

Проектирование и строительство ЦОД

Группа Компаний ХОСТ | hostco.ru

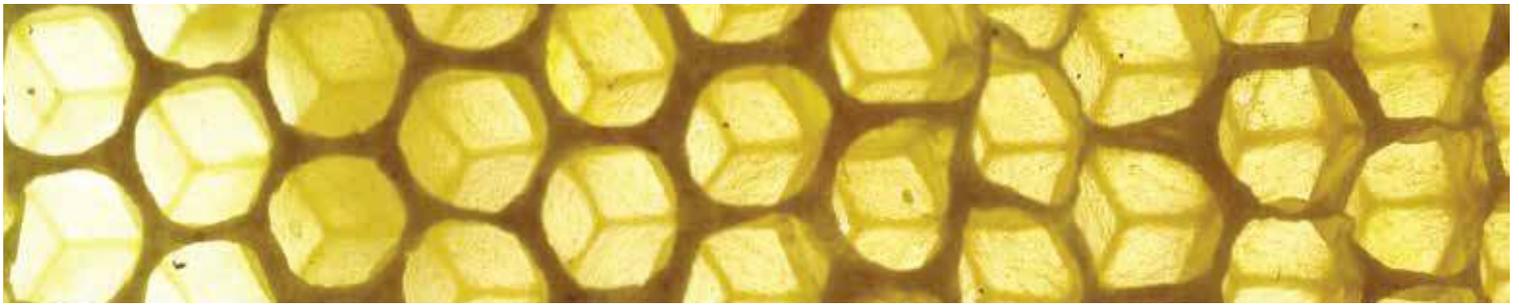
В соответствии с требованиями Заказчика, Группа Компаний ХОСТ готова предложить проектирование, реконструкцию и строительство основного и резервного центра обработки данных (ЦОД), переезд ЦОД на новую площадку, а также его обслуживание и сопровождение.

Центр обработки данных – аппаратно-программная инфраструктура – является сердцем любой компании и отвечает за непрерывность работы бизнес-приложений, скорость адаптации к любым внешним изменениям, а также сохранность постоянно растущего объема информации от неблагоприятных внешних воздействий: пожара, затопления, перегрева, электромагнитного излучения, несанкционированного доступа, вандализма, запыления, или разрушения здания. То, насколько изначально правильно был спроектирован и построен ЦОД, во многом определяет дальнейшую эффективность работы всей организации и срок окупаемости инвестиций в ИТ-инфраструктуру.

Только факты

*По данным корпорации APC
и исследовательского агентства META Group*

- 
- 1** 2-3% дохода компании составляют потери после сбоя в течение 10 дней.
 - 2** \$ 1,5 млн. теряют финансовые организации за 1 час простоя ДБО.
 - 3** 93% компаний, игнорирующих планы быстрого восстановления и резервирования данных прекращают свое существование в течение ближайших 5-ти лет.
 - 4** В 13% компаний убытки за час простоя превышают \$1 млн.
 - 5** В \$ 2,7 млн. обходится 1 час простоя в энергетике.
 - 6** \$ 1 млн. теряют компании ритейлеры за 1 час простоя ИТ-систем.



Состав решения



Комплексное решение по созданию центра обработки данных ГК ХОСТ предполагает использование современных технологий и включает:

1 Инженерная инфраструктура

Инженерная инфраструктура является основой ЦОДа, фундаментом ИТ-систем, обеспечивающим необходимые условия для стабильного функционирования вычислительного оборудования, хранения и обработки данных.

-  Комплекс архитектурно-строительных решений;
-  Структурированная кабельная система;
-  Система бесперебойного и гарантированного электроснабжения;
-  Система охлаждения, вентиляции и газоудаления;
-  Система газового пожаротушения и пожарной сигнализации;
-  Система видеонаблюдения, контроля и управления доступом;
-  Система управления и диспетчеризации.

Все предлагаемые ГК ХОСТ инженерно-технические решения создаются в соответствии с международными стандартами и национальными техническим регламентами.

2 Вычислительные комплексы

Современные системы хранения и обработки данных оказывают сильное влияние на функционирование бизнес-процессов предприятий и отвечают за бесперебойную работу ключевых сервисов, сохранность и доступность информации. С учетом того факта, что каждые 18 месяцев объемы информации удваиваются, одним из приоритетов для создаваемой вычислительной инфраструктуры становится адаптивность. При проектировании решений на базе серверов и систем хранения специалисты ГК ХОСТ учитывают дальнейшие перспективы развития инфраструктуры Заказчика. Это позволяет создавать гетерогенные и кластерные системы с возможностью гибкого масштабирования, управления данными и организации системы резервного копирования без кардинальных изменений.

3 Телекоммуникационная инфраструктура

Телекоммуникационная инфраструктура отвечает за качество, скорость и сохранность передачи данных. Она объединяет вычислительные, телефонные и другие коммуникационные сети в единое информационное пространство. Решение ГК ХОСТ в области телекоммуникаций включает реализацию корпоративных мультисервисных сетей передачи данных, создание IP-телефонии, контакт-центров, систем конференцсвязи – всего, без чего не может обойтись современная компания.



Подход ГК ХОСТ к реализации

Группа Компаний ХОСТ предлагает комплексное решение по созданию инфраструктуры ЦОД, которое включает:

- **Комплексный подход к строительству ЦОД**, начиная от строительства помещений и заканчивая вычислительной инфраструктурой.
- **Единое окно поддержки**. Портал, создаваемый в рамках системы диспетчеризации ЦОД, позволяет удаленно отслеживать работу всех систем ЦОД, а также связаться со специалистами ГК ХОСТ в случае возникновения вопросов. Поддержка осуществляется в круглосуточном режиме 24x7.
- **Высокая степень надежности ЦОД независимо от его размера**. Даже небольшие ЦОД мощностью 30-50 кВт должны быть надежно защищены. Поэтому решения ГК ХОСТ универсальны и могут быть использованы как при проектировании больших, так и малых ЦОД, используемых самостоятельно или в качестве резервной площадки.
- **Высокая надежность создаваемых решений**. Мы не только обеспечиваем комплексную защиту ЦОД от перебоев в электропитании, перегрева оборудования или пожара, но и предотвращаем риски выхода из строя обслуживаемых их систем, путем резервирования.
- **Современные системы диспетчеризации ЦОД** с превентивными мерами предотвращения сбоя в работе оборудования. Техника не ломается «ни с того ни с сего». Перед выходом из строя у нее проявляются определенные «симптомы болезни». Система диспетчеризации ГК ХОСТ позволяет отследить эти «симптомы» еще на ранних стадиях и принять меры для их устранения.
- **Переезд действующих ЦОД** без остановки

Почему ГК ХОСТ?

«Разработанный и построенный в 2010 г. специалистами ГК ХОСТ основной центр вычислительной мощностью 40 кВт, полностью отвечает поставленным перед началом проекта требованиям по производительности, надежности, отказо- и катастрофо-устойчивости. Все работы отвечают заданному уровню, выполняются качественно и строго в установленные сроки. Хочется отметить эффективную работу специалистов и оперативность выполнения заданий, внимательное отношение к Заказчику».

*В.В. Мяснянкин,
советник Председателя Правления по ИТ и информационной безопасности, Банк «Нейва»*

- **Успешный опыт реализации крупных комплексных проектов**



Проверьте надежность Вашего ЦОДа!

Наш экспресс-тест позволит Вам самостоятельно проверить надежность ЦОД, выявить узкие места в его работе, или еще раз убедиться, что все функционирует как надо. Для этого нужно лишь ответить «да» или «нет» на 7 вопросов:

Есть ли у Вас технологическая возможность обесточить щит без отключения ИТ-оборудования?

Если у Вас нет технической возможности обесточить щит для проведения его обслуживания, значит, он рано или поздно отключится сам.

Делаете ли Вы полный цикл разряд/заряд батареи раз в 6 месяцев?

Для поддержания батарей ИБП в рабочем состоянии необходимо 1 раз в 6 месяцев выполнять полный цикл разряд/заряд батарей с ведением журнала учета состояния батарей.

Есть ли у Вас система газового пожаротушения ЦОД?

Если площадь Вашей серверной больше 24 м.кв., то у Вас должна быть развернута система газового пожаротушения ЦОД (п.35.2, табл. 3, НПБ 110-03)

При установке нового оборудования проверяете ли вы токовую нагрузку на аппараты защиты и питающий стойку кабель?

Увеличенная токовая нагрузка может привести к выходу из строя кабельной линии и отключению ИТ оборудования расположенного в данной стойке.

Используете ли Вы топливо для дизель-генераторной установки в соответствии с сезоном?

Использование топлива не по сезону может привести к отказам запуска ДГУ и снижению моторесурса двигателя.

Разграничены ли холодные и горячие коридоры в системе охлаждения?

Система охлаждения, построенная по принципу разграничения холодных и горячих коридоров, – экономит энергию и ресурс работы холодильного оборудования.

Есть ли у Вас система диспетчеризации ЦОД?

Если у Вас нет системы диспетчеризации ЦОД, то об аварии Вы, скорее всего, узнаете от своего руководства или заказчиков.



Группа Компаний ХОСТ | hostco.ru

Москва:
123100, Пресненская наб., 12
Тел./Факс: +7 (495) 792-50-70

Санкт-Петербург:
196158, Дунайский проспект, 13, корп. 1, офис 318
Тел./Факс : +7 (812) 449-65-75

Тюмень:
625000, ул. Пермякова, 1, стр.5, офис 1304
Тел./факс: +7 (3452) 565-720, 565-721

Пермь:
614000, ул. Осинская, 8
Тел./Факс: +7 (342) 201-70-90

Екатеринбург:
620026, ул. Энгельса, 36
Тел./факс +7 (343) 216-16-30

Единый сервисный центр
Тел.: +7 (343) 216-16-32
E-mail: service@hostco.ru