



**RP PARTNERS
GROUP**

Подходы в строительстве Центров Обработки Данных

**Генеральный директор –
ПУШИЛИН Руслан Владимирович**

24 октября 2023

RP Partners Group, работает на рынке с 2002 года.

Состав группы компаний состоит из инженеров, строителей и менеджеров.

2003 - 2023 годы были построены десятки помещений с более 2000 стоек.

Направления деятельности:

- Строительство Центров обработки данных
- Дистрибуция инженерных систем
- Системная интеграция
- Девелопинг
- EPC (Engineering Procurement Construction)

География: Казахстан, Литва, Узбекистан, Киргизстан, Армения, Россия



Название проекта:

Разработка и управление строительством девяти
Центров обработки данных для АО
«Транстелеком»

Города:

Алматы, Астана, Актау, Актобе, Атырау,
Джезказган, Караганда, Кызыл-Орда, Уральск

Год реализации:

2020

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТА

Семь региональных ЦОД:

Исполнение: Отдельно стоящее здание с
Административно-бытовым корпусом
Общая мощность объекта: 2,5 МВт
Общее число стоек: 96
Система охлаждения: Фреон

ЦОД в Астана:

Исполнение: В помещении офисного здания
Общая мощность объекта: 2,5 МВт
Общее число стоек: 88
Система охлаждения: Этиленгликоль с рекуперацией
тепла
Сертификация: Uptime TIER III

ЦОД в Алматы:

Исполнение: В помещении офисного здания
Общая мощность объекта: 1,5 МВт
Общее число стоек: 56
Система охлаждения: Фреон

ЧТО ТАКОЕ ЦОД?

СТРУКТУРА ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ





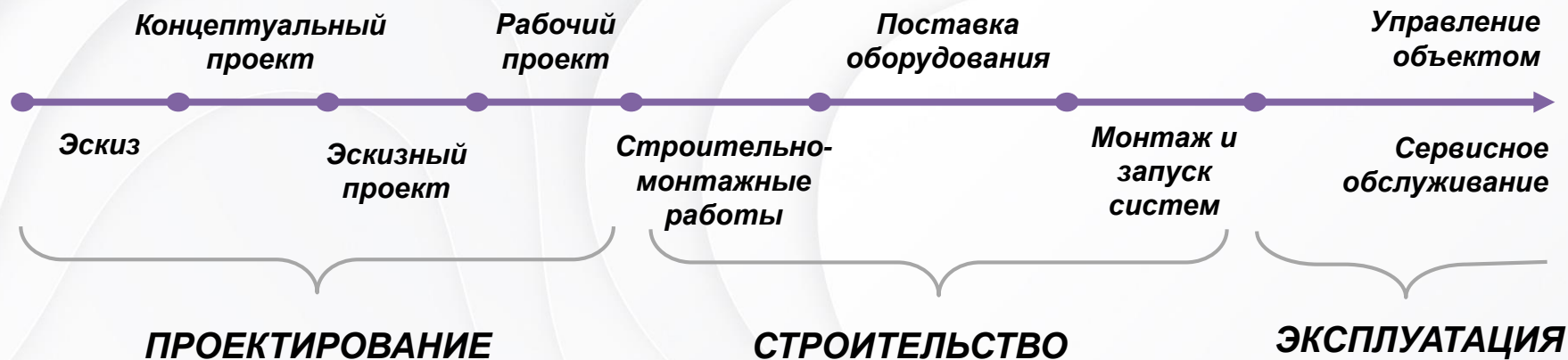
ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА

**ОБЪЕКТ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

ЦОД – ЭТО ИНЖЕНЕРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ



ЭТАПЫ ПРОЕКТА И СТРУКТУРА ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ



РАЗРАБОТЧИКИ



ЭТАПЫ ПРОЕКТА И СТРУКТУРА ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ



ЭТАПЫ ПРОЕКТА И СТРУКТУРА ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ



ЭТАПЫ ПРОЕКТА И СТРУКТУРА ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ



ПОЧЕМУ
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ-
ОСНОВНОЙ ЭТАП В
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА?!

УВИДЕТЬ И.... ПРОВЕРИТЬ БУДУЩИЙ ОБЪЕКТ!

!!! Не путать с выражением: «УВИДЕТЬ ПАРИЖ И УМЕРЕТЬ...»

СЕМЬ РАЗ ПРОВЕРЬ... ОДИН РАЗ ПОСТРОЙ!

- ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- УЧАСТОК / ПОМЕЩЕНИЯ
- ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- БЮДЖЕТ

!!! Можно путать с выражением: «СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ – ОДИН РАЗ ОТРЕЖЬ»

**МОЖНО ВЫБРАТЬ ВСЕ
ТРИ?**

БЫСТРЕЕ!
ОПТИМАЛЬНЕЙ!
ДЕШЕВЛЕ!

ХОРОШИЙ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ – ГОТОВЫЙ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ!

(Нужно 😊 путать с выражением: «ХОРОШИЙ ЭКСПРОМТ – ЗАРАНЕЕ ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ЭКСПРОМТ»)

ЦОД – GENESIS GDX-1800

- Модель: GDX-1800/120/3-X1S2-01
- Общая ИТ мощность – 1800 кВт
- Количество ИТ стоек – 120 (до 15кВт/стойку)
- Соответствие TIER III Uptime Institute
- Система охлаждения – Фреон (N+2)
- Система бесперебойного питания – Статические ИБП с ДГУ (2N)
- Механический PUE < 1.4
- Площадь застройки – 2000 м²
- Площадь участка ~ 1 Га

Цена: 18 400 000 Евро
(~ 10 000 Евро/ 1 кВт)



ПЛАНИРОВКА ЦОД – GENESIS GDX-1800



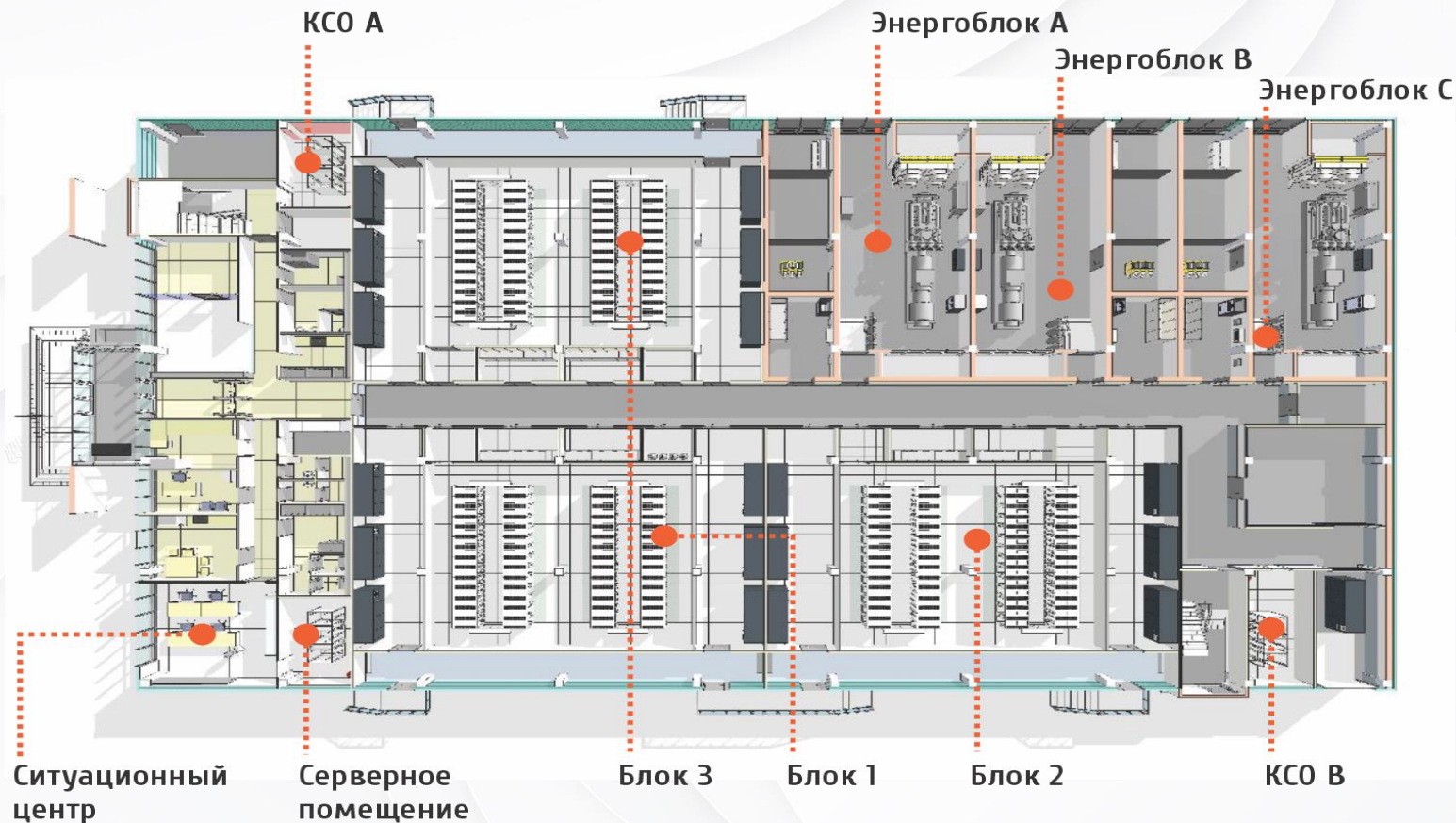
ЦОД – GENESIS GDX-1500

- Модель: GDX-1500/168/3-W1D4-01
- Общая ИТ мощность – 1500 кВт
- Количество ИТ стоек – 120 - 168 (8,9 – 12,5 кВт/стойку)
- Соответствие TIER III Uptime Institute
- Система охлаждения – Жидкостная (N+2)
- Система бесперебойного питания – Динамические ИБП (3/2 N)
- Механический PUE - 1.05 – 1,3
- Площадь застройки – 2000 м²
- Площадь участка ~ 0,6 Га

Цена: 11 400 000 Евро
(~ 7 600 Евро/ 1 кВт)



ПЛАНИРОВКА ЦОД – GDX-1500



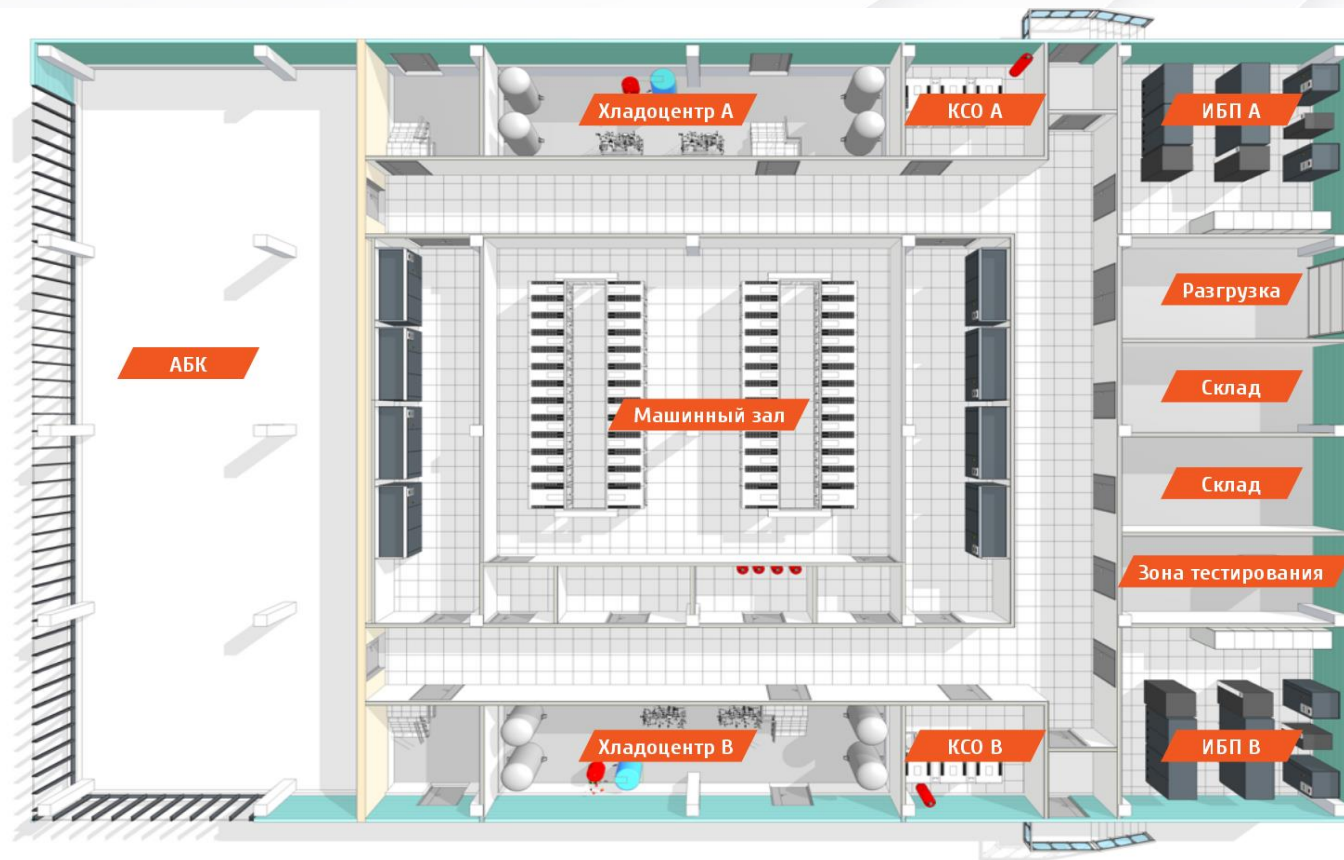
ЦОД – GDX-500

- Модель: GDX-500/52/1-W2S1-01
- Общая ИТ мощность – 500 кВт
- Количество ИТ стоек – 48 (~10,5 кВт/стойку)
- Соответствие TIER IV Uptime Institute
- Система охлаждения – Жидкостная (2N)
- Система бесперебойного питания – Статические ИБП с ДГУ (2N)
- Механический PUE - 1.05 – 1,3
- Площадь застройки – 1050 м²
- Площадь участка ~ 0,45 Га

Цена: 6 400 000 Евро
(~ 12 800 Евро/ 1 кВт)



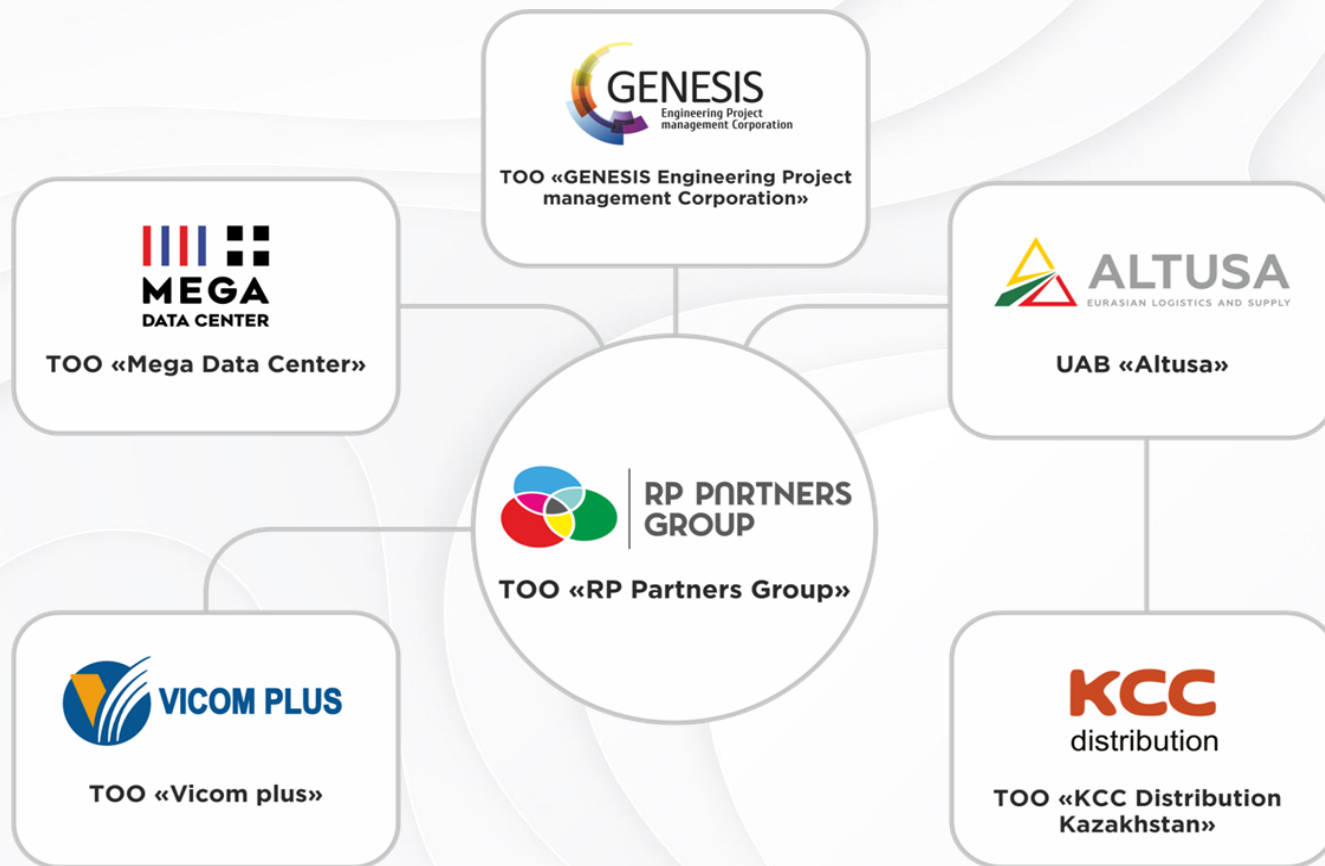
ПЛАНИРОВКА ЦОД – GDX-500



КАК С НАМИ МОЖНО / НУЖНО* РАБОТАТЬ?

* Подчеркнуть «нужно» 😊

СТРУКТУРА ГРУППЫ КОМПАНИЙ



КОМПЕТЕНЦИИ



РАЗРАБОТКА

Uptime
Institute®

BIM
BUILDING INFORMATION MODELING

cādence™

СЕРВИС



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ПО ВОПРОСАМ СОТРУДНИЧЕСТВА
ОБРАЩАЙТЕСЬ:**

+7 777 232 85 01

rpushilin@rp-pg.com