



# DATA- ENGINEERING

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЦОД

Инжиниринговая компания по решениям для бесперебойного электроснабжению и защите центров обработки данных





DATA ENGINEERING



## О компании

# DATA ENGINEERING

**TOO Data Engineering** — динамично развивающаяся казахстанская инженерная компания. Компания ориентируется на долгосрочное сотрудничество с партнерами и предлагает продукцию, отвечающую реальным потребностям рынка.

**Data Engineering** — партнер ведущих производителей оборудования, таких как 3M, Borri, EAE, Emicon, Emsa, Honeywell, Leroy Somer, Ninz, Stamford и др. поэтому мы покрываем большинство задач по оборудованию ЦОД – начиная с этапа проектирования и заканчивая монтажом.



DATA ENGINEERING

# ВСЕ ТИПЫ ЦОД-ОВ

**01** Малые ЦОДы и офисные сервера

**02** Средние центры обработки данных

**03** Большие центры обработки данных





DATA ENGINEERING

# НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



## Защита

Мы анализируем потенциальные угрозы для каждого проекта индивидуально.



## Достаточность

Мы предложим решения, которые будут соответствовать Вашим затратам



## Комфорт

Мы придаем большое значение комфорту эксплуатации в разрабатываемых нами пространствах.





DATA ENGINEERING



# ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ?

- ✓ Проектирование дата-центров
- ✓ Строительство ЦОДов
- ✓ Сервис дата-центров
- ✓ Надежное электроснабжение
- ✓ Передача и распределение энергии
- ✓ Системы охлаждения
- ✓ Противопожарные системы
- ✓ Защита доступа и безопасность
- ✓ Дополнительные решения



DATA ENGINEERING

Наши услуги

# Проектирование дата-центров



- ✓ Анализ требований
- ✓ Разработка концепции
- ✓ Детальное проектирование
- ✓ Строительство и установка оборудования
- ✓ Проверка и сертификация



DATA ENGINEERING



Наши услуги

# Строительство дата-центров

- ✓ Надежность
- ✓ Отказоустойчивость
- ✓ Энергоэффективность
- ✓ Безопасность
- ✓ Масштабируемость



DATA ENGINEERING

Наши услуги



# Сервис дата-центров

- ✓ Техническое обслуживание
- ✓ Мониторинг и управление
- ✓ Ремонт и замена оборудования
- ✓ Управление энергопотреблением
- ✓ Консультационные услуги



## Надежное электроснабжение

### КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТП это компактное устройство для преобразования напряжения электрической энергии, которое обычно включает трансформаторы, выключатели и другие необходимые компоненты. Они широко используются для распределения электроэнергии в городских и промышленных сетях.

### ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

ДГУ это электрогенератор, использующий дизельный двигатель для производства электроэнергии в случае отключения основного источника питания. Обычно применяется как резервный источник электропитания в аварийных ситуациях или в удаленных районах.

### ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ИБП — это устройство, обеспечивающее непрерывное электропитание в случае отключения основного источника. Оно использует аккумулятор для поддержания работы электроприборов во время сбоев. ИБП применяется в домах, офисах и промышленных объектах для защиты оборудования от перебоев в электроснабжении.





## Передача и распределение энергии

### МАГИСТРАЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШИНОПРОВОДЫ

Силовые шинопроводы — это системы электрической подачи энергии с высокой пропускной способностью, обеспечивающие надежное энергоснабжение серверного оборудования и других устройств в центрах обработки данных. Разделяются на распределительные и магистральные



### СТОЕЧНЫЕ БЛОКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПИТАНИЯ (PDU)

ДГУ это электрогенератор, использующий дизельный двигатель для производства электроэнергии в случае отключения основного источника питания. Обычно применяется как резервный источник электропитания в аварийных ситуациях или в удаленных районах.



## Системы охлаждения

### ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Силовые шинопроводы — это системы электрической подачи энергии с высокой пропускной способностью, обеспечивающие надежное энергоснабжение серверного оборудования и других устройств в центрах обработки данных. Разделяются на распределительные и магистральные



### ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

ДГУ это электрогенератор, использующий дизельный двигатель для производства электроэнергии в случае отключения основного источника питания. Обычно применяется как резервный источник электропитания в аварийных ситуациях или в удаленных районах.



## Системы охлаждения

### ЧИЛЛЕРЫ

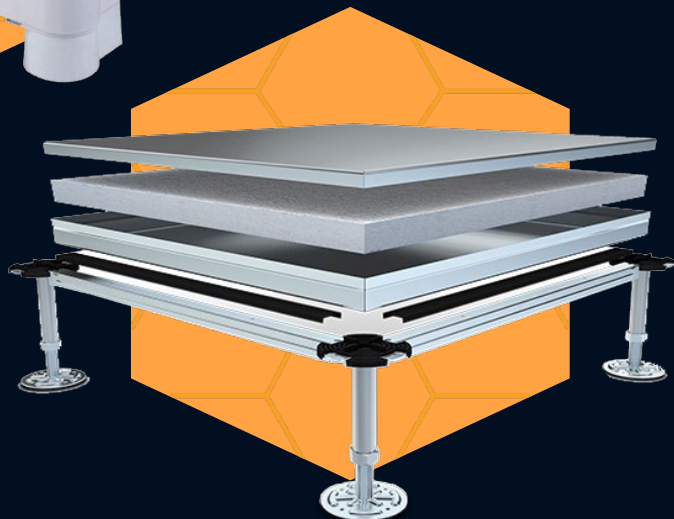
Водоохлаждаемые и воздухоохлаждаемые чиллеры — это устройства для охлаждения жидкости или воздуха, применяемые в системах кондиционирования помещений, производства и промышленности.

### ФАНКОЙЛЫ

Напольный фанкойл — это устройство кондиционирования воздуха, установленное на полу, обеспечивающее охлаждение или обогрев помещений и поддерживающее комфортную температуру внутри помещения.

### ФАЛЬШПОЛЫ

Фальшполы — это инженерные конструкции, которые заменяют собой обычный пол, обеспечивающие удобство монтажа оборудования, эффективное управление кабелями, вентиляцию и охлаждение, а также обеспечивающие защиту от статического электричества и пыли





## Защита доступа и безопасность

### СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Это комплекс технических средств, включающий камеры и оборудование записи, предназначенный для наблюдения за объектом или территорией в режиме реального времени. Она позволяет зафиксировать происходящие события, обеспечивая безопасность, контроль и видеозапись для последующего анализа.

### СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Это комплекс технических средств и программного обеспечения, используемый для управления доступом к определенным объектам, зданиям или информации. Они обеспечивают контроль и мониторинг входа и выхода людей или транспортных средств, используя методы аутентификации, такие как ключи, карты доступа или биометрические данные, обеспечивая безопасность и ограничивая доступ только для авторизованных лиц.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ

Это комплекс технических средств, предназначенных для обнаружения чрезвычайных ситуаций, таких как пожары или вторжения, и передачи соответствующих сигналов или сообщений для предупреждения людей о возможной опасности и принятия необходимых мер по защите и эвакуации.



## Противопожарные системы

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Автоматическое пожаротушение — это критическая система безопасности, использующая датчики для обнаружения дыма, тепла или пламени. При обнаружении опасности система автоматически активирует устройства тушения, такие как системы спринклеров или газового пожаротушения, с целью быстрого подавления возгорания и минимизации ущерба.

### ДАТЧИКИ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЫМА И ОГНЯ

Датчики обнаружения дыма и огня – это устройства, предназначенные для раннего обнаружения признаков пожара или дыма в помещениях. Они реагируют на изменения в окружающей среде, такие как повышение температуры или наличие частиц дыма, и автоматически активируют сигнализацию для предупреждения людей о возможной опасности.

### ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДВЕРИ

Противопожарные двери для ЦОДа — это специализированные двери, предназначенные для обеспечения безопасности в помещениях с высокой плотностью оборудования, предотвращающие распространение огня и дыма в случае пожара.



## Дополнительные решения

### МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И ТОКОТВОДЫ

Молниеприемники и токоотводы — это системы, предназначенные для защиты зданий от разрушительных последствий молнии. Они приводят молнию в землю, обеспечивая безопасное распределение и отвод ее энергии, что предотвращает пожары и повреждения оборудования.

### ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Освещение для ЦОД-ов — это специализированные системы освещения, разработанные для обеспечения оптимальных условий освещения в центрах обработки данных. Они обеспечивают равномерное и эффективное освещение помещений, минимизируя отражения и обеспечивая комфортное рабочее окружение для персонала.

### РАЗРАБОТКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ОБЪЕКТА

Разработка инфраструктуры ЦОДа - это процесс создания и оптимизации физической и технической среды для хранения, обработки и передачи данных. Включает выбор помещения, установку серверов, сетевого оборудования, систем безопасности и климат-контроля для обеспечения надежной и эффективной работы информационной системы.



DATA ENGINEERING

# НАШИ ПАРТНЕРЫ И БРЕНДЫ

Data Engineering — партнер ведущих производителей оборудования, таких как 3M, Borri, EAE, Emicon, Emsa, Honeywell, Leroy Somer, Ninz, Stamford и др.

**3M**

**BORRI**  
A brand of **legrand**

**EAE**

**ADC**  
ALTERNATIVE • DIRECT • CURRENT

**QUWATT**  
GENERATOR

**GERSAN**  
ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

**Honeywell**

MEX FLOOR

**NINZ**<sup>®</sup>  
FIREDOORS

**NOVEC**

**Raritan**<sup>®</sup>  
A brand of **legrand**

**Aria**



**DATA**  
**ENGINEERING**

# НАШИ КОНТАКТЫ

**Будем рады  
сотрудничеству с вами**

## Адрес

Алматы, ул. Ергожина 20

## Телефон

+7 701 450 8989

## E-mail

ceo@dataengineering.kz



Несмотря на то, что наш офис находится в Алматы, мы готовы выехать в любой город Казахстана



Мы оказываем поддержку всех наших клиентов, даже после сдачи проекта в эксплуатацию



# СПАСИБО ВАМ

“

Каждый наш проект — это сочетание инновационных решений и индивидуального подхода, обеспечивающее максимальную эффективность и надежность инженерных систем

”