

LCS 3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВА

- ◆ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- ◆ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ◆ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ
ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ

МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]

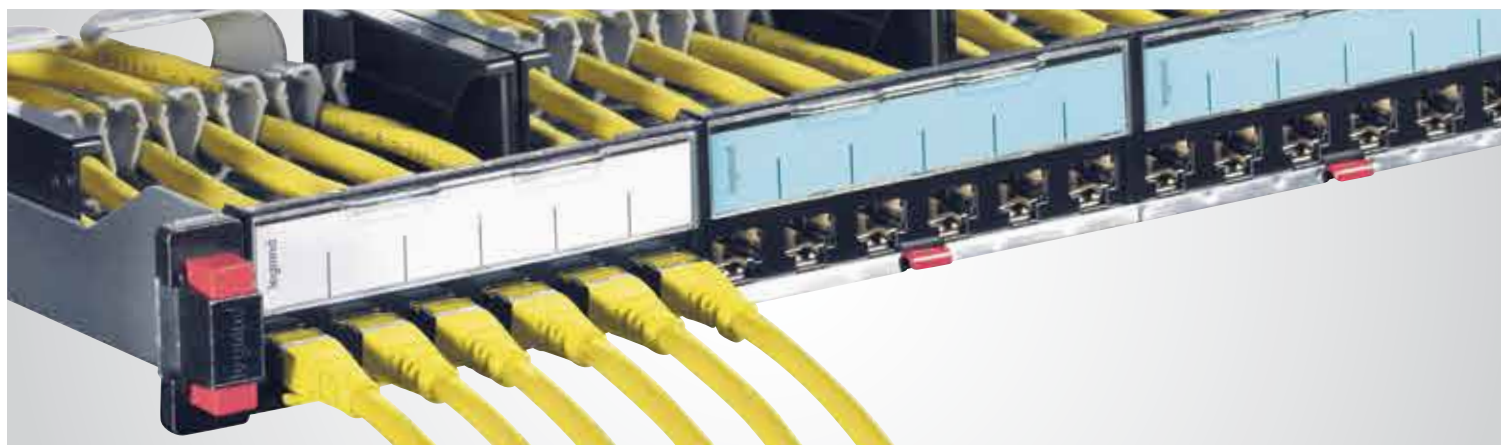
www.legrand.ru

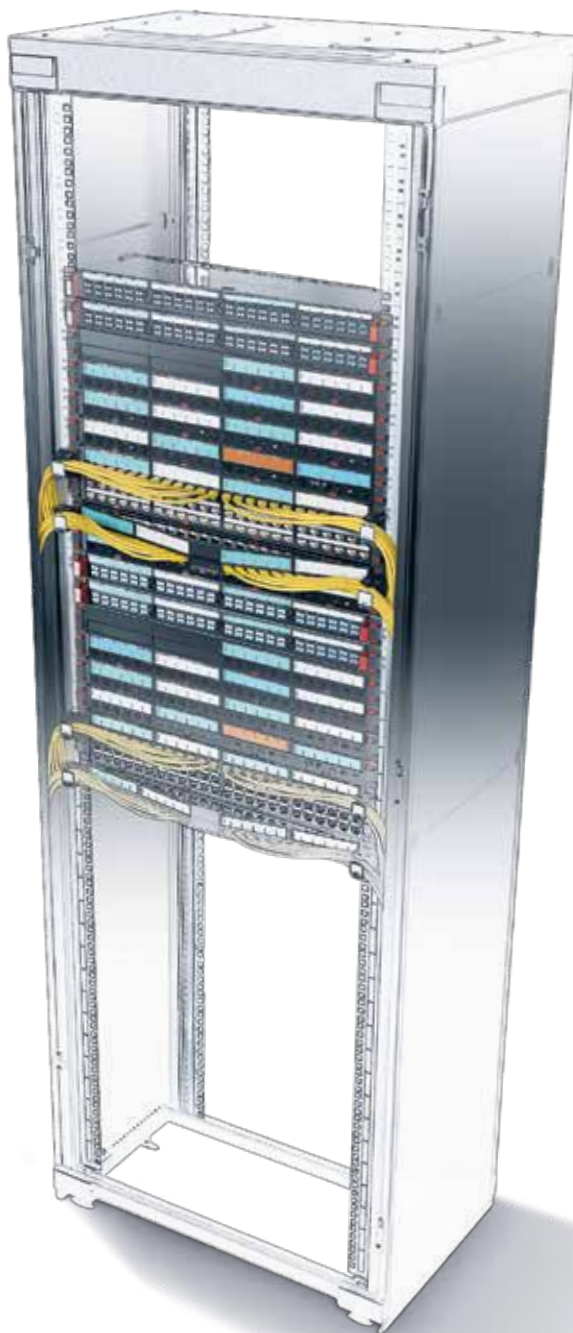
LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ





ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВА

- ◆ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- ◆ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ◆ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 О компании Legrand
- 10 Высокая производительность
- 12 Эффективность
- 14 Масштабируемость и удобство обслуживания
- 16 Система LCS³ для дата-центров – шкафы и системы изоляции воздушных потоков
- 20 Система изоляции воздушных потоков
- 24 Микро-ЦОД
- 25 Организация энергопотребления с блоками распределения питания (PDU)
- 27 Сервисная поддержка

LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Legrand — ведущий мировой производитель

Группа Legrand — мировой специалист по электрическим и информационным системам зданий. Группа предлагает широкий ряд решений для жилых и общественных зданий, а также промышленных объектов. В соответствии с основными тенденциями развития рынка, Группа Legrand продолжает укреплять свои позиции в самых перспективных сегментах рынка.

АКТИВНОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
БОЛЕЕ ЧЕМ
В 90 СТРАНАХ

ПРОДАЖИ
ПОЧТИ В 180
СТРАНАХ



ТОВАРООБОРОТ
5 МЛРД. ЕВРО

БОЛЕЕ 36 000
СОТРУДНИКОВ

ИННОВАЦИИ

4,9 % ОТ ОБЪЕМА
ПРОДАЖ
ИНВЕСТИРУЕТСЯ
В ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ

ШИРОКИЙ ВЫБОР РЕШЕНИЙ

БОЛЕЕ 230 000
ПОЗИЦИЙ В КАТАЛОГЕ
80 ГРУПП ПРОДУКЦИИ

LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

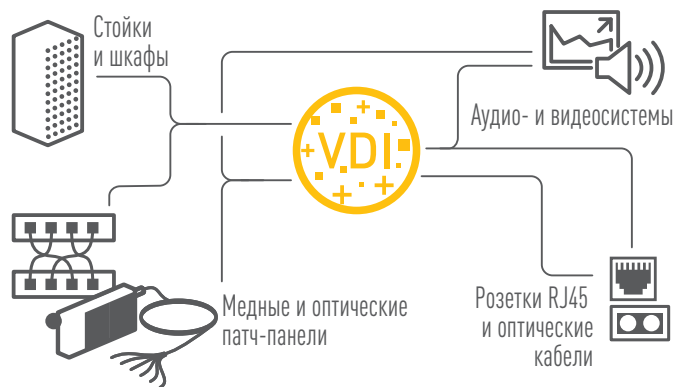
Наш бизнес...

От коннекторов и интерфейсов управления до средств организации кабелей и распределения электроэнергии и данных: Legrand предлагает комплекс решений, предназначенных для управления освещением, энергией, сетями и системами доступа в здания.



4 ОСНОВНЫХ ОБЛАСТИ КОМПЕТЕНЦИИ LERGRAND

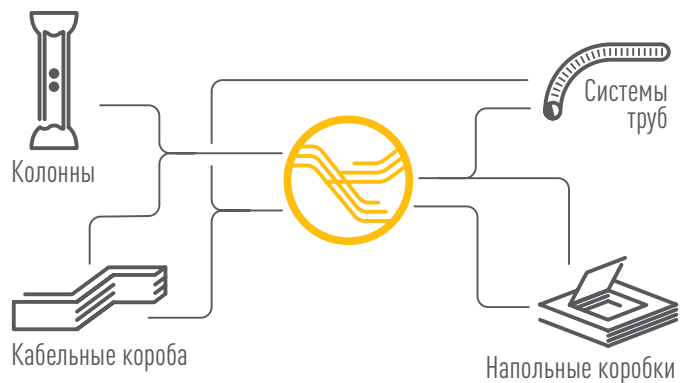
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СЕТИ



УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ОРГАНИЗАЦИЯ КАБЕЛЕЙ И РАБОЧЕГО МЕСТА



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ



LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Группа Legrand — ведущий производитель решений для информационных сетей

Кабельные системы Legrand в настоящее время обеспечивают высококачественное подключение более 200 млн устройств во всем мире.

Группа Legrand является мировым лидером по производству оборудования для сетей передачи данных. Инвестиции в разработку и проектирование структурированных кабельных систем (СКС) позволили Группе расширить свое предложение и достичь высочайшего уровня производительности. Эти решения идеально подходят для современных мультимедийных сетей, технологий и приложений.

ПОРТФЕЛЬ БРЕНДОВ ГРУППЫ LEGRAND —
В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

 **legrand**®

 **MINKELS**
SOLUTIONS TO RELY ON

Raritan®

 **Estap**®

C2G

1 ЛОКАЛЬНЫЕ СЕТИ



СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- **Шкафы и стойки**
(19" напольные и настенные шкафы, открытые стойки, блоки распределения питания, микро-ЦОД и т. д.)
- **Решения на базе медного кабеля**
(новые коннекторы, усовершенствованные панели, розетки RJ45 и др.)
- **Решения на базе оптического волокна**
(коннекторы, укомплектованные и модульные панели, нечувствительные к изгибу кабели и др.)

2 ЦОД И СЕРВЕРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В СЕРВЕРНОМ ПОМЕЩЕНИИ

- **Шкафы и стойки**
(серверные шкафы, система изоляции воздушных потоков в коридорах, агрегаты охлаждения, включая внутрирядные, открытые стойки, блоки распределения питания и др.)
- **Решения на базе медного кабеля**
(претерминированные кабели и др.)
- **Решения на базе оптического волокна**
(претерминированные кабели, коммутационные шнуры, вставки высокой плотности и др.)

3 ПЕРЕДАЧА ЗВУКА И ИЗОБРАЖЕНИЯ



ШИРОКИЙ ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ И ТИПА ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- **Шкафы и стойки**
- **Претерминированные аудио- и видеорозетки**
(HDMI, DisplayPort, HD15, USB, RCA, JACK и др.)
- **Шнуры и переходники**

LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая производительность

Независимо от того, какие кабели используются — медные или оптоволоконные — важнейшим показателем производительности структурированной кабельной системы является скорость передачи данных (бит/с).

Система Legrand LCS³ предлагает высокоскоростные решения

- 1** Приложения Ethernet 25 Гбит/с и 40 Гбит/с
РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ МЕДНОГО КАБЕЛЯ
- 2** Приложения Ethernet 40 Гбит/с и 100 Гбит/с
РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА
- 3** Волоконно-оптические решения МТР/МРО высокой плотности 40/100-гигабитный Ethernet и медные решения до Кат. 8 40-гигабитный Ethernet
РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА И МЕДНОГО КАБЕЛЯ



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

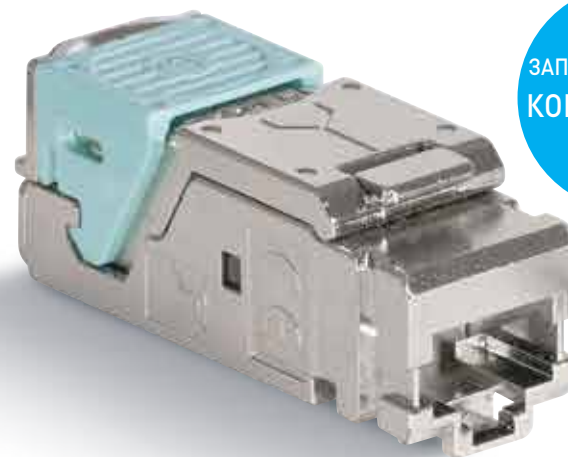
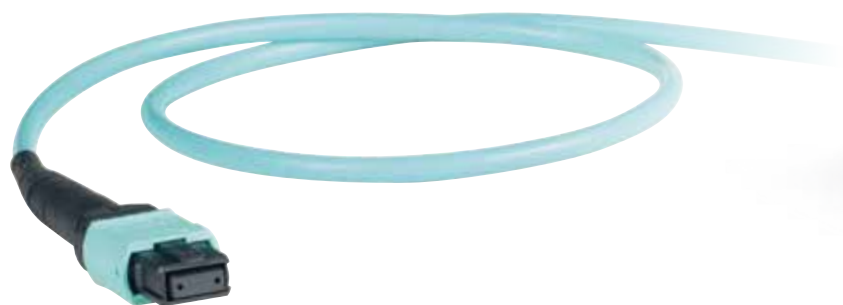
НОВЫЕ КОННЕКТОРЫ И КАССЕТЫ MTP:

- Высокоскоростные решения передачи данных по оптическому волокну с производительностью от 40 до 100 Гбит/с
- Высокая скорость передачи и минимальные потери данных при использовании кассет с наименьшими в отрасли вносимыми помехами: менее 0,35 дБ
- Короткие сроки ввода в эксплуатацию системы и минимальная вероятность ошибок при использовании претерминированных сборок

МЕДНАЯ СИСТЕМА

НОВЫЕ КОННЕКТОРЫ RJ45

- Гарантия высокой производительности и надежности информационных сетей с инновационными коннекторами RJ45 категории 8, 6A, 6 и 5e
- Передача данных и питания по информационным кабелям и шнурам для мощных периферийных устройств PoE++ (точки доступа Wi-Fi, камеры и др.)
- Повышение производительности ЦОД при применении инновационной категории 8.



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

LCS 3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ◆ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- ◆ МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ◆ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ Высокая плотность

Оптические полки и патч-панели были сконструированы с целью увеличения количества коннекторов и упрощения монтажа.

- 1 48 портов на 1U высоты
для МЕДНОЙ СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
- 2 96 коннекторов LC на 1U высоты
для ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
- 3 144 коннектора LC на 1U высоты
для ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
СВЕРХВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

НОВАЯ оптическая полка:

- Максимальное использование пространства шкафа при использовании оптических полок высокой и сверхвысокой плотности
- Эффективное использование каждого квадратного метра площади ЦОД и серверных комнат с претерминированными микрокабелями уменьшенного диаметра по сравнению с традиционными магистральными кабелями
- Свободное конфигурирование системы с модульными полками совместной установки медных и оптических кассет
- Простое и доступное решение для информационных сетей при использовании поворотных и выдвижных укомплектованных оптических полок



МЕДНАЯ СИСТЕМА

НОВЫЕ патч-панели:

- Быстрый и удобный монтаж системы с инновационной конструкцией быстрой фиксации и извлечения модульной кассеты
- Высокоэффективное и гибкое использование пространства шкафа с патч-панелью высокой плотности на 48 портов на 1U высоты
- Гарантия оптимальных характеристик системы с угловой конструкцией патч-панелей
- Минимальные затраты рабочего времени на обслуживание системы с безинструментальной фиксацией и извлечением панели из шкафа/стойки
- Минимальные сроки простоя оборудования при модернизации за счет возможности демонтажа нужного коннектора без отсоединения соседних коммутационных шнуров в панели

ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
КОНСТРУКЦИЯ
КАССЕТЫ



LCS 3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Масштабируемость и удобство обслуживания

Legrand разрабатывает персонализированные решения, обеспечивающие масштабирование инфраструктуры, на всех уровнях. Эти решения позволяют проводить будущие модернизации и облегчают все операции по техническому обслуживанию.

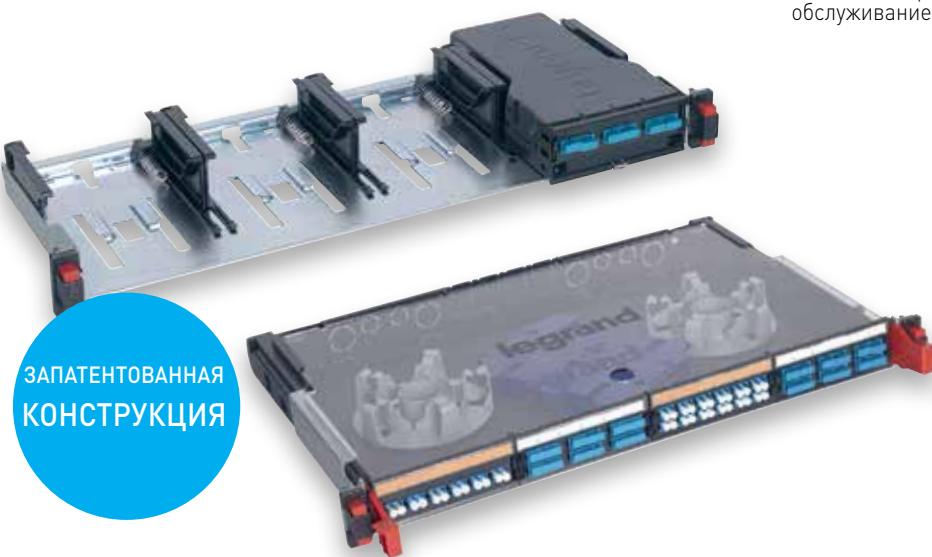
- 1** МОДУЛЬНЫЕ ПАТЧ-ПАНЕЛИ И ОПТИЧЕСКИЕ ПОЛКИ
- 2** ПАНЕЛИ С ВЫДВИЖНЫМИ КАССЕТАМИ
- 3** БЫСТРАЯ ФИКСАЦИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ШКАФА/СТОЙКИ



ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Быстрая модернизация:

- Инновационная модульная конструкция кассет позволяет провести модернизацию отдельной кассеты без замены всей панели
- Простое добавление модульных блоков в оптические полки с коннекторами LC, SC, ST, LC APC, SC APC
- Свободное конфигурирование и быстрое масштабирование системы с модульными полками совместной установки медных и оптических кассет



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

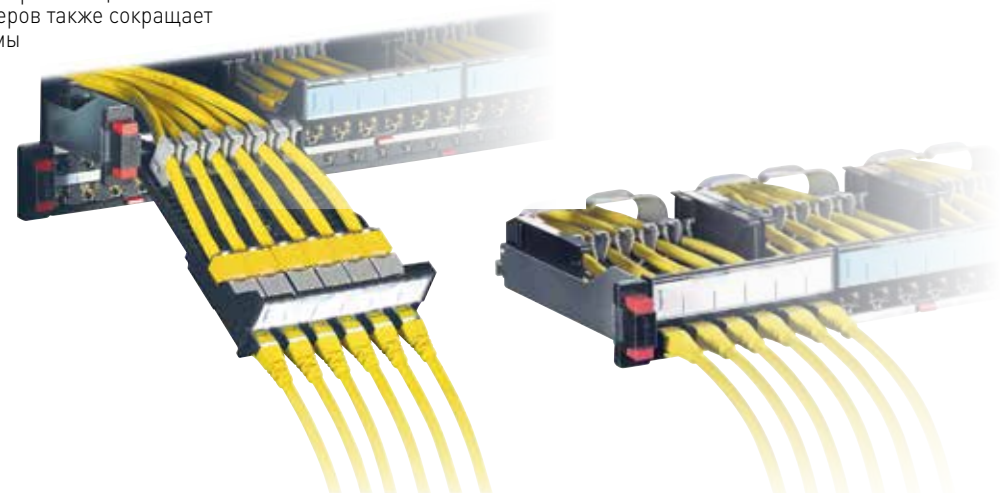
МЕДНАЯ СИСТЕМА

Быстрая модернизация:

- Минимальное вмешательство в работу системы при модернизации благодаря модульной конструкции кассет и инновационной конструкции коннекторов
- Простая модернизация информационного канала вне зависимости от категории за счет инновационной конструкции коннекторов
- Гибкая модернизация системы с использованием модульной полки позволяет создать свободную конфигурацию медной и волоконно-оптической системы на одной полке

Легкое обслуживание:

- Безинструментальная быстрая фиксация и извлечение полок из шкафа сокращает время на обслуживание системы
- Интуитивно понятная организация кабелей с помощью органайзеров также сокращает обслуживание системы



LCS³

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

3

СИСТЕМА LCS³ ДЛЯ ДАТА-ЦЕНТРОВ

Шкафы и энергоэффективная
ИЗОЛЯЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ

**Производительные,
масштабируемые
и эффективные решения**

В систему Legrand LCS³ входит широкая номенклатура шкафов, стоек и систем изоляции воздушных потоков в коридорах для ЦОД и/или серверном помещении. Legrand LCS³ является идеальным решением для размещения стандартных и блейд-серверов, патч-панелей, коммутаторов, маршрутизаторов и накопителей данных. Высокая производительность, надежность, быстрое масштабирование, простота монтажа и эксплуатация всегда имеют ключевое значение при разработке нашей продукции.



Серверные и сетевые шкафы LCS³

Эффективное использование площади

Серверные и сетевые шкафы имеют универсальную конструкцию для ЦОД и локальных сетей. Шкаф шириной 600 мм сочетает компактность с высокой несущей способностью 1500 кг, что позволяет эффективно использовать площади машинного зала. Шкаф шириной 800 мм идеально подходит при высокой плотности монтажа, для размещения патч-панелей, сетевого и серверного оборудования, а также PDU и сетевых кабелей.



Снижение энергозатрат при распределении воздушных потоков

Одним из важнейших критериев в ЦОД являются энергоэффективная технология естественного и искусственного охлаждения воздуха. Вторым ключевым фактором является изоляция потоков горячего и холодного воздуха в коридорах. Важным также является оптимизация распределения воздушных потоков внутри шкафа.

Оптимизация распределения воздушных потоков важна для надлежащего функционирования серверов, сетевого оборудования и накопителей данных, систем кондиционирования и вентиляции и в целом для стабильной и энергоэффективной работы ЦОД.

Legrand предлагает совершенную систему изоляции потоков горячего и холодного воздуха в коридорах и правильное распределение воздушных потоков в шкафах.



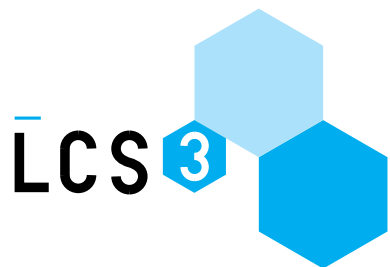
Щеточное уплотнение кабельного ввода



Кабельный ввод из вспененного материала



Панель кабельного ввода



Новый подход к прокладке кабелей



Оптимизация прокладки кабеля из здания в шкаф

Кабельные короба LEGRAND LCS³ располагаются на верхних панелях шкафов, что позволяет оптимизировать прокладку кабелей. Кабельные короба отличаются модульностью, гибкостью применения и простотой установки. Они легко встраиваются

в конструкцию шкафа. Короба крепятся непосредственно к шкафам и не зависят от окружающих их строительных конструкций. При наращивании оборудования ЦОД или серверного помещения система организации кабелей может быть легко расширена без задействования строительных конструкций. Например, не требуется крепить подвесы к потолку.

Высокая скорость масштабирования системы

Для прокладки кабелей над холодными и горячими коридорами может использоваться кабельный мост. Кабельные мосты совместимы с узкими и широкими кабельными коробами и могут использоваться совместно с системой изоляции воздушных потоков в коридорах.

Поскольку мосты имеют телескопическую конструкцию, их не нужно отрезать по длине, что увеличивает скорость масштабирования и исключает попадание пыли при строительных работах.

Новый подход к организации кабелей в шкафах

Организация кабелей крайне важна для поддержания надежности и оптимальной работы оборудования центра обработки данных или серверного помещения. Важными факторами также являются гибкость монтажа и доступность при обслуживании или расширении.



Максимальные условия надежной работы

Глубоко продуманные оргнайзеры кабелей в шкафах LCS³ обеспечивают эталонную организацию кабелей и правильное распределение воздушных потоков, которое способствует исправной работе и продлению срока службы оборудования.



Оптимальные характеристики каналов связи

Кабельная система Legrand гарантирует, что кабели не повреждаются и имеют правильный радиус изгиба. Недостаточный радиус изгиба кабеля ухудшает его характеристики.

Гибкость и доступность

Эталонная организация кабеля имеет четкую структуру и позволяет легко перемещать или добавлять кабели.

LCS 3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Система изоляции воздушных потоков в коридоре

Производительность,
эффективность и масштабируемость

**Сокращение
расходов на оплату
электроэнергии**

Правильная организация охлаждения ЦОД позволяет значительно сократить расходы на электроэнергию. Компания Legrand имеет в своем арсенале широкую линейку энергоэффективных решений для охлаждения.



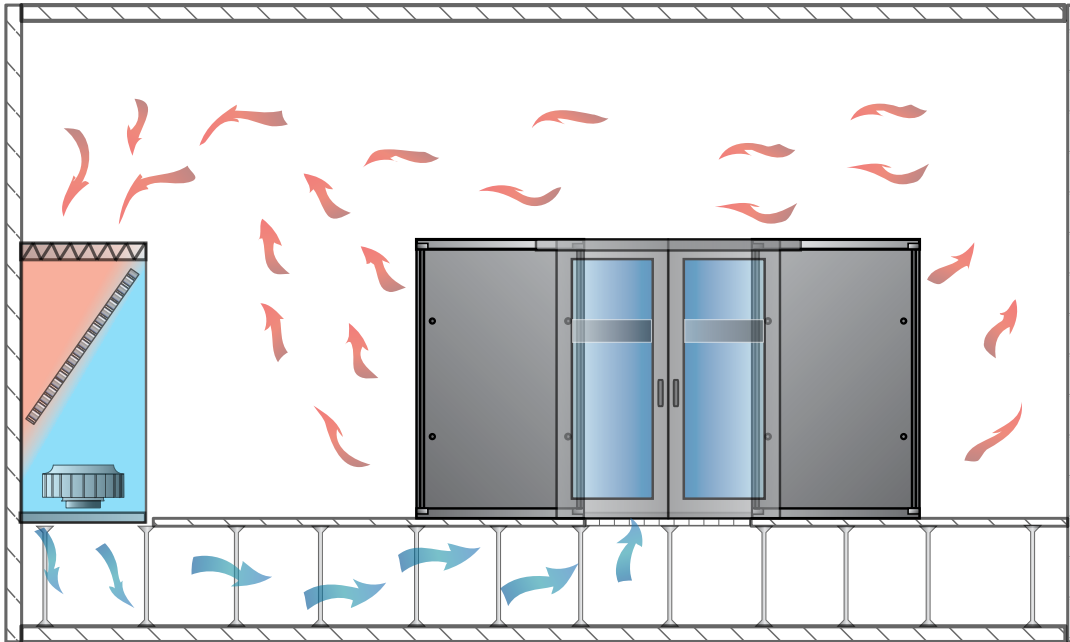
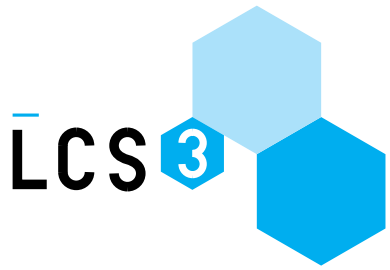
ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В КОРИДОРЕ

Изоляция воздушных потоков в коридоре – это задача, с которой центры обработки данных сталкивались с момента своего возникновения: как повысить энергоэффективность за счет оптимального разделения потоков теплого и холодного воздуха.

Однако, это не единственная проблема для менеджеров и владельцев ЦОД. Традиционные системы изоляции воздушных потоков не обладают гибкостью и модульностью, рассчитанными на высокую динамику масштабирования. Все большее распространение получает оборудование, которое не поставляется в корпусах стандартного размера (например, устройства для хранения данных) и поэтому с трудом

встраивается в традиционную систему изоляции воздушных потоков. Кроме того, традиционные системы не предлагают достаточно возможностей для интеграции дополнительного оборудования.

Legrand предлагает рассчитанные на будущее гибкие модульные решения, возможности которых опережают динамику развития современных ЦОД.



До 30% экономии
электроэнергии

**ЭКСКЛЮЗИВНАЯ СИСТЕМА NEXT GENERATION CORRIDOR
(использует конструкции шкафа)**

Компания Minkels, входящая в Группу Legrand, первой в Европе стала поставлять решения для холодных коридоров. С тех пор они активно используются для энерго-

эффективного разделения воздушных потоков в ЦОД. Next Generation Corridor от Legrand позволяет значительно повысить масштабируемость компоновки ЦОД и его энергоэффективность.



К ВАЖНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ NEXT GENERATION CORRIDOR ОТНОСЯТСЯ:

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Высокая степень модульности Next Generation Corridor позволяет расширять холодный коридор поэтапно, не требуя значительных первоначальных инвестиций.

ГИБКОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модульная конструкция Next Generation Corridor легко адаптируется к любым конфигурациям помещений.

ПРОСТОТА МОНТАЖА

Модульная конструкция обеспечивает легкий монтаж, позволяющий сократить расходы рабочего времени.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

С Next Generation Corridor Legrand предлагает решение с максимальным КПД системы.

ОПТИМАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Холодный коридор Next Generation Corridor можно использовать с внутрирядными системами охлаждения, в которых кондиционеры размещают рядом с источниками тепловыделений, а также с традиционными системами охлаждения с подачей холодного воздуха через фальшпол. Кроме того, данная концепция предусматривает интеграцию по принципу plug & play датчиков

пожарной сигнализации и пожаротушения, датчиков температуры и влажности, систем контроля доступа и т. д.



LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Микро-ЦОД

MiniCube

Профессиональная ИТ-инфраструктура

Распространение облачных технологий привело к тому, что многие компании стремятся к минимизации своих ЦОД и сокращению расходов на оплату потребляемой ими электроэнергии. Количество приложений, работающих на серверах ЦОДа вашей компании, уменьшается? Вы хотите оставить у себя только критически важную для вашего бизнеса информацию? Тогда пришло время установить энергоэффективный микро-ЦОД «под ключ». MiniCube – идеальное решение, если вы хотите ускорить доступ к данным или нуждаетесь в профессионально оборудованном серверном помещении. MiniCube имеет всё необходимое для организации компактного ЦОД: шкаф, системы электропитания с ИБП, охлаждения и мониторинга. MiniCube поставляется полностью сконфигурированным и подключается по технологии plug-and-play.



Комплектный ЦОД
одним артикулом



Преимущества

- Надежное и экономически эффективное решение для серверных помещений
- Не нуждается в специальном помещении и просто устанавливается
- Использование проверенных технологий
- Решение «под ключ»

LCS

3

ТРИ ИЗМЕРЕНИЯ
СОВЕРШЕНСТВА

- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- МАСШТАБИРУЕМОСТЬ
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ С БЛОКАМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (PDU)

Решения для любой конфигурации

Система блокировки вилки
Эксклюзивная инновация
Legrand
для сохранения данных



Новые блоки распределения питания сочетают в себе качество и инновации Legrand с широким диапазоном вариантов применения. Соответствуют требованиям всех применимых стандартов и прекрасно интегрируются в любой шкаф.

- **Гарантированная защита данных от случайного отключения**
с эксклюзивной системой блокировки вилок блоков распределения питания
- **Простая модернизация**
за счет легкого увеличения числа розеток и функциональных модулей
- **Быстрый монтаж и обслуживание**
с безынструментальными фиксаторами блока распределения в шкафу/стойке и поворотным на 330 градусов кабельным вводом
- **Высокий уровень безопасности и защиты**
за счет розеток со шторками, моделей блоков с защитой от перенапряжений или держателем автоматического выключателя
- **Универсальная система распределения с широким диапазоном вариантов применения**
розетки C13, C16 и немецкий стандарт; вертикальная и горизонтальная установка в шкафу; однофазное и трехфазное электропитание



1

ЦОД и серверные помещения



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ В ЦОД И СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Серия Zero-U PDU предназначена для использования в серверных шкафах, в которых:

- оборудование установлено с высокой плотностью
- критически важно качественное распределение питания.

**2**

Локальные сети и ЦОД



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ В ОФИСНЫХ И СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Серия 19" 1U PDU предназначена для использования в серверных и коммуникационных шкафах, в которых:

- оборудование установлено с небольшой плотностью
- большее значение имеет простота установки.

**3**

Небольшие коммерческие ИТ-системы



РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ В НЕБОЛЬШИХ ИТ-СИСТЕМАХ

Серия 10" 1U PDU в основном используются в небольших коммерческих ИТ-системах с малым количеством оборудования, для установки которого достаточно шкафа 10" — на предприятиях малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей, в небольших административных учреждениях и т.д.



Сервисная поддержка, соответствующая мировым стандартам

Для успешного управления международными проектами требуются как сложные технологические решения, так и всесторонняя экспертная поддержка опытного партнера. От разработки проекта и выбора оптимального решения до логистики, монтажа и конфигурирования на месте, включая последующее техническое обслуживание.

Legrand — это партнер, оказывающий именно такую поддержку. Мы предлагаем широкий спектр услуг и инструментов поддержки, обеспечивающих дополнительные преимущества нашим клиентам. Поддержка доступна на каждом этапе проекта, независимо от степени удаленности клиента.



- 01 Персональные консультации, техническая поддержка и документация, включая официальные документы, печатные и электронные каталоги, мобильные приложения и программное обеспечение для выбора продукта или составления спецификаций.
- 02 Курсы по изучению нашей продукции, новейших технических достижений, стандартов и нормативов. Индивидуальные учебные курсы по запросу: очное или онлайн-обучение.
- 03 Конфигураторы, программное обеспечение и библиотеки AutoCAD для разработки проекта, открытые для интеграции в существующие программные решения, где это возможно.
- 04 Широкая гамма цифровых инструментов, включая веб-сайты, социальные сети и новостные ленты, позволяющие в любое время связаться с Legrand и быть в курсе всех важных новостей, имеющих отношение к вашим проектам.



РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток, ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 261 49 70, (914) 705 41 64
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Станкевича, д. 36, Бизнес-центр «Форум»
Тел.: (473) 228 08 85/91
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 12,
здание 7, офис 103
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Казань

420066 Казань, пр. Хусаила Ямашева,
д. 33Б, офис 316
Тел./факс: (843) 210 07 25
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово, ул. Карболитовская, 16А,
4 этаж, офис 403
Тел.: (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062 Краснодар, ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660020 Красноярск, ул. Взлетная, дом 57, офис 9.3
Тел.: (391) 270 23 32
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117,
Бизнес-центр, офис 1111
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630112 Новосибирск, ул. Никитина, д. 120
Тел./факс: (383) 230-19-15
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644070 Омск, ул. Куйбышева, д. 43, офис 511
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
Тел./факс: +7 (342) 249 30 63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60, офис 502
Тел./факс: (863) 204 12 26
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443010 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б, офис 1
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342 Санкт-Петербург,
Выборгская набережная д. 61, офис 100
Тел./факс: (812) 309 50 01
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов,
ул. Танкистов, д. 37, офис 320
Тел./факс: (8452) 30 93 58
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450097 Уфа,
ул. 8 марта, д. 34, офис 44
Тел./факс: (347) 246 04 09
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

680022 Хабаровск,
ул. Воронежская, д. 47,
Бизнес-центр «ОПОРА», офис 1006
Тел.: +7 (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khabarovsk@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45А, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012 Минск, ул. Сурганова, д. 28А, оф. 313
Тел./факс: (375) 17 285 71 01
(375) 17 285 71 06
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050060 Алматы,
Бостандыкский район,
ул. Ходжанова, д. 58/2
Тел.: (727) 341 01 11
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000 Астана,
Тауелсыздык проспект, д. 41,
Бизнес-центр «Silk Way Center»,
офис 802
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Гагарина, д. 107, офис 105
Тел.: (7122) 30 32 30
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49,
238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

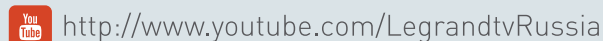
Киев

04080 Киев, ул. Туровская, д. 31
Тел.: (38) 044 351 12 00
Факс: (38) 044 351 12 15
e-mail: office.kiev@legrand.ua

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К НАМ:



СМОТРИТЕ НАС:



УЗНАВАЙТЕ БОЛЬШЕ: www.legrand.ru



Служба информационной поддержки
Группы Легран

Для звонков из Москвы: +7 (495) 660 75 54
Для звонков из РФ бесплатно: 8 (800) 700 75 54



Представительство в России

ООО «ЛЕГРАН», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru