



C3Solutions

EDGE МикроЦОД

второе дыхание

Ежов Александр

Масса цифр(ы)

Государственные учреждения, производства, склады, офисы, диспетчерские, сетевые и розничные предприятия – **все сталкиваются с увеличением количества цифровых данных, необходимостью их хранения и обработки.**

Руководство встаёт перед выбором: передать эти процессы во **внешний коммерческий дата-центр** или **создать собственный центр обработки данных**

EDGE computing

Но что делать, когда **передача этих задач на аутсорсинг нежелательна** и, при этом, серьезно **ограничено время и место** для строительства локального дата-центра?

Ответом на это является EDGE computing: тенденция применения пограничной **ИТ-инфраструктуры для периферийных вычислений на базе компактных ЦОД.**

EDGE-МикроЦОД

от C3 Solutions



ПИРОГ С ОТЛИЧНОЙ НАЧИНКОЙ

Базовая комплектация МикроЦОД:

- ИБП с батарейным модулем
- Система кондиционирования воздуха
- Блок распределения питания

Компоненты тщательно рассчитаны и подобраны для обеспечения надежной работы.

МикроЦОД от C3Solutions уже включает инженерные системы, необходимые для обеспечения оптимальных условий эксплуатации ИТ-оборудования пользователя.





Для любых задач

Закрытая архитектура охлаждения,
степень защиты корпуса IP55

Не требует комфортной температуры
в окружающем пространстве и не боится
пыли

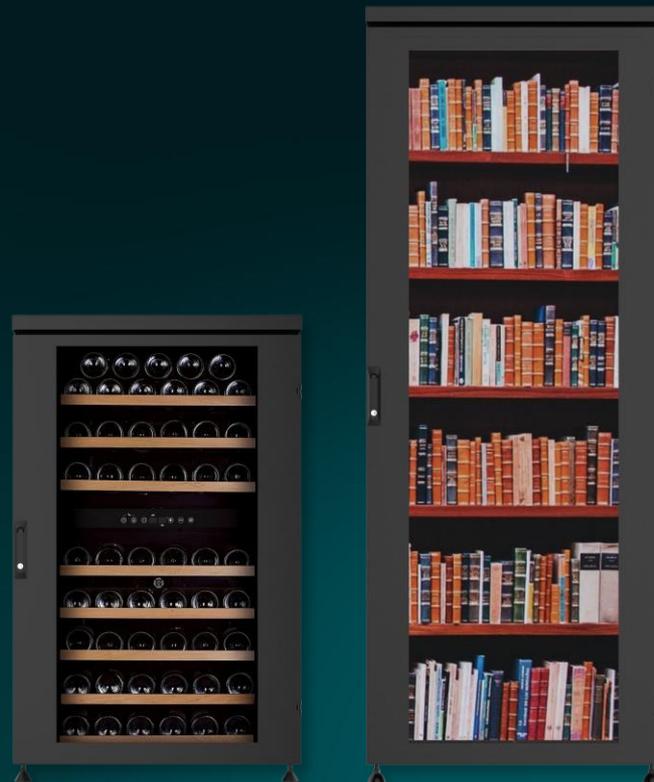
Дверь со стеклом для визуального
контроля оборудования



Для любых задач

Модели МикроЦОД отличаются по **типу кондиционера, максимальной расчётной нагрузке** и **количеству доступных юнитов** для установки ИТ-оборудования.

Базовая комплектация с дополнительными опциями позволяет сконфигурировать МикроЦОД под **решение любой задачи** в указанном месте при заданных условиях.



МикроЦОД

Компактная серия
с моноблочным кондиционером

Особенности компактной серии

Моноблочный кондиционер



Для малой ИТ-нагрузки



Высокомобильное решение:
для развертывания необходимо
только электропитание



Отвод тепла в окружающее
пространство

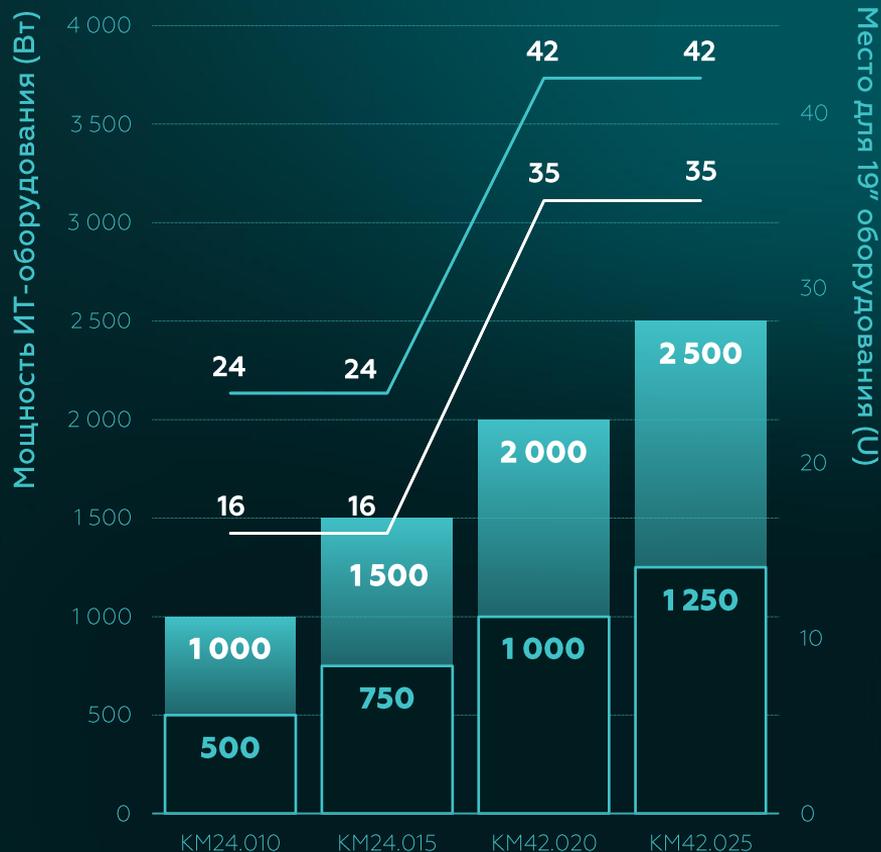


Подходит для объемных
пространств



Компактная серия с моноблочным кондиционером

- Расчетная нагрузка, максимальная [Вт]
- Минимальная нагрузка, рекомендуемая [Вт]
- Вместимость корпуса [U]
- Доступно для пользователя [U]



МикроЦОД

Модельный ряд КМ24

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	24U 600x1000 мм
Доступно для ИТ-оборудования	16U
Общие габариты (ВxШxГ)	1235x600x1260 мм
Электропитание	230В (1~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 600кг
Электропитание	ИБП С3S 6кВА (2U)
	Модуль АКБ 192В 7Ач (2U)
	Горизонтальный БРП 16А (1U)
Контроль микроклимата	Моноблочный кондиционер (настенный)
	Воздуховод 19" (3U)



МикроЦОД КМ24.010

Расчетная электрическая нагрузка: 500 – 1000 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 30 мин

МикроЦОД КМ24.015

Расчетная электрическая нагрузка: 750 – 1500 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 20 мин

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Основание: Цоколь / Ролики (нагрузка 600/300 кг)
- Конструктив: 33U 600*1000 мм
- Увеличение ширины конструктива: 800 мм
- Сплошная металлическая дверь
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный БРП / изменение базовой модели
- Резервирование 2N для ИБП
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ



Кондиционер воздуха

Моноблочный,
настенного типа

Горизонтальный БРП 1U

16А/1~ (С13х4, С19х2,
SCHUKOх2)

Воздуховод 3U

Для подачи воздуха
в переднюю плоскость 19"

ИБП и модуль АКБ

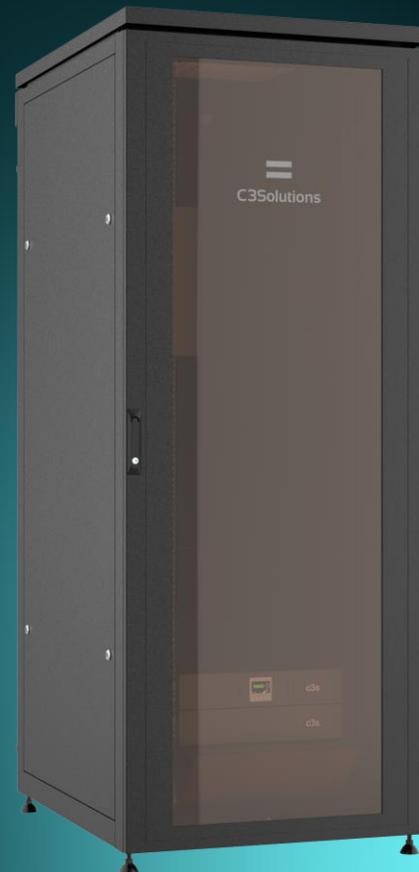
Занимают 2U + 2U

МикроЦОД

Модельный ряд КМ42

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	42U 600x1000 мм
Доступно для ИТ-оборудования	35U
Общие габариты (ВxШxГ)	2035x600x1300 мм
Электропитание	230В (1~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 800кг
Электропитание	ИБП С3S 6кВА (2U) Модуль АКБ 192В 7Ач (2U) Вертикальный БРП, 16А (ZeroUnit)
Контроль микроклимата	Моноблочный кондиционер (настенный) Воздуховод (3U)



МикроЦОД KM42.020

Расчетная электрическая нагрузка: 1000 – 2000 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 12 мин

МикроЦОД KM42.025

Расчетная электрическая нагрузка: 1250 – 2500 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 9 мин

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Основание: Цоколь / Ролики (нагрузка 800/300 кг)
- Увеличение ширины конструктива: 800 мм
- Сплошная металлическая дверь
- Электропитание: 380В/3~/50Гц
- Расчетная электрическая нагрузка 3000 Вт
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный БРП / изменение базовой модели
- Резервирование 2N для ИБП
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

Кондиционер воздуха
Моноблочный,
настенного типа

Вертикальный БРП Zero U
16A/1~ (C13x8,
SCHUKOx8)



Воздуховод 3U

Для подачи воздуха
в переднюю плоскость 19"

ИБП и модуль АКБ
Занимают 2U + 2U

МикроЦОД

Модульная серия
с встроенным кондиционером

Особенности модульной серии

Встроенный кондиционер



Для малой и средней ИТ-нагрузки



Компактное и легко-
масштабируемое решение



Отвод тепла в месте установки
внешнего блока



Подходит для любых помещений



Модульная серия с встраиваемым кондиционером

- Расчетная нагрузка, максимальная [Вт]
- Минимальная нагрузка, рекомендуемая [Вт]
- Вместимость корпуса [U]
- Доступно для пользователя [U]



МикроЦОД

Модельный ряд МВ42

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	42U 600x1200 мм
Доступно для ИТ-оборудования	33U
Общие габариты (ВxШxГ)	2035x600x1200 мм
Электропитание	230В (1~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 1500кг
Электропитание	ИБП C3S 10кВА (2U) Модуль АКБ 192В 9Ач (2U) Вертикальный БРП, 32А/1~ (ZeroUnit)
Контроль микроклимата	Встроенный 19" кондиционер (5U) Контроль температуры и влажности Внешний конденсаторный блок



МикроЦОД МВ42.037

Расчетная электрическая нагрузка: 950 – 3700 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 3 мин 30 сек

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Дополнительные 12U (ширина 800 мм)
- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Сплошная металлическая дверь
- Электропитание: 380В/3~/50Гц
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный БРП / изменение базовой модели
- Резервирование для ИБП и СКВ
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ



МикроЦОД

Модельный ряд МВ54

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	42+12U 800x1200 мм
Доступно для ИТ-оборудования	39U
Общие габариты (ВxШxГ)	2035x800x1200 мм
Электропитание	230В (1~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 1500кг
Электропитание	ИБП С3S 10кВА (2U) x 2шт Модуль АКБ 192В 9Ач (2U) x 2шт Вертикальный БРП, 32А/1~ (ZeroUnit) x 2шт
Контроль микроклимата	Встроенный 19" кондиционер (7U) Контроль температуры и влажности Внешний конденсаторный блок



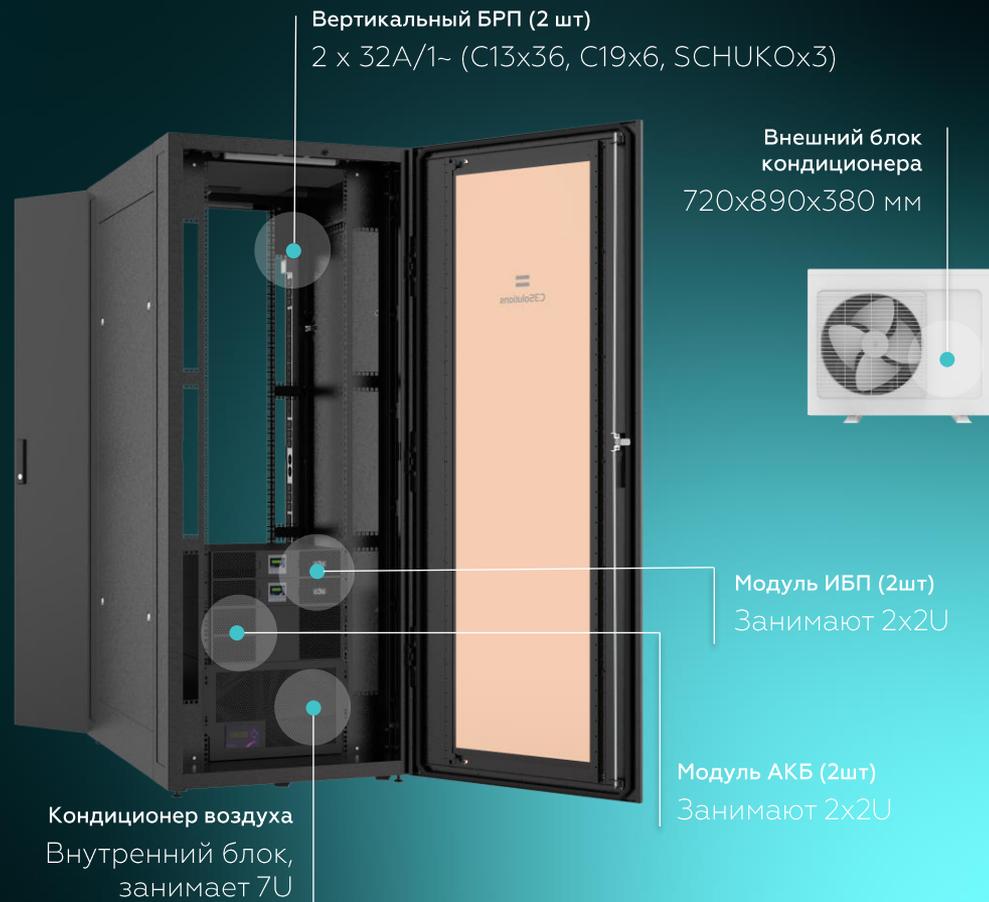
МикроЦОД МВ54.075

Расчетная электрическая нагрузка: 1800 – 7500 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 3 мин 15 сек

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Сплошная металлическая дверь
- Электропитание: 380В/3~/50Гц
- Расчетная электрическая нагрузка 12,5кВт
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный БРП / изменение базовой модели
- Резервирование для ИБП и СКВ
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ



МикроЦОД

Модульная серия
с внутрирядным кондиционером

Особенности модульной серии

Внутрирядный кондиционер



Для средней и большой ИТ-нагрузки



Компактное и легко-
масштабируемое решение



Отвод тепла в месте установки
внешнего блока

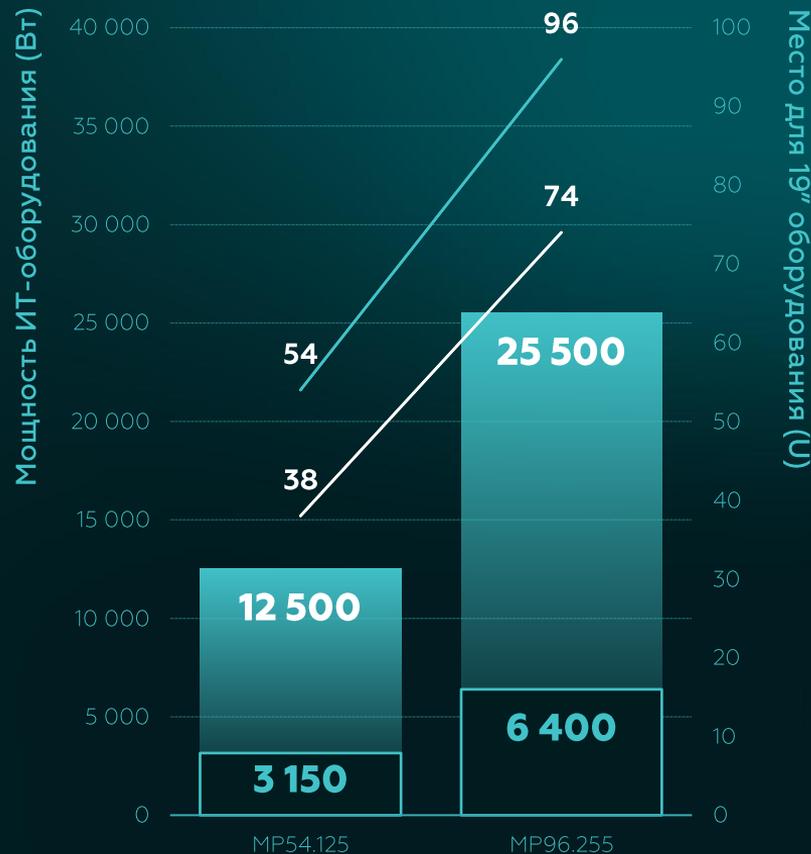


Подходит для любых помещений



Модульная серия с внутрирядным кондиционером

- Расчетная нагрузка, максимальная [Вт]
- Минимальная нагрузка, рекомендуемая [Вт]
- Вместимость корпуса [U]
- Доступно для пользователя [U]



МикроЦОД

Модельный ряд MP54

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	42+12U 800x1200 мм
Доступно для ИТ-оборудования	38U
Общие габариты (ВxШxГ)	2035x1100x1200 мм
Электропитание	380В (3~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 1500кг
Электропитание	ИБП C3S 30кВА (4U) Модуль АКБ 192В 9Ач (3U) x 4шт Вертикальный БРП 32А/3~ (ZeroUnit) x 2шт
Контроль микроклимата	Рядный кондиционер (300x1200мм) Контроль температуры и влажности Внешний конденсаторный блок



МикроЦОД МР54.125

Расчетная электрическая нагрузка: 3150 – 12500 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 8 мин 25 сек

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Сплошная металлическая дверь
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный БРП / изменение базовой модели
- Резервирование 2N для ИБП и Кондиционера
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ



МикроЦОД

Модельный ряд МР96

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Конструктив	42U 600x1200 мм и 42+12U 800x1200 мм
Доступно для ИТ-оборудования	74U
Общие габариты (ВxШxГ)	2035x1700x1200 мм
Электропитание	380В (3~ / 50Гц)
Основание	Регулируемые ножки, нагрузка до 3000кг
Электропитание	ИБП С3S 40кВА (4U) Модуль АКБ 192В 9Ач (3U) x 6шт Вертикальный БРП 32А/3~ (ZeroUnit) x 3шт
Контроль микроклимата	Рядный кондиционер (300x1200мм) Контроль температуры и влажности Внешний конденсаторный блок



МикроЦОД МР96.255

Расчетная электрическая нагрузка: 6400 –25500 Вт

Время автономной работы при 100% нагрузке: 6 мин 05 сек

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Присоединение дополнительного конструктива: 42U 600x1200мм
- Присоединение дополнительного конструктива: 42+12U 800x1200мм
- Сплошная металлическая дверь
- Увеличение времени автономии
- Дополнительный или изменение модели БРП
- Резервирование 2N для ИБП и СКВ
- Система мониторинга и контроль доступа
- Световая / звуковая сигнализация
- Встроенная система АГПТ

Модуль ИБП
Занимает 4U

Вертикальный БРП (3 шт)
3 x 32A/3~ (C13x14, C19x12, SCHUKOx3)



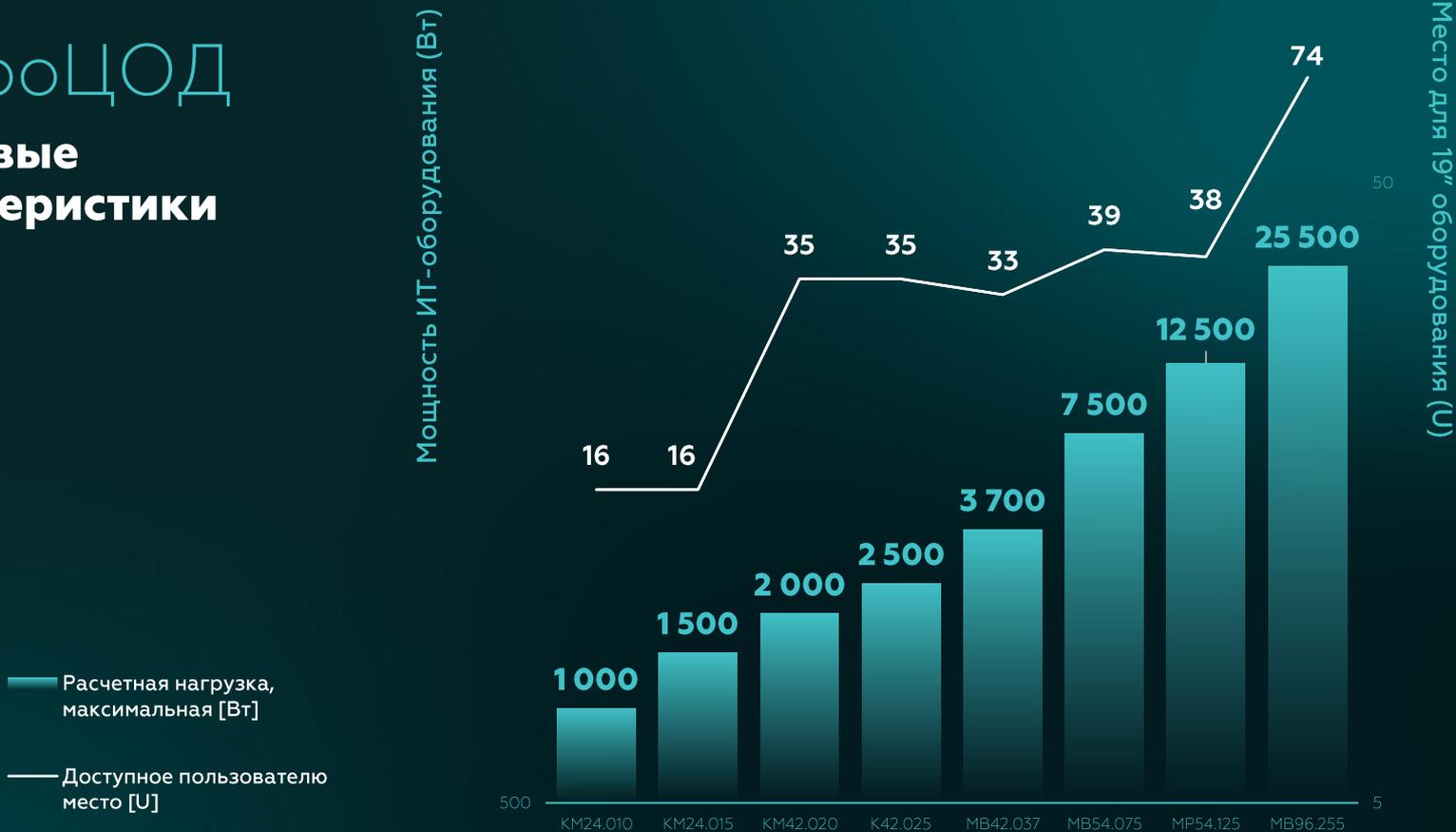
Внешний блок кондиционера
982x1378x740 мм

Кондиционер воздуха
Внутрирядный тип,
2000x300x1200 мм

Модули АКБ (6шт)
Занимают 6 x 3U

МикроЦОД

Ключевые характеристики



МикроЦОД | Внешний вид



МикроЦОД | Базовая комплектация

		KM24.010	KM24.015	KM42.020	KM42.025	MB42.037	MB54.075	MP54.125	MP96.255
Всего места	U	24		42			54		96
Внешние габариты (ВхШхГ)	мм	1235x600x1260		2035x600x1300		2035x600x1200	2035x800x1200	2035x1100x1200	2035x1700x1200
Вес в состоянии поставки (примерный)	кг	230	240	290	300	330	440	670	1350
Требуемое электропитание	В/-/Гц	230 / 1 / 50						380 / 3 / 50	
ИТ-нагрузка расчетная максимальная	Вт	1000	1500	2000	2500	3700	7500	12500	25500
Доступно места для установки оборудования	U	16		35		33	39	38	74
Автономия при 100% электрической нагрузке	мин	30 мин	20 мин	12 мин	9 мин	3 мин 30 сек	3 мин 15 сек	8 мин 25 сек	6 мин 05 сек
ИТ-нагрузка минимальная рекомендуемая	Вт	500	750	1000	1250	950	1800	3150	6400

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Разъемы на БРП C13 / C19/ SCHUKO	шт	4 / 2 / 2	8 / - / 8		36 / 6 / 3		24 / 12 / 3	
БРП, количество	шт	1				2		3

КОНТРОЛЬ МИКРОКЛИМАТА

Исполнение кондиционера		Настенный			Встроенный 19"		Внутрирядный		
Особенности		Моноблочный			С внешним блоком, контроль температуры и влажности				
Тип компрессора		On/Off			Инверторный				
Расход воздуха	м3/ч	450		800		700	1350	2800	5000



C3Solutions

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**



www.c3solutions.ru