

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Discover the Edge: Надежная инфраструктура для периферийных вычислений от Rittal

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

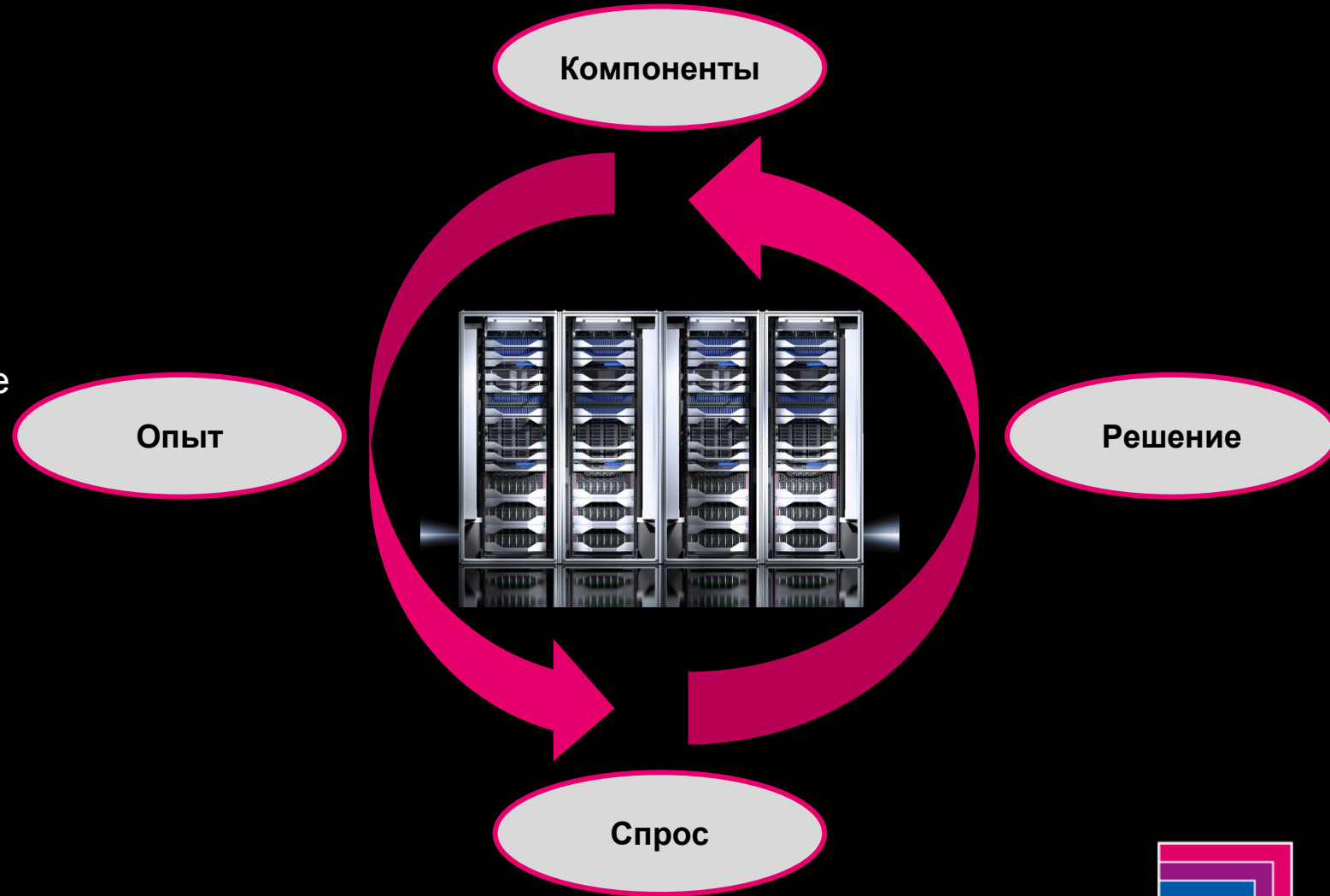
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

# Компактные решения для больших задач

Больше чем просто компоненты

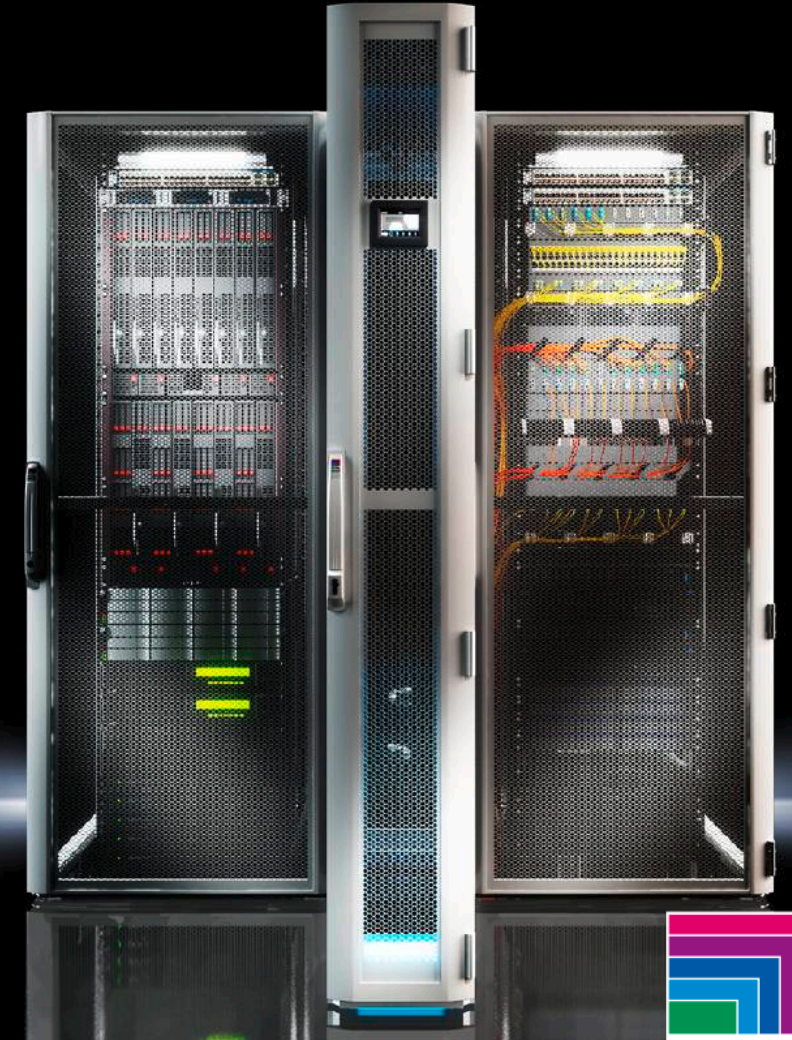
- Решение для будущего, основанное на компетенциях прошлого
- Объемная компонентная база позволила разработать современное решение для развивающихся сетей
- Полностью готовое и просчитанное решение для задач развивающихся компаний



# Компактные решения для больших задач

Широкий выбор систем охлаждения

- Прямая зависимость от ИТ-нагрузки на шкаф
- От 1,5 до 18 кВт на стойку
- Моноблочные решения и сплит-агрегаты
- Размещение «в», «на» и «около» стойки
- Наличие или отсутствие трубопроводов хладагента
- Интегрированные в шкаф и межрядные холодильные агрегаты
- Полный набор опций для межрядных кондиционеров



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

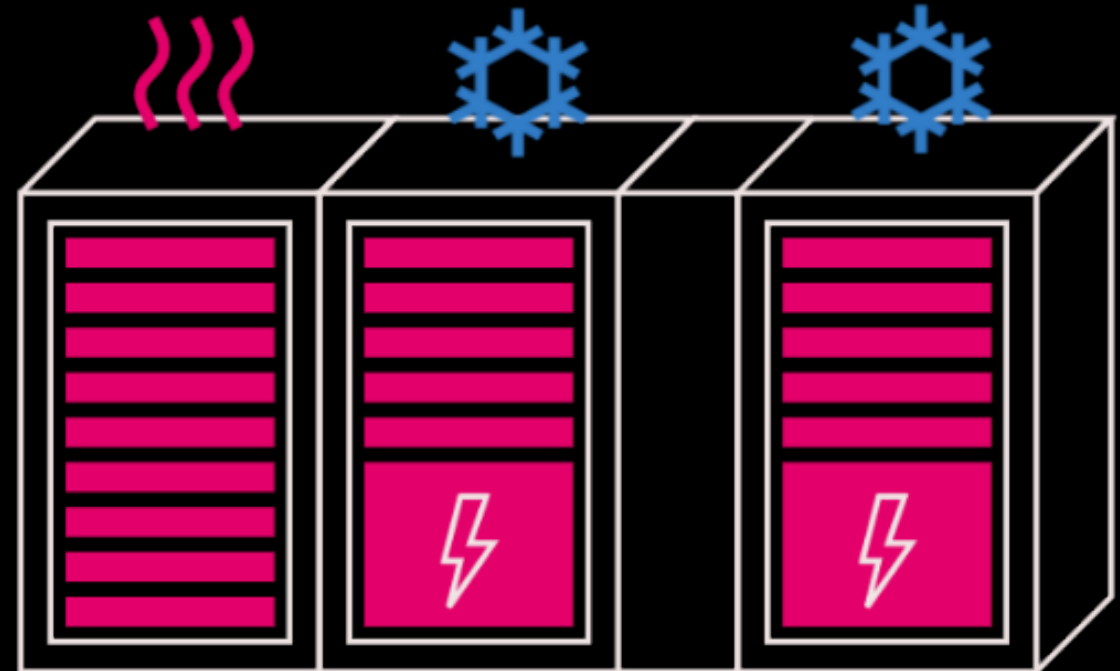
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

# Компактные решения для больших задач

## Аспекты выбора системы охлаждения

- Моноблочные агрегаты – простота установки, некоторая сложность резервирования.
- LCU-DX – самый компактный вариант с резервированием для одиночных шкафов
- LCP-DX – наиболее универсальное решение для рядов стоек
- Совместное размещение ИБП и ИТ-нагрузки в стойке – выравнивание тепловой и весовой нагрузки
- Задача оптимизации: Плотность ИТ-мощности в стойках – количество теплообменников - нагрузка на перекрытия – дальность пути доставки холода (особенно в аварийной ситуации)



# Компактные решения для больших задач

Гарантированное бесперебойное питание

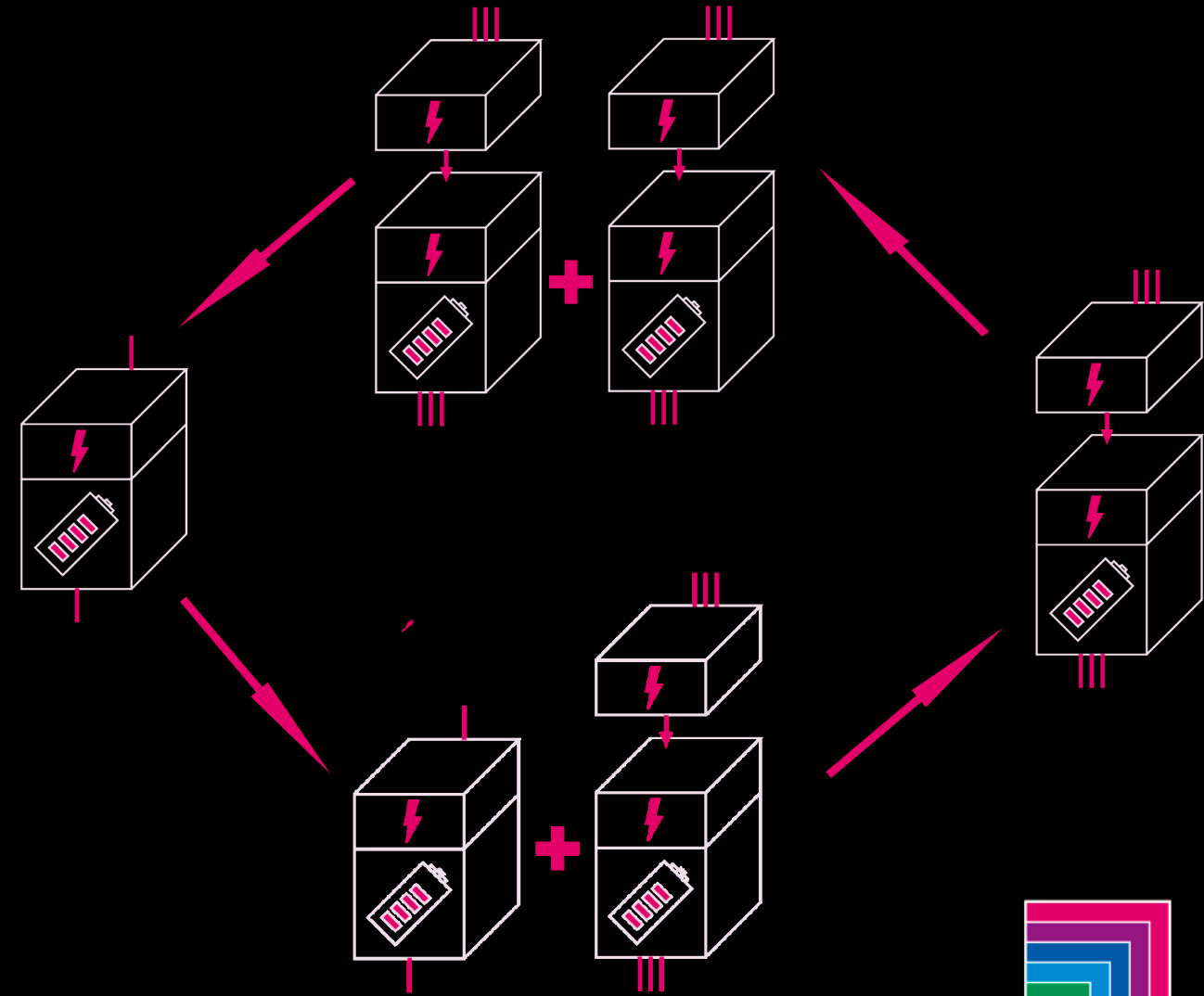
- Модульные 19" ИБП
- Высокая степень децентрализации - отсутствие единой точки отказа и унификация ЗИП
- Решения с интегрированными батарейными поддонами
- Модули 10 и 20 кВт, суммарная мощность до 40 кВт
- «Горячая» замена модулей (в случае резерва N+1)



# Компактные решения для больших задач

## Технические аспекты выбора решения по ИБП

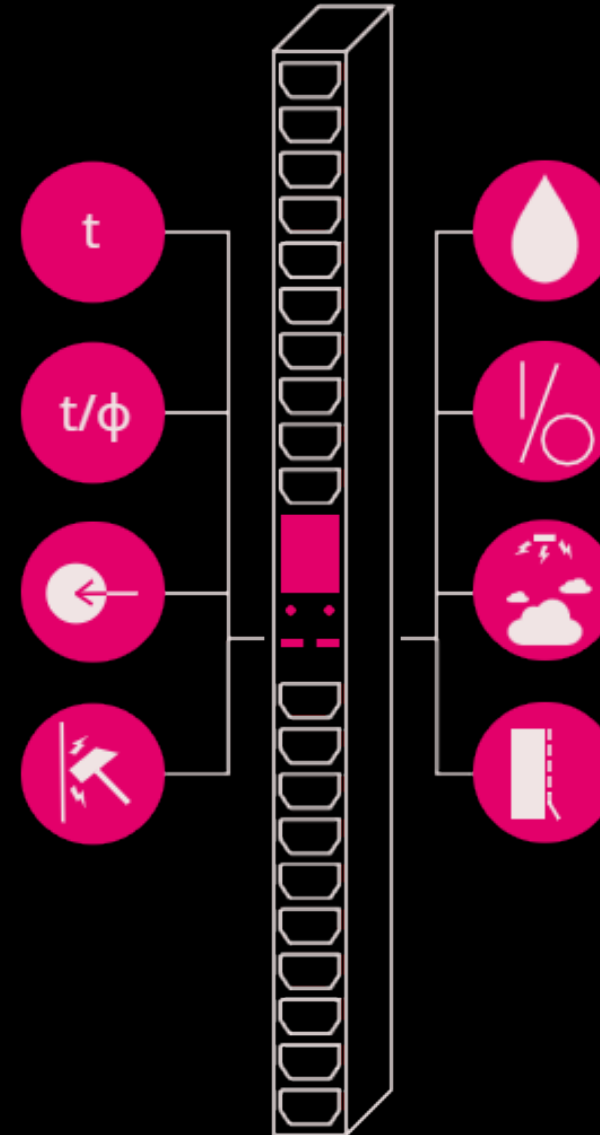
- Общий/раздельные ИБП для инженерной и ИТ-нагрузки
- Резерв N+1, 2N, 2(N+1)
- Пределы масштабирования ИБП одного Edge-DC: главный фактор – весовая нагрузка



# Компактные решения для больших задач

## Электрораспределение и мониторинг

- Предустановленные блоки распределения питания
- Горизонтальное и вертикальное исполнение
- Блоки распределения с различным функционалом: версии с мониторингом и управлением
- Распределение 1~ и 3~ с различными комбинациями розеток
- Подключение датчиков мониторинга к PDU
- Вторичное распределение в конструктиве 19"



# Компактные решения для больших задач

## Встроенное пожаротушение

- Корпус типоразмером 1U обеспечивает пожаротушение в объёме 2,8м<sup>3</sup>
- Датчики двух уровней задымлённости с трубопроводами забора проб воздуха
- Внутренние резервные батареи
- Огнетушащее вещество: Noves 1230
- Объединение в группу до 5 модулей в режиме Master-Slave





# Компактные решения для больших задач

Проработанное масштабируемое решение

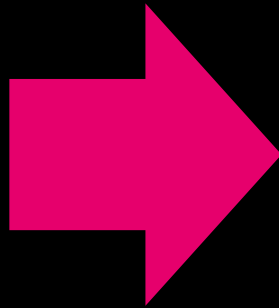
- Топология до Tier IV
- Автономия до 18 минут
- Возможность наращивания как отдельными шкафами, так и модулями
- ИТ нагрузка от 1,5 до 18 кВт на стойку
- Возможность исполнения с физической защитой
- Масштабирование на уровне стоек и готовых модулей.



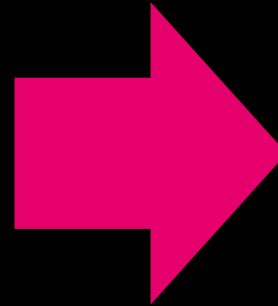
# Компактные решения для больших задач

Discover the Edge!

Industry 4.0



5G Edge



Smart Edge



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



**Ждем Вас на нашем стенде!  
Спасибо за внимание.**

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES