

legrand®

MINKELS

Raritan

Server  
Technology

CABLOFIL

ОПТАКОР

legrand®

# LEGRAND

Комплексный подход для оптимальной  
производительности ЦОД



**6**

**МЛРД. ЕВРО**

объем продаж Группы  
в 2018 году. Рост на 8,6%  
по сравнению с 2017 г



**90**

**СТРАН ПРИСУТСТВИЯ**

**180**

**СТРАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ**

**169**

**КОМПАНИЙ ВОШЛИ В СОСТАВ ГРУППЫ С 1954 Г.**

**38К**

**СОТРУДНИКОВ ПО ВСЕМУ МИРУ**

# География Legrand в России и СНГ



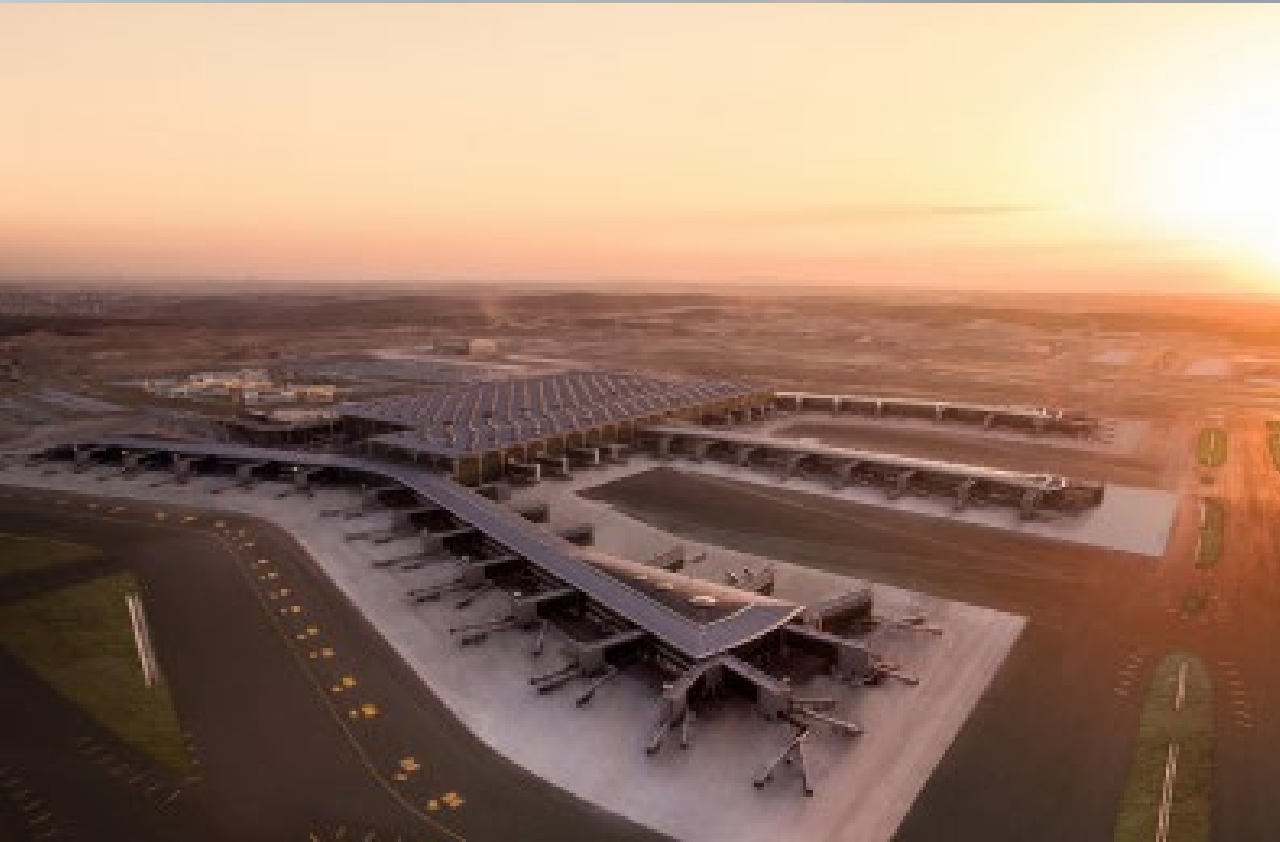


## «Аэропорт Стамбула» - один из крупнейших и самых загруженных аэропортов в мире

Строительство аэропорта разделено на 5 этапов с расширением аэропорта и его объектов в долгосрочной перспективе. Общая площадь территории аэропорта составит 76,5 млн кв. м.

После реализации 1-й очереди строительства ежегодная пропускная способность аэропорта составляет до 90 миллионов пассажиров, число которых планирует вырасти до 200 миллионов в течение следующих 7-ми лет.

На 1-ом этапе Legrand поставил более 2000 шкафов различного назначения, в том числе 400 серверных стоек





# ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АЭРОПОРТА В СТАМБУЛЕ

Ключевые задачи и  
особые требования заказчика:

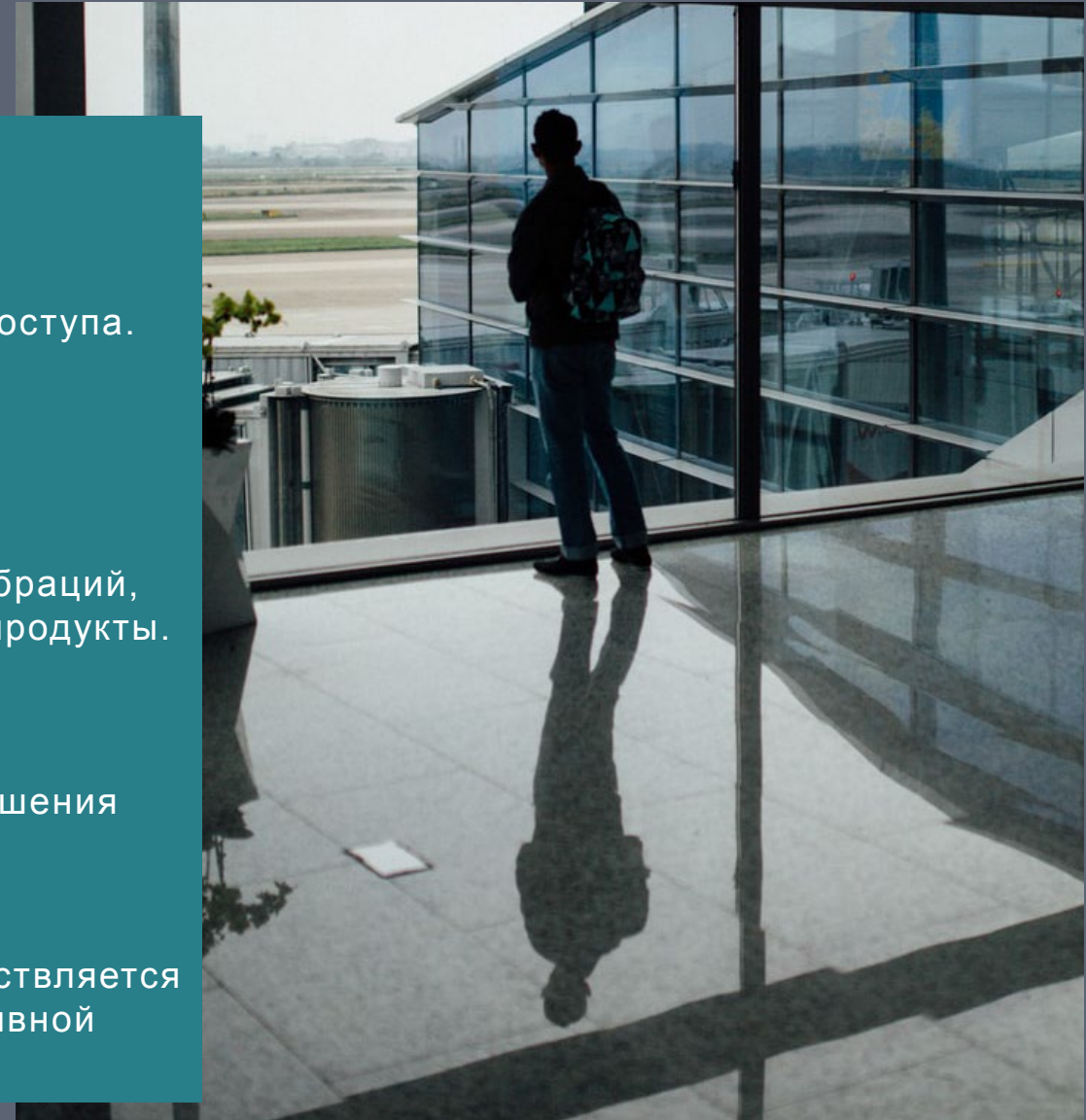
- Повышение эффективности системы охлаждения
- Обеспечение повышенной защиты данных
- Повышение уровня безопасности
- Выполнение требований по сейсмическим нагрузкам с высокой точностью измерений и контролем
- Синхронизация оборудования с контрольно-пропускной системой всего аэропорта, управление и контроль



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АЭРОПОРТА В СТАМБУЛЕ

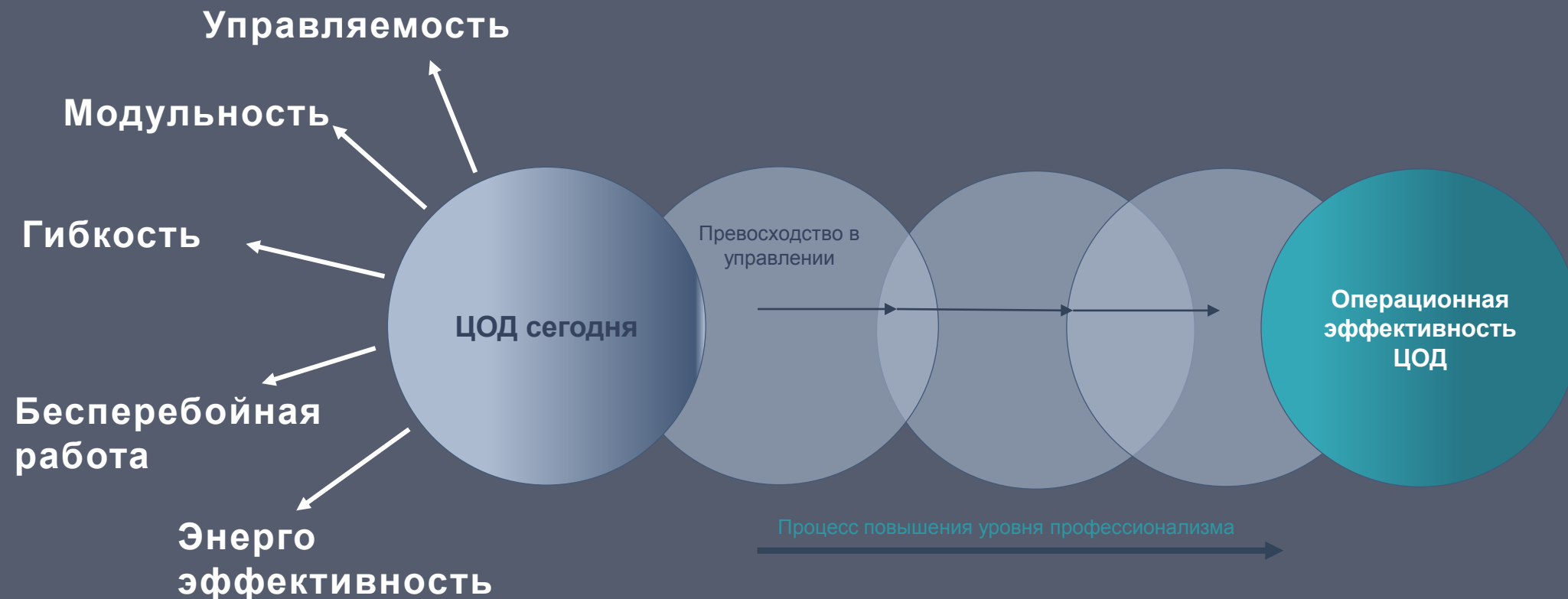
## Решения Legrand:

- Холодные коридоры.
- Серверные и телекоммуникационные шкафы.
- Электронная система управления запирающими устройствами доступа.
- KVM обеспечивает безопасный удаленный доступ к серверным системам.
- Научно-техническое сопровождение, улучшение аппаратного и программного обеспечения по измерению и контролю уровня вибраций, внесение необходимых изменений в стандартные электронные продукты.
- Авторский надзор и шеф-монтаж оборудования.
- Мониторинг и отчетность осуществляются с помощью нашего решения DCIM – ПО для управления инфраструктурой.
- Были внедрены активно-пассивные устройства (более 500 интеллектуальных PDU и датчиков), при помощи которых осуществляется мониторинг потребляемой электроэнергии и распределение активной нагрузки устройств внутри шкафов.





# Ключевые показатели операционной эффективности ЦОД



# Комплексный подход Legrand для решения задач по оптимальной производительности ЦОД

1. Управляемые и Интегрированные решения от Legrand. Особенности и преимущества.
2. Модульность и гибкость решений Legrand.
3. Безотказная работа и энергоэффективность ЦОД. Способы достижения цели.



**MINKELS**  
A brand of **legrand**

**Raritan. modular**  
A brand of **legrand**

**legrand**<sup>®</sup>

**CABLOFIL**

**ZUCCHINI**



# Управляемые & Интегрированные решения от Legrand. Особенности и преимущества.

## Решения

### Интеллектуальные iPDU



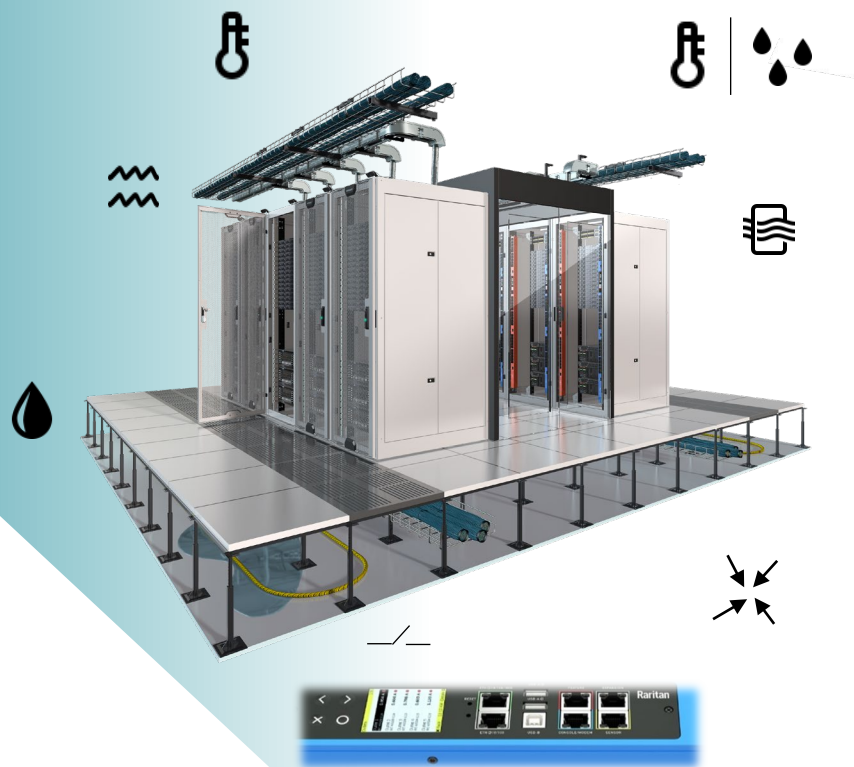
## Особенности и преимущества

- > Работают в условиях, близких к пограничным (60°C):
  - Контроль потребления электроэнергии (+/-1% точность измерений в соответствии с IEC62053-21)
  - Сбалансированная нагрузка между фазами
  - Определение точек перегрева в высоких стойках
  - Агрегированный остаточный ток
- > Дистанционное управление питанием / Управление питанием на уровне автомата / розетки
- > Администрирование доступа к розеткам
- > Двойной сетевой доступ / **Gigabit Ethernet Port**
- > Каскадирование с использованием Ethernet / USB
- > Поиск неисправного оборудования при срабатывании автоматического выключателя и его перезапуск
- > Контроль тока утечки
- > Больше тока на единицу площади 3ph/63A

# Управляемые & Интегрированные решения от Legrand. Особенности и преимущества.

## Решения

### «Умные» датчики, контроллеры доступа с интеграцией в DCIM



## Особенности и преимущества

- > Контроль параметров окружающей среды
- > Высокая точность измерений (-/+1 %)
- > Простота установки «plug-and-play» со съемным модулем, в том числе в режиме «горячей замены»
- > Гибкость развертывания системы мониторинга при каскадном соединении датчиков кабелем cat.5e (до 32 шт.)
- > Поддержка PoE+

# Модульность и гибкость решений Legrand

## Решения

### Свободно стоящие холодные коридоры



## Особенности и преимущества

- > Гибкость конструкции
- > Независимость от высоты стоек
- > Различные конфигурации крыши
- > Возможности использования различных систем пожаротушения

Победитель премии «Frost and Sullivan» как лучшее инновационное решение в 2013 г.



# Модульность и гибкость решений Legrand

## Решения

### Серверные и телекоммуникационные шкафы Minkels



## Особенности и преимущества

- > Инструмент для проектирования индивидуальных решений (Конфигуратор)
- > Унифицированная платформа, позволяющая любое нестандартное изделие запускать в массовое производство
- > Полностью собранные шкафы, или плоская упаковка
- > Статическая нагрузка до 1500 кг

# Модульность и гибкость решений Legrand

## Решения

### LCS3

- Шкафы и стойки
- Решения на базе медного кабеля и оптического волокна

3

Производительность  
Масштабируемость  
Эффективность

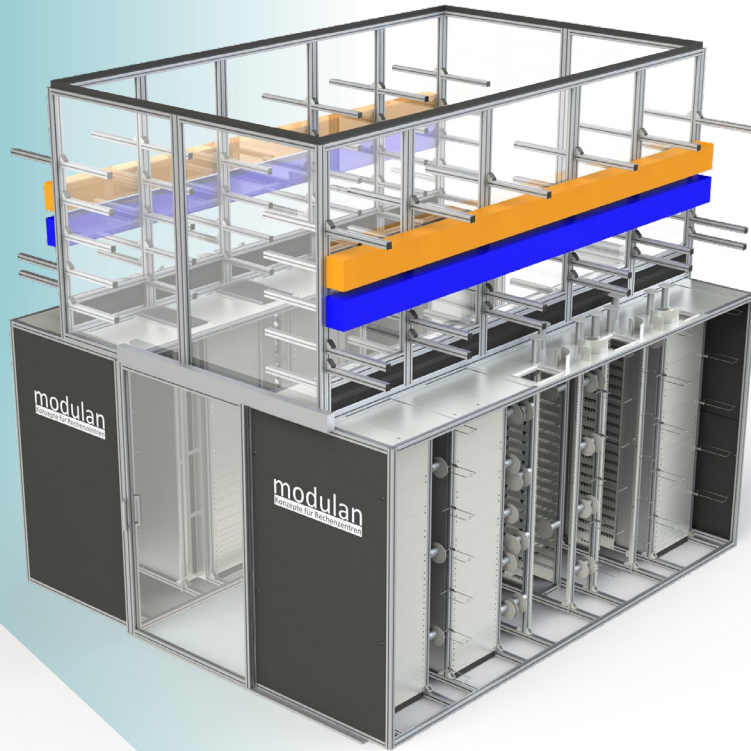


## Особенности и преимущества

- > **Интегрированное комплексное решение** на базе стойки со всеми включенными компонентами (шкаф, PDU, СКС, ИБП, система распределения воздушных потоков)
- > **Высокая производительность – высокая скорость передачи данных:**
  - Приложения Ethernet до 40 Гбит/с на базе медного кабеля
  - Приложения Ethernet до 100 Гбит/с на базе оптического волокна
  - Волоконно-оптические решения MTP/MPO высокой плотности и медные решения до Кат. 8
  - Уникальные коннекторы для Кат. 8 STP (до 40 Гбит/с), **устанавливаемые без инструмента**
- > **Масштабируемость и удобство в обслуживании:**
  - Максимально эффективное использование пространства – новые модульные патч-панели с выдвижными кассетами вмещают до 48 портов
  - Возможность установки в одной патч-панели медных и оптических кассет
  - Быстрая фиксация и извлечение кассет – **система QUICK-FIX**

# Модульность и гибкость решений Legrand

## Решения MODULAN

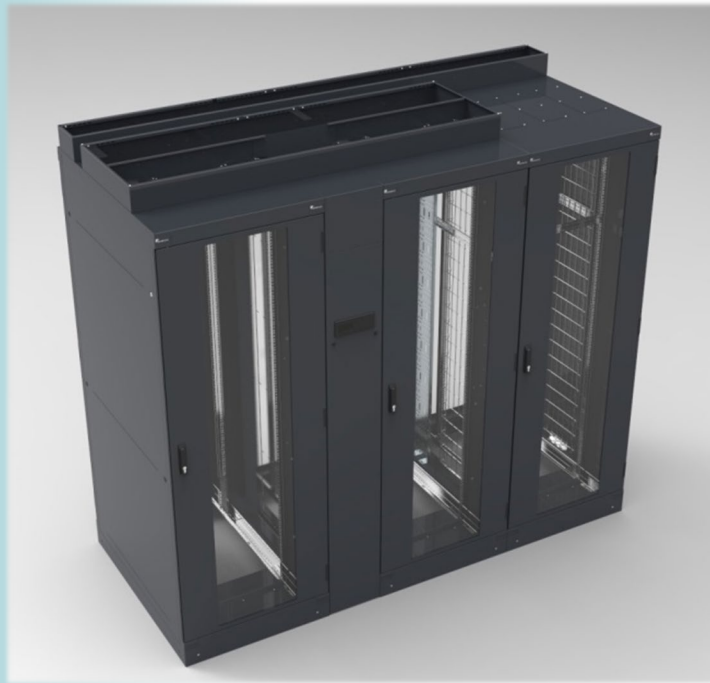


## Особенности и преимущества

- > Выше стойка – больше U на м<sup>2</sup>
- > Лучшее использование пространства внутри стойки
- > Управление кабельным распределением
- > Новый подход к прокладке кабелей
- > Интегрированное пространство переключения TOR

# Модульность и гибкость решений Legrand

## Решения Micro ЦОД



## Особенности и преимущества

- > 1 модуль = 1 артикул  
(стандартный срок производства)
- > Сокращение затрат на проектирование
- > Гарантированная сервисная поддержка,  
быстрый срок ввода в эксплуатацию
- > Стандартное решения + возможность  
расширения дополнительными модулями





**ВЫ ГОТОВЫ К РЕВОЛЮЦИИ В  
ИНФРАСТРУКТУРЕ ЦОД?**

**ЖДИТЕ В СЕНТЯБРЕ!**



Minkels.com



Datacenter.legrand.com



Legrand.ru



Youtube.com/c/minkelshq



## Свяжитесь с нами

---

107023, г. Москва, ул. М. Семёновская, д.9,  
стр.12  
[bureau.moscou@legrand.ru](mailto:bureau.moscou@legrand.ru)  
[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

Бесплатный телефон горячей линии Legrand  
для звонков из РФ: 8 (800) 700-75-54