2N**



✓ Возможность установки  
в стесненных условиях



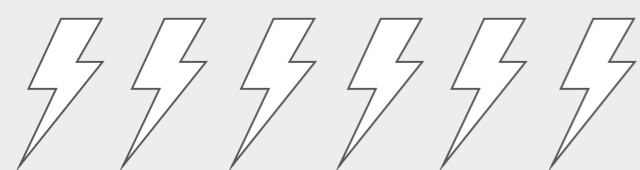
V фундамента **1,4 м<sup>3</sup>**  
**72 000 Р**

Экономия  
**70%**

# 6 ЭКОНОМИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стандартная котельная 4 МВт

Эксплуатация



Потребление электроэнергии  
на собственные нужды в год

**438 000 кВт**

**2 190 000 ₺**

2 котла наружного размещения по 2 МВт

**Valdex M2N**



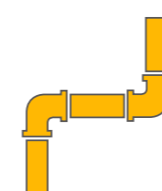
Потребление электроэнергии  
на собственные нужды в год

**201 480 кВт**

**1 007 400 ₺**

Экономия

**54%**



Уменьшение теплотерь  
за счет сокращения  
длины теплотрасс

# 7 ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ





# 8 ПРИМЕРЫ ОБЪЕКТОВ

