

Конкурс

Национальная премия «ЦОДы.РФ»

Номинация

Лучший российский продукт

DC Vox – лучшие технологии ЦОД в миниатюре



От автора

Дорогой эксперт!

Спасибо, что нашел время заглянуть в нашу презентацию. Мы очень рады, что она попала в руки к профессионалу! Обещаю: скучно не будет!

Мы постарались описать все четко и по делу и рассказать о том, какие задачи клиентов решает наш продукт и как он уже применяется на практике.

А еще мы приготовили для наших читателей небольшой сюрприз. В презентации спрятано 7 орфографических ошибок, найди их и пришли на почту monakhov@c3solutions.ru. Среди самых внимательных мы разыграем

10 литров виски!

— Роман Монахов

Всегда ваш, директор по маркетингу C3 Solutions



Предисловие

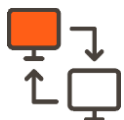
Все знают, что ЦОДы – это:



Мощный холод



Мегаватты энергии



Информкоммуникации



Место размещения вычислений

Что делать?

Если нет возможности (или желания) воспользоваться услугами коммерческого дата-центра или же строить собственный

A photograph of a city skyline at sunset. The sky is a mix of orange, pink, and blue. Several skyscrapers are visible, some with lights on. A thick layer of white and blue clouds covers the lower part of the image, with the buildings appearing to rise from the clouds. The text is overlaid on the lower part of the image.

*«Облака» плотно
накрыли мегаполисы....*

Эпиграф

Edge computing – общемировая тенденция применения пограничной ИТ-инфраструктуры на базе мини- и микро-ЦОДов.

C3 Solutions представляет **DC Box** – мини- и микро-ЦОДы собственного производства.



За последние несколько лет тема edge computing переросла в мейнстрим. Мини-ЦОДы выступают в качестве дополнения, а в некоторых случаях – как альтернатива публичным облакам. По сути это расширение облака для тех, кому необходим более быстрый отклик информационных систем без дополнительных ограничений, связанных с каналами связи, их доступностью и пропускной способностью.



— Леонид Юль

Ведущий пресейл-инженер C3 Solutions



Глава 1. Реалии современного бизнеса

Что нужно динамично растущему бизнесу?

01.

Локальная обработка и агрегация данных и передача части функций в основную ЦОД.

02.

Простые типовые решения в качестве альтернативы строительству множества ЦОДов.

03.

Полный контроль над ИТ-инфраструктурой.

04.

Быстрый отклик ИС без ограничений, обусловленных параметрами каналов связи, их доступностью и пропускной способностью.

05.

Скорость и простота реализации решений.



Глава 2. Чего хочет заказчик?



Экономии ресурсов

Вместо строительства множества ЦОДов – получить типовое унифицированное решение.



Оперативности исполнения

Сделать все быстро и не тратить время на проектирование, согласование, подготовку помещения – только выбрать место для установки, проложить трассы хладоснабжения и подключить оборудование к сетям.



Возможности быстрого масштабирования

Добавлять новые модули и наращивать инфраструктуру по мере возникновения бизнес-потребности.



Чтобы ничего не развалилось, установить легко и просто

Получить подготовленное к перевозке решение, которое можно легко установить в любом месте даже при отсутствии высоко квалифицированного ИТ-персонала.



Не ломать голову, где разместить ЦОД

Разместить ЦОД там, где это возможно, - в любом неподготовленном помещении – в цехе, на складе, в бытовке, офисном помещении.

Глава 3. На страже экологии.

Вызов

АО «Мосводоканал»

01.

Крупнейшая в России водная компания

02.

15 млн. жителей Москвы и Московской области

03.

Около 10% всего населения страны

04.

Превышает 58 тыс. абонентов

05.

Обеспечивает население Московского мегаполиса питьевой водой

06.

Общепризнанный технологический лидер в области внедрения новейших технологий



Глава 3. На страже экологии. Вызов



Задача

Обеспечить работоспособность и защиту ИТ-инфраструктуры в неподготовленном помещении одного из филиалов Мосводоканала



Дополнительные ограничения

Сжатые сроки и ограниченная площадь размещения



Решение: DC Vox

Москвичи могут спать спокойно!



Глава 4. Решение найдено: DC Box

Наши специалисты R&D

собрали всю мощь и мудрость в сфере ЦОДостроения, вложили в миниатюрный корпус, и появился:

Суперкомпактный

Новая линейка компактных и суперкомпактных мини- и микро-ЦОДов.

Полнофункциональный

МикроЦОД со всем набором инженерных систем в одном серверном шкафу размерами 800x1200мм.

Российский

Полностью укомплектован, собран и протестирован на производственной площадке С3 Solutions.

DC Box!



Глава 4. Решение найдено: DC Box

01. Бесперебойное питание

и охлаждение для всего ИТ-оборудования с резервированием 2Nж

02. Система контроля доступа

и газового пожаротушения в закрытом конструктиве IP55

03. 24U

для установки оборудования заказчика несмотря на высокую плотность размещения инженерных систем

04. Система мониторинга

и удаленный контроль состояния инженерных систем и окружающей среды в МикроЦОДе, а также управление питанием ИТ-нагрузки

05. АВР

для подключения оборудования с одним блоком питания

06. Скорость установки: 2 дня

Монтаж проведен без прерывания ритма работы Мосводоканала несмотря на то, что МикроЦОД был установлен в работающем серверном помещении

Глава 5. DC Вох: продолжаем знакомство

01. Моноблочный микро-ЦОД

С кондиционерами внутренней установки

02. Модульный микро-ЦОД

С боковыми кондиционерами закрытой архитектуры

03. Любая мощность

От 3 до 10 кВт., объединяя конструктивы

04. Вариант комплектотки

В одном шкафу, так и в варианте модульного микро-ЦОДа со стыкующимися шкафами

05. Степень защиты IP55

При необходимости увеличиваем до IP66

06. Резервирование подсистем

По требованию: N+1 или 2N

Монолитный очаг цифровой реальности в любой точке Земли!



Глава 6: Эффективность и универсальность

Общие данные

Габариты корпуса МикроЦОД, ВxШxГ	48U, 2258x800x1200мм
Количество свободных RU для установки ИТ-оборудования	24
Мощность размещаемого ИТ-оборудования	3.5 кВт

Холодоснабжение

Внутренний блок кондиционера	19", внутренней установки
Внутренний блок, шт	1, двухконтурный 2x3.5кВт
Температурный диапазон конденсатора	от -40 до +35 гр. С
Мощность кондиционера в режиме 2N	от 3.5 кВт
Мощность кондиционера (максимальная)	7 кВт
Внешний блок, шт	2

Глава 7: Стабильность и безопасность

Электропитание

Источник бесперебойного питания ИБП	ИБП 10 кВА, однофазный, двойное преобразование
Кол-во ИБП	2
Время работы ИБП от батарей	9 мин
Блок распределения питания	БРП управляемый СЗ верт., 230В, 32А, С13-20, С19-4, вх. IEC 309
Количество блоков распределения питания	2

Пожаротушение

Тип огнетушащего вещества	NOVEC
---------------------------	-------

Система мониторинга

Архитектура решения	на базе аппаратного контроллера с встроенным web-сервером
---------------------	---

Послесловие. Наш подход

Принципы создания и поддержки решений от C3 Solutions:

01. Качество и проработанность

Глубокое тестирование и проверка работы всех подсистем

02. Лучшие компоненты, российская сборка

Оптимальная цена на фоне высоких возможностей по нагрузке

03. Простой, понятный, доступный сервис

Лучший мировой сервисный опыт на страже ИТ-непрерывности бизнеса наших заказчиков

Максим Кыркунов

основатель и генеральный директор C3 Solutions



Конкурс

Национальная премия «ЦОДы.РФ»

Номинация

Лучший российский продукт

DC Box - монолитный очаг цифровой реальности в любой точке Земли

C3 Solutions – российский производитель,
поставщик инженерных решений для ЦОД

