



Сеть ЦОДов ДатаЛайн



Группа ITG

Холдинг ITG (INLINE Technologies Group) – горизонтально интегрированная группа компаний, специализирующаяся на информационных технологиях и поставляющая свои продукты и услуги корпоративным заказчикам с целью повышения эффективности их деятельности

2005



2006



2007



2008



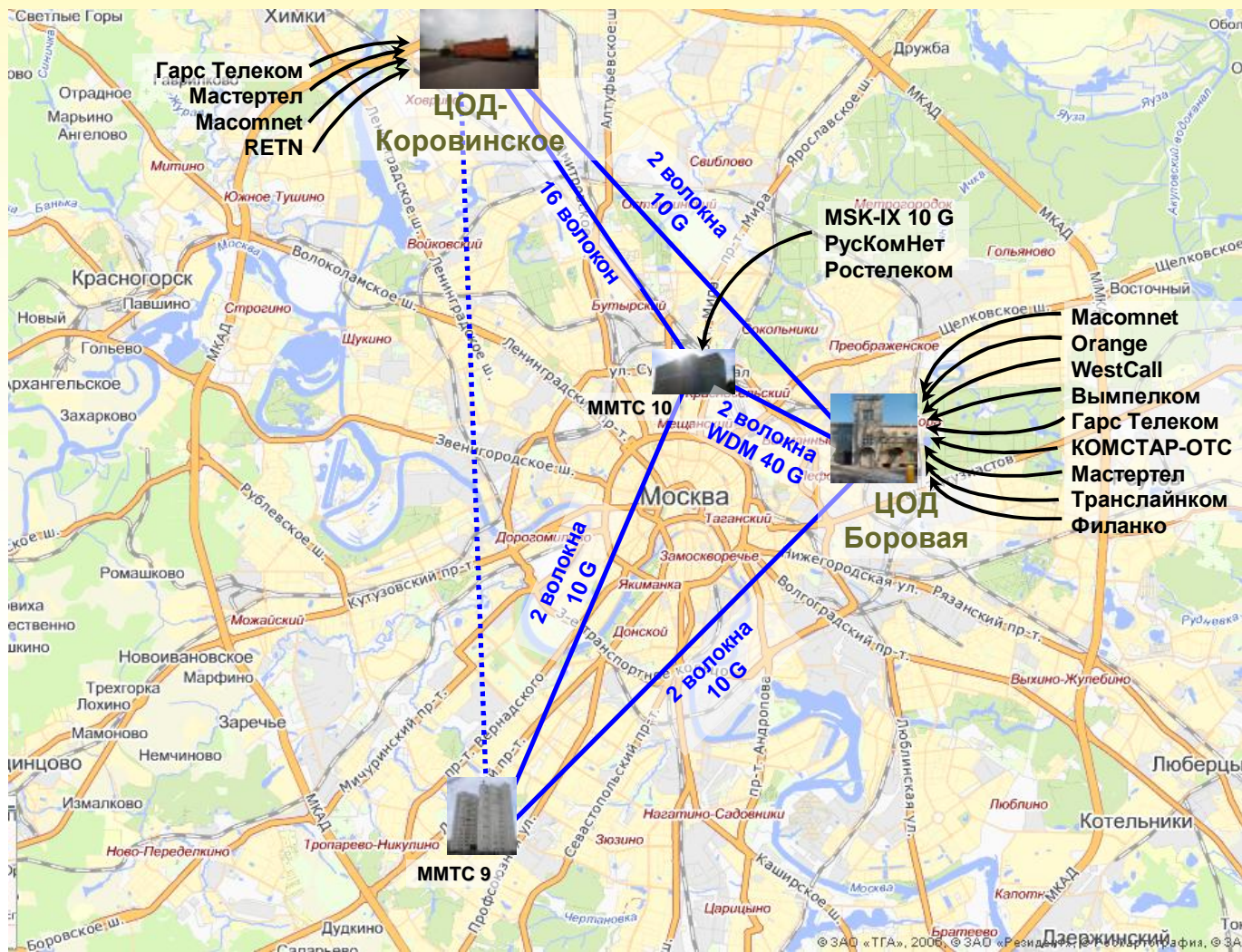
2009



ДатаЛайн – специализированный поставщик широкого спектра услуг ИТ-аутсорсинга на базе собственной распределенной сети центров обработки и хранения данных, организованной в соответствии с требованиями международных стандартов TIA-942 и ISO2700.

ДатаЛайн | Умный сервис

Расположение ЦОДов ДатаЛайн





ЦОДы ДатаЛайн

В промышленной эксплуатации

- ЦОД-Боровая (Москва, ул. Боровая, д.7, стр.10)
- ЦОД-Коровинскоезала (Москва, Коровинское шоссе, д. 41)

В стадии строительства

- 2 очередь ЦОД-Коровинское (3-ий зал), плановая сдача – конец 2011 г.

В перспективе

- ЦОД на 72-ом км Минского шоссе

			3 зал ЦОД- ДатаЛайн- Коровинское	72-ой км Минского шоссе
Площадь	1855 кв. м	1050 кв.м	521 кв.м.	2700 кв.м
Общая установленная мощность	5000 кВА	3200 кВА	750 кВА	7000 кВА
Электрическая мощность одной стойки	от 5 кВт	от 6,5 кВт	до 5 кВт	от 6 кВт
Количество машинных залов	4	2	1	4
Количество коммерческих стоек	370	285	~90	~800



ДатаЛайн. Рейтинги

Рейтинговая оценка "ТОП-10"
компаний-операторов коммерческих дата-центров
по суммарной площади введенных в эксплуатацию технологических залов
коммерческих дата-центров (ЦОД) в Московском регионе (г. Москва и Московская область)
(по состоянию на 01.01.2011 г.)

Рейтинг компании	Название компании-оператора коммерческого дата-центра / торговая марка компании или дата-центра	Доля суммарной площади технологических залов коммерческих дата-центров (ЦОД) компании-оператора относительно общего значения этого показателя по Московскому региону
1	ЗАО "Группа компаний Стек" / Stack Data Network™	11,15%
2	ОАО "ММТС-9" / М9	6,87%
3	ОАО "Вымпелком" (ООО СЦС "Совинтел") / Билайн™	6,68%
4	ООО "ДатаЛайн" / DataLine™	4,28%
5	ООО "ТрастИнфо" / "Траст-Инфо"	3,44%
6	ОАО "КОМКОР" / Акадо Телеком™	3,38%
7-8	ЗАО "Линкс Телекоммьюникэйшнс СНГ" / Linxtelecom™	3,06%
7-8	ООО "Центр Хранения Данных" / SafeData™	3,06%
9	ЗАО "Мастерхост" / .masterhost	2,86%
10	ЗАО "Демос-Интернет" / DEMOS internet	2,67%
	ВСЕГО по компаниям из "ТОП-10"	47,45%

Данные рейтинги базируются на результатах проведенных компанией "Современные Телекоммуникации" маркетинговых исследований, а также постоянного мониторинга российского рынка коммерческих дата-центров (ЦОД).
<http://www.modetel.ru/content/view/18/57/>

ДатаЛайн | Умный сервис



ДатаЛайн. Лицензии



Услуги связи по предоставлению каналов связи
Лицензия 61940



Услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации
Лицензия 61941



Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи для целей передачи голосовой информации
Лицензия 61942



Телематические услуги связи
Лицензия 61943



На деятельность по разработке и (или) производству средств защиты конфиденциальности информации
Лицензия 0763



На деятельность по технической защите конфиденциальной информации
Лицензия 1279

В процессе:

- Сертификация системы информационной безопасности на соответствие стандарту ISO/IEC 27001-2005



Сертификат на соответствие стандарту PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard)

ДатаЛайн | Умный сервис



ДатаЛайн. Квалификация

Профессиональные навыки и опыт сотрудников подтверждены наличием сертификатов:

- Data Centre Management, Efficiency, Design, Cooling
- ITIL V3 Foundation for IT Service Management
- Cisco Certified Network Associate, Cisco Certified Network Professional
- VMware Certified Professional, VMware Sales Professional
- RedHat Linux System Administration, Networking & Security Administration
- VMware VSphere 4 (Install, Configure, Manage, Manage Scalability, Manage Availability)





ДатаЛайн. Телеком-провайдеры



Ростелеком

КОМСТАР-ОТС



RETN

Orange



Вымпелком

Транслайнком



Гарс Телеком

Мастертел



Вест Колл

Филанко



Макомнет

РусКомНет



ДатаЛайн | Умный сервис



ДатаЛайн. Сетевая инфраструктура

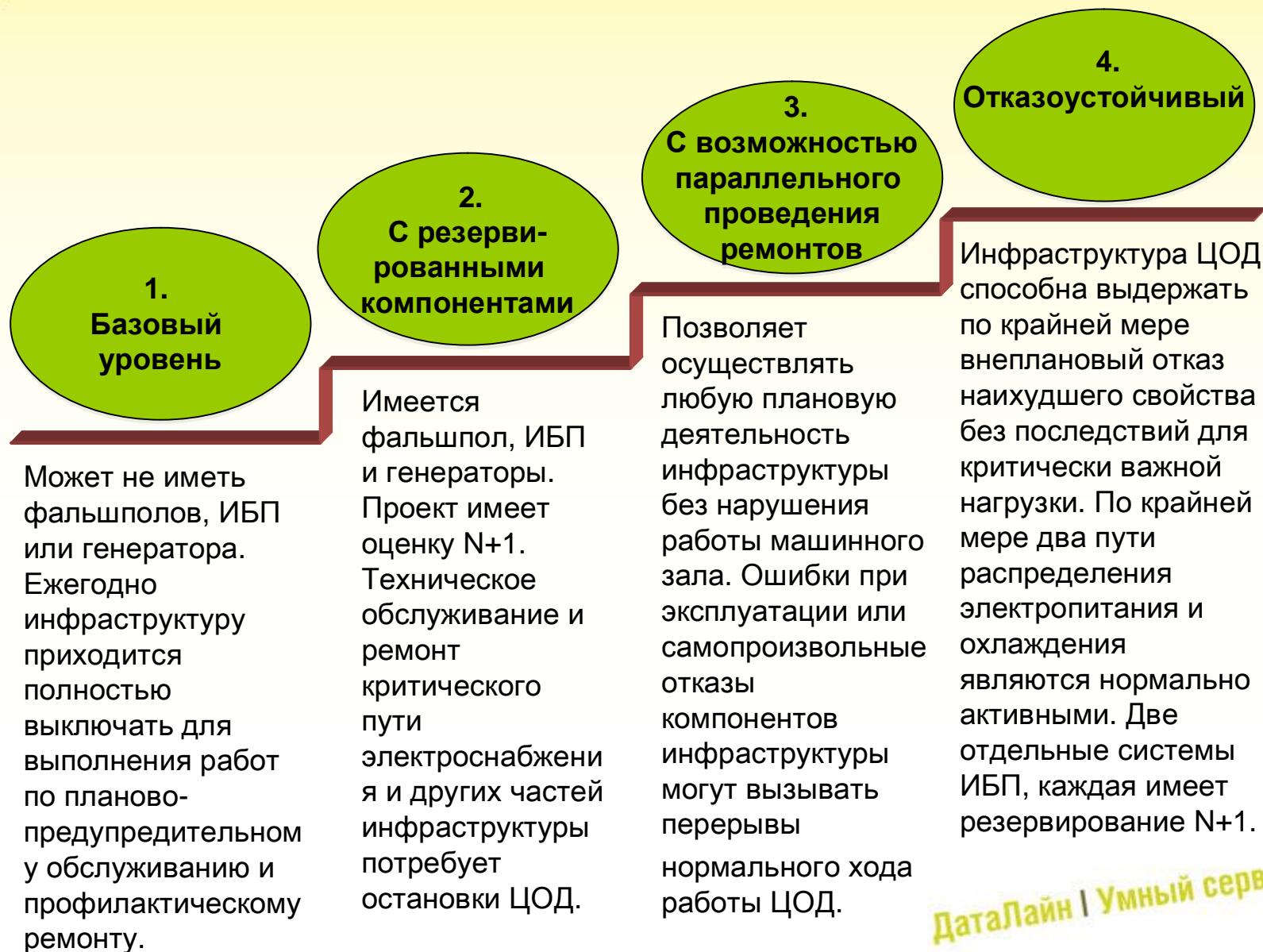
- Собственная сеть ВОЛС:
 - между ЦОД-Боровая и ЦОД-Коровинское
 - между точками обмена трафиком
 - Вся разрешительная документация на эксплуатацию узлов связи ДатаЛайн
- ДатаЛайн – оператор связи:
 - Все лицензии для предоставлению доступа в Интернет
 - Предоставление доступа
 - Защита данных
- Присутствие на узлах обмена трафиком:
 - М9
 - М10,
 - Канал 10Гбит/сек до MSK-IX
- Собственная кабельная канализация
 - Все кабельные вводы дублированы
- Бесперебойный доступ к оборудованию, размещенному в ЦОДах, обеспечивается через резервированные высокоскоростные каналы передачи данных с полосой пропускания до 10 Гбит/сек.
- Сеть построена на базе оборудования известных зарубежных вендоров: Cisco, Juniper, Huawei.





Соответствие требованиям ТИА-942

Уровни ТИА-942





ЦОДы ДатаЛайн.

Соответствие ТІА-942. Телеком

	ЦОД-Коровинское				ЦОД-Боровая			
	да		3	4	да		3	4
Резервированы службы провайдеров доступа – несколько провайдеров, трасс	да		3	4	да		3	4
Резервные магистральные кабелепроводы	да		3	4	да		3	4
Маршрутизаторы и коммутаторы имеют резервные источники питания и процессоры	да	2	3	4	да	2	3	4
Несколько маршрутизаторов и коммутаторов для резервирования	да		3	4	да		3	4



ЦОДы ДатаЛайн.

Соответствие ТИА-942. Архитектура

	ЦОД-Коровинское				ЦОД-Боровая					
	да			3	4	да			3	4
Не в зоне с риском затопления раз в 100 лет	да			3		да			3	
В здании отсутствуют другие арендаторы, за исключением ЦОД-ов или телекоммуникационных компаний	да			3	4	да			3	4
Высота потолков минимум 3 метра (не менее 480 мм над самым высоким оборудованием)	да			3		да			3	
Отсутствуют наружные окна по периметру машинного зала	да			3	4	да			3	4
Комната ИБП непосредственно рядом с машинным залом				3		да			3	
Видеонаблюдение: периметр здания, генераторы, комнаты ИБП	да			3	4	да			3	4
Отдельно стоящее здание	да			3	4	нет			2	



ЦОДы ДатаЛайн.

Соответствие ТИА-942. Электрооборудование

	ЦОД-Коровинское				ЦОД-Боровая			
Число путей доставки	2 активных			4	2 активных			4
Ввод от сети общего пользования	2 питающих кабеля от 2-х подстанции			3	2 питающих кабеля от 2-х подстанции			3
Шнуры питания компьютерного и телекоммуникационного оборудования	2		2	3	4	2	3	4
Резервирование ИБП	2N			3	4	N+1	2	3



ЦОДы ДатаЛайн.

Соответствие ТИА-942. Механическое оборудование.

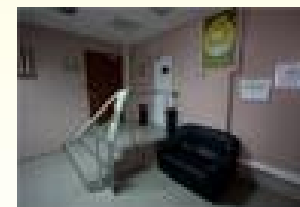
	ЦОД-Коровинское					ЦОД-Боровая				
	нет			3	4	нет			3	4
Трассы водопроводных и водоотводных трубопроводов, не связанных с оборудованием ЦОД, в помещениях ЦОД	нет			3	4	нет			3	4
Резервная подача питания от ИБП к кондиционерному оборудованию	да		2	3	4	да		2	3	4
Число кондиционеров, насосов, охладителей достаточно для поддержки критически важной зоны при утрате одного источника электропитания	да			3	4	да			3	4
Резервуары для хранения дизельного топлива	3		2	3	4	4		2	3	4
Система пожаротушения газообразным незагрязняющим агентом	да			3	4	да			3	4



ЦОДы ДатаЛайн.

Основные инженерные системы

- Электроснабжение
- Кондиционирование
теплоотведение, вентиляция
- Пожаротушение
 - Автоматические комплексы газового пожаротушения
- Физическая безопасность
 - СКУД
 - охранное телевидение
 - сигнализация
- Структурированная кабельная система (СКС)
- Локальная вычислительная сеть (ЛВС)





ЦОДы ДатаЛайн. Электроснабжение

- Гарантированное электроснабжение
 - ЦОД-Боровая: 3 дизель-генератора SDMO по 1.9 МВт (двигатели Mitsubishi)
 - ЦОД-Коровинское: 3 дизель-генератора FG Wilson по 1.2 МВт (двигатели Perkins)
 - запас топлива на 6 часов работы при полной проектной нагрузке
 - договор на оперативную подвозку топлива
- Бесперебойное электроснабжение
 - ИБП производства APC (Galaxy 5000, 6000, 7000) на 6 минут автономной работы критических систем.
 - В число критических потребителей входят вентиляторы кондиционеров и насосы чиллеров
- Электроснабжение стоек – по схеме 2N
- К каждой стойке подходит 2 питающих кабеля



ДатаЛайн | Умный сервис



ЦОДы ДатаЛайн. Кондиционирование



- Контроль температуры и влажности :
 - Температура в залах 22° - 24° C
 - Влажность 40-60%
- Горячие и холодные «коридоры» в залах
- ЦОД-Боровая:
 - Прецизионные кондиционеры Emicon UV740D с нижней подачей воздуха
 - Три холодильные машины (чиллеры) Emicon RAN 1252 F, резервированы как 2+1 (2 работают, 1 в резерве),
 - Теплоноситель – этиленгликоль, температура 8 - 12 град.
- ЦОД-Коровинское
 - Прецизионные кондиционеры Hiref TADR 1002 с нижней подачей воздуха
 - Снаружи ЦОД установлены внешние (конденсаторные) блоки Hiref SHVN 61H, по два блока на каждый кондиционер
 - Теплоноситель – фреон
- Количество кондиционеров избыточно, резервировано по схеме N+1
- Трубопроводы системы кондиционирования дублированы



ЦОДы ДатаЛайн. Физическая безопасность

ОХРАНА ЦОД

Круглосуточная охрана 24x7

На входе в ЦОД шлюзовое помещение и действует пропускной режим. Все двери ЦОД оборудованы системой контроля и управлением доступом (СКУД). Обход всех помещений и прилегающих территорий сотрудниками охраны каждые 2 часа

Система охраны

В помещениях ЦОД установлена интегрированная система охраны «ОРИОН» фирм BOLID. Датчиками оборудован весь периметр и все внутренние помещения ЦОД, в случае срабатывания выдается звуковое оповещение.

Система охранного видеонаблюдения

Круглосуточное наблюдение, вывод на мониторы охраны и запись видеоизображений охраняемых территорий на цифровые видеорегистраторы с указанием времени, даты, номера видеокамеры

Ограниченный доступ в помещения ЦОД

Вход сотрудников Заказчика в помещение ЦОД осуществляется только по спискам, заранее согласованным с Исполнителем или по пропуску, заранее заказанному авторизованным лицом Заказчика.



ЦОД-ДатаЛайн. СКС, ЛВС

- Кабельная разводка (магистральная и горизонтальная):
 - претерминированные кабельные сборки Panduit
- Шкафы распределения залов:
 - Panduit 800 мм
- Клиентские шкафы:
 - APC NetShelter
- Стойки в телеком-аппаратных:
 - APC,
 - Panduit
- ЛВС:
 - Cisco Catalyst 6509 шасси
 - Модули (ядро и WAN)
 - ACE (load balancing)
 - NAM (network analyzis)
 - DDOS
 - IDS
 - В зальных коммутаторах – модули по 48 оптических портов

Все компоненты сети дублированы





Размещение оборудования в сети ЦОДов ДатаЛайн

Услуга colocation – размещение оборудования с возможностью подключения к внутренним корпоративным сетям и Интернету

- Размещение оборудования :
 - Стойки 5 кВт, 6 и 6,5 кВт и более
 - От 1 юнита в стойке (поюнитное размещение)
- Подключение к сети ЦОД
 - на скорости 100 Мб/с, 1000 Мб/с
 - с использованием резервированных оптических каналов связи, с возможностью динамического расширения канала
- Аренда оборудования:
 - Стойки
 - Оборудование для обеспечения гарантированного бесперебойного электропитания: блоки распределения питания (PDU), автоматические переключатели нагрузки (ABP)
 - Сервера, сетевые устройства, системы хранения данных
- Специализированные решения:
 - Размещение оборудования (стоек) повышенной мощности
 - Использование вентилируемых дверей для стоек повышенной мощности
 - Размещение нестандартных стоек, систем хранения, ленточных библиотек
 - Создание отдельных залов, высокоплотных зон размещения
 - Территориально-распределенное размещение в сети ЦОДов ДатаЛайн (резервные ЦОД)
- **По требованию клиента возможно**
 - Страхование оборудования
 - Установка дополнительных средств безопасности оборудования Заказчика:
 - Ограждение стоек
 - Установка систем видеонаблюдения за стойками Заказчика;
 - Установка СКУД на стойки (территорию размещения) Заказчика





ДатаЛайн. УСЛУГИ

Помимо размещения, ДатаЛайн предоставляет широкий спектр услуг, направленных на бесперебойное и качественное функционирование корпоративных информационных систем и ИТ-сервисов:

- аренда оборудования и программного обеспечения;
- администрирование операционных систем, серверов и баз данных;
- резервное копирование данных;
- предоставление резервированных каналов пропускной способностью до 10 Гб/с
- предоставление в аренду физических и виртуальных каналов (до точки присутствия заказчика – организация «последней мили», до узлов связи ММТС-9, ММТС-10, MSK-IX);
- доступ в Интернет на гарантированной скорости до 1000 Мб/с;
- аренда ВОЛС (возможность аренды «тёмного волокна»);
- виртуализация серверов (VPS) и рабочих мест (VDI);
- Exchange hosting - корпоративная система на базе Microsoft Exchange Server;
- защита от DDoS атак (регулярно, по запросу);
- предоставление отдельных помещений и рабочих мест в здании ЦОДа для размещения инженерной службы заказчика, хранения ЗИПа и оборудования для монтажа.



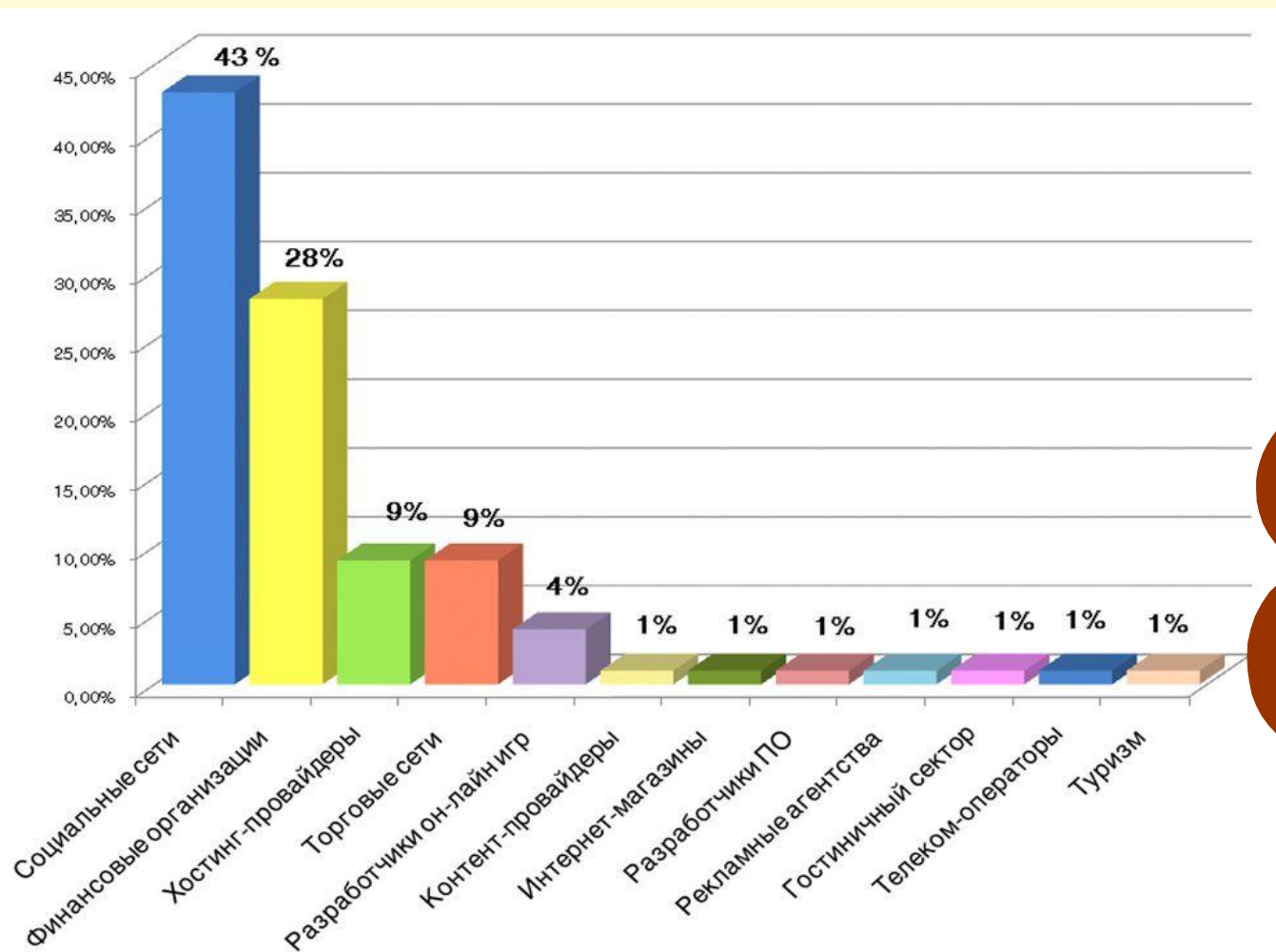
ДатаЛайн | Умный сервис



Клиенты

Текущее
количество
клиентов:

82





Почему ДатаЛайн?

- Существующая сеть ЦОД ДатаЛайн
 - ЦОД-ДатаЛайн-Боровая (Москва, ул. Боровая, д.7, стр.10)
 - ЦОД-ДатаЛайн-Коровинское (Москва, Коровинское шоссе, д. 41)
 - Возможность построения территориально-распределенной архитектуры решений за счет размещения на разных площадках
 - Возможность адаптировать условия размещения под требования заказчика в строящихся модулях ЦОДов
- Широкий выбор дополнительных услуг
- Высокопрофессиональная команда с большим опытом работы на рынке услуг ИТ-аутсорсинга
- Высокое качество услуг, подтверждаемое соглашением об уровне обслуживания



Контакты



Центральный офис

Адрес: 111020, Москва, Боровая ул., дом 7, строение 10

Офис +7 (495) 784-65-05

Факс +7 (495) 785-85-14

E-mail: info@dtln.ru



ЦОД-Боровая

Адрес: 111020, Москва, Боровая ул., дом 7, строение 10

Служба поддержки +7 (495) 784-65-06

Дежурный инженер +7 (495) 784-61-38

E-mail: support@dtln.ru



ЦОД-Коровинское

Адрес: 125412, Москва, Коровинское ш., д. 41

Служба поддержки +7 (495) 784-61-39

E-mail: support@dtln.ru