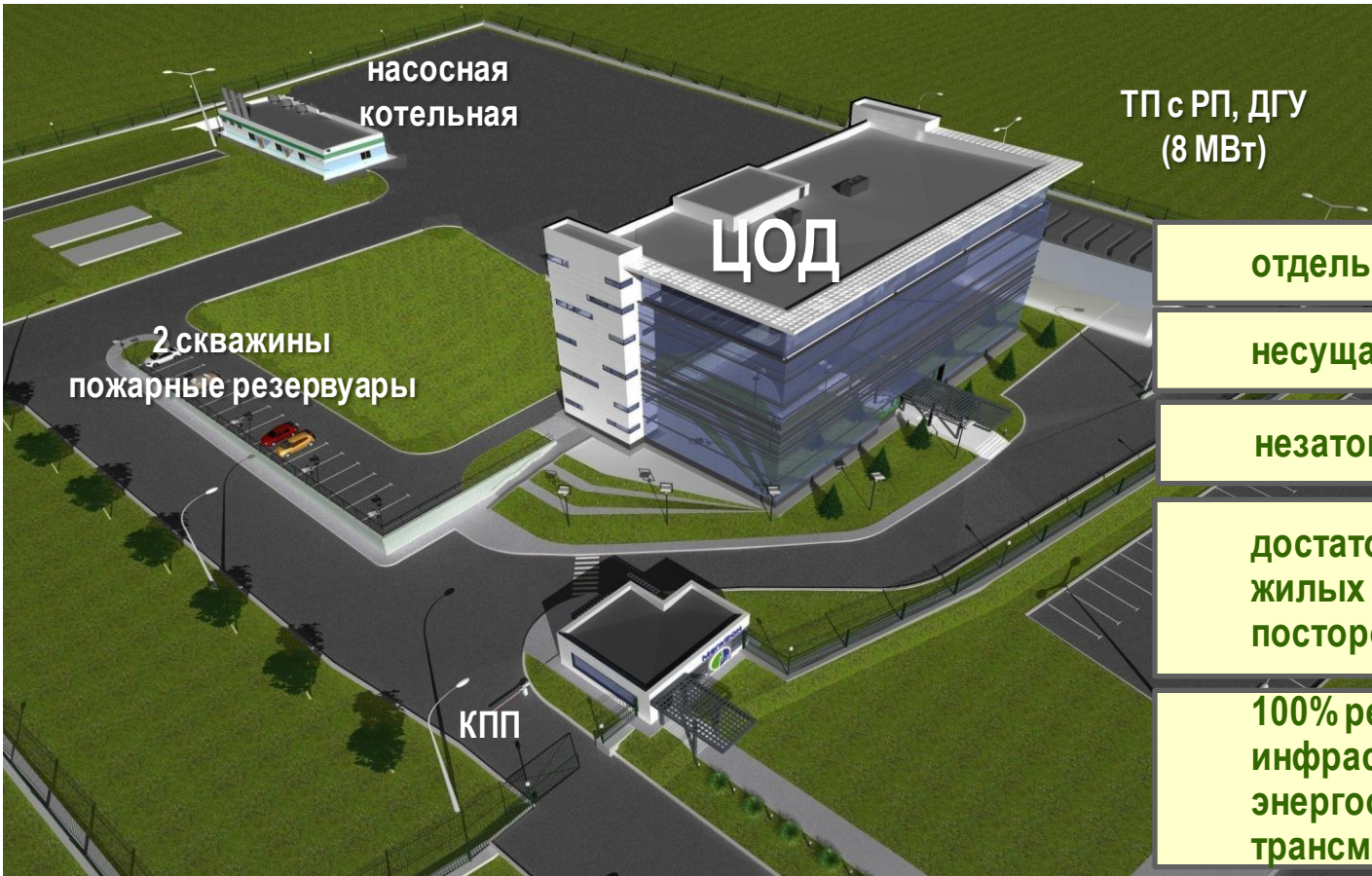


DATA-центр в Самаре – КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ



На основании стандартов EIA/TIA-492 «Стандарт на телекоммуникационную инфраструктуру центров обработки данных» и строительных норм СН 512-78 «Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин»

ЦОД -отдельно стоящий комплекс, отвечающий высоким стандартам



отдельно стоящее здание

несущая способность 5 000 кг/м²

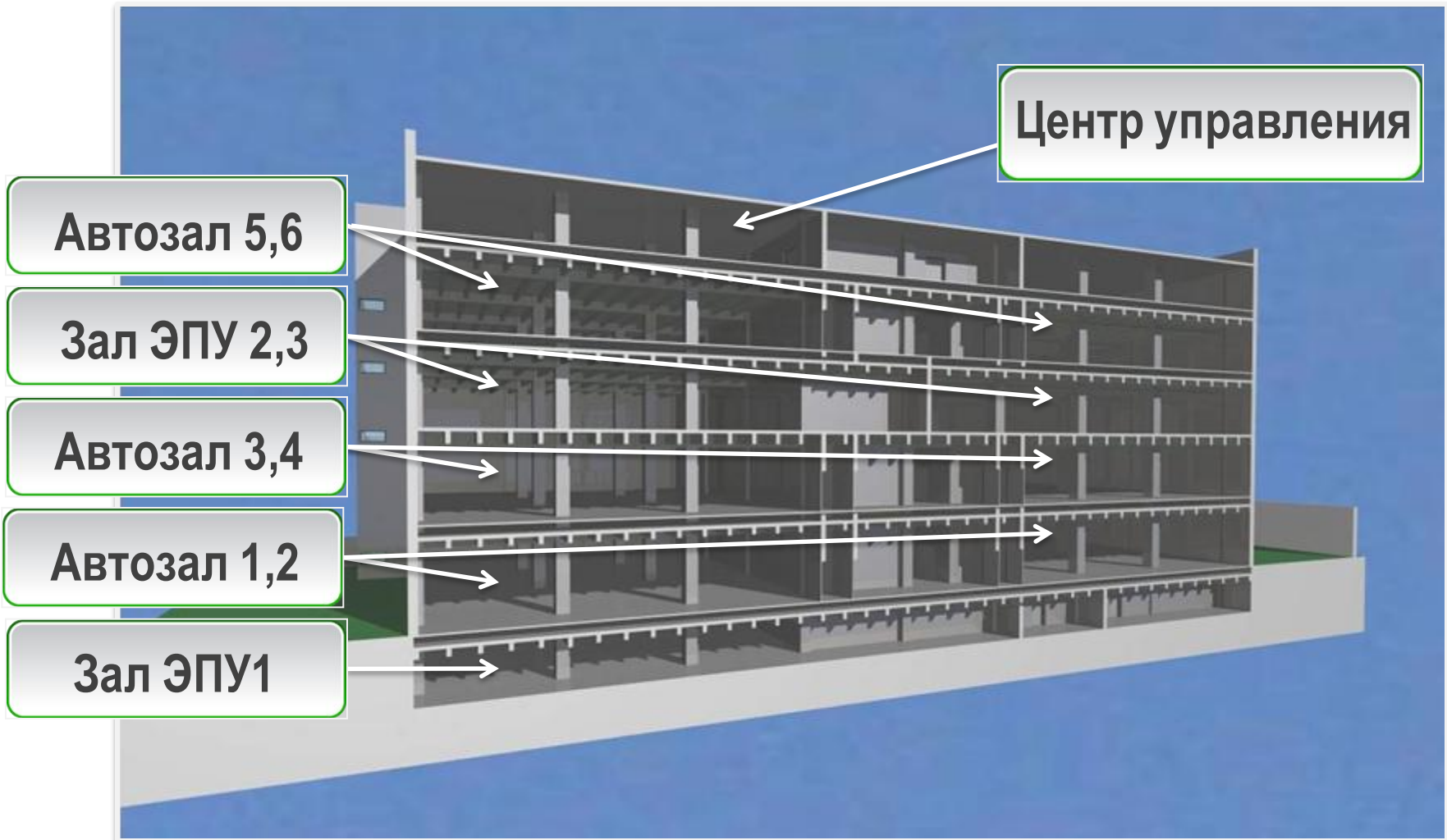
незатопляемая местность

достаточная удаленность от жилых построек и отсутствие посторонних организаций

100% резервирование инфраструктуры:
энергообеспечение,
трансмиссия, климатика

постоянная охрана
и пожаробезопасность

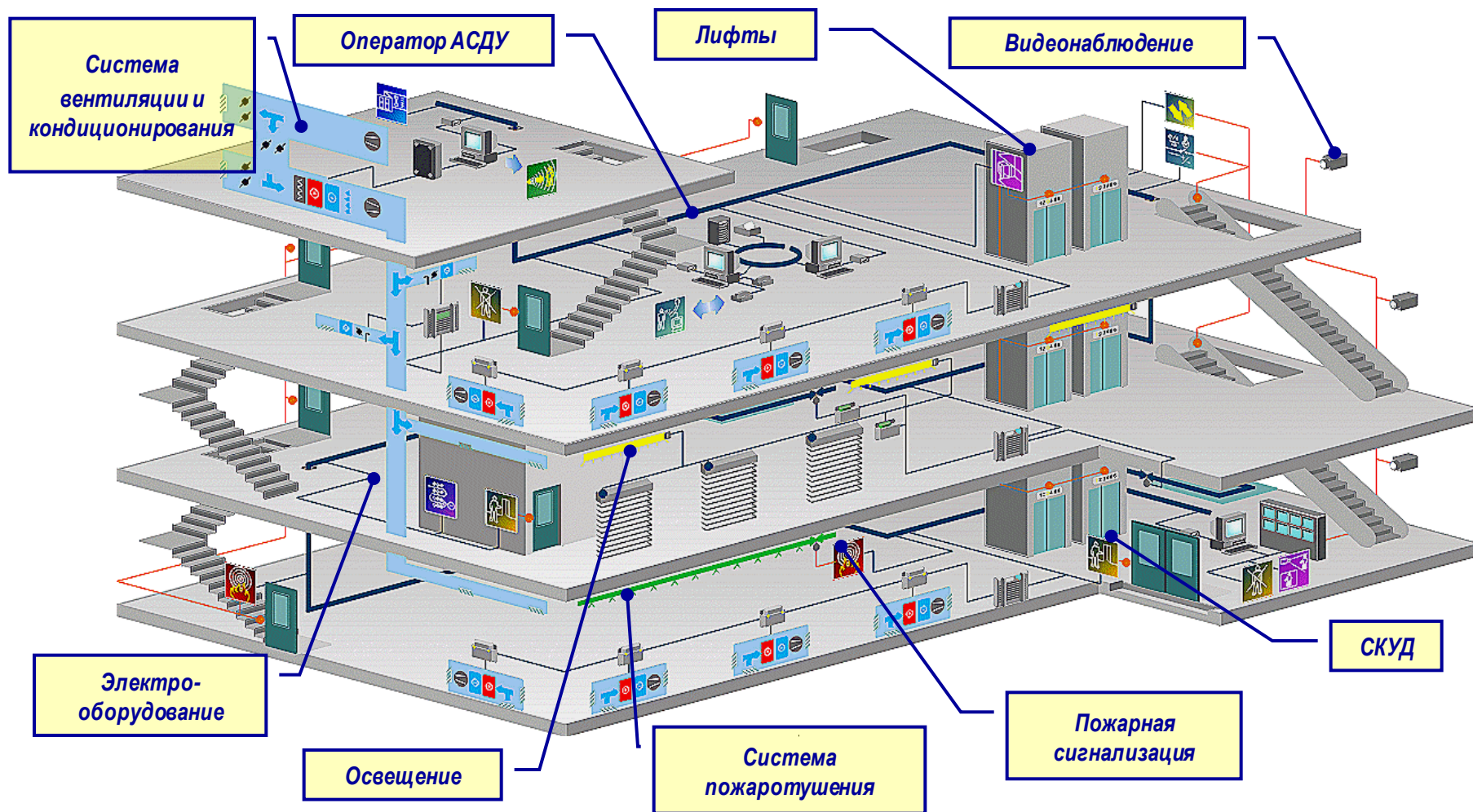
ЦОД – комплекс площадью 7 193 м² из 6 автозалов, ЭПУ и ЦУ



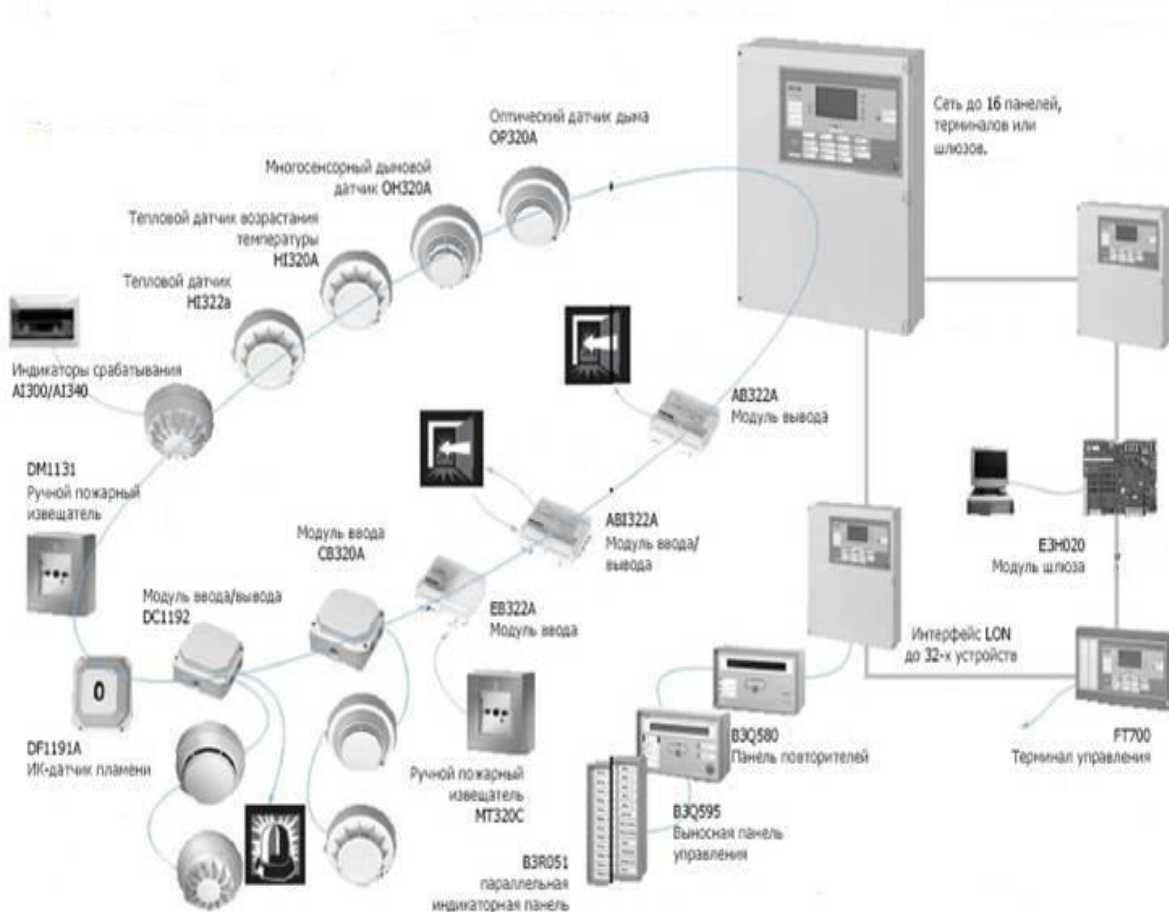
Модульность – концепция отказоустойчивости

- 1** 6 автозалов = 6 ЦОД в одном здании
- 2** Максимальная адаптивность инженерных систем к потребностям бизнеса, технологическим схемам
- 3** Высочайшая производительность сети здания ЦОД позволяет агрегировать трафик до 180 Гбит/сек
- 4** Интеграция в общую корпоративную сеть охраны объектов и мониторинга инженерных систем
- 5** Уникальная дифференцированная схема пожаротушения на одном объекте

Структурная схема инженерных систем ЦОД



Централизованная автоматизированная система диспетчерского управления



Распознавание сигнала тревога с ручного извещателя или автоматического датчика на одной

Вызов пожарной бригады только после проверки тревоги

Удаленные функции подтверждения и сброса

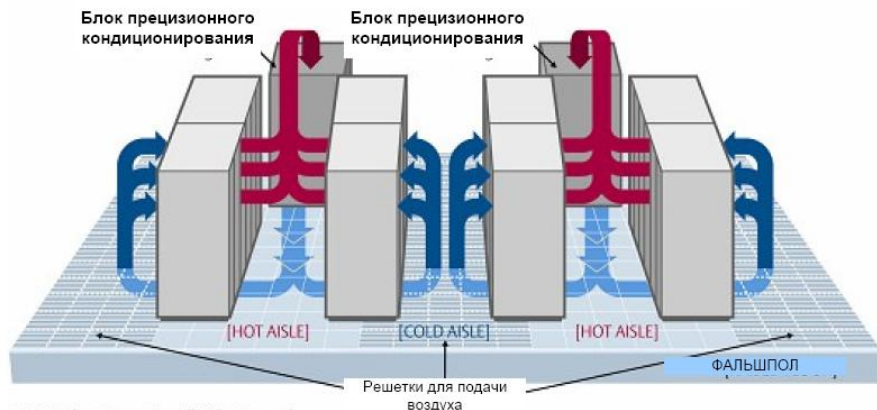
Доступ с помощью пароля и ключа

Более 20 способов настройки и программирования

Автономная работа до 72 часов

Сетевая адресно-аналоговая система

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ШКАФОВ С ЧЕРЕДОВАНИЕМ ГОРЯЧИХ И ХОЛОДНЫХ КОРИДОРОВ



Охлаждение на фреоне

Организация «холодных» и «горячих» коридоров

Установка доводчиков (XDO, XDV)

Чиллерное охлаждения с использованием гликоля

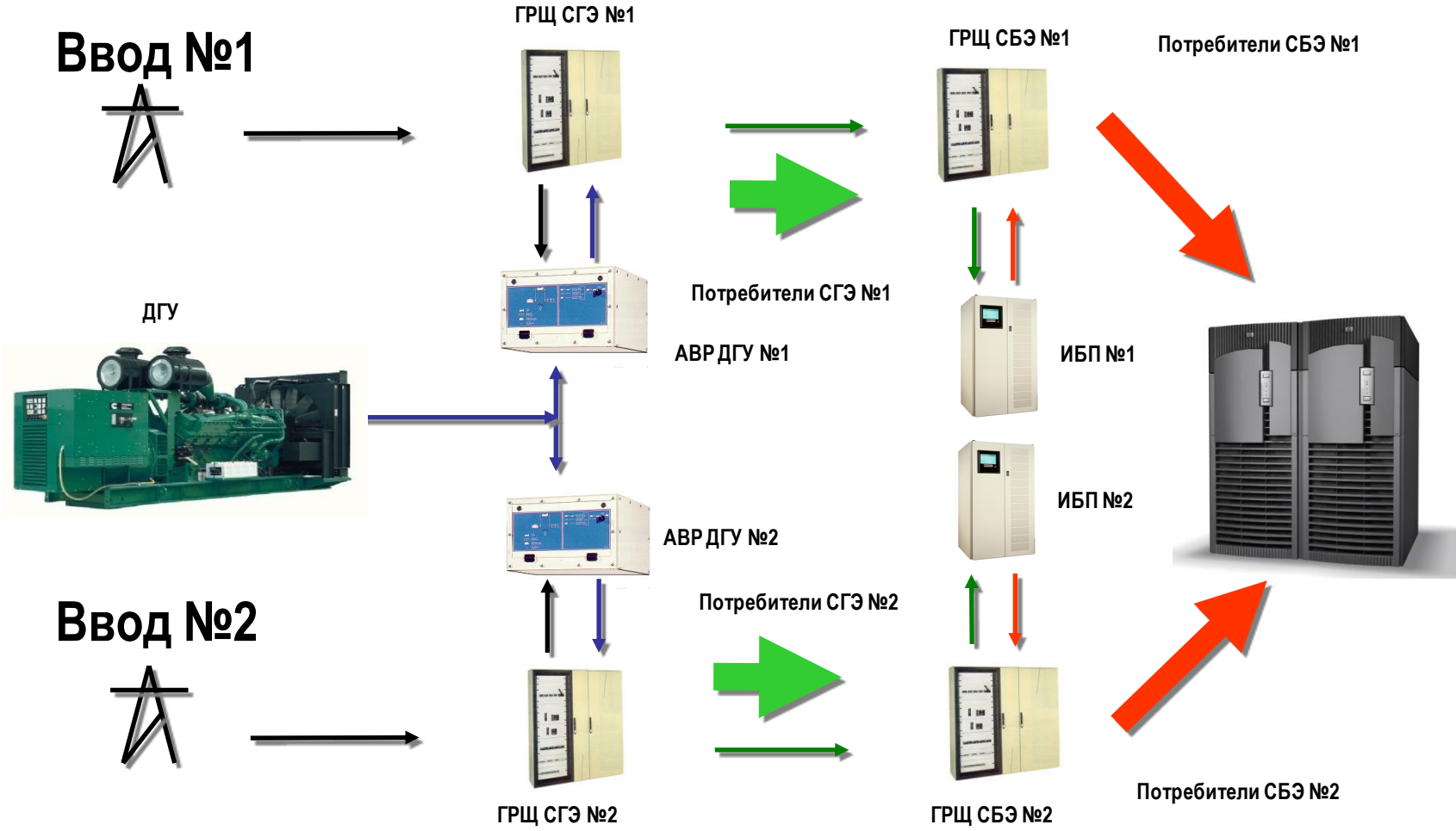
Пол автозалов выполнен с разуклонкой, позволяющей направить появившуюся в случае аварии воду в дренажные прямки и слив в «сухую» аварийную канализацию



До 25 kW / стойка

Гидроизоляция автозалов и перекрытий здания выполнена с применением специального гидроизоляционного «пирога», финишным покрытием которого является пластичный, износостойкий полимерный материал полов

Схема электроснабжения



Расчетная проектная мощность 8 МВт 1-я категории надежности

2 разных секций ГПП 110/35/6 кВ, питание от разных ТЭЦ

16 трансформаторов (12 /2= 6 пар=количество автозалов)
4 трансформатора 1000 кВа)

Питание залов от 2 трансформаторов (2x1600 кВа) через АВР-0,4. АВР-0,4 каждого автозала имеет 4 ввода: 2 от трансформаторов и 2 от дизель-генераторов

Оборудование ТП установлено в отдельно стоящем здании и состоит из РУ-6 кВ, РУ-0,4 кВ и трансформаторных камер

Количество дизель-генераторов для ЦОД - n+1. Запасы топлива генераторов - 48 ч.

Разрешение на эксплуатацию ТП от Ростехнадзора, заключен договор с ОАО «Самараэнерго»

Внутреннее электроснабжение



Электроснабжение технологического оборудования, установленного в автозалах ЦОД осуществляется от систем питания Eltek (-48В), инверторов CE+T Belgium (~220В) и ИБП Symmetra APC (~380 В)

Количество систем питания постоянного и переменного тока выбрано исходя из проектной мощности каждого автозала 1,2 мВт с учетом резервирования 2n.

Количество АКБ позволит обеспечить электроснабжение технологического оборудования не менее 4-х часов.

ИБП Symmetra APC (~380 В) применяются для бесперебойного электроснабжения оборудования кондиционирования, время их автономной работы составит не менее 20 минут.

Построение сетей гарантированного питания соответствует организации внешнего электроснабжения и позволяет обеспечить два независимых ввода питания для каждой технологической единицы.

Проектом предусмотрен мониторинг всех систем электроснабжения сетей гарантированного и бесперебойного электроснабжения.

Общая площадь под установку систем электропитания составляет 1500 м².

Что важно для клиента ?

1

**Надежная технологическая площадка
с большим резервом площадей**

2

**Предоставление мощностей до 25 кВт
на стойку**

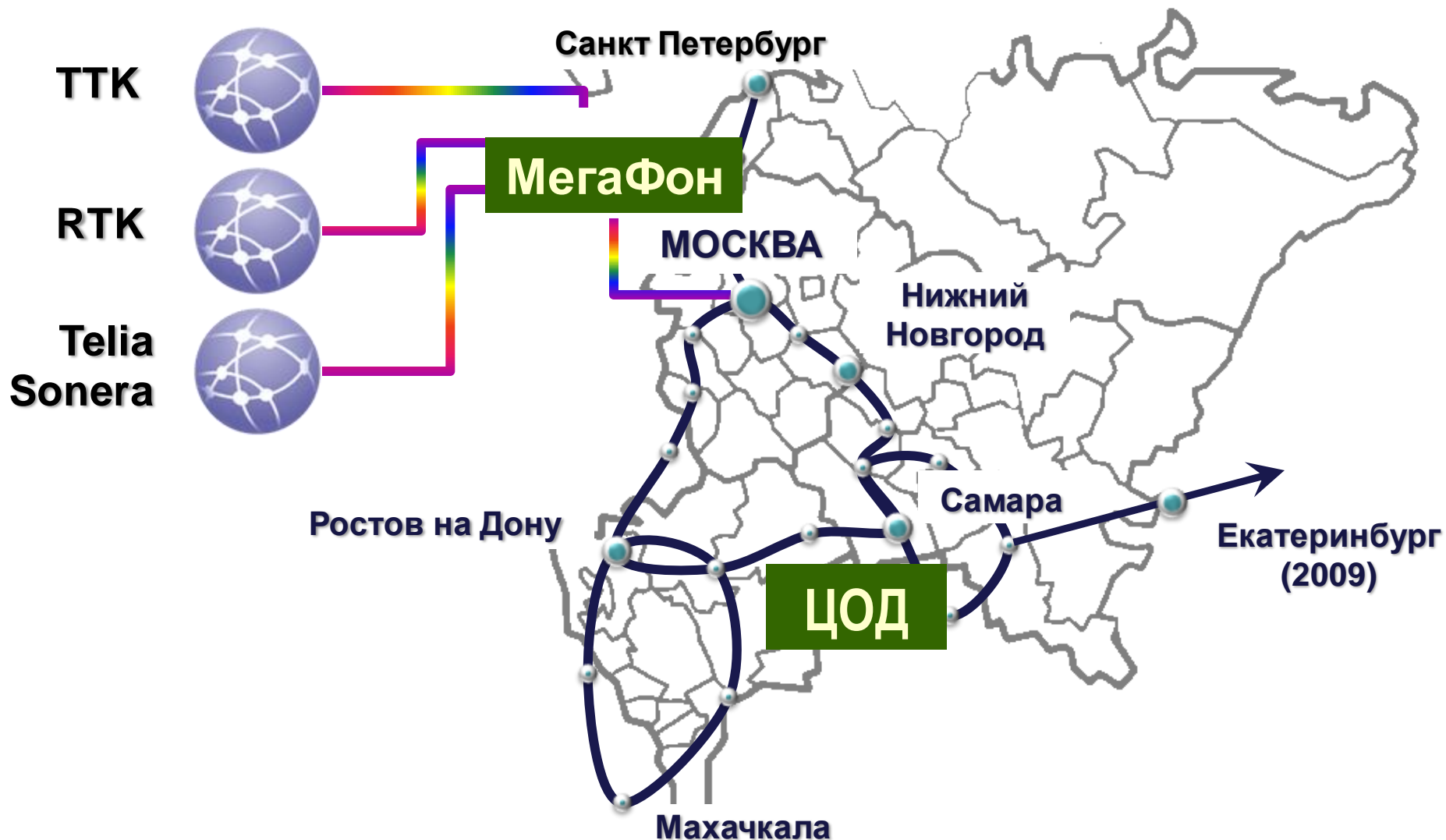
3

**Резервирование технологической
инфраструктуры**

4

**Обеспечение надежной защиты
информации**

Высокоскоростной доступ в Интернет с резервом!



Надежные каналы (VPN) Самара – Москва

Полоса Мб/с	тыс.руб/мес
500	300
1000	575
2000	1100

Высокоскоростной интернет

Полоса Мб/с	тыс.руб/мес
500	265
1000	500
2000	950

Стоимость стандартного пакета Colocation

Аренда одной стойки 42U – 60 000 руб/мес

1 6 автозалов = 6 ЦОД в одном здании

2 Максимальная надежность энергетики и систем кондиционирования

3 Высочайшая производительность сети здания ЦОД позволяет агрегировать трафик до 180 Гбит/сек

4 Интеграция в общую корпоративную сеть охраны объектов и мониторинга инженерных систем

5 Комплексный подход к предоставлению услуг ЦОД, фиксированная и сотовая связь.

Первый технологический центр высокого уровня в России!

