



Компактный.  
Эффективный.  
Удобный.

## ScalableMDC TelecomOutdoor NGm

МОДУЛЬНЫЙ ЦОД С ТЕХНОЛОГИЕЙ  
«ГОРЯЧЕГО» МАСШТАБИРОВАНИЯ

## ScalableMDC TelecomOutdoor NGm

Технология «горячего» масштабирования — реальное увеличение размеров автозала и энергетического потенциала без остановки ЦОДа и отключения оборудования. **Покупайте сейчас ровно столько, сколько нужно в настоящий момент, увеличивайте ЦОД по мере необходимости.**

Собирается из модулей, каждый из которых находится в разрешенном транспортном габарите. Размер одного модуля — ширина 6,7 м, высота 3 м, глубина 2,5 м. Емкость — от 2-х стойко-мест шириной 600 мм. Высота стоек — 42U. Возможность установки негабаритного оборудования. Стойки устанавливаются стационарно, не требуется перемещать стойки в процессе эксплуатации. Устанавливайте стойки по мере необходимости. Шаг масштабирования размеров МЦОДа — 4 стойко-места, до 18 стойко-мест для типовых конфигураций. Тамбур в составе МЦОДа.

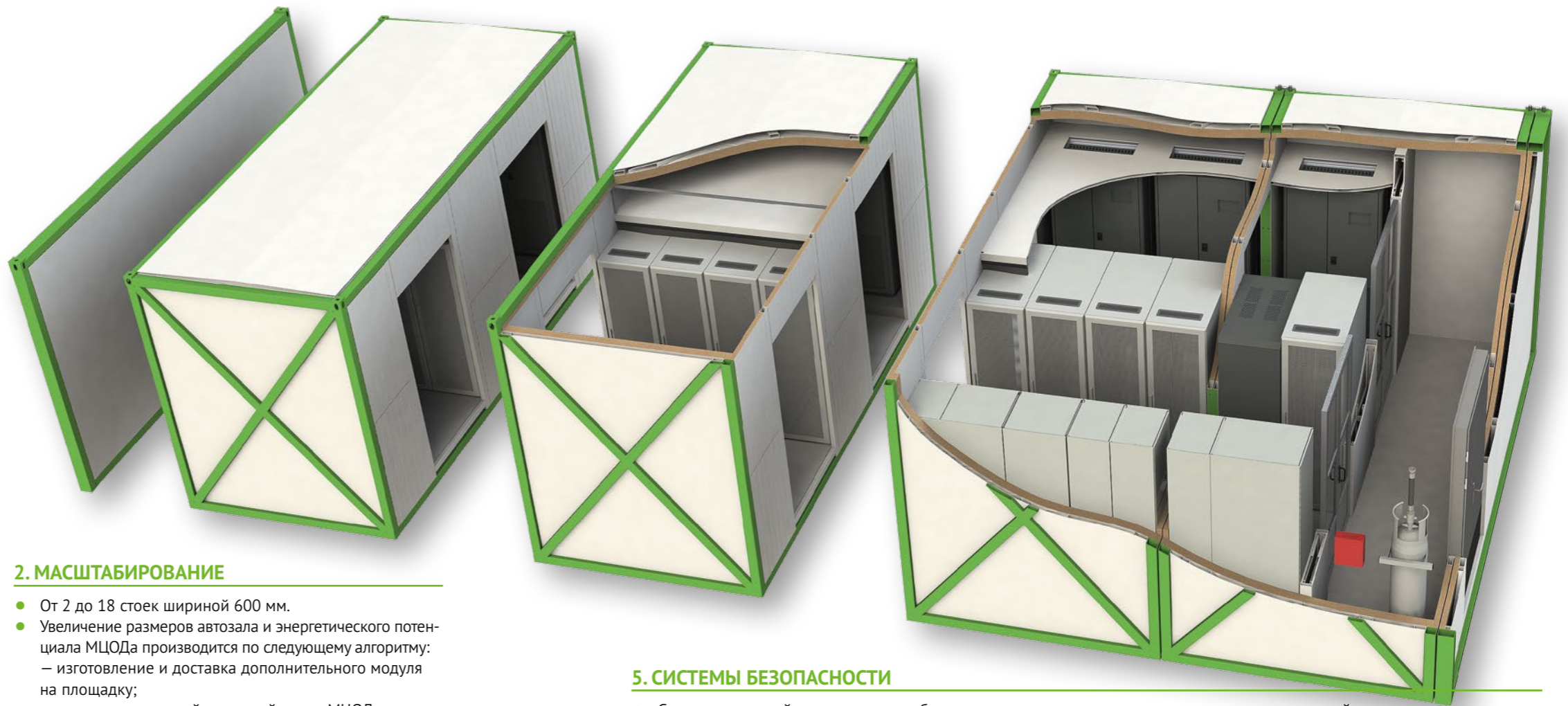
Размер холодного и горячего коридоров — не менее 1300 мм при глубине стойки 1200 мм.

### 1. КОНСТРУКТИВ

- Модули единого размера.
- Болтовые соединения обеспечивают быстроту и легкость монтажа и масштабирования.
- Сварная оцинкованная несущая рама.
- Отсутствие опорных элементов внутри МЦОД.
- Предел огнестойкости EI 60, степень защиты IP 65.
- Отсутствие мостиков холода.
- Надежная герметизация стыков модулей МЦОДа.
- Утепленные двери.
- Тамбур, интегрированный в конструктив МЦОДа.
- Съёмные пороги всех дверей для облегчения такелаж.

### 3. СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОГО И ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

- Схемы электроснабжения TIER II / TIER III.
- ГРЩ на 2 или 3 ввода.
- Моноблочные или модульные ИБП, схемы резервирования N, N+1, 2N.
- Резервирование компонентов электроснабжающей сети — 2N, 2 ввода к каждой стойке.



### 2. МАСШТАБИРОВАНИЕ

- От 2 до 18 стоек шириной 600 мм.
- Увеличение размеров автозала и энергетического потенциала МЦОДа производится по следующему алгоритму:
  - изготовление и доставка дополнительного модуля на площадку;
  - демонтаж торцевой наружной стены МЦОДа;
  - установка дополнительного модуля и болтовое соединение с конструктивом МЦОДа;
  - установка торцевой наружной стены;
  - демонтаж внутренних перегородок для объединения пространства автозала МЦОДа;
  - подключение дополнительных ИБП (или установка силовых модулей в существующие ИБП), подключение дополнительных кондиционеров;
  - установка и подключение стоек.

### 4. ОТВОД ТЕПЛОИЗБЫТКОВ

- Прецизионные шкафные или внутрирядные кондиционеры, схема резервирования — N+1.
- Фреоновые кондиционеры или фанкойлы на холодной воде.
- Конфигурация системы охлаждения для северных регионов: до -55С.

### 5. СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Система пожарной сигнализации на базе дымовых оптических или аспирационных извещателей.
- Система газового пожаротушения.
- Огнетушащее вещество — Хладон 125/227 или NOVEC 1230.
- Система охранной сигнализации на базе объемных и магнитоконтактных датчиков.
- Система видеонаблюдения на базе IP-видеокамер. Наблюдение входной зоны, тамбура, горячего и холодного коридоров.

Модель МЦОДа	ScalableMDC TelecomOutdoor NGm
Тип установки	На открытой площадке
Габаритный размер МЦОДа (ш×г×в), м	От 6,7×2,8×3 до 6,7×12,8×3
Общая занимаемая площадь, м <sup>2</sup>	От 17 до 85
Максимальное количество мест для установки стоек шириной 600 мм	От 2 до 18
Максимальная глубина стоек, мм	1200
Максимальная высота серверной стойки, unit	42
Максимальная мощность на стойку, кВт	До 40
Расчётная мощность на автозал, кВт	От 5 до 200
Резервирование компонентов электроснабжающей сети	N, N+1, 2N
Резервирование ИБП	N+1 или 2N
Система отвода теплоизбытков	Прецизионные внутрирядные или шкафные кондиционеры / фанкойлы
Резервирование компонентов системы отвода теплоизбытков	N+1 или 2N
Система полной диспетчеризации	Да
Система пожаротушения	ОГВ Хладон 125 или NOVEC 1230
Система видеонаблюдения	Да
Система контроля доступа	Да
Среднегодовой PUE	1,1 – 1,5*

\*зависит от выбранной технологии охлаждения и схем резервирования оборудования







ООО «ГРИН ЭмДиСи»  
Адрес: 192019, Санкт-Петербург, Евпаторийский пер., д. 7, лит. А  
Телефон/факс: +7 (812) 448 94 94  
Телефон в Москве и регионах: 8 (800) 500 51 29  
[www.greenmdc.com](http://www.greenmdc.com)  
[info@greenmdc.com](mailto:info@greenmdc.com)

## Москва

- **«Ай-Текс»**  
ул. Кедрова, д. 15  
+7 (495) 7771095  
[income@i-teco.ru](mailto:income@i-teco.ru)
- **Softline**  
Дербеневская наб., д. 7, стр. 8  
Деловой квартал «Новоспасский»  
+7 (495) 2320023  
[info@softline.ru](mailto:info@softline.ru)
- **«Трейд Групп»**  
Лихоборская наб., д. 9  
+7 (495) 2254892  
[holod@holod-tk.ru](mailto:holod@holod-tk.ru)
- **DataDome**  
ул. Золоторожский Вал, д. 22,  
подъезд 2, этаж 6  
+7 (495) 5807348  
[info@datadome.ru](mailto:info@datadome.ru)
- **IXcellerate**  
Алтуфьевское шоссе, д. 33Г  
+7 (903) 1006299  
[info@ixcellerate.ru](mailto:info@ixcellerate.ru)
- **«4x4 Информационные технологии»**  
Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп. 6  
+7 (499) 7532344  
[inbox@4by4.ru](mailto:inbox@4by4.ru)
- **LanKey**  
Нагорный пр-д, д. 7  
+7 (495) 7888043  
[lankey@lankey.ru](mailto:lankey@lankey.ru)
- **«АйКорд»**  
ул. Складочная, д. 1, стр. 5  
ТДЦ «Гульден»  
+7 (499) 7531200  
[info@icord.pro](mailto:info@icord.pro)
- **«КРОК инкорпорейтед»**  
ул. Волочаевская, д. 5, корп. 1  
+7 (495) 9742274  
[info@croc.ru](mailto:info@croc.ru)

## Санкт-Петербург

- **Sunline Engineering**  
пр. Обуховской обороны,  
д. 112, корп. 2, лит. И  
+7 (812) 6767762  
[info@ec-sunline.ru](mailto:info@ec-sunline.ru)
- **CSBigroup**  
Пулковское шоссе, д. 28 А  
+7 (812) 4149595  
[info@csbigroup.ru](mailto:info@csbigroup.ru)
- **«Миран»**  
Пироговская наб., д. 17,  
корп. 1, литер А  
+7 (812) 4907090  
[support@miran.ru](mailto:support@miran.ru)
- **«РосЭнергоИнжиниринг»**  
Гражданский пр., д. 11  
+7 (812) 6357077  
[info@ros-energy.ru](mailto:info@ros-energy.ru)
- **«Комфортел»**  
ул. Комсомола, д. 1-3, лит. А-Щ  
+7 (812) 6700000  
[office@comfortel.pro](mailto:office@comfortel.pro)

## Екатеринбург

- **Optivera**  
ул. Первомайская, д. 104  
+7 (3433) 466000  
[info@optivera.ru](mailto:info@optivera.ru)

## Владивосток

- **«Акцент»**  
ул. Хабаровская, д. 8  
+7 (4232) 447711  
[office@acvl.ru](mailto:office@acvl.ru)

## Алматы

- **Corporate Business Systems Engineering**  
пр. Достык, д. 290  
+7 (727) 2442822  
[info@cbs-group.kz](mailto:info@cbs-group.kz)
- **Logycom**  
ул. Аральская, д. 8  
+7 (727) 2275822  
[logycom@logycom.kz](mailto:logycom@logycom.kz)
- **VeritekKZ**  
пр. Райымбека, д. 217  
+7 (727) 2254110  
[info@veritek.kz](mailto:info@veritek.kz)

## Ташкент

- **Jet Infosystems**  
ул. Ш.Рашидова, д. 96а  
+998 (71) 2359420  
[info@uz-jet.uz](mailto:info@uz-jet.uz)

## Таллин

- **Astrec Data**  
Valukoja, 7/1  
+3 (72521) 6808  
[info@astrecdata.com](mailto:info@astrecdata.com)