

«Инженерная инфраструктура коммерческих дата-центров Московского региона: стандарты и реальность»

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

<http://www.modetel.ru>

Обсуждаемые вопросы:

- **Обзор основных подсистем инженерной инфраструктуры дата-центра.**
- **Нормативно-правовая база, определяющая системные требования к коммерческим дата-центрам в РФ.**
- **Анализ состояния отдельных подсистем инженерной инфраструктуры коммерческих дата-центров Московского региона в 2009 г.**
- **Сопоставительный анализ** качественного состава отдельных подсистем инженерной инфраструктуры коммерческих дата-центров Московского региона в 2007 - 2009 гг.
- **ИБП:** основные поставщики на рынке коммерческих дата-центров Московского региона
- **ДГУ:** основные поставщики на рынке коммерческих дата-центров Московского региона
- **Оборудования кондиционирования:** основные поставщики для коммерческих дата-центров Московского региона
- **Состояние декларирования соответствия** элементов инженерной инфраструктуры коммерческих дата-центров установленным требованиям к оборудованию, применяемому в составе объектов связи

IV Форум «Центры обработки
данных-2009», 25 Ноября 2009
г., Москва

Основные подсистемы инженерной инфраструктуры дата-центра

- 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.

IV Форум «Центры обработки данных-2009», 25 Ноября 2009 г., Москва

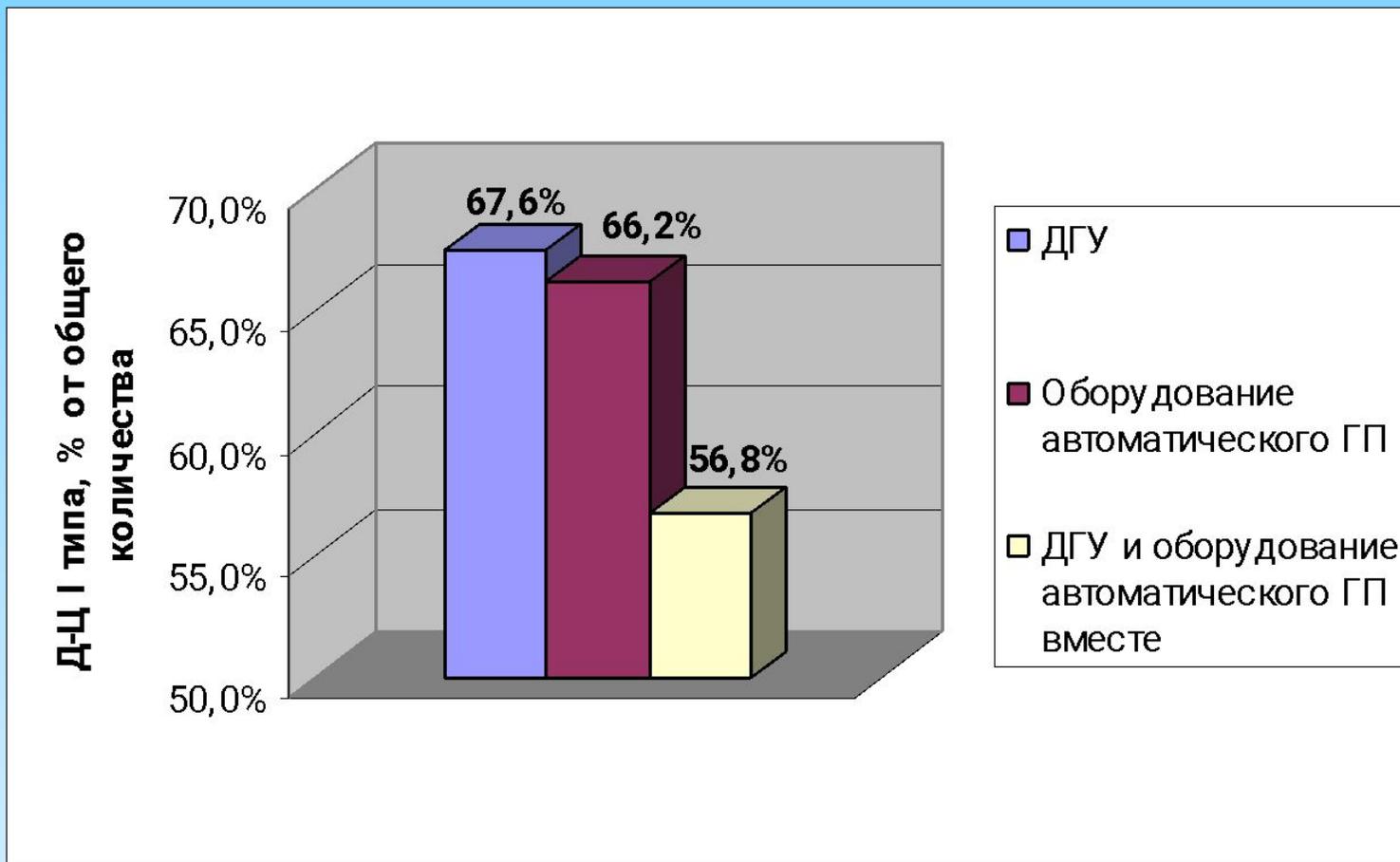
Нормативно-правовая база, определяющая системные требования к дата-центрам

- 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 г.
- Стандарты Uptime Institute (требования к категориям /Tier/ дата-центров)
- ISO 17799, FISMA, HIPAA, GLBA, Basel II, COBIT или NIST SP800-53 (требования к IT-инфраструктуре дата-центра)

- СН 512-78 (Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин, СССР, 1978 г.)
- ПУЭ (электроснабжение), СНиП 41-01-2003 (вентиляция и кондиционирование), ГОСТ 12.4.124-83, СН-2152-80, СанПиН-2.2.2.542-96 (электростатическая защита помещений), ГОСТ 12.1.004-76.ССБТ (АГП)

В настоящее время в РФ отсутствует нормативная (или нормативно-методическая) документация, регламентирующая системные требования к инфраструктуре коммерческих Д-Ц, а также к качеству предоставляемых услуг Д-Ц.

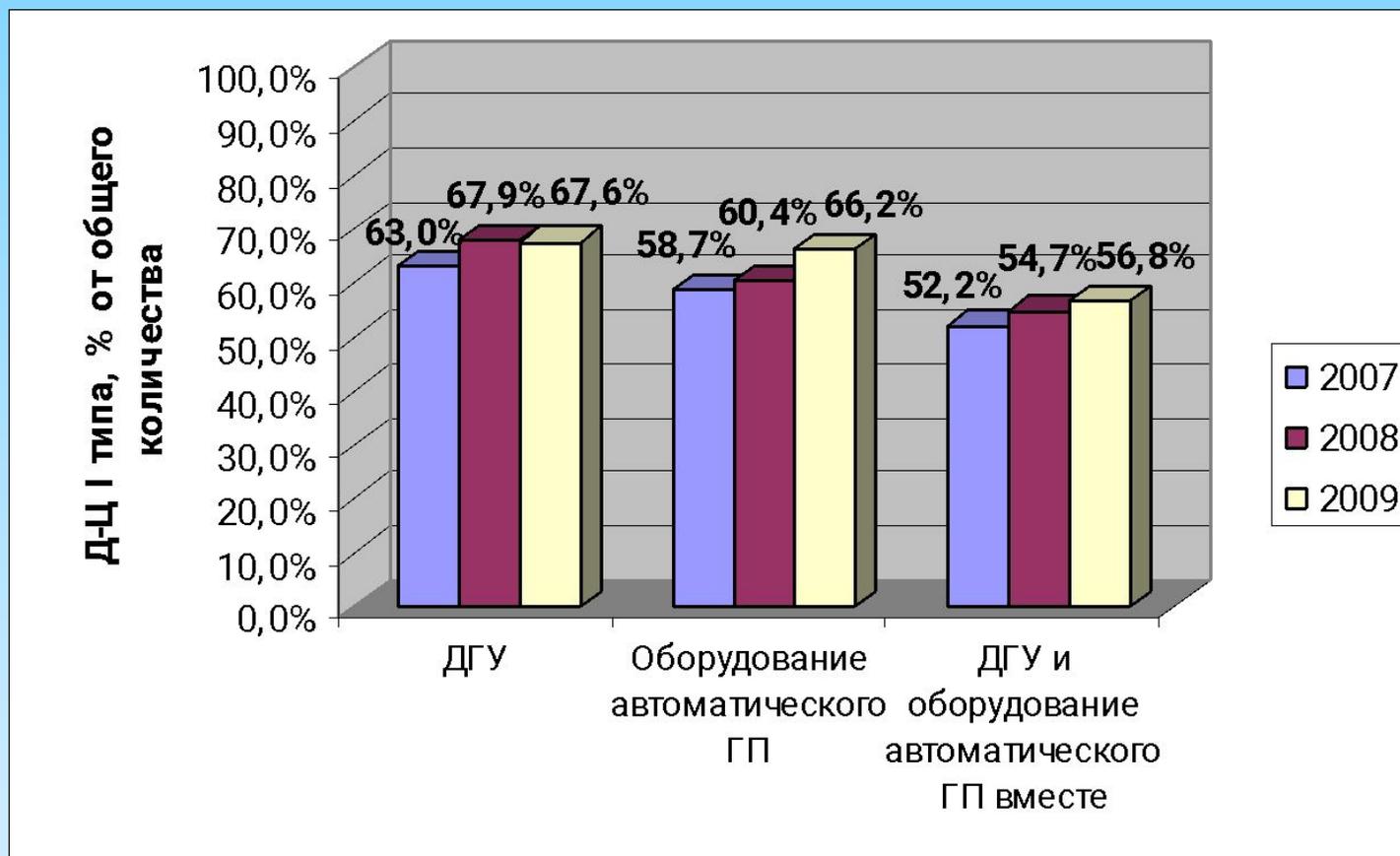
Соотношение количества коммерческих Д-Ц I-го типа Московского региона, имеющих в своем составе ДГУ и оборудование автоматического газового пожаротушения



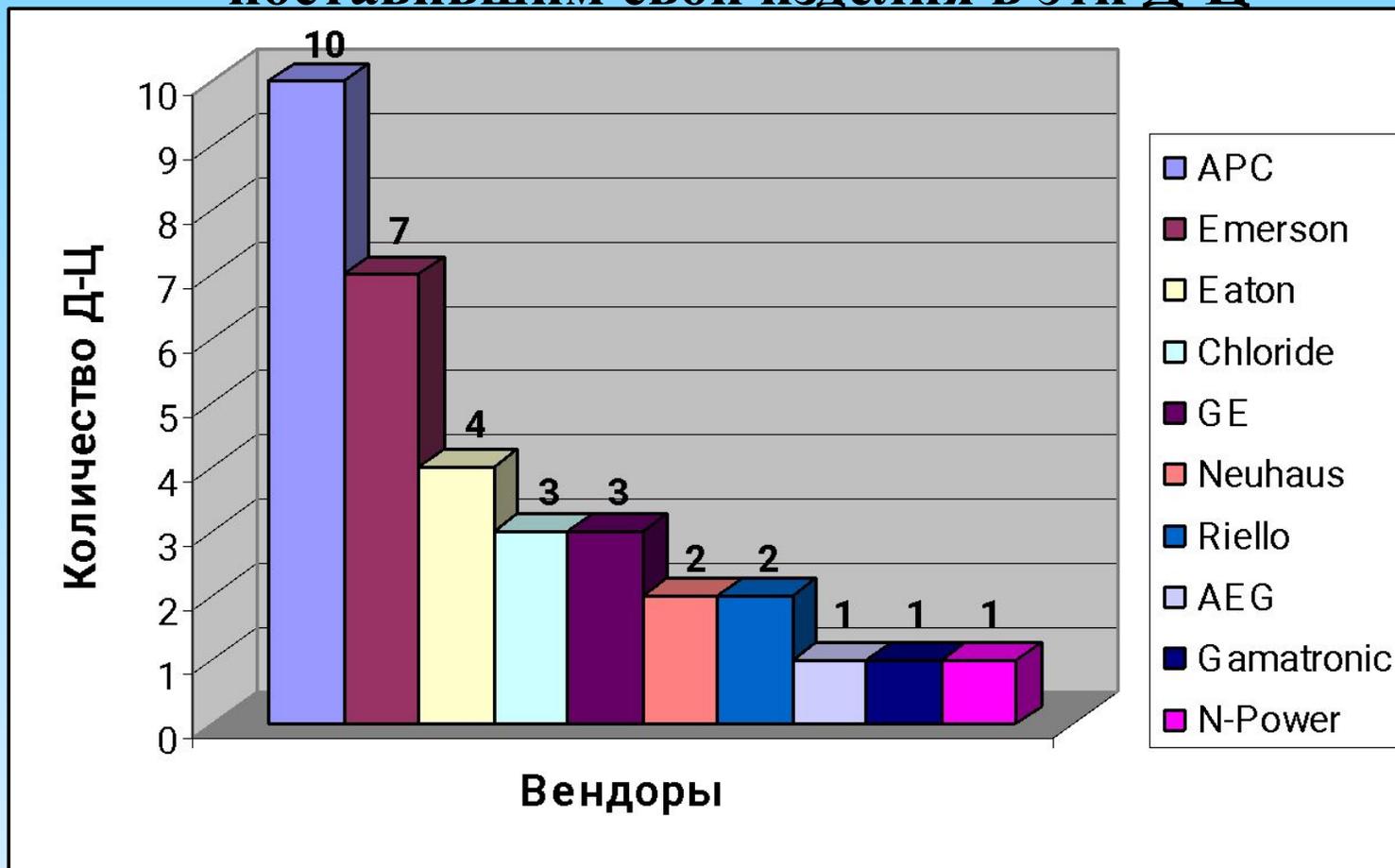
данные ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

г., Москва

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



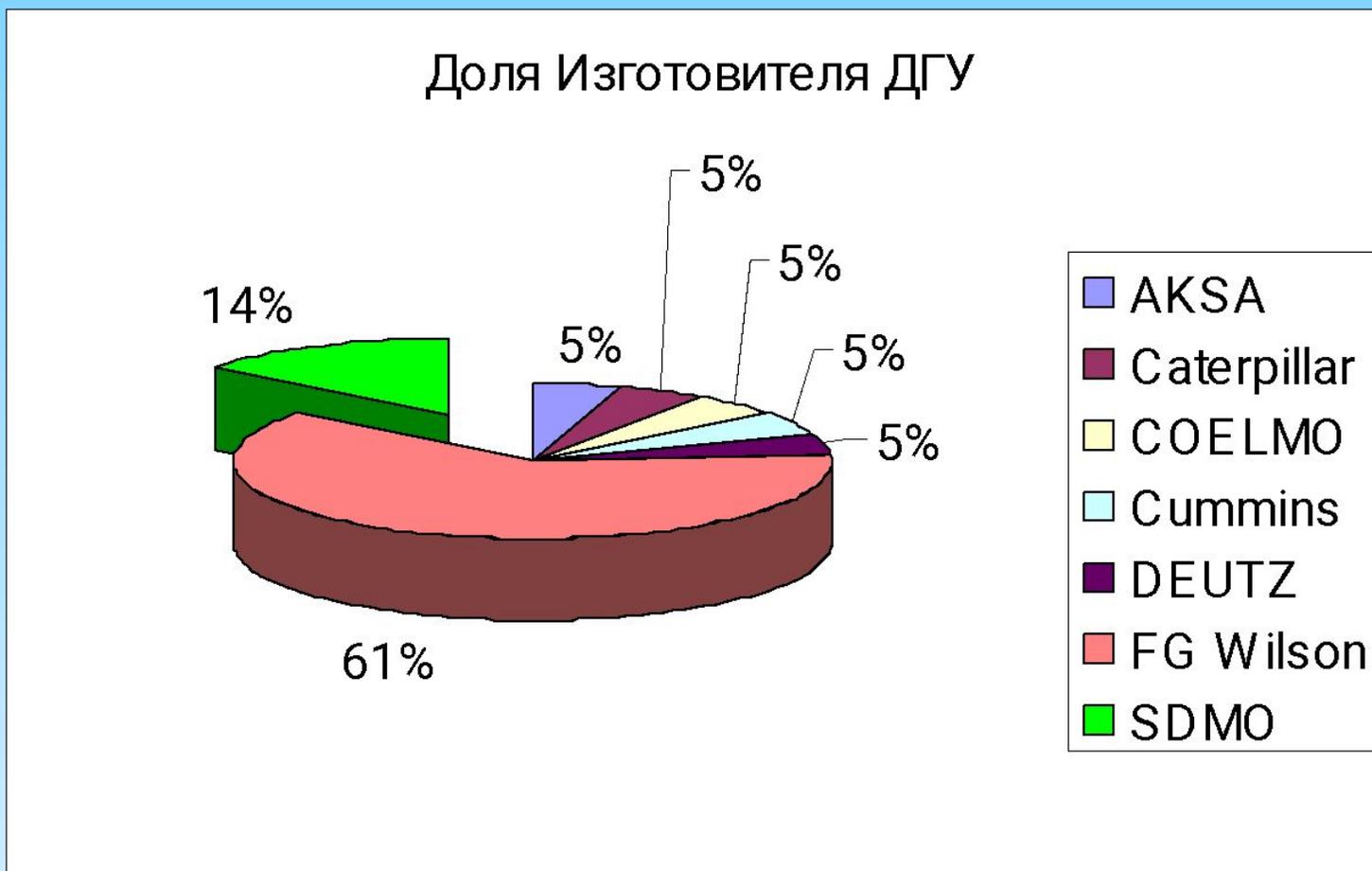
Распределение количества выбранных коммерческих Д-Ц Московского региона по производителям ИБП, поставившим свои изделия в эти Д-Ц



Данных - 2009 г. ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

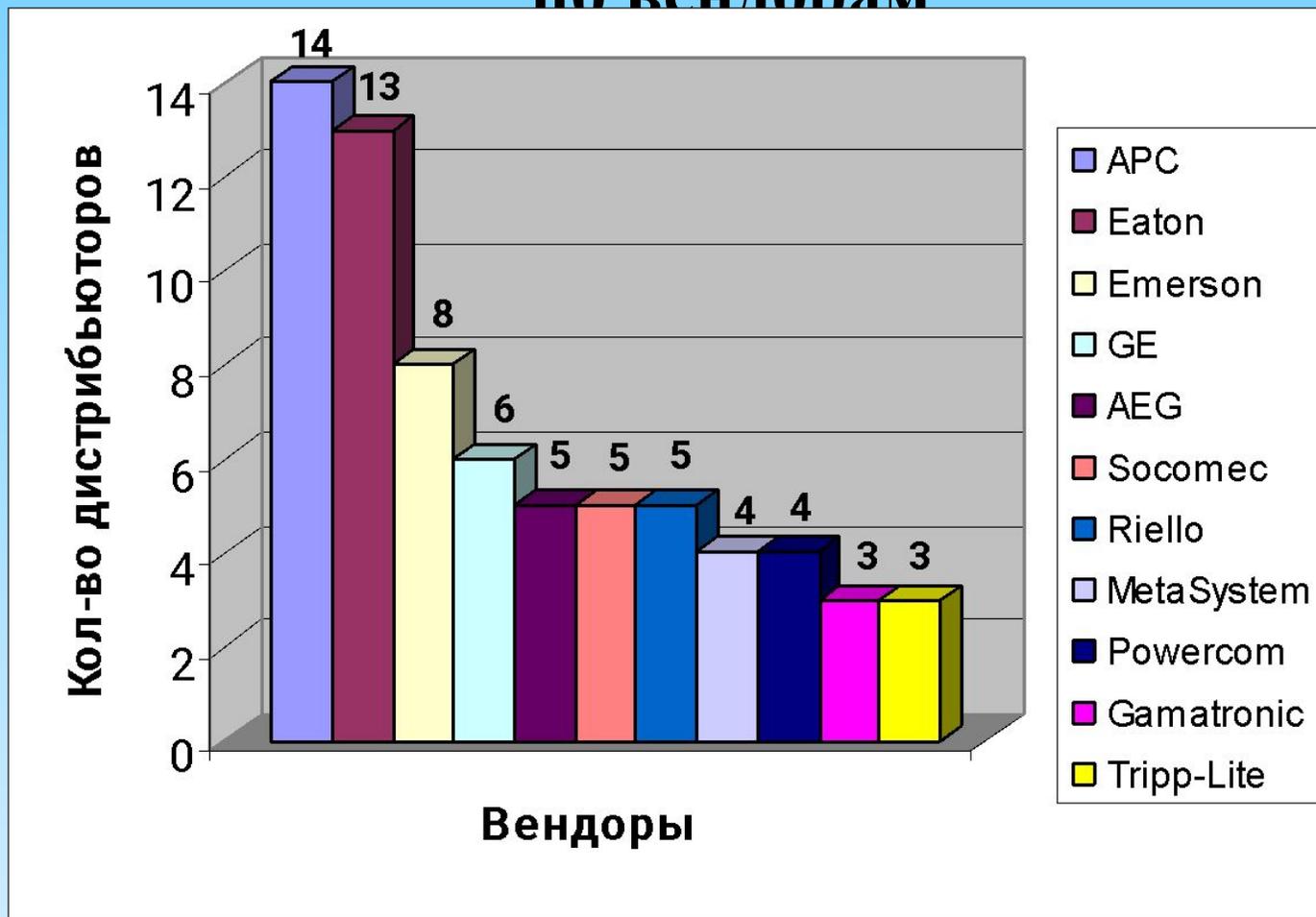
г., Москва

Распределение количества выбранных коммерческих Д-Ц Московского региона по производителям ДГУ (%), поставившим свои изделия в эти Д-Ц



данных - 2009 г., Москва
25 Ноябрь 2009
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

Распределение количества дистрибьюторов ИБП по вендорам

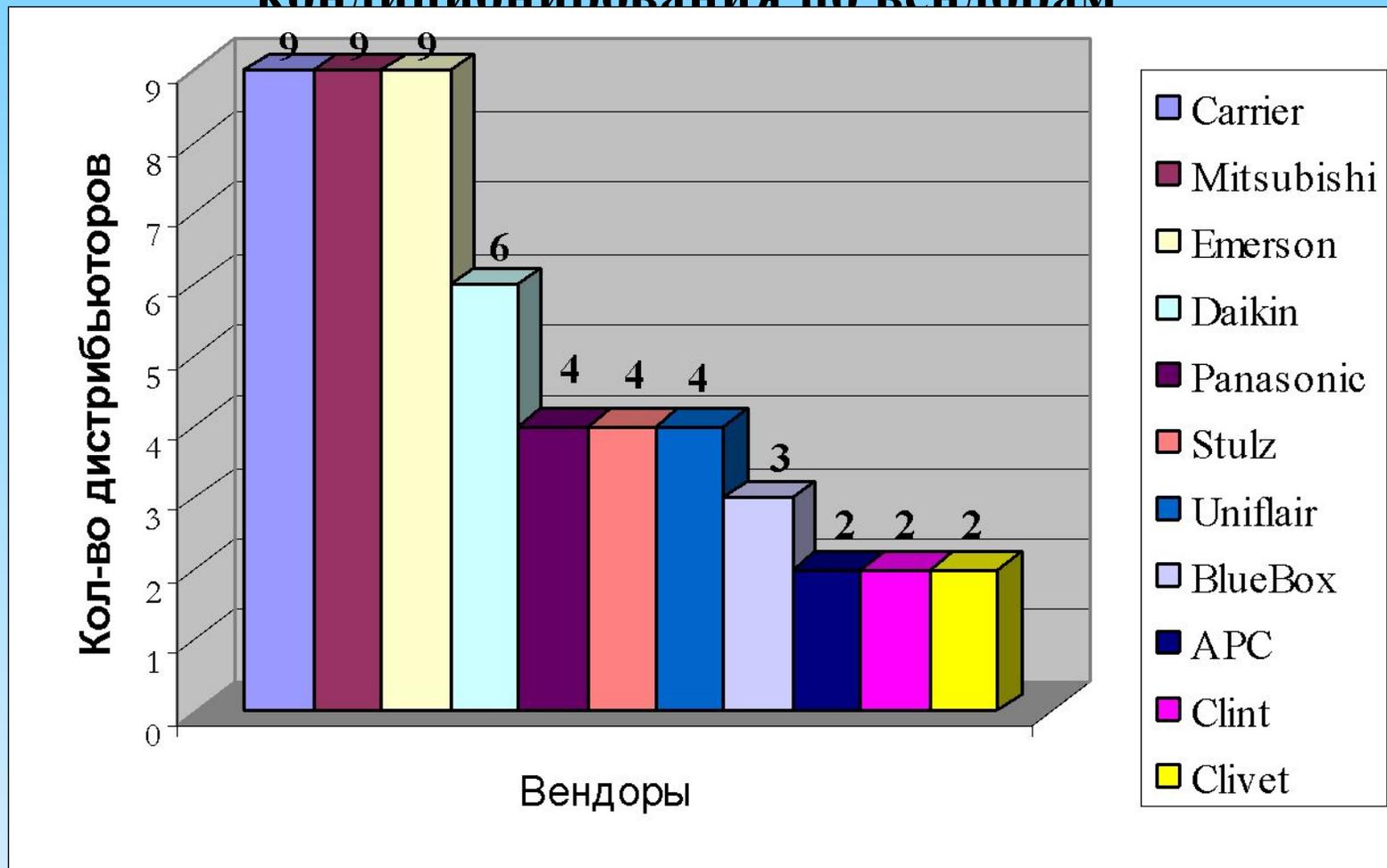


данных - 2009 г. (ЗАО «Современные Телекоммуникации», ноябрь 2009 г.)

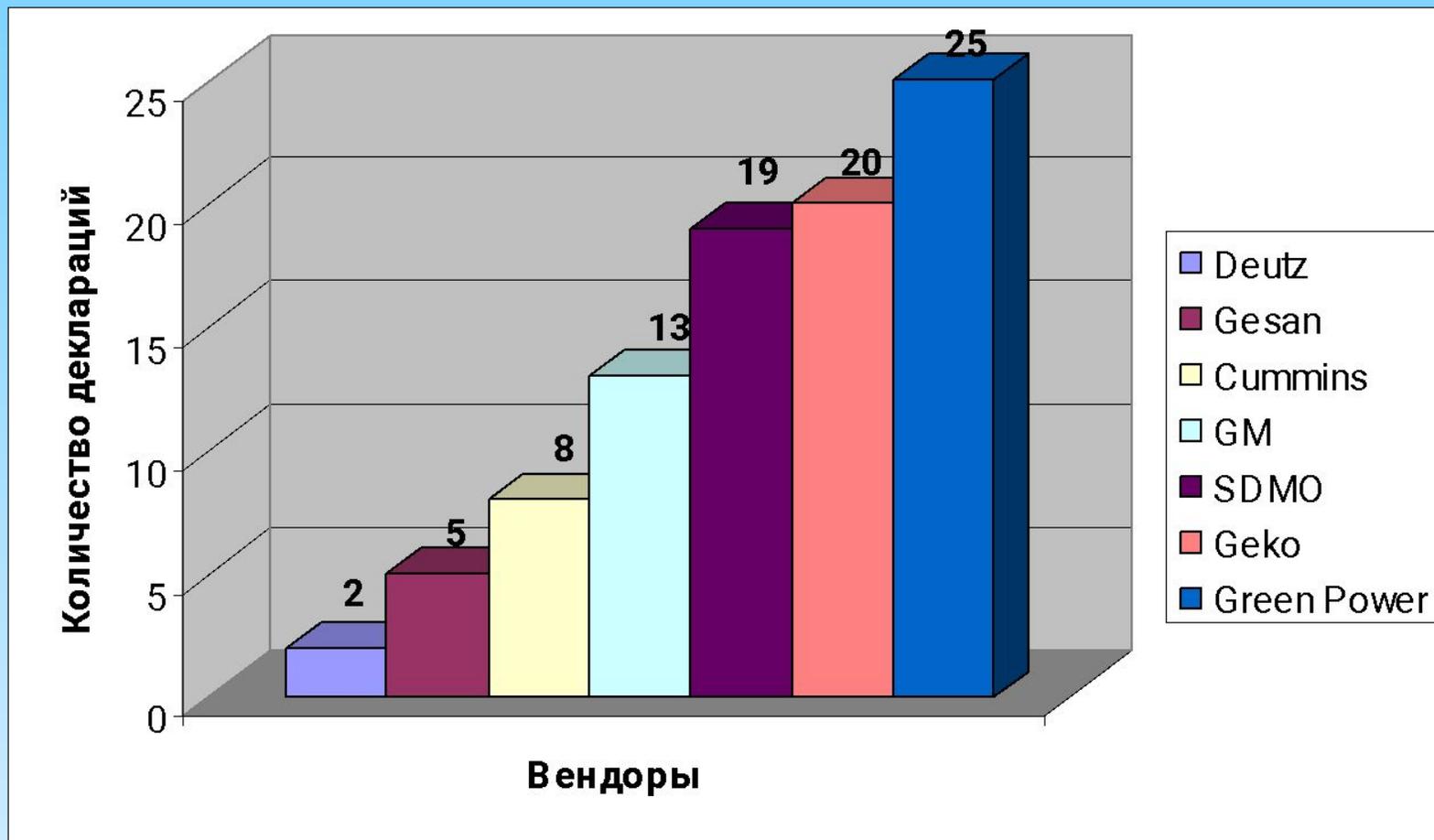
г., Москва

Распределение количества дистрибьюторов оборудования

кондиционирования по вендорам



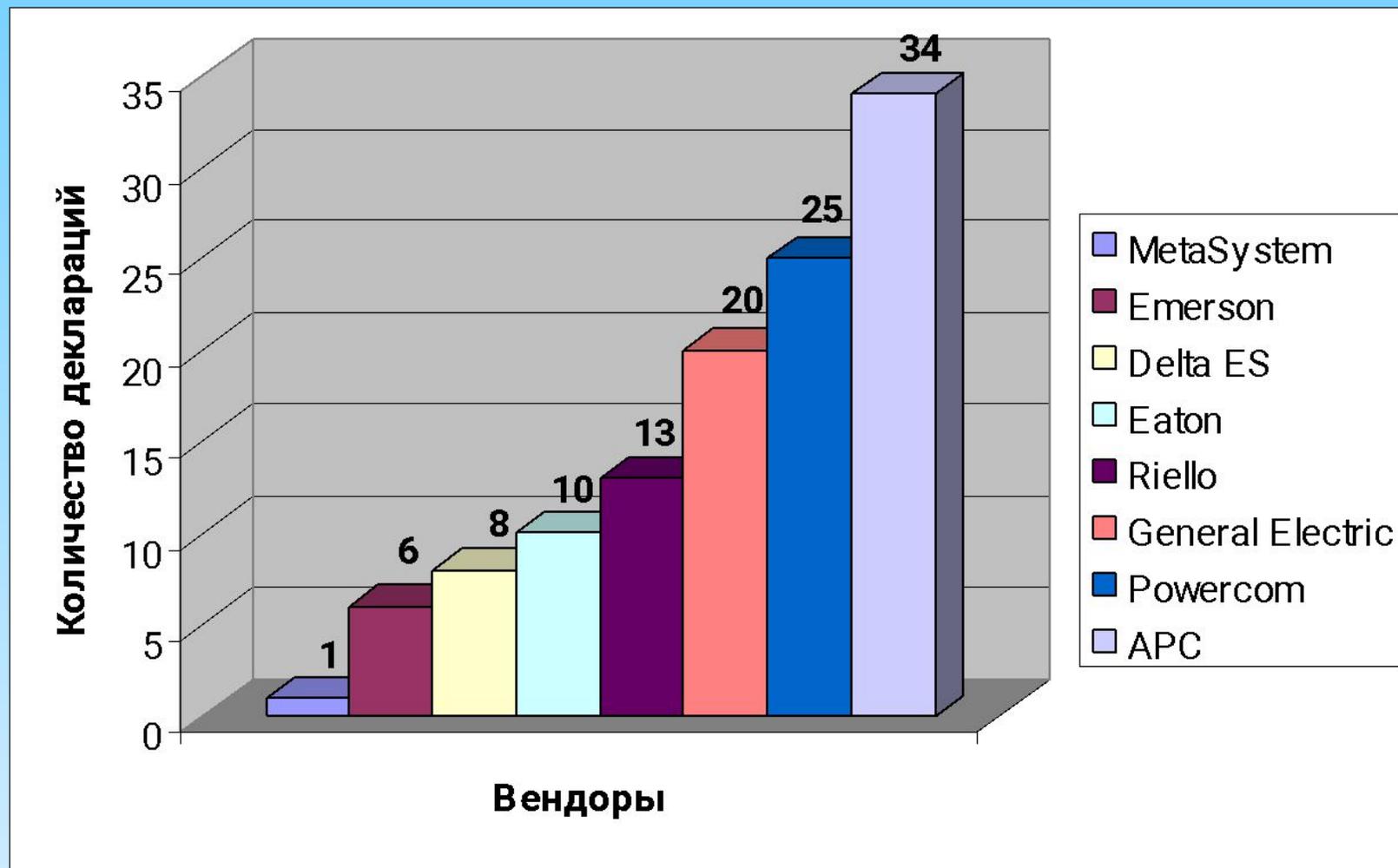
Распределение количества задекларированных ДГУ по их вендорам



ИТ-форум «Центры обработки данных-2009», 25-26 ноября 2009 г., Москва

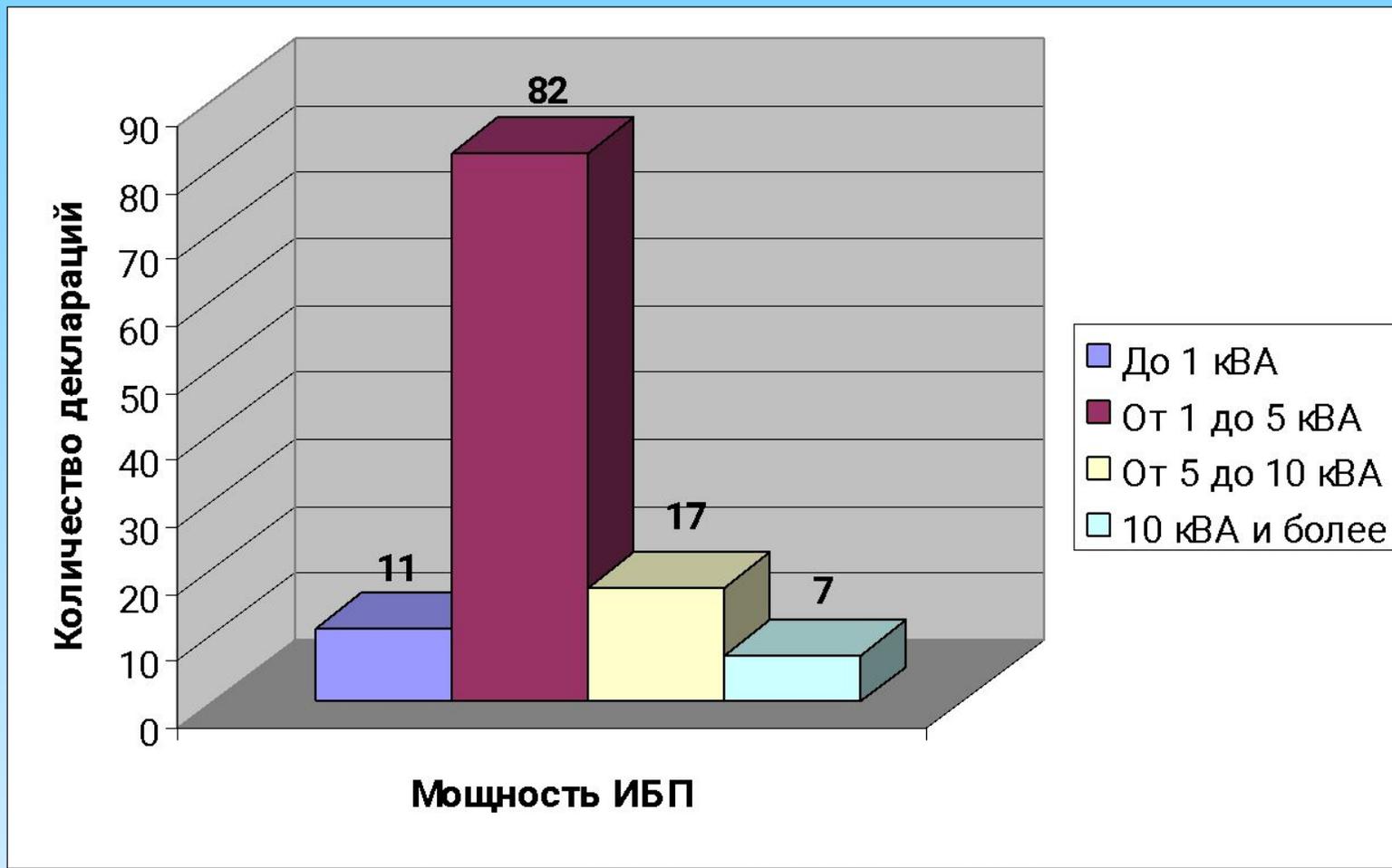
г., Москва

Распределение количества задекларированных стоечных ИБП по их вендорам



данных - 2009 г., Москва
25 ноября 2009 г.
ЗАО "Современные Телекоммуникации", ноябрь 2009 г.

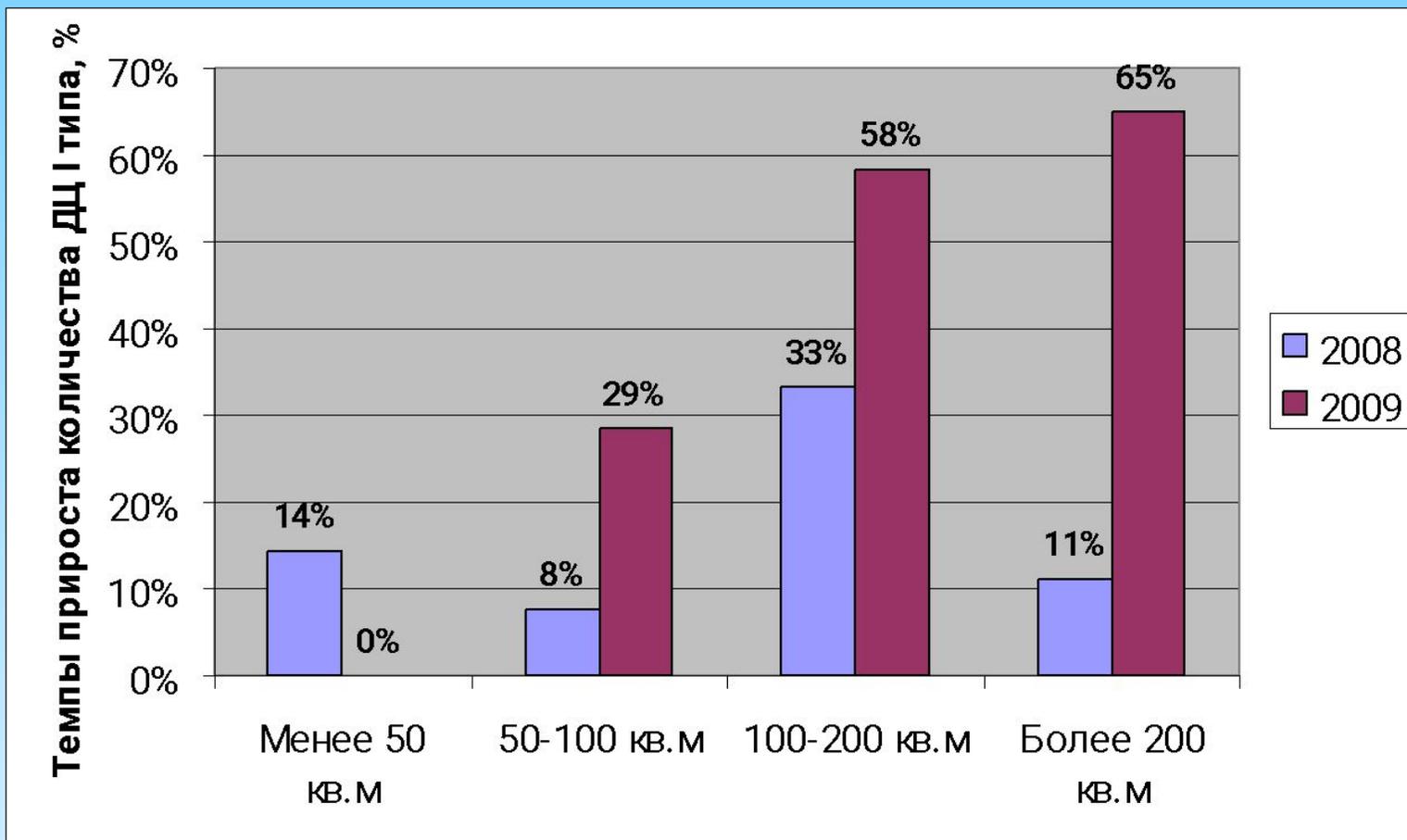
Распределение количества задекларированных стоечных ИБП в зависимости от мощности



данных - 2009», 25 ноября 2009 г., Москва

г., Москва

Темпы годового прироста количества коммерческих ДЦ 1-го типа Московского региона в 2008 г. и 2009 г. (в сегментации по размеру технологической площади ДЦ)



Выводы

- 1) У значительной доли коммерческих Д-Ц Московского региона отсутствуют важные элементы их инженерной инфраструктуры (ДГУ, система АГП), что является одним из факторов рисков для существующих и потенциальных клиентов (особенно, корпоративных).
- 2) Рост свободных площадей в коммерческих Д-Ц Московского региона в 2008-2009 гг. обусловлен резким увеличением количества новых площадей Д-Ц и некоторым сокращением спроса на услуги Д-Ц, вызванным экономическим кризисом.

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

Исследование – «Обзор инженерной инфраструктуры коммерческих дата-центров Московского региона – 2009»

IV Форум «Центры обработки
данных-2009», 25 Ноября 2009

г., Москва



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Наши координаты:

[Http://www.modetel.ru](http://www.modetel.ru)

Тел. (495) 981-29-37

Тел./факс: (495) 981-29-35

E-mail: info@modetel.ru

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

данных-2009», 25 Ноября 2009

г., Москва