

"Обзор инженерной инфраструктуры коммерческих дата-центров Московского региона"

Владимир Демчишин – генеральный директор (demchishin@modetel.ru)

Александр Корсунский – ведущий эксперт (ajk@modetel.ru)

Алексей Свирин – аналитик (svirin@modetel.ru)

ЗАО «Современные Телекоммуникации» (г. Москва)

тел.: (495) 981-29-37, тел./факс: (495) 981-29-35

www.modetel.ru

Обсуждаемые вопросы:

- **Рост предложения** на рынке Коммерческих Дата-Центров (КДЦ) Московского региона
- **Обзор основных подсистем** инженерной инфраструктуры КДЦ.
- **Нормативно-правовая база**, определяющая системные требования к КДЦ в РФ.
- **Анализ состояния отдельных подсистем инженерной инфраструктуры КДЦ** Московского региона в 2009 г.
- **Сопоставительный анализ** качественного состава отдельных подсистем инженерной инфраструктуры КДЦ Московского региона в 2007 - 2009 гг.
- **ИБП:** основные поставщики на рынке КДЦ Московского региона
- **ДГУ:** основные поставщики на рынке КДЦ Московского региона
- **Оборудование кондиционирования:** основные поставщики для КДЦ Московского региона
- **Состояние декларирования соответствия** элементов инженерной инфраструктуры КДЦ установленным требованиям к оборудованию, применяемому в составе объектов связи

Данные о поквартальном вводе КДЦ в Московском регионе за период 1.01.2009 – 1.01.2010 г.

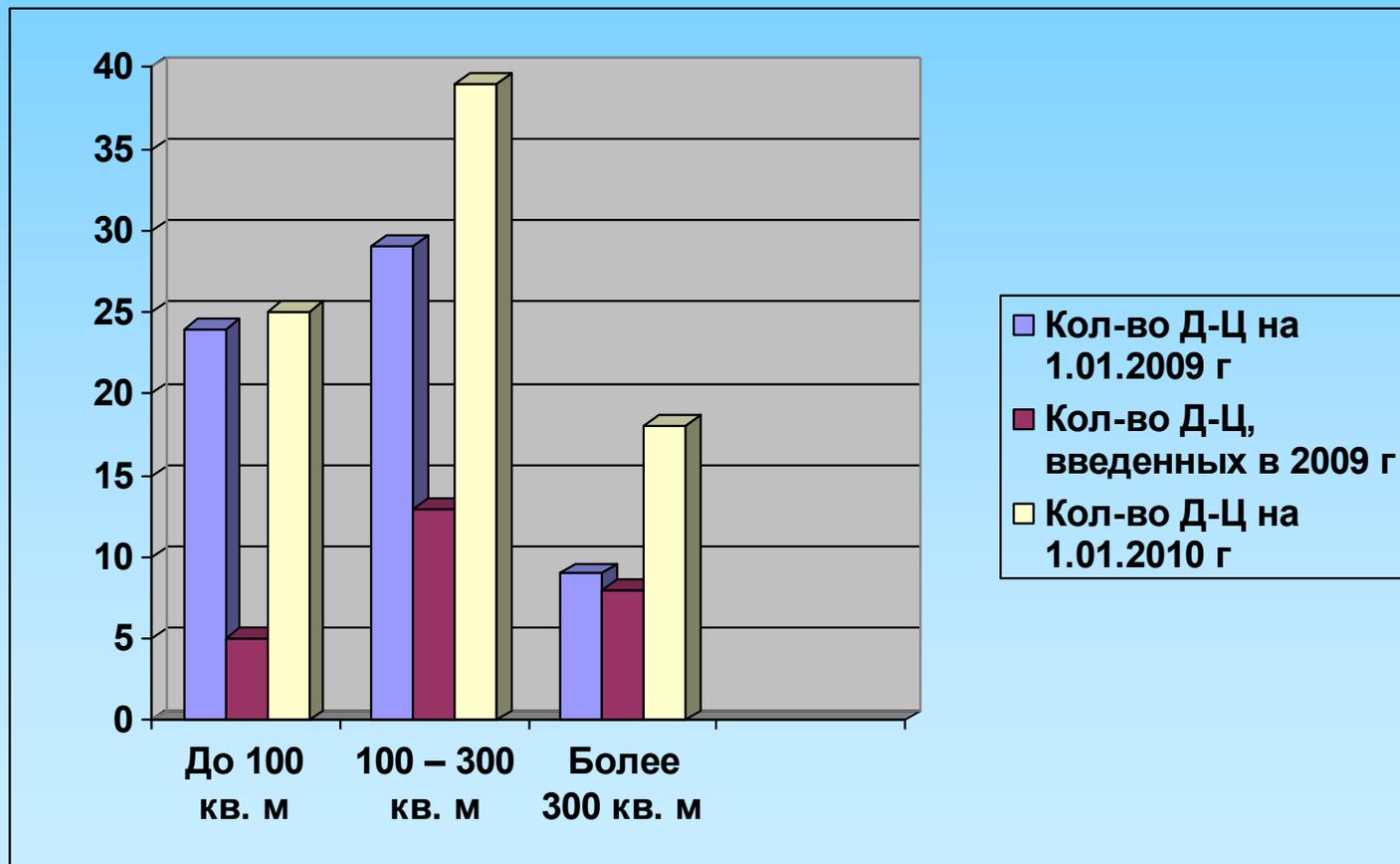
	1 кв. 2009 г.	2 кв. 2009 г.	3 кв. 2009 г.	4 кв. 2009 г.	Итого
Общая площадь (кв. м)	2230	1550	1275	2170	7 225
Количество Д-Ц (залов)	9	4	6	7	26

ЗАО "Современные Телекоммуникации", март 2010 г

Темп годового прироста - 46%

Распределение числа КДЦ в зависимости от интервальных значений площади КДЦ

(изменение за период 1.1.2009 - 1.1.2010)



ЗАО "Современные Телекоммуникации", март 2010 г

Основные подсистемы инженерной инфраструктуры КДЦ

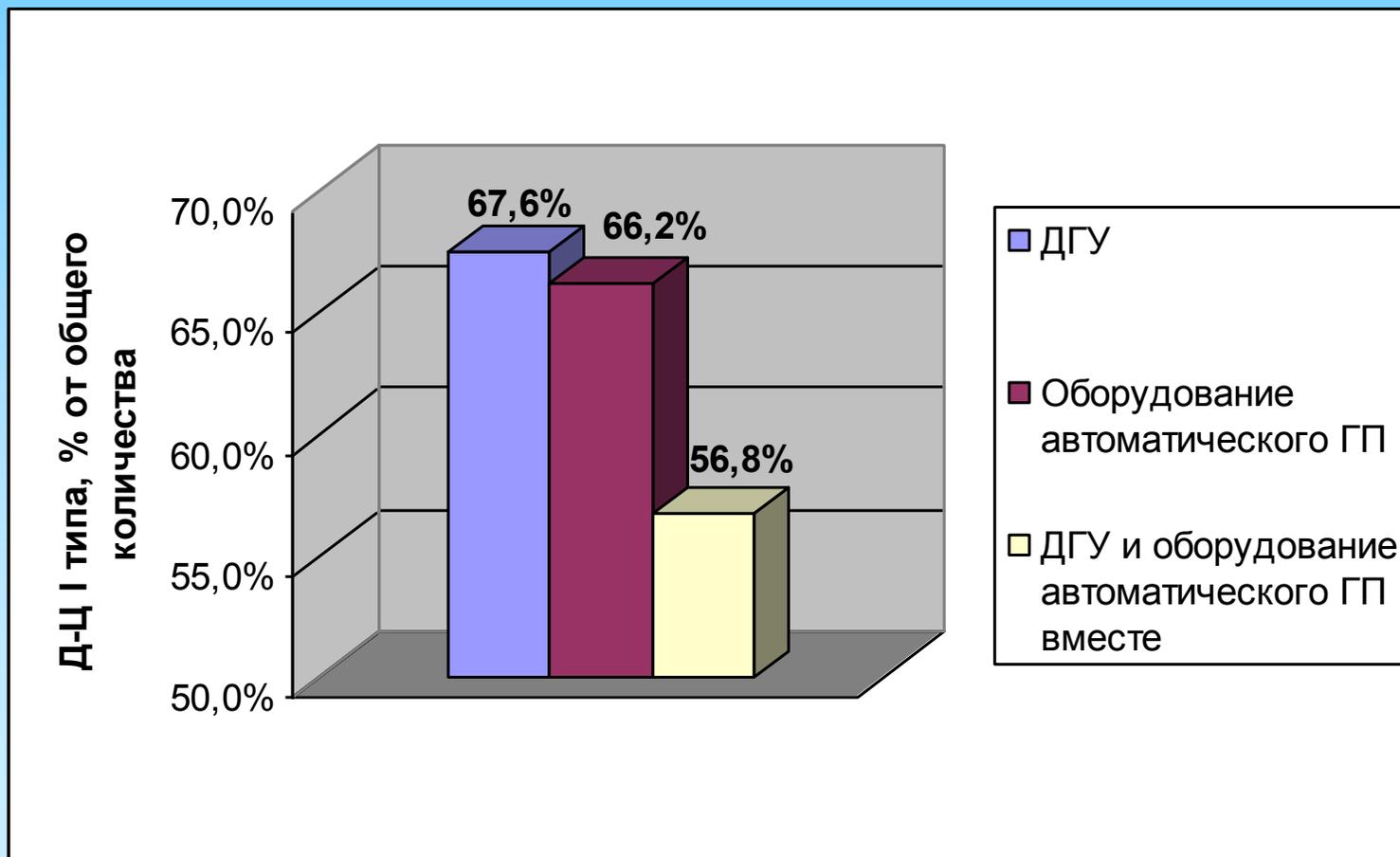
- подсистема непрерывного электроснабжения;
- подсистема прецизионного кондиционирования (холодоснабжения);
- подсистема раннего обнаружения пожара и пожаротушения;
- подсистема физической безопасности;
- подсистема структурированной кабельной сети;
- подсистема диспетчеризации и мониторинга инженерной инфраструктуры.

Нормативно-правовая база, определяющая системные требования к КДЦ

- ANSI/EIA/TIA-942 - базовый стандарт на требования к инфраструктуре (Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers)
- ANSI/TIA/EIA-568 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Implementation of Telecommunications Enclosures, Additional Cabling Guidelines for DTE Power
- ISO 11801 (Generic cabling for customer premises, International)
- ANSI/TIA/EIA- 569-A - Стандарт телекоммуникационных трасс и помещений коммерческих зданий, 1998
- Требования к IT-инфраструктуре Дата-Центра: ISO 17799, FISMA, HIPAA, GLBA, Basel II, COBIT или NIST SP800-53.
- СН-512–78 (Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин)
- ПУЭ, СНиП 2.04.05-86, ГОСТ 12.4.124-83, СН-2152-80, СанПиН-2.2.2.542-96, СНиП 41-01-2003

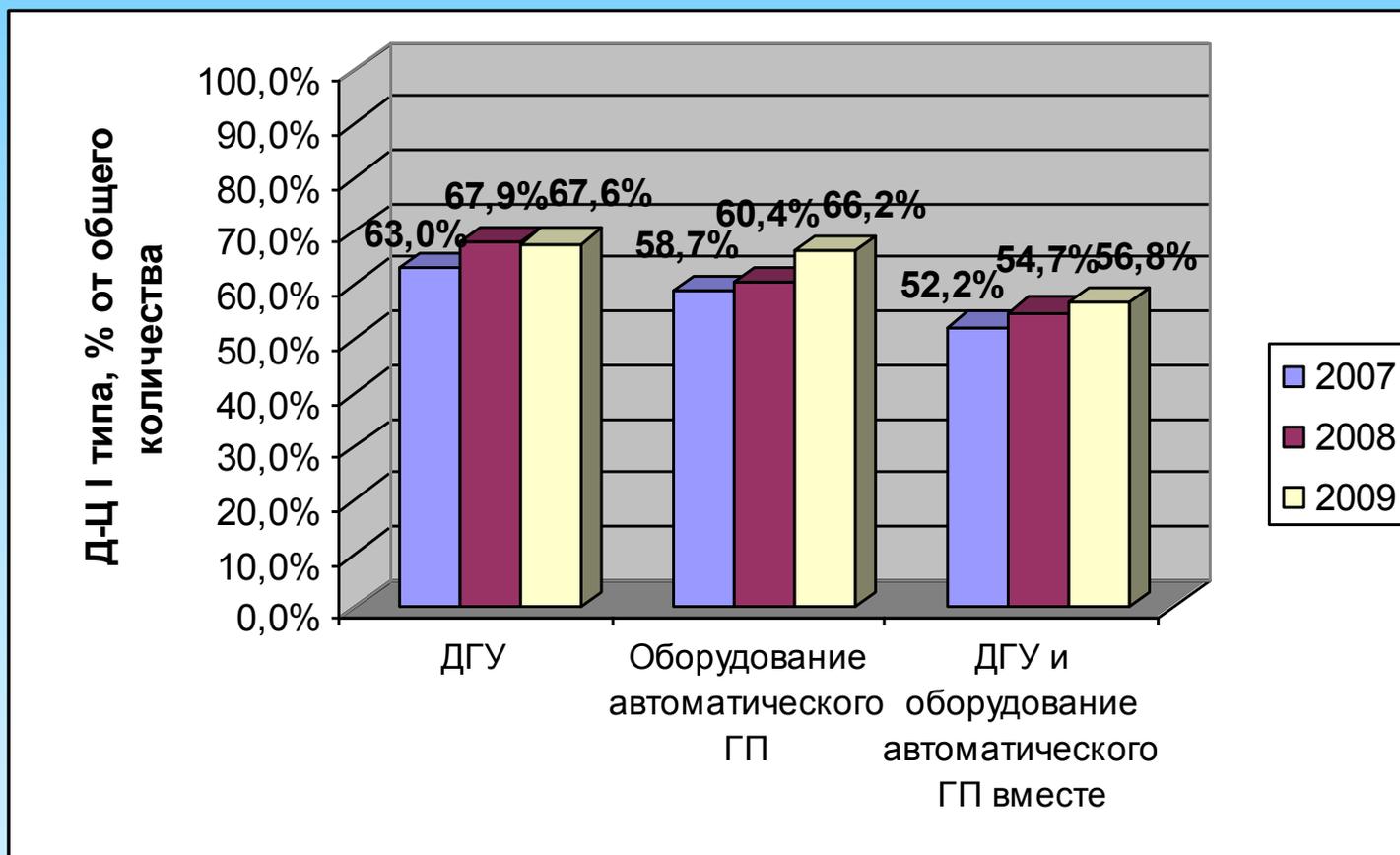
В настоящее время в РФ отсутствует нормативная документация, регламентирующая системные требования к КДЦ, а также к качеству предоставляемых услуг.

Соотношение количества КДЦ I-го типа Московского региона, имеющих в своем составе ДГУ и оборудование автоматического газового пожаротушения



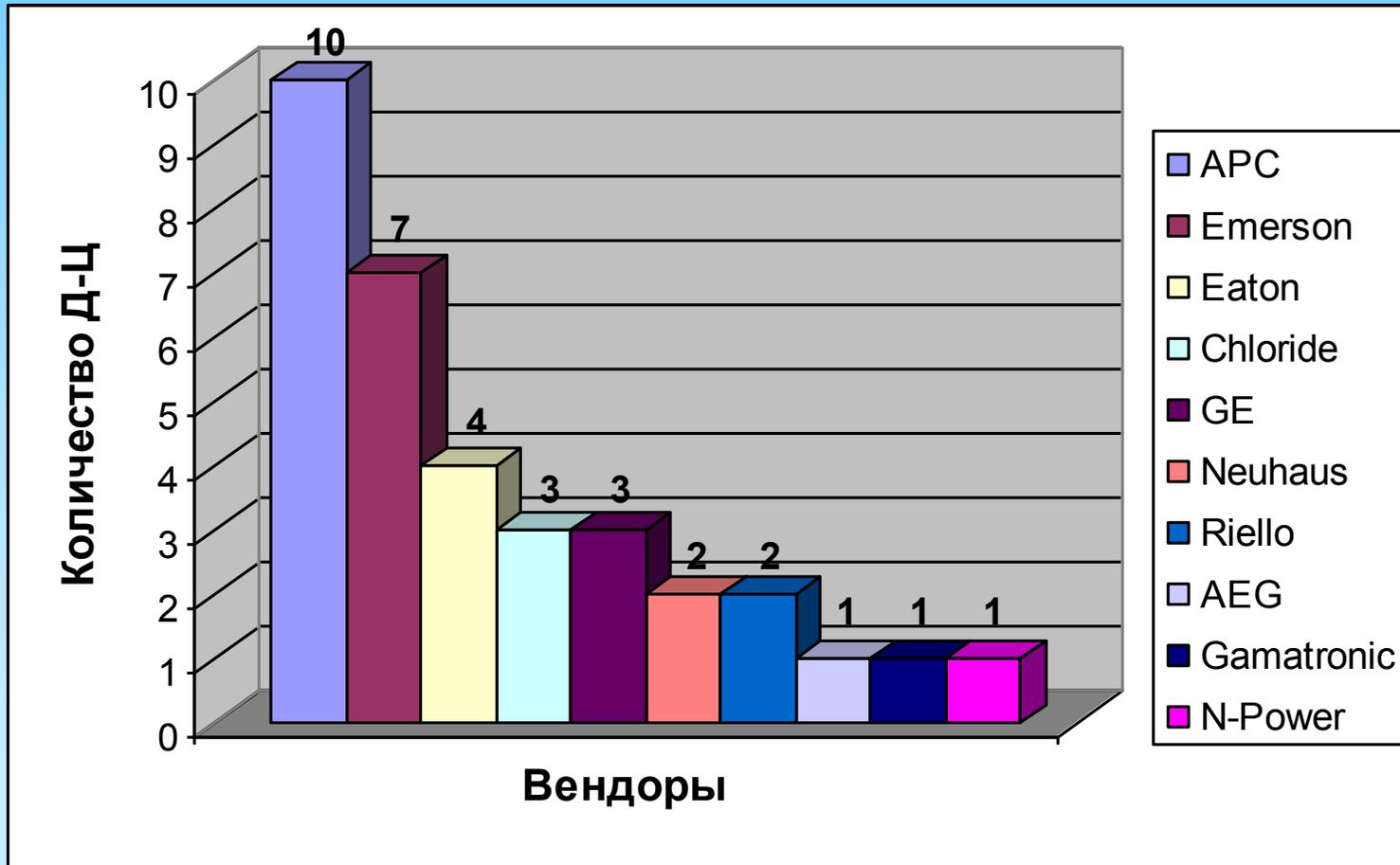
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Соотношение количества КДЦ I-го типа Московского региона, оснащенных оборудованием автоматического газового пожаротушения, а также имеющих в своем составе ДГУ (2007 – 2009 гг.)



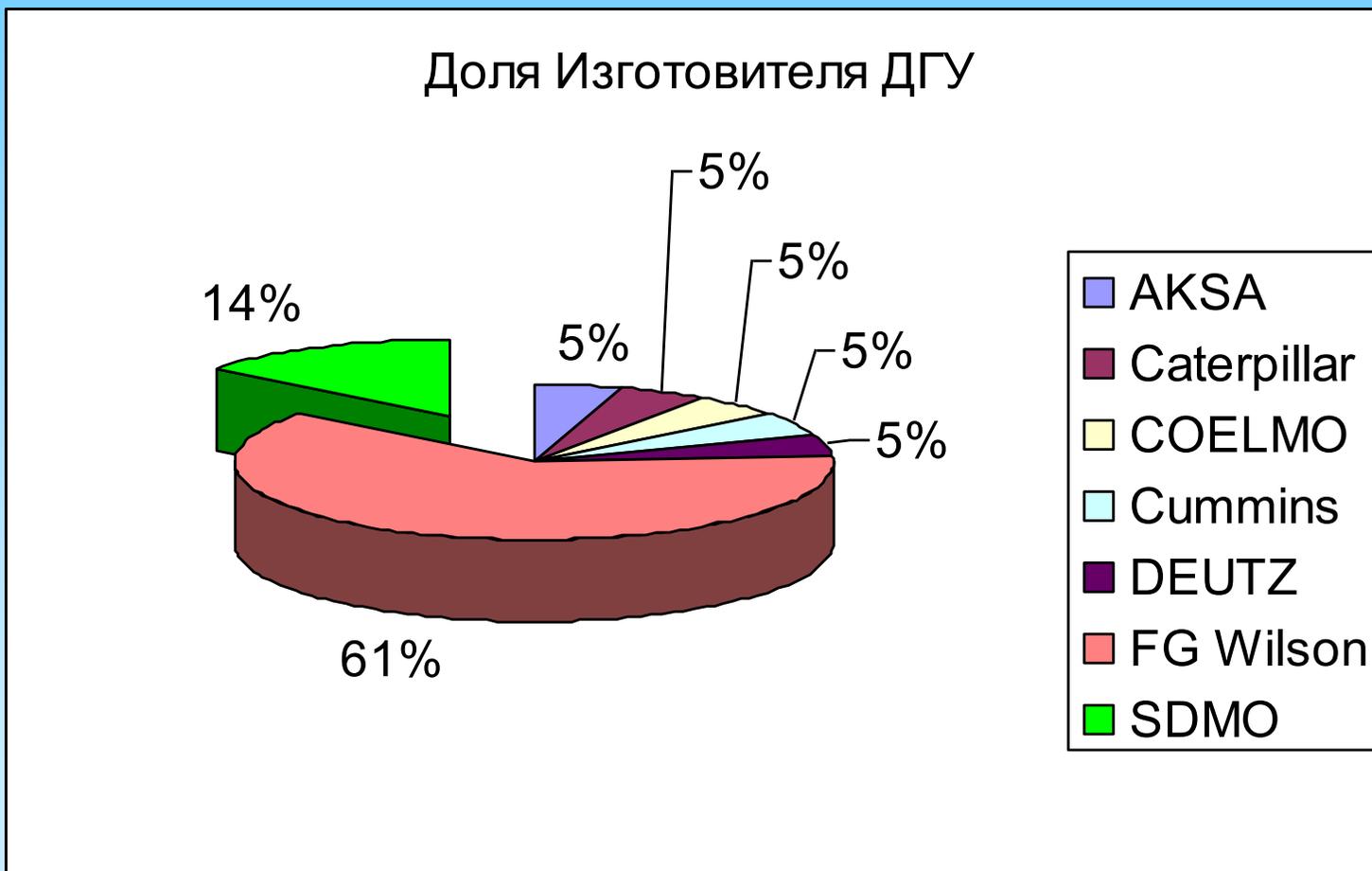
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества выбранных КДЦ Московского региона по производителям ИБП, поставившим свои изделия в эти КДЦ



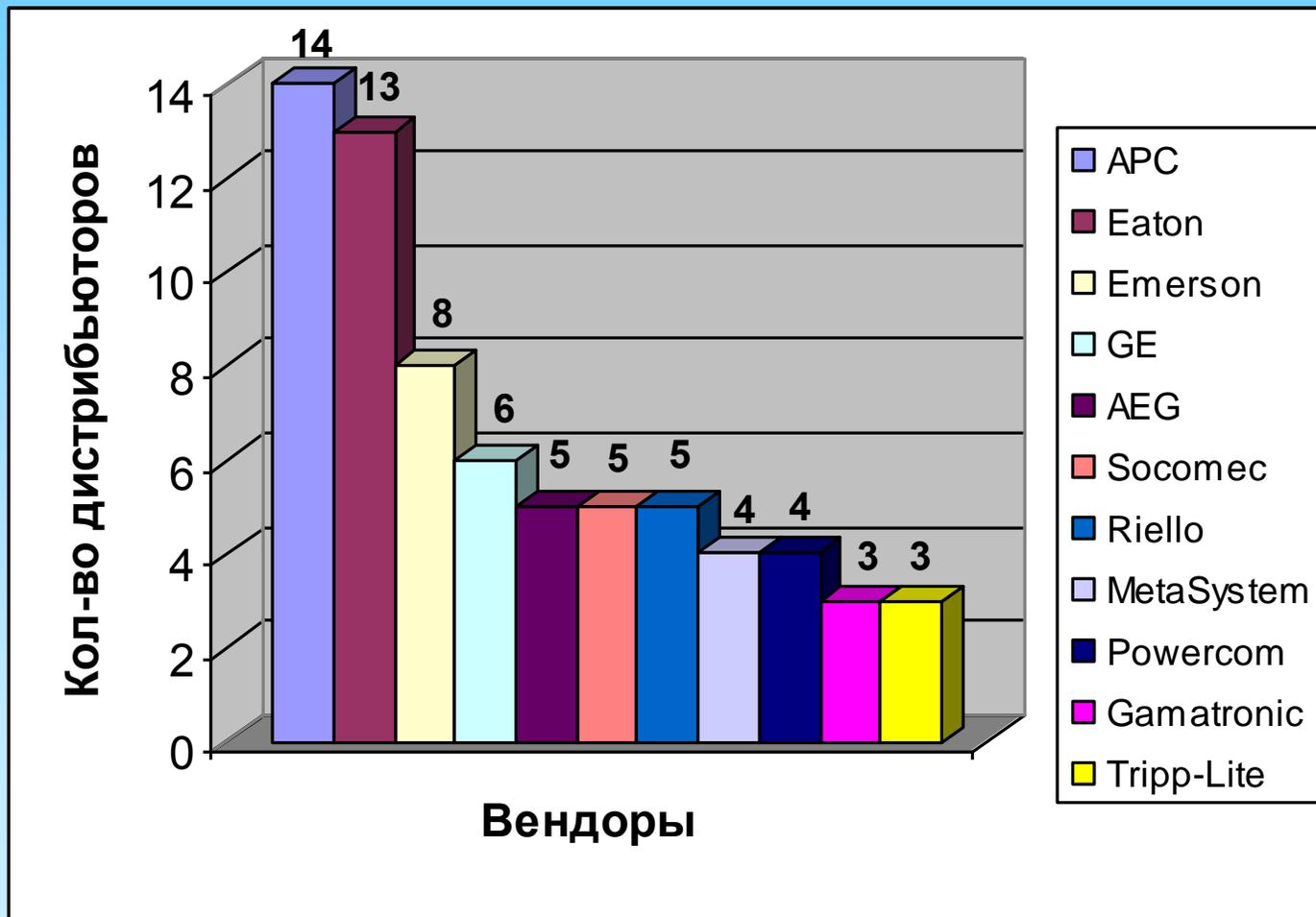
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества выбранных КДЦ Московского региона по производителям ДГУ (%), поставившим свои изделия в эти КДЦ



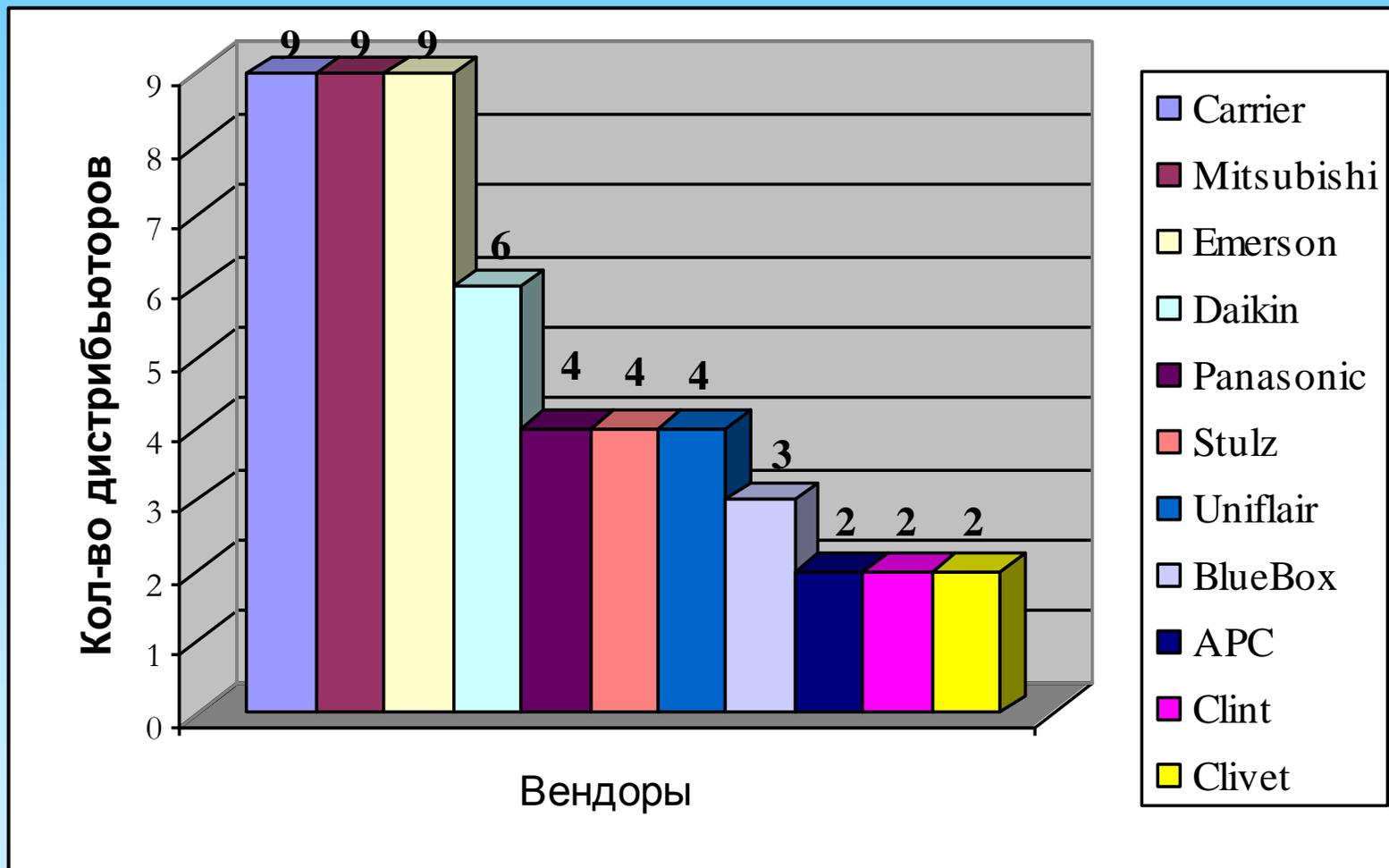
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества дистрибьюторов ИБП по вендорам



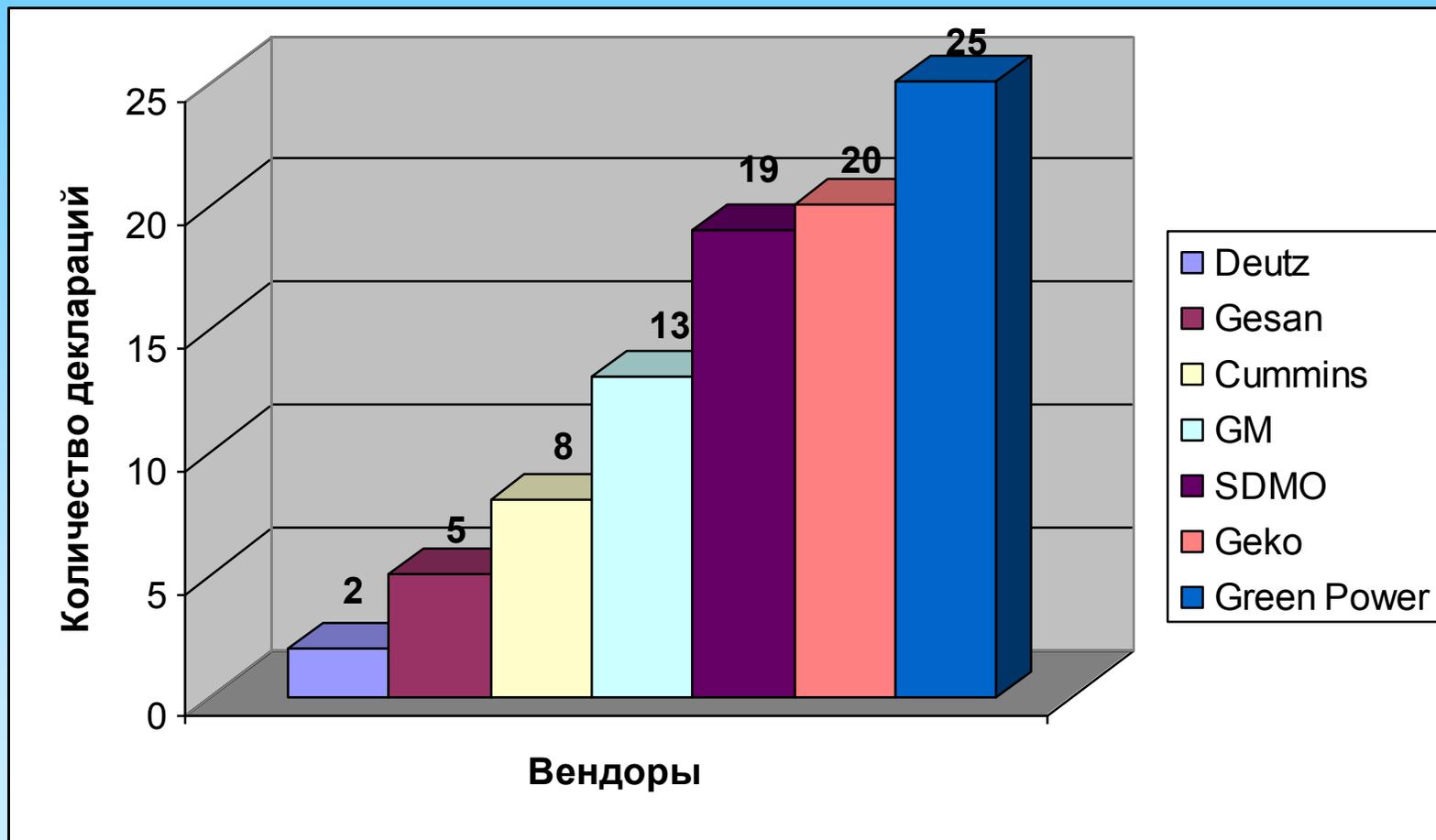
ЗАО "Современные Телекоммуникации, ноябрь 2009 г.

Распределение количества дистрибьюторов оборудования кондиционирования по вендорам



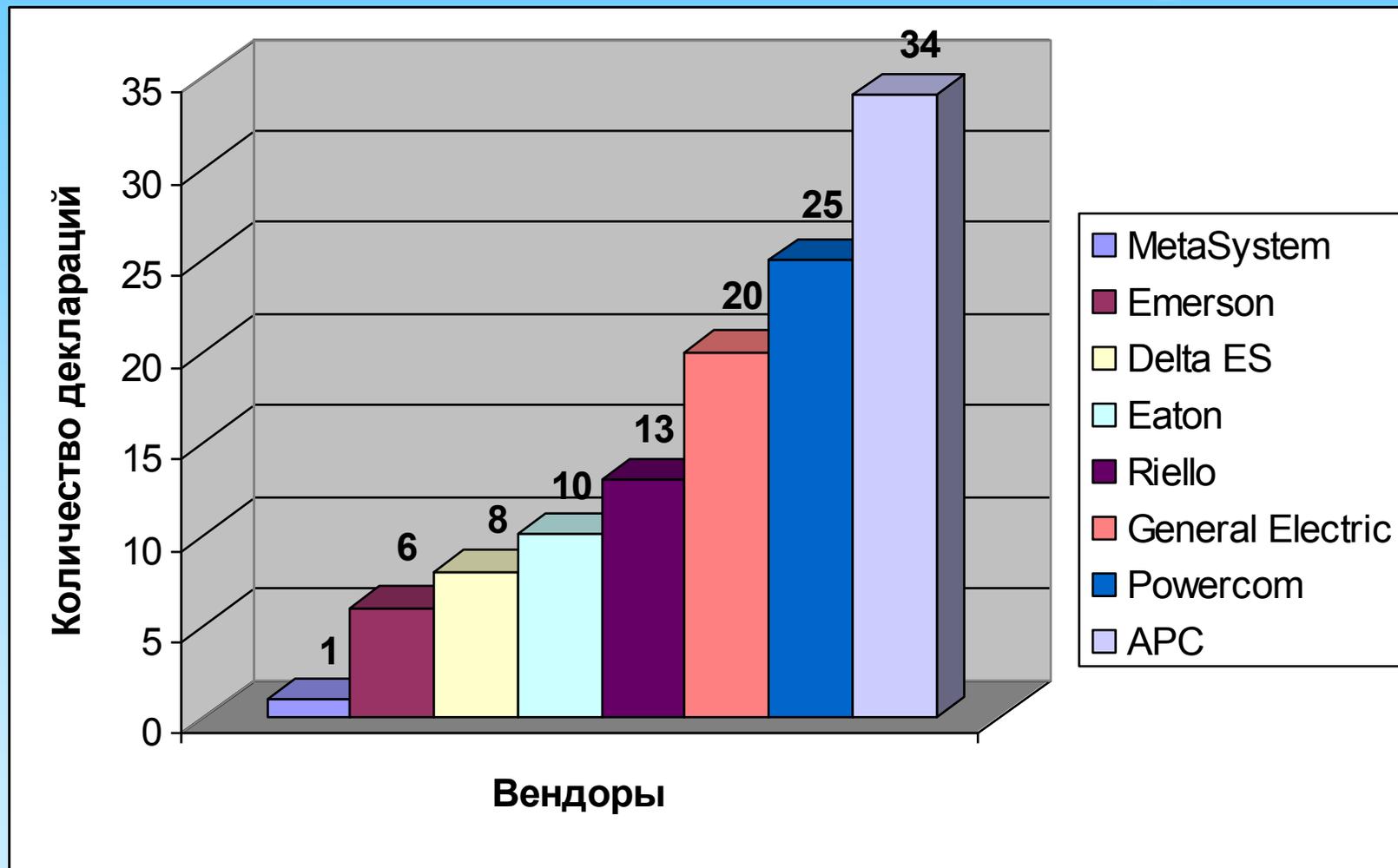
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества задекларированных ДГУ по их вендорам



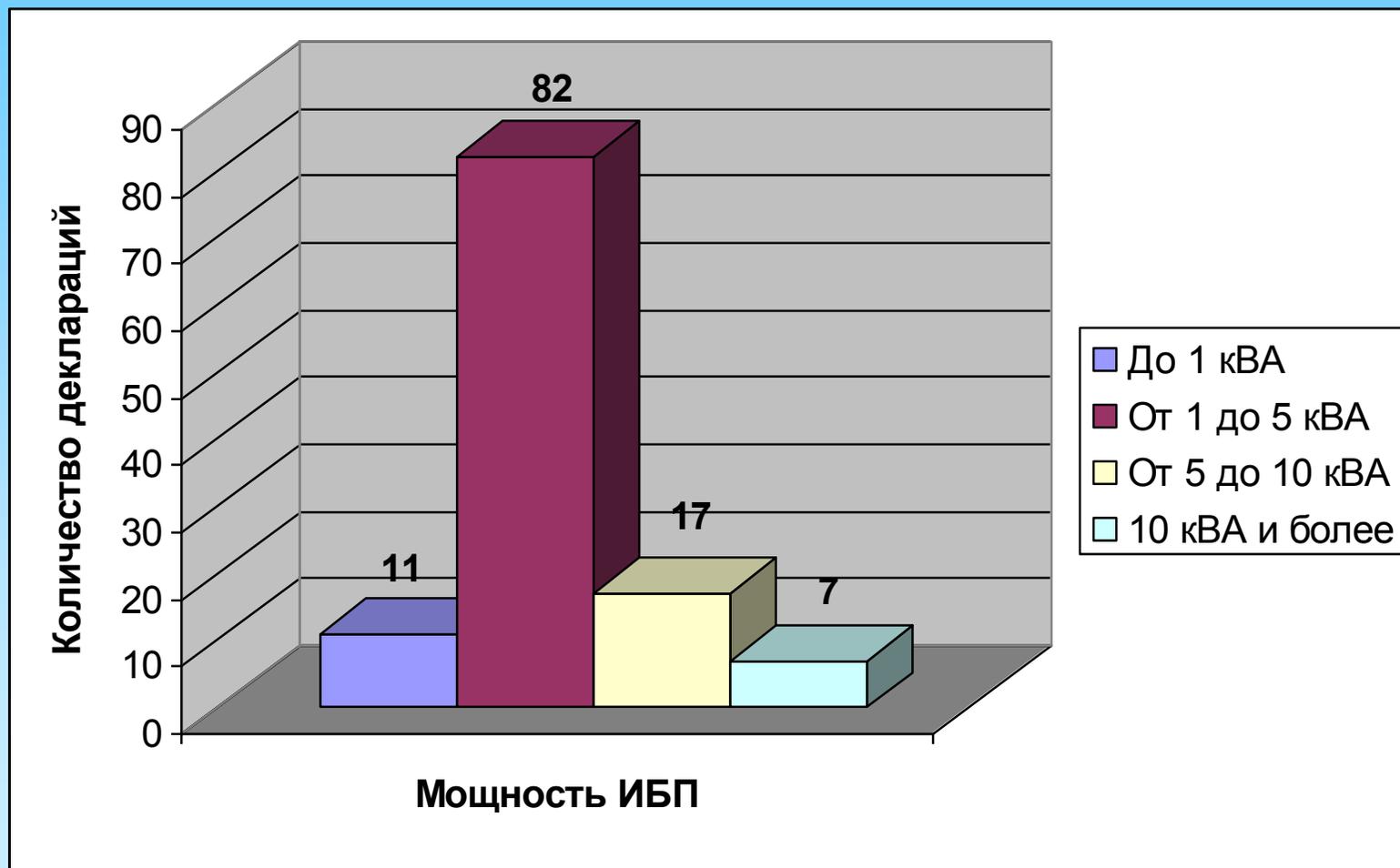
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества задекларированных стоечных ИБП по их вендорам



ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества задекларированных стоечных ИБП в зависимости от мощности



ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Актуальность применения энергосберегающих технологий



Источник: U.S. Department of Energy DOE Data Center Energy Efficiency Program Paul Scheihing, April 2009

**Новое исследование компании Современные Телекоммуникации:
«Анализ решений для повышения энергоэффективности Дата-Центров», Июнь 2010 г**

Выводы

- 1) У значительной доли КДЦ Московского региона отсутствуют важные элементы их инженерной инфраструктуры (ДГУ, система АГП), что является одним из факторов риска для существующих и потенциальных клиентов (особенно, корпоративных).**
- 2) Даже по самому осторожному варианту прогноза общее предложение на рынке КДЦ Московского региона к 1.01.2011 г по отношению к 1.01.2009 г практически удвоится (с 15 570 до 28 245 кв. м).**

В этих условиях качество инженерной инфраструктуры КДЦ будет важным конкурентным преимуществом оператора КДЦ, а также одним из основных критериев выбора конкретного КДЦ потенциальными клиентами (особенно, корпоративными).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Наши координаты:

ЗАО «Современные Телекоммуникации»

127273, г. Москва, Сигнальный проезд, 39, офис 204

Тел. (495) 981-29-37

Тел./факс: (495) 981-29-35

E-mail: info@modetel.ru

www.modetel.ru