



# РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ CONTEG

**CONTEG**

# О компании CONTEG

- Основана в 1998 году
- Находится в частной собственности
- 496 сотрудников
- Штаб-квартира – Прага, Чешская Республика
- Три завода в Чехии общей площадью 34250 м<sup>2</sup>
- **Входит в тройку ведущих компаний-производителей** в регионе EMEA (Европа – Ближний Восток – Африка), поставляющих комплекс продуктов и услуг в сфере:
  - решений и шкафов для телекоммуникаций
  - решений для центров обработки данных
  - промышленных шкафов и шкафов для наружной установки
  - систем кондиционирования

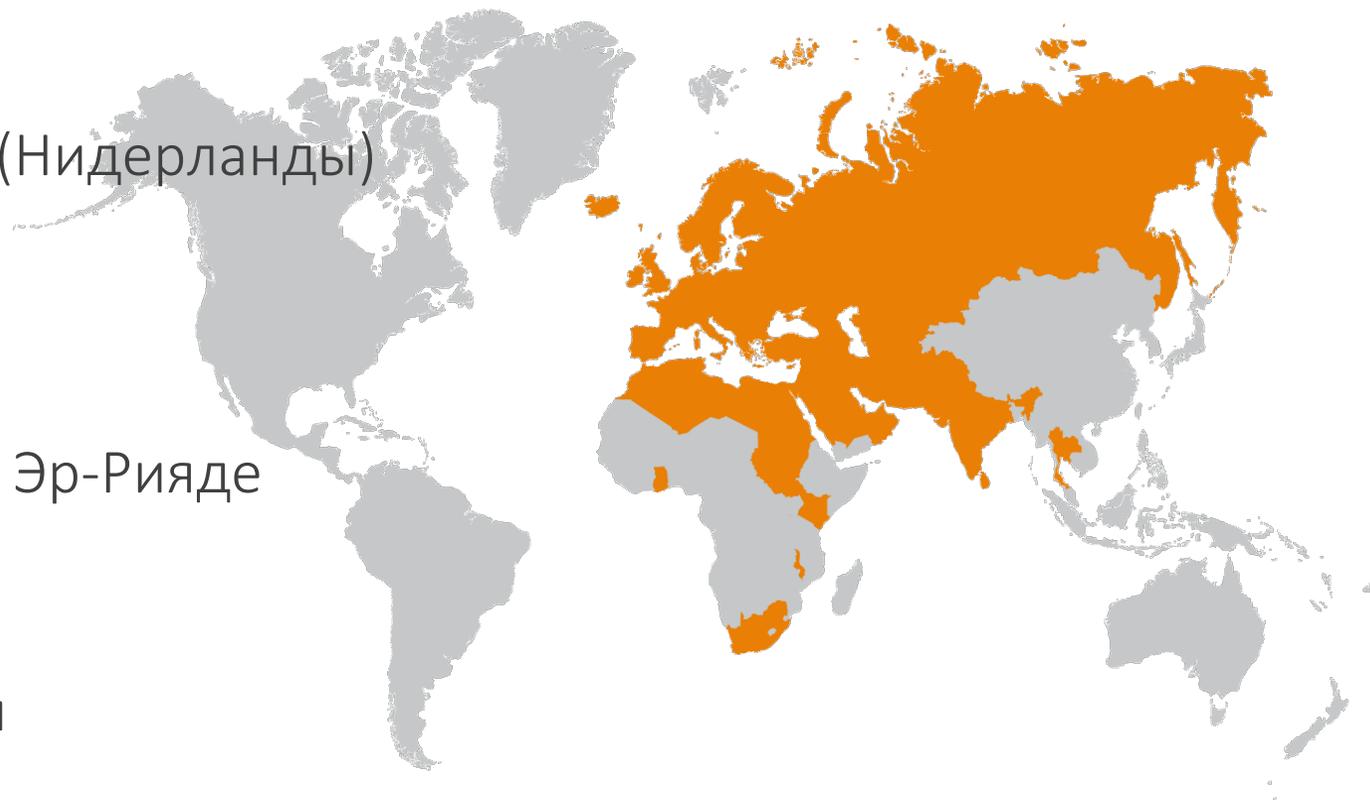


***ВЕДУЩИЙ ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ ДЛЯ СФЕРЫ ИТ и ПРОМЫШЛЕННОСТИ***

Свыше 150 компаний-партнёров в 60 странах Европы, Азии и Африки.

## Представительства:

- Чешская Республика, Прага
- Бенилюкс, демо-зал в г. Бреда (Нидерланды)
- Франция, демо-зал в Париже
- ОАЭ, Дубай
- Россия, демо-зал в Москве
- Саудовская Аравия, демо-зал в Эр-Рияде
- Египет, офис в Каире
- Восточная Европа
- Германия, Швейцария, Австрия



# АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



- Шкафы для телекоммуникаций и ЦОД
- Комплексные решения для дата-центров
- Промышленные шкафы
- Шкафы для наружной установки
- Прецизионные системы кондиционирования
- Системы мониторинга
- Кабельные организаторы
- Блоки распределения питания (ПДУ)
- Широкий спектр аксессуаров



*КАЧЕСТВО • ГИБКОСТЬ • НАДЁЖНОСТЬ*

# НАПОЛЬНЫЕ ШКАФЫ

## Класс PREMIUM



- Расширенные возможности конфигурирования
- Совместимость с широким спектром аксессуаров и кондиционерами CONTEG
- Прочный цельносварной каркас
- Грузоподъёмность до 2000 кг
- Съёмные крыша и днище

## Класс iSEVEN

- Непревзойдённое соотношение между ценой, удобством и качеством
- Имеется версия шкафов, поставляемых в разобранном виде
- Грузоподъёмность до 1500 кг
- Просечки в крыше и днище для ввода кабелей и установки вентиляторных модулей



# Серии шкафов PREMIUM

Серверный RF1  
для установки серверного  
оборудования



Многосекционный RB1  
для коммерческих ЦОД



# RF1

- Простой и эффектный дизайн
- Прочный каркас с впечатляющей грузоподъемностью = 2000 кг
- Гибкость расположения аксессуаров внутри шкафа
- Максимальное полезное пространство между колоннами каркаса
- Безынструментальные или легко монтируемые компоненты и аксессуары



## RF1 – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:



- Высота - 27, 42, 47 и 52U
- Грузоподъёмность до 2000 кг для установки тяжёлого ИТ-оборудования
- Прочный сварной каркас из патентованных профилей
- Максимальное полезное пространство внутри шкафа
- Максимальная перфорация (86 %) 1-/ 2-створчатых дверей
- Два типа вертикальных направляющих с маркировкой «U»
- Разметка на горизонтальных держателях для точной установки направляющих
- Дополнительные посадочные места 12/24U для шкафов шириной 800 мм с направляющими А-типа
- Лёгкая перенастройка монтажного пространства с 19" на 21" или 23" для шкафов шириной 800 мм с направляющими V-типа
- Безинструментальная установка и снятие дверей
- Широкий спектр аксессуаров
- Лёгкое снятие шкафа с палеты после транспортирования

# iSEVEN Ri7

19" шкафы iSEVEN обладают исключительно выгодным соотношением между ценой, удобством эксплуатации и качеством.

Прекрасный выбор для монтажников и конечных пользователей.

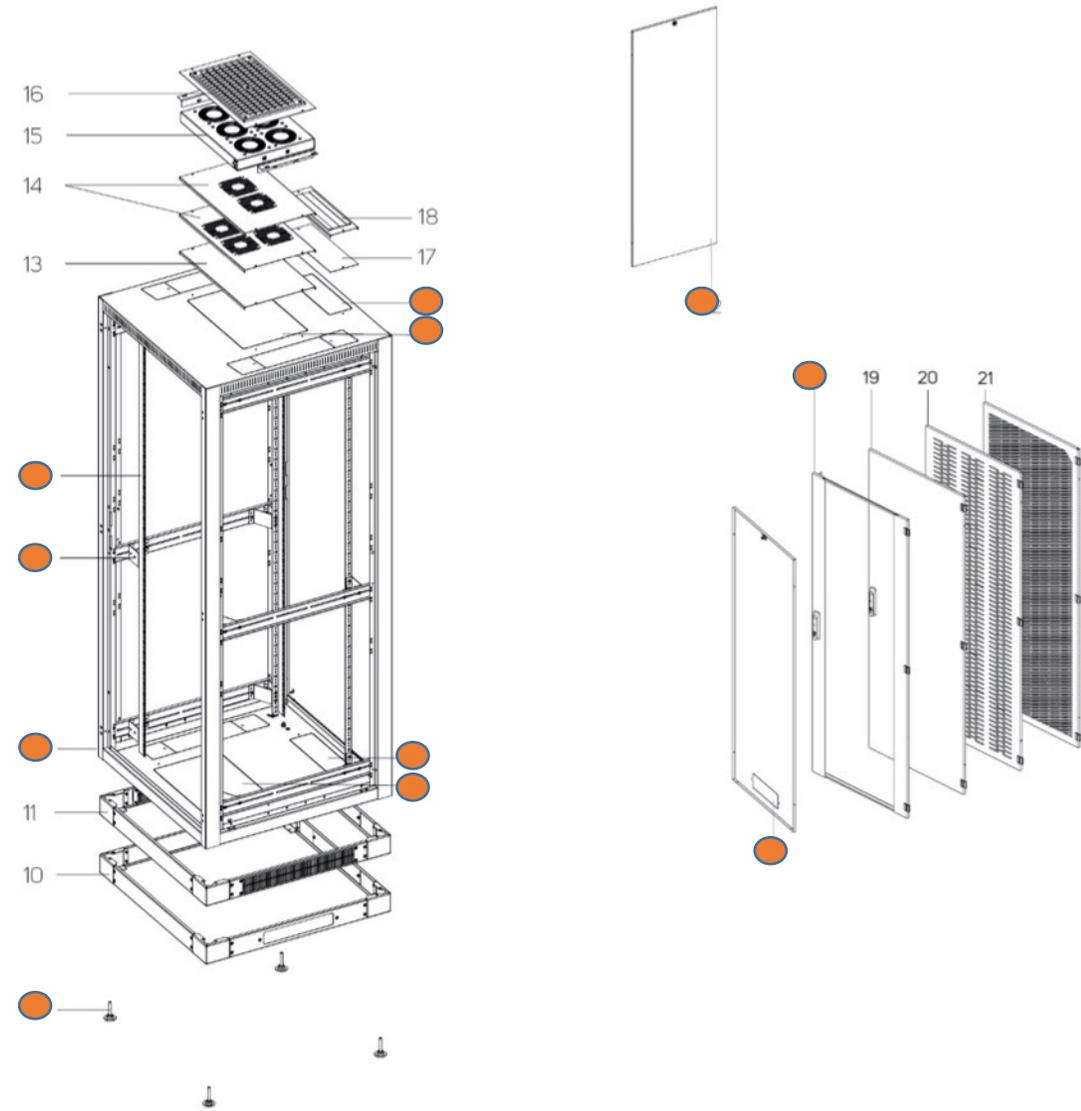
Идеально подходят для установки в серверных комнатах, сетевых и телекоммуникационных помещениях.



# iSEVEN Ri7

## Стандартная конфигурация:

- Каркас
- Передняя стеклянная дверь, оснащённая поворотной ручкой с замком
- Съёмная задняя стенка с просечкой отверстия под кабельный ввод и с замком
- 1 пара боковых панелей с замком
- Держатели вертикальных направляющих
- 2 пары 19" направляющих L-типа (произвольная глубина установки)
- Просечки отверстий в крыше и днище для ввода кабеля и под вентиляторные модули
- 4 регулируемые ножки
- Комплект для заземления
- 28 комплектов крепежа
- Исполнение с разборным каркасом (RM7)
- Исполнение iSEVEN SERVER

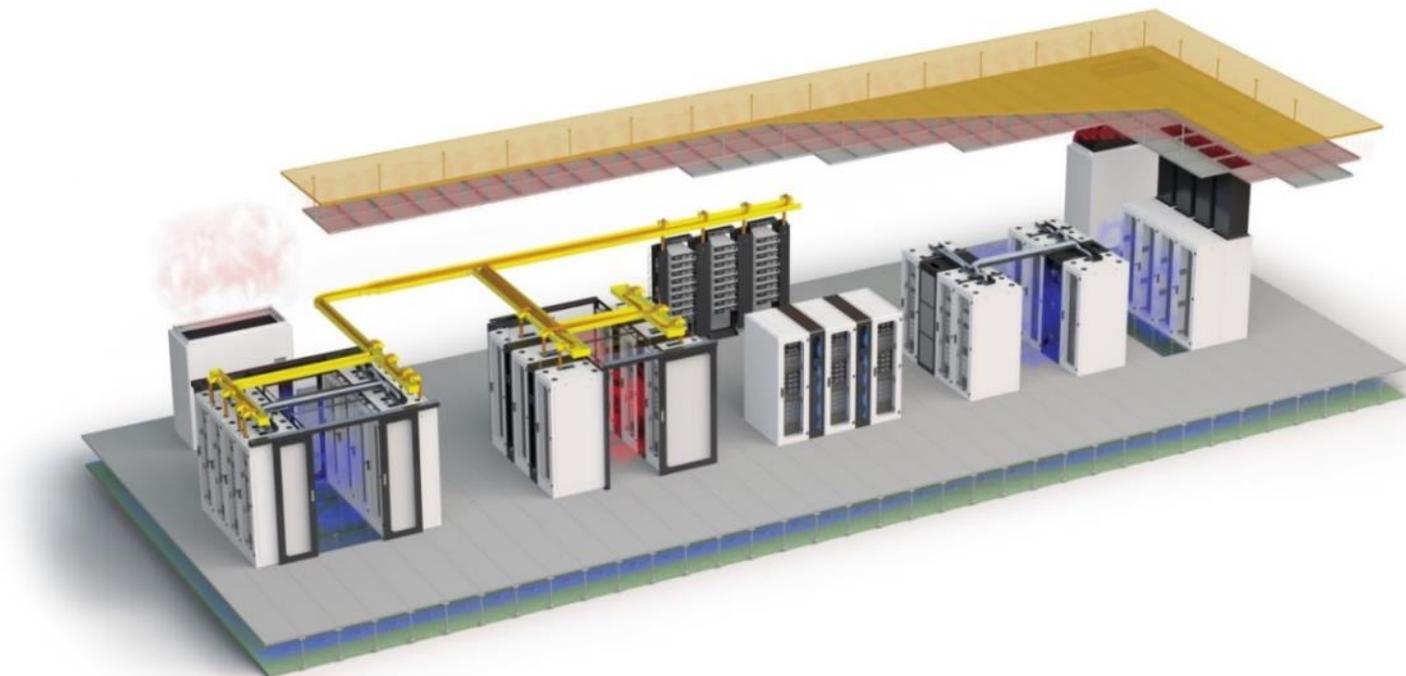


# Настенные шкафы и шкафы SOHO



# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

- Модули закрытой архитектуры охлаждения
- Изолированные холодные коридоры
- Изолированные горячие коридоры
- Горячие / холодные коридоры
- Подача воздуха в шкаф, выброс в помещение
- Подача воздуха в помещение, вытяжка через фальшпотолок

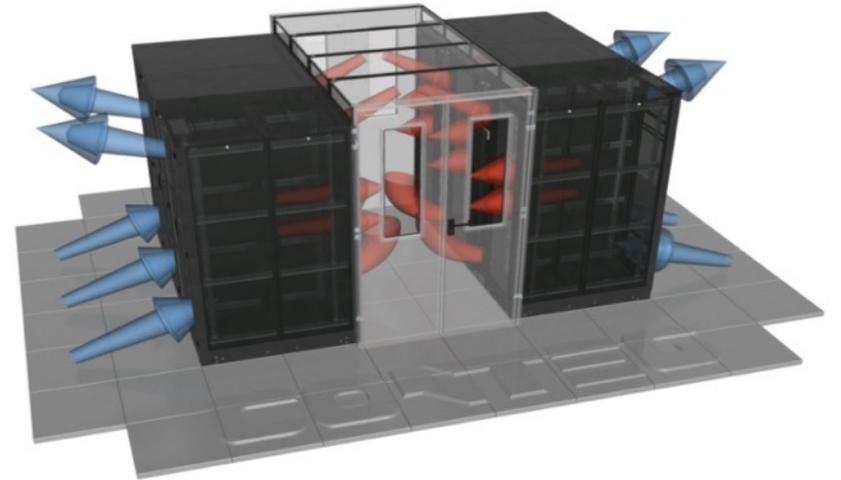


*ПОСТРОЙТЕ ЦОД ВАШЕЙ МЕЧТЫ!*

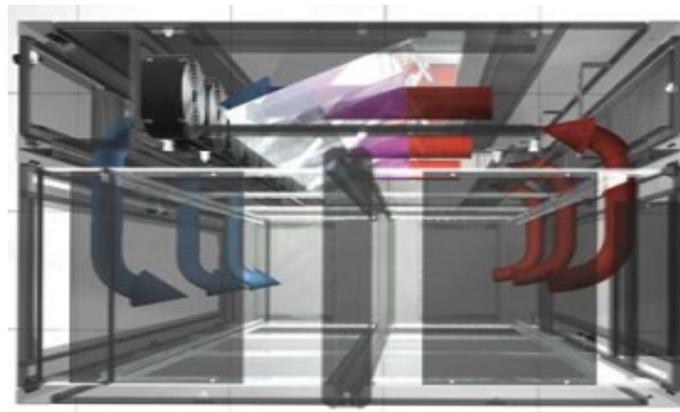
Изолированный холодный коридор с кондиционерами CoolTeg Plus



Изолированный горячий коридор с кондиционерами CoolTeg Plus



Модуль закрытой архитектуры охлаждения



# Контроль климата

- Установка в помещениях или снаружи
- Решения для ИТ и промышленности
  - Вентиляторные модули
  - Холодильные агрегаты (монтаж на крышу или боковую стенку шкафа)
  - Внутрирядные кондиционеры CoolTeg Plus
  - Кондиционеры CoolTop, устанавливаемые над шкафами
  - Вентиляторы с фильтром
  - Резистивные нагреватели в шкафах



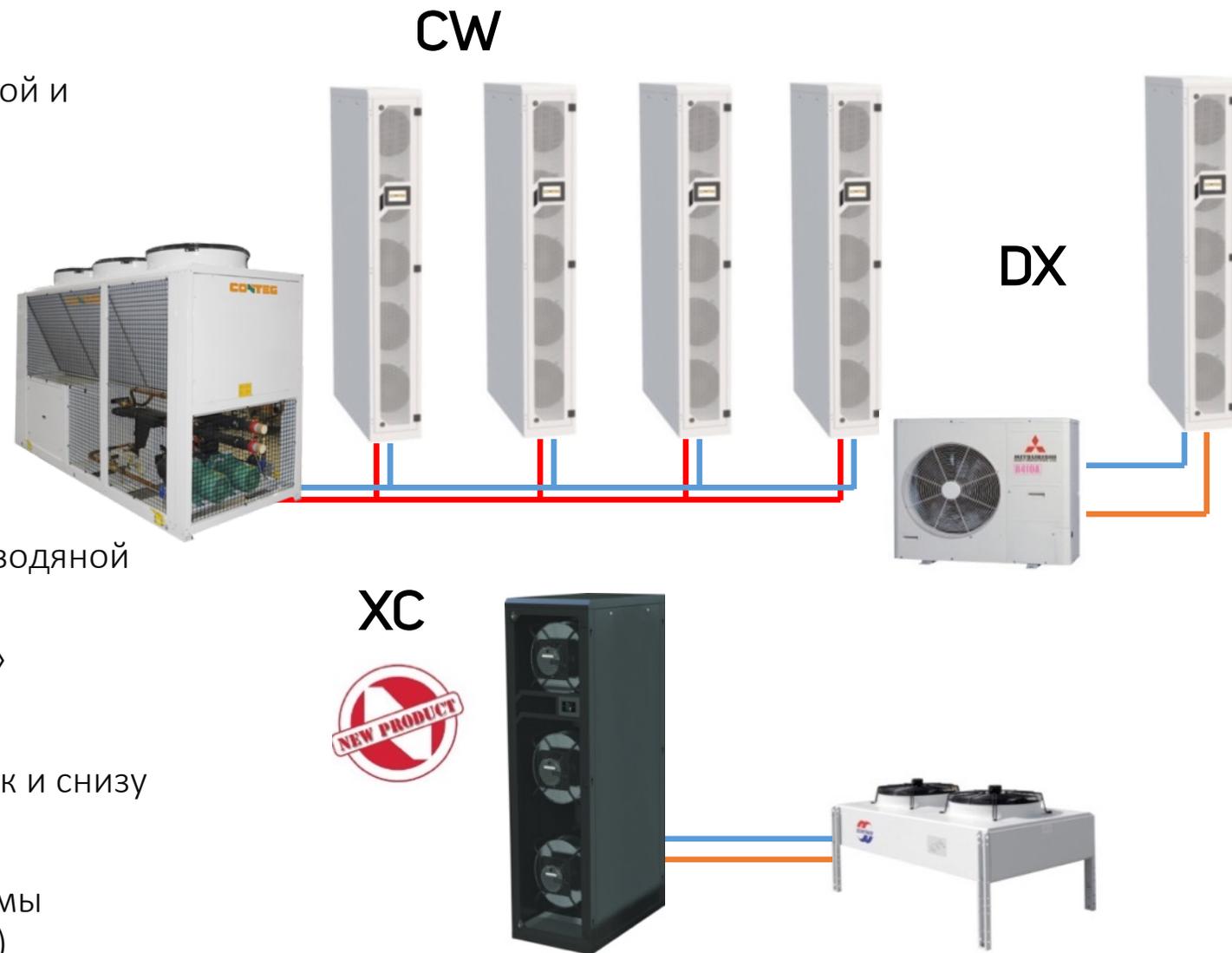
**ЭФФЕКТИВНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ**

# Охлаждение ЦОД



# ВНУТРИРЯДНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ COOLTEG PLUS

- Доставляют холодный воздух в нужное место
- Простота планирования зон с различной температурой и тепловой нагрузкой
- Размеры и дизайн соответствуют шкафам CONTEG
- Охлаждённая вода - CW30, CW30 SuperC и CW60
- Фреон:
  - DX (12,5, 20 и 25 кВт) и DXSmall (7 кВт) - компрессор в наружном блоке
  - XC30 (22 кВт) и XC40 (42 кВт) – компрессор внутри
- DF с двумя контурами (контур хладагента - 24,5 кВт, водяной контур - 23,5 кВт)
- Вентиляторы N+1 с возможностью «горячей замены»
- Контроль влажности
- Возможность подвода труб хладагента как сверху, так и снизу
- ЕС-вентиляторы
- Возможность пошагово наращивать мощность системы охлаждения (снижение первоначальных инвестиций)



# Внутрирядный кондиционер AC-TDF с контуром хладагента и фрикулинга

- Холодопроизводительность:
  - 24,5 кВт (контур хладагента)
  - 23,5 кВт (водяной контур для режима фрикулинга)
- Встроенный теплообменник фрикулинга
- Наиболее эффективный в своём классе теплообменник с фреоновым и водяным контуром
- Непревзойдённая энергоэффективность; низкие эксплуатационные затраты
- Работа без контура фрикулинга только в течение 14 % времени года
- Различная конструкция и типоразмеры внутренних и наружных блоков
- Высокая гибкость конфигурирования всей системы
- Экологическая безопасность обеспечивается благодаря малой заправке хладагентом
- Все основные компоненты интегрированы во внутренний блок шириной всего лишь 40 см
- Высокоэффективный BLDC-компрессор во внутреннем блоке
- Низкий уровень вибраций
- Реле высокого и низкого давления
- Лёгкость расширения системы после интеграции кондиционеров
- Работа в широком диапазоне наружных температур





## Кондиционер CoolSeven – охлаждение одиночного шкафа (IP30, IP40, IP54)

- Совместим со всеми 19" ИТ-шкафами
- ЕС-вентиляторы с низким энергопотреблением
- Плавное регулирование холодопроизводительности в диапазоне 2...8 кВт
- Тепло из шкафа отводится на улицу (сплит-система)
- Опции: двойной ввод питания, плата SNMP или Modbus, дренажная помпа
- Наружный блок CoolOut 7 (AC-ODX-07)
  - Стандартное исполнение: от -15 до +46°C
  - С зимним комплектом: до -40°C
  - Исполнение «Сахара»: до +55°C



# Кондиционер CoolTop

- Уникальное решение
- Устанавливается над ИТ-шкафами
- Не занимает места на полу
- Крайне низкое энергопотребление
- Фальшпол не нужен
- Горизонтальный теплообменник
- 2 или 3 осевых ЕС-вентилятора
- Водяное и фреоновое исполнение
- Плавное регулирование холодопроизводительности
- Максимальная защита от утечки воды
- Коммуникация (Modbus, SNMP)



# Блоки распределения питания (ПДУ)

1-фазные (10 А, 16 А, 32 А)

3-фазные (3x16 А, 3x32 А)

Горизонтальные (1U, 2U)

Вертикальные (0U)

Базовые

С мониторингом (по группе либо по каждой розетке)

Управляемые

1-фазные	
10А	2,2 кВт
16А	3,6 кВт
32А	7,2 кВт
3-фазные	
3x16А	11 кВт
3x32А	22 кВт



IEC 320 C13 - C14 (10A)



IEC 320 C19 – IEC 309 16A



# Кабельные организаторы повышенной ёмкости (HDWM)

Организация кабельной проводки значительно сказывается на качестве передачи данных.

Неправильная организация кабеля приводит к снижению пропускной способности сети, а неправильно организованные коммутационные шнуры затрудняют перемещение, добавление и коммутацию компонентов кабельных систем.

Кабельные организаторы повышенной ёмкости (HDWM) позволяют повысить производительность и надёжность сети передачи данных и состоят из лёгкой крышки, основания и пластиковых Т-образных «пальцев».



# Кабельные организаторы повышенной ёмкости (HDWM)

## Калькулятор ёмкости HDWM

Помогает определить, какой кабельный организатор подойдёт для Вашего проекта.

Укажите тип кабеля и требуемый процент заполнения организатора – и калькулятор немедленно даст ответ, какое количество кабеля может быть размещено в организаторе.



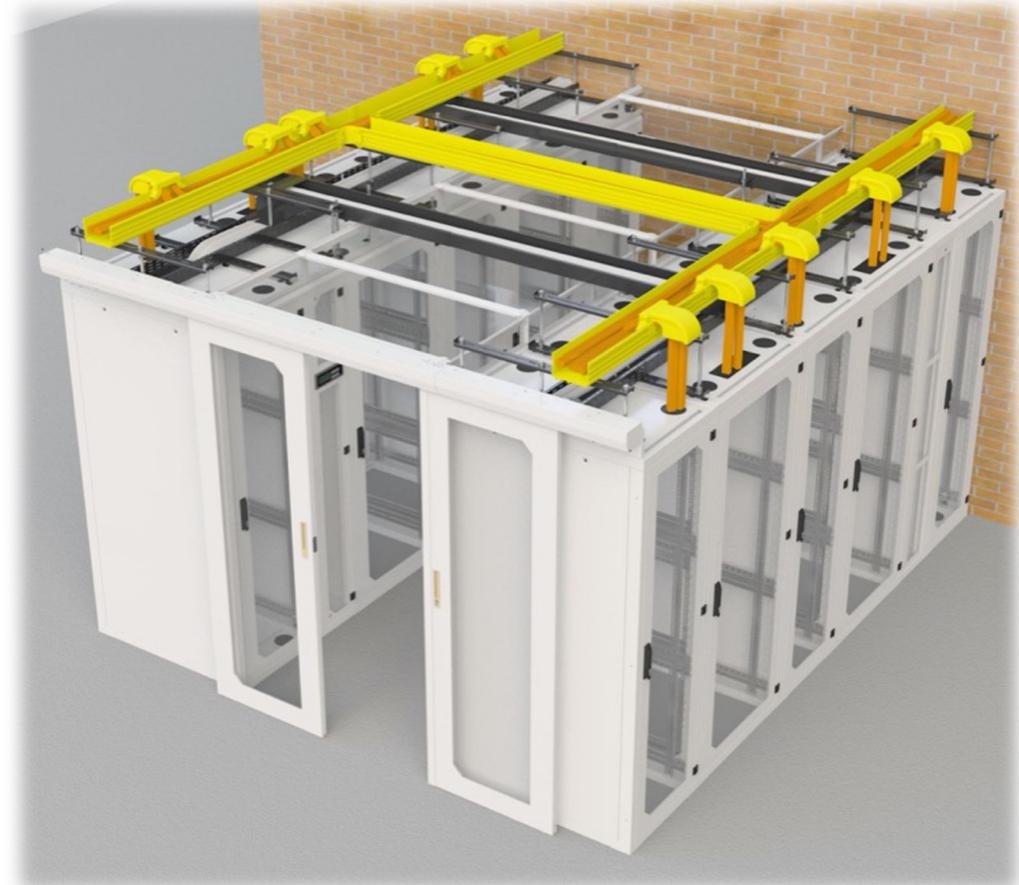
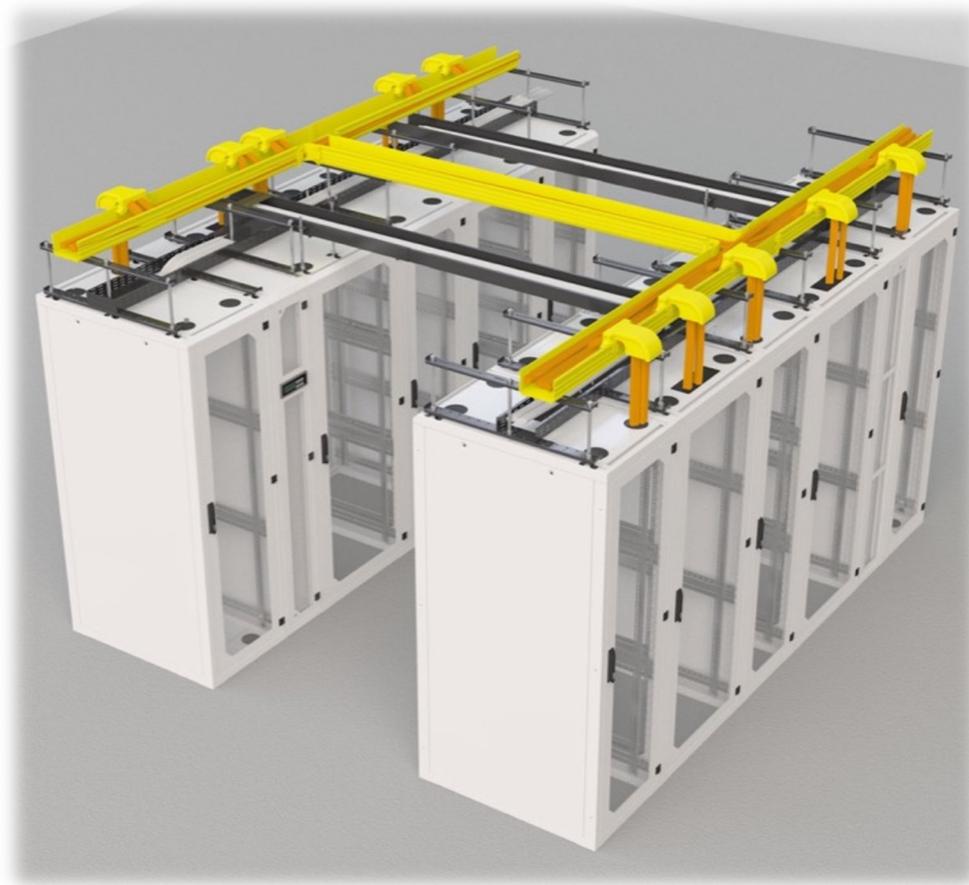
# Система OptiWay

**OPTIWAY**



# Системы OptiWay и Top Duct

Совместное использование систем организации кабеля Top Duct и OptiWay



# Система мониторинга

# RAMOS



# Контроллеры RAMOS: Mini – Plus – Ultra – Ultra ACS



# RAMOS Ultra

## Применение:

- Для дата-центров и серверных помещений

## Параметры:

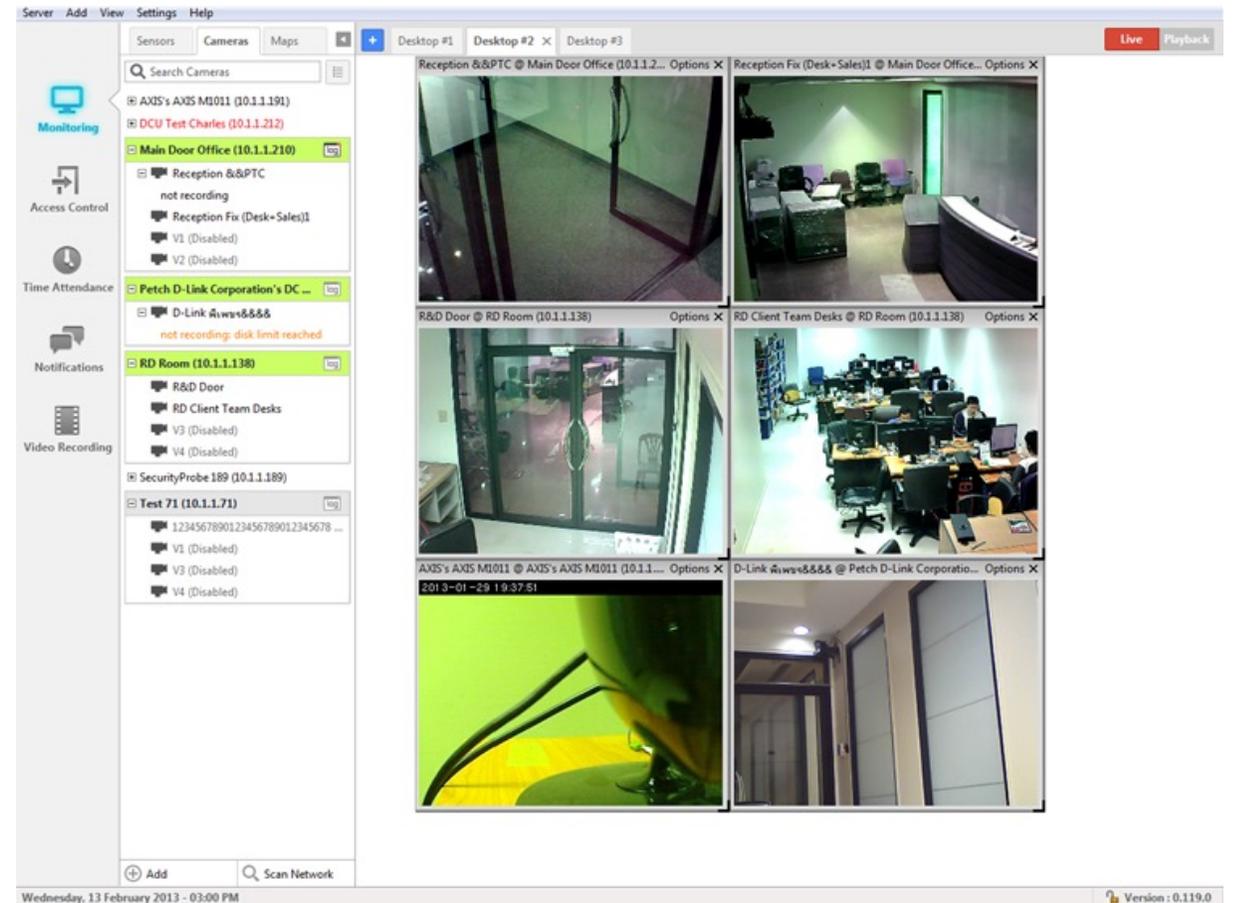
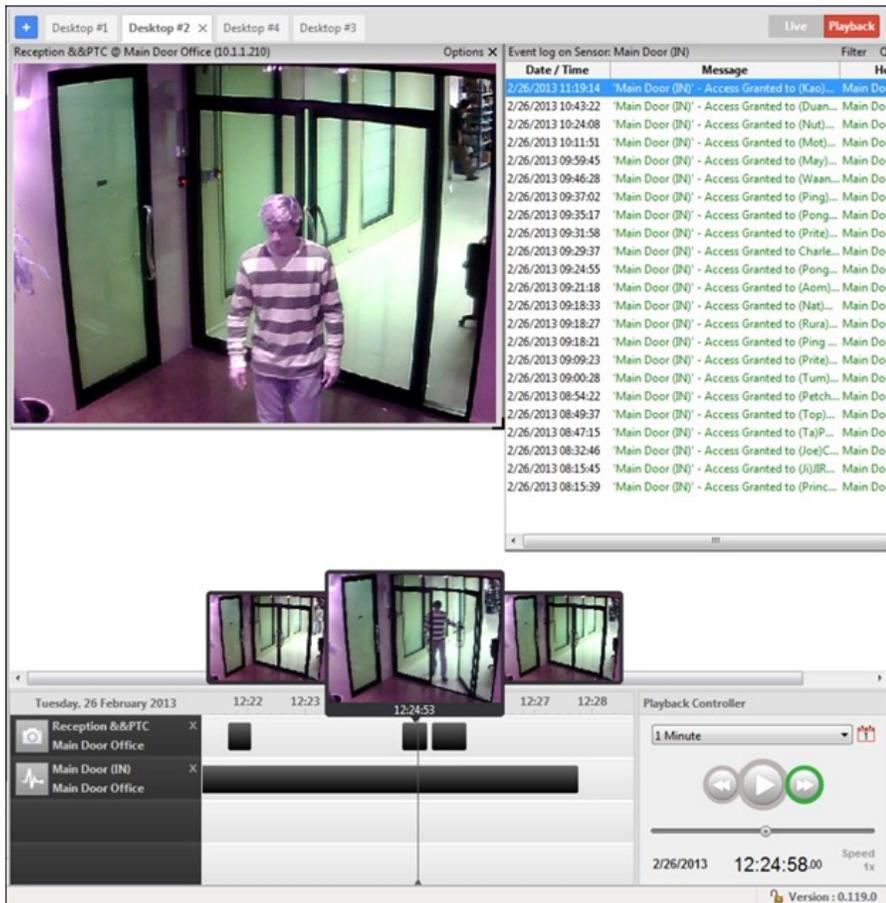
- 1x RJ-45 → SNMP, Modbus TCP/IP
- RS-485 → Modbus RTU
- Питание – 7,5 В постоянного тока
- 1 порт USB 2.0 для подключения модема, адаптера Bluetooth или Wi-Fi
- 8x интеллектуальных портов (RJ-45) с функцией автоопределения для датчиков
- Каждый порт может быть как входом, так и выходом (0...5 В постоянного тока)
- Светодиодные индикаторы питания и активности / подключения
- 4x порта расширения на передней панели
- Подключение до 500 датчиков

## Особенности:

- Контроллер сохраняет историю событий, которую можно скачать
- Модули расширения (неограниченное количество, макс. длина шнура между контроллером и модулем расширения / двумя модулями – 300 м)
- Датчики имеют 4 пороговых величины индикации и сообщают о любых изменениях статуса
- Возможность распознавания лиц

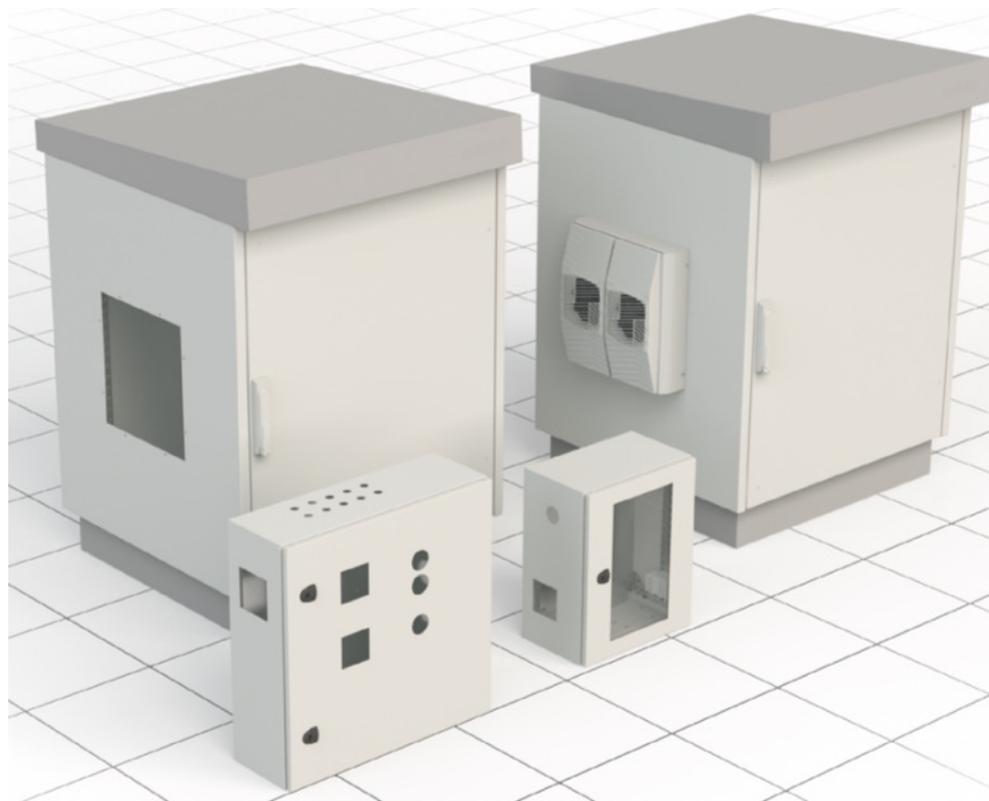


# CONTEG Pro Server - видеонаблюдение

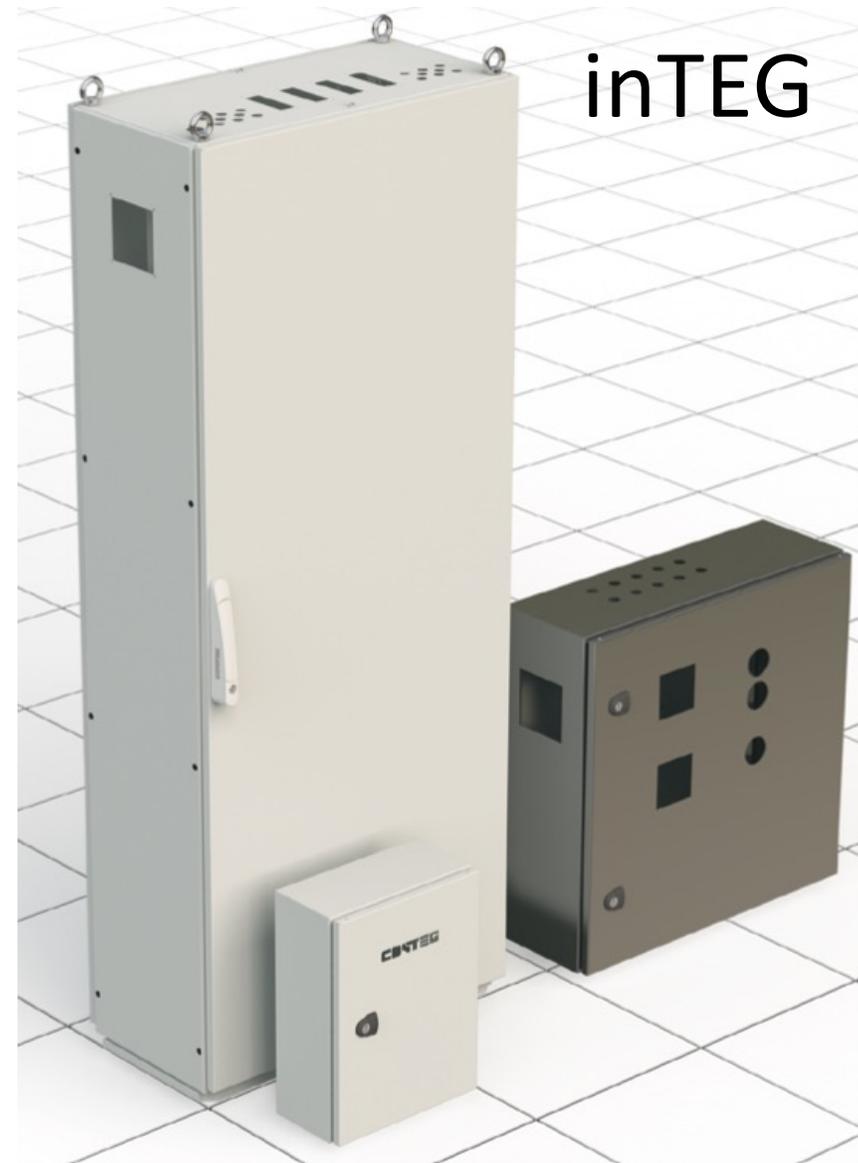


# Продукция CONTEG для промышленности

outTEG



inTEG



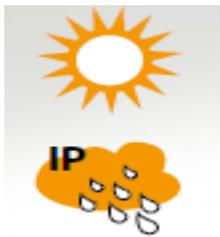
# Промышленные шкафы inTEG

- FSE – напольные шкафы
- FSM – компактные напольные шкафы
- WME – настенные шкафы
- WME-G – WME со стеклянной дверью
- WME-X – WME из нержавеющей стали



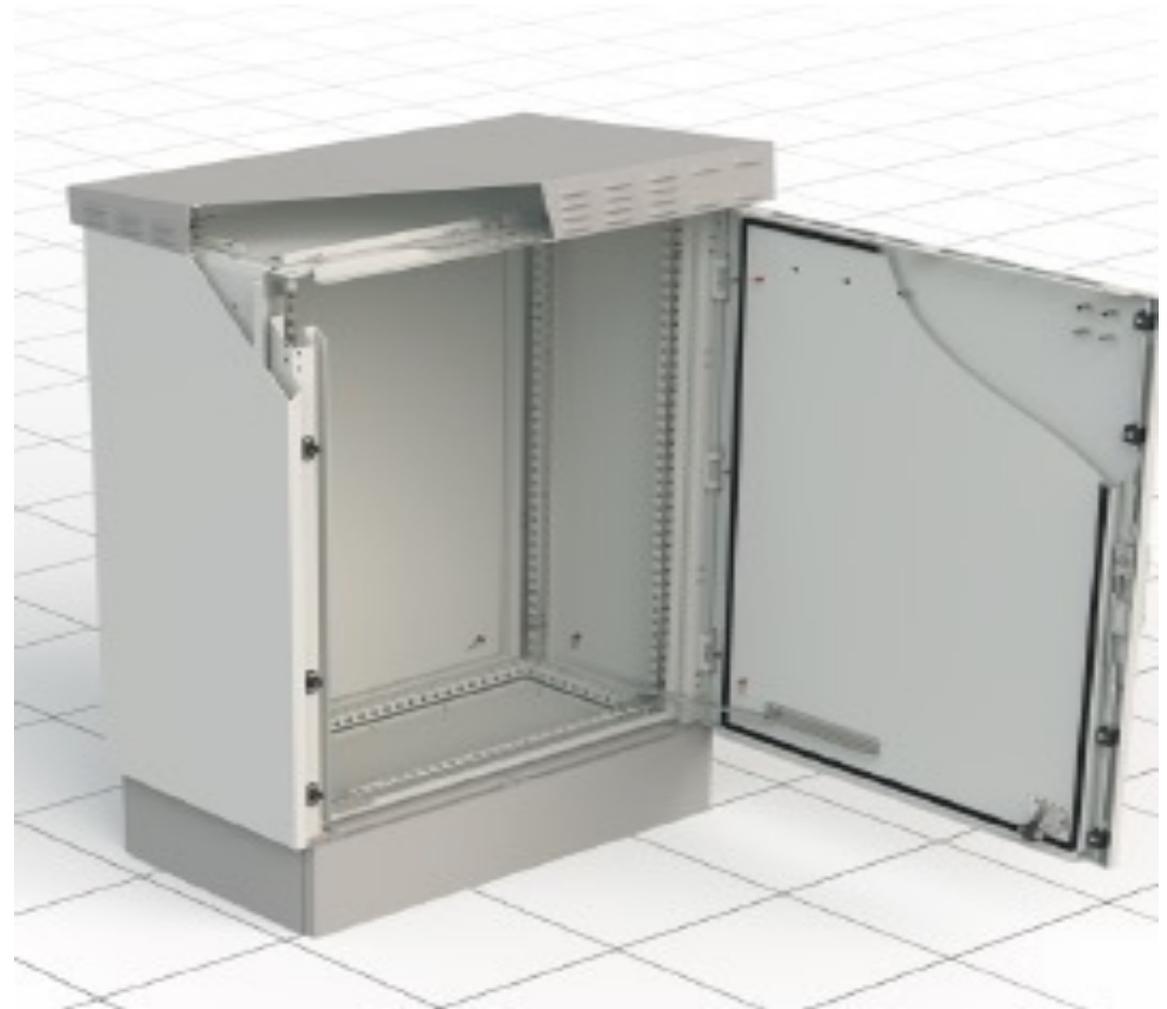
# outTEG – шкафы для наружной установки

- OMR-DN – напольные шкафы outTEG II с двойными стенками
- OMR-DL – outTEG LITE (монтаж на столб или стену)
- WME-O – настенные шкафы WME из нержавеющей стали
- Контроль климата внутри шкафов



# outTEG – шкафы для наружной установки

- Предназначены для установки вне помещений
- Простота и функциональность
- Конструкция с двойными стенками
- Высочайшая степень защиты от коррозии
- Превосходная защита от погодных условий
- Непористое полиуретановое уплотнение для экстремально высоких или низких температур
- Высокий показатель сейсмостойчивости (в соответствии с Bellcore GR-63-CORE Zone 3, по запросу - Zone 4)



# Техническая поддержка

- Профессиональное обучение, очное или онлайн
- Современный веб-сайт [www.conteg.com](http://www.conteg.com)
- Технические спецификации
- Листовки
- Чертежи в AutoCAD®
- Онлайн-конфигураторы шкафов
- Руководства, каталоги, брошюры
- Калькулятор заполнения кабельных организаторов HDWM



*ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА КЛИЕНТОВ*

# Техническая поддержка и сертификаты

- Поддержка в рамках проектов и инжиниринг решений
- Проектирование центров обработки данных
- Пусконаладка и техническое обслуживание
- Обучение и консультирование
- Техническая поддержка
- Испытательная лаборатория (экспериментальный ЦОД)
- Сертификаты качества: TÜV, ISO 9001 и 14001



*СЕРТИФИКАЦИЯ, ПРИЗНАННАЯ ВО ВСЁМ МИРЕ*

# Конфигураторы

- ИТ-шкафы
  - Класс R17: <https://www.conteq.com/iseven-series-racks> → конфигуратор
- Наружные шкафы
  - <https://www.conteq.com/outdoor-cabinet-outteg-ii-double-natural> → конфигуратор
- Калькулятор заполнения кабельных организаторов HDWM
  - <https://www.conteq.com/high-density-wire-management> → скачать конфигуратор в .xls
- Конфигуратор кондиционеров CoolTool 4.01
  - Предоставляется по запросу, формат - .xls

# Веб-сайт

- [www.conteg.com](http://www.conteg.com) на нескольких языках
  - Интерактивный
  - Описание продуктов
  - Раздел для скачивания <https://www.conteg.com/download>
  - Обзор услуг
  - Обзор решений
  - Партнёрская зона

# Спецификации и руководства

- Техническая поддержка кондиционеров
  - <http://download.conteg.com/cooling/>
    - Коммуникация
    - Брошюры
    - Спецификации
    - Руководства
    - Презентации и описание услуг
- ИТ, промышленные и наружные шкафы
  - Материалы скачиваются на соответствующей странице сайта

**CONTEG**

[www.conteg.com](http://www.conteg.com)

