

# Кастомизация продукции как актуальное требование современного рынка

Алипов Виталий  
Технический директор  
ООО «РИТ СНГ»

The logo for RiT is located in the bottom right corner. It consists of the letters "RiT" in a stylized white font, with the "i" having a dot. The text is set against a blue circular background, which is itself within a white oval shape. This entire logo is positioned on a red, angular, banner-like shape that extends from the bottom right towards the center of the slide.

RiT



Структурированные кабельные системы

Системы управления информационной инфраструктурой (класс IIM)



Системы управления инженерной инфраструктурой ЦОД (класс DCIM)

Лето 2015 г. - компания РИТ открыла направление по продвижению монтажных конструктивов на территории РФ.

Зима 2015 г. - осуществлены первые поставки сетевых и серверных монтажных конструктивов серийного производства.

Февраль 2016 г. – компания РИТ была выбрана в качестве поставщика серверных и сетевых шкафов на проект ЦОД Останкино (*Первый контракт на производство конструктивов индивидуальной конструкции*).

В условиях монополистической конкуренции рынок насыщен продуктами со схожими характеристиками, но имеющими уникальные частные решения и различные условия приобретения.



- **Технологичность**

Монтажные конструктивы должны иметь определенные технологические решения и обладать определенными свойствами

- **Качество**

Оборудование должно гарантировать сохранение заявленных характеристик на протяжении всего срока эксплуатации.

- **Сроки**

Сроки поставки (производства) должны обеспечивать этапность ввода объекта в промышленную эксплуатацию.

- **Стоимость**

Требуется уложиться в сформированный бюджет.

- **Иные факторы**

Известность марки, удачный опыт внедрения, отзывы и т.д.

В случае многокритериального выбора найти оптимальное решение поставленной задачи бывает весьма непросто. Как результат в последнее время наблюдается спрос на производство и поставку «кастомизированных» решений.



## Формирование видения

Сбор информации о продукте, о его функционале и необходимых технических особенностях

**Артефакт: Техническое задание**

## Проектирование

На основании ТЗ формируется эскиз продукта, создается база данных по методике его производства и испытаний.

**Артефакт: Задокументированные чертежи, методики, процессы.**

## Прототипирование

Отрабатывается полный цикл производства продукта, его сборка, упаковка и транспортировка на объект.

**Артефакт: Готовый продукт (опытная эксплуатация)**

## Исправления и изменения

В проектную документацию вносятся изменения согласно выявленных замечаний и пожеланий Заказчика.

**Артефакт: Измененные чертежи, методики, процессы.**

## Производство

Производство, сборка, упаковка и доставка на площадку готового к использованию продукта.

**Артефакт: Готовый продукт (промышленная эксплуатация)**



## Вовлеченность Заказчика в проект

Представители компании Заказчика были вовлечены во все этапы жизненного цикла проекта.

## Формирование рабочих групп

Были сформированы две рабочие группы.

### ☐ Разработка конструктива:

- Служба эксплуатации Заказчика;
- КБ производственной площадки;
- Компания РИТ СНГ.

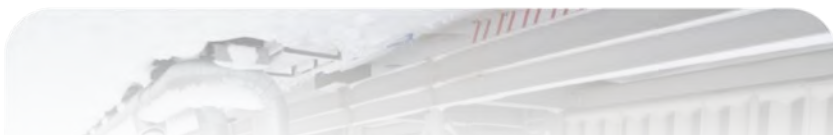
### ☐ Руководство проектом:

- ЛПР Заказчика;
- Менеджер проекта РИТ СНГ;
- Менеджер проекта производственной площадки.

## Внедрение матрицы компромиссов

Были определены основные факторы проекта и ранжированы согласно матрицы.

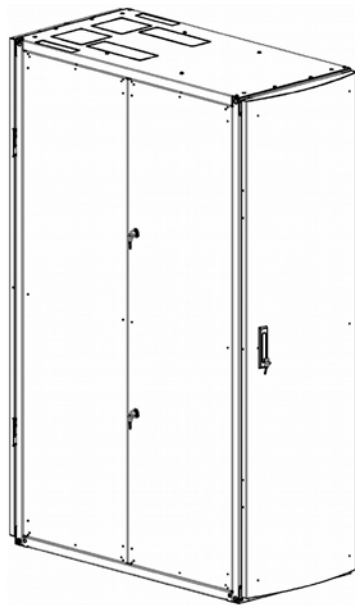
| Матрица компромиссов | Фиксируется | Согласовывается | Принимается |
|----------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Сроки                |             | ✓               |             |
| Технологичность      | ✓           |                 |             |
| Ресурсы              |             |                 | ✓           |



ЦОД «Останкино» целиком занимает отдельно стоящее трёхуровневое здание общей площадью 4000 кв.м. которое расположено на обособленном участке общей площадью 1 Га. Периметр данного технологического сооружения имеет ограждение и находится под постоянной охраной полиции.

ЦОД имеет 8 машинных залов, каждый из которых предусматривает размещение 17-ти рядов по 10 стоек в ряд, с чередованием горячего и холодного коридоров.

Общая емкость центра обработки данных в серверных стойках составляет **1360 стоек**.



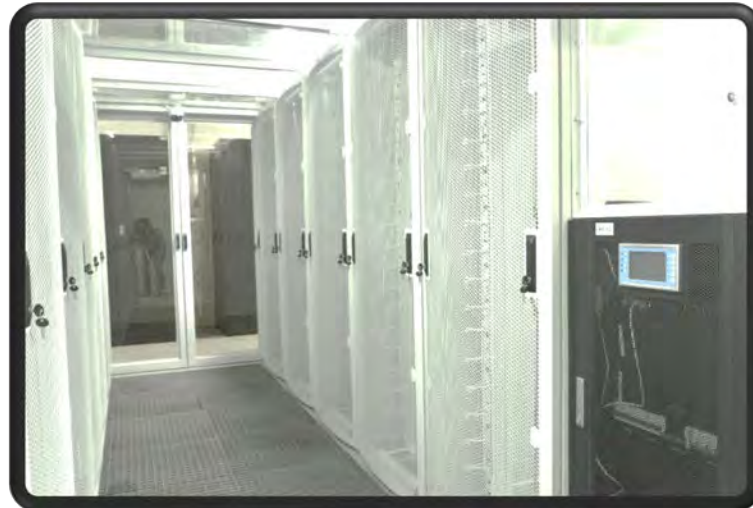
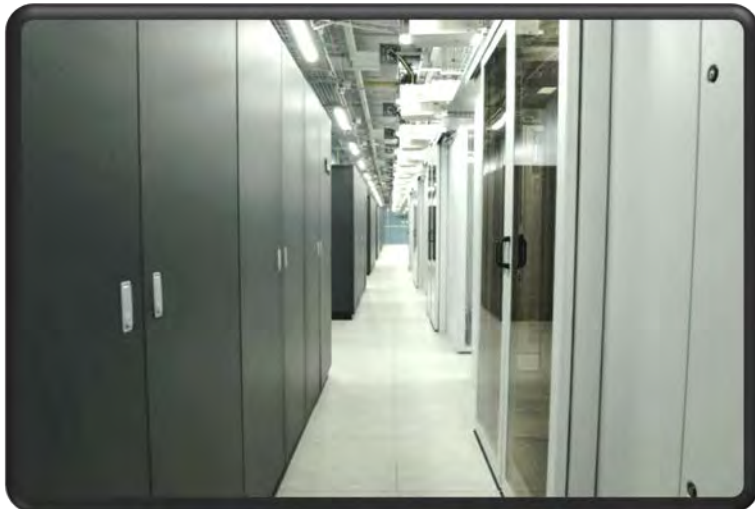
## Серверные шкафы

- Несущая способность серверных шкафов до 1500 кг;
- Площадь перфорации дверей 80%, процент перфорации 80%;
- Крыша шкафов оптимизирована для ввода слаботочных и силовых кабелей;
- Открывающиеся боковые стенки;
- Объединение шкафов в ряды с возможностью формирования изолированных воздушных коридоров.

## Кроссовые шкафы

- Ригельная система открывания двери в обе стороны;
- Увеличенные кабельные вводы в крыше шкафов;
- Продуманная кабельная организация внутри конструктивов.

В I квартале 2017 года было запущено в эксплуатацию 340 серверных и 20 кроссовых стоек.





Спасибо за внимание!

Алипов Виталий

Тел.: +7 (495) 363-95-28 #4483

[Alipov@rit.ru](mailto:Alipov@rit.ru)