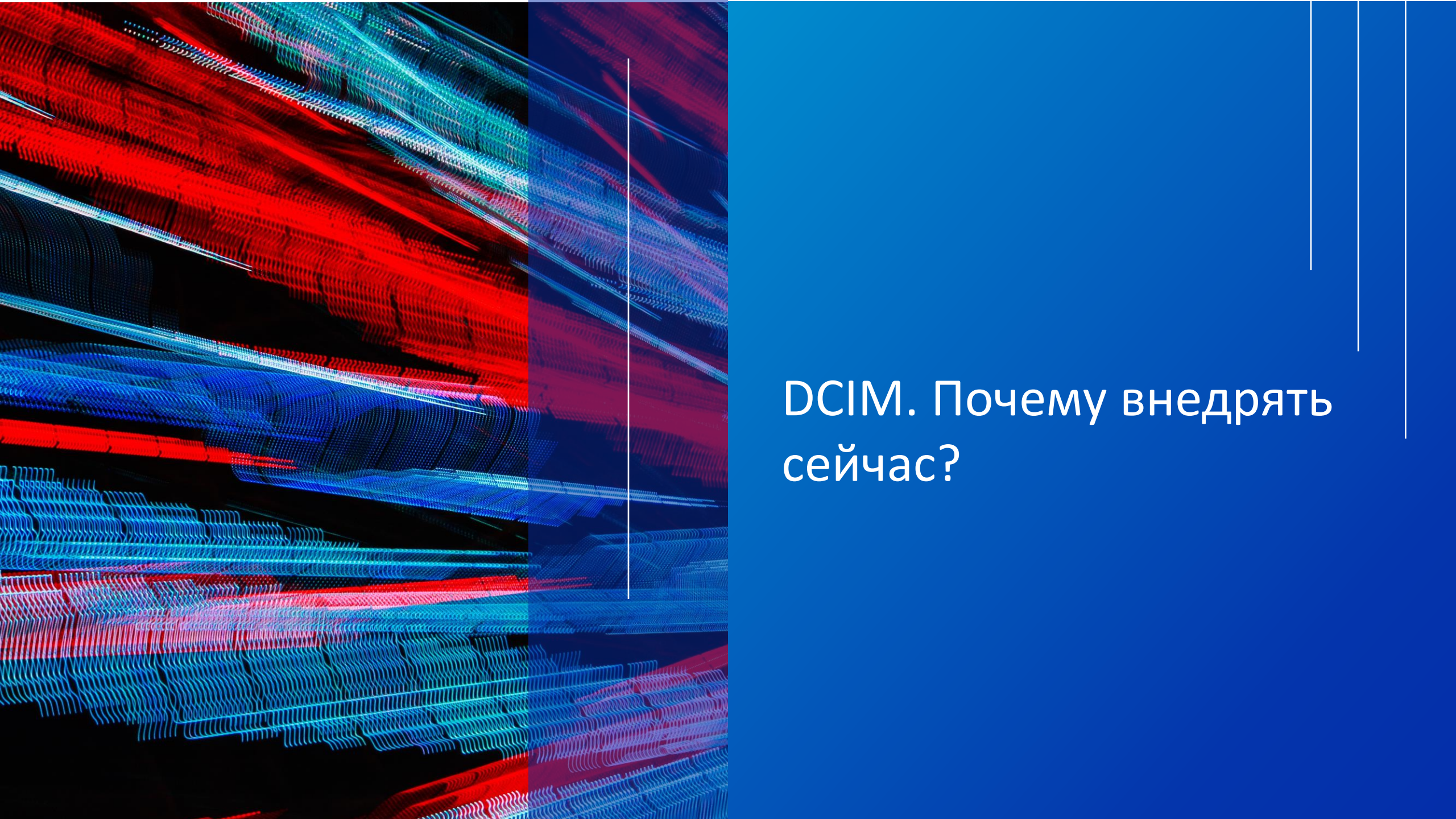




DCIM. Почему внедрять
сейчас?

Цели внедрения DCIM систем



Целостность и прозрачность информации об инфраструктуре.

Мониторинг и планирование энергопотребления до уровня стойки

Сокращение расходов на эксплуатацию и развитие

Сокращение времени простоя ключевых сервисов

Повышение скорости и качества предоставления услуг

Повышение эффективности использования ресурсов

Снижение рисков возникновения аварий из-за плохо спланированных изменений

Возможность эмулирования изменений в цифровом двойнике сети и автоматическое формирование плана работ по ее модернизации

Сокращение времени на проведение аудитов и инвентаризации

Снижение зависимости от персонала, монопольно владеющего информацией о конфигурации сети и оборудования

Организация согласованного учета основных средств в бухгалтерских системах и технических средств в системе тех учета

DCIM:

требования, ожидания, задачи

1. Размеры проекта — 26 площадок на территории РФ, более 7000 стоек
2. Учет объектов обслуживания и другой информации
 - Инженерная, ИТ, сетевая инфраструктура ЦОД
 - Склады, ЗИП
 - Заказчики, контракты, сотрудники,...
 - Финансовые показатели
3. Мониторинг параметров жизнеобеспечения температура, энергопотребление, ...

4. Управление ресурсами

- Каковы суммарные наличные ресурсы в ЦОД, помещениях, рядах стоек, стойках ?
- Как и для чего/кого они используются ?
- Как будут использованы в будущем?
- Сколько свободных ресурсов на текущий момент?
- Как они будут изменяться со временем ?

5. Интеграция с другими системами (CMDB, ITSM, мониторинг) и управленческими системами (бухгалтерские)



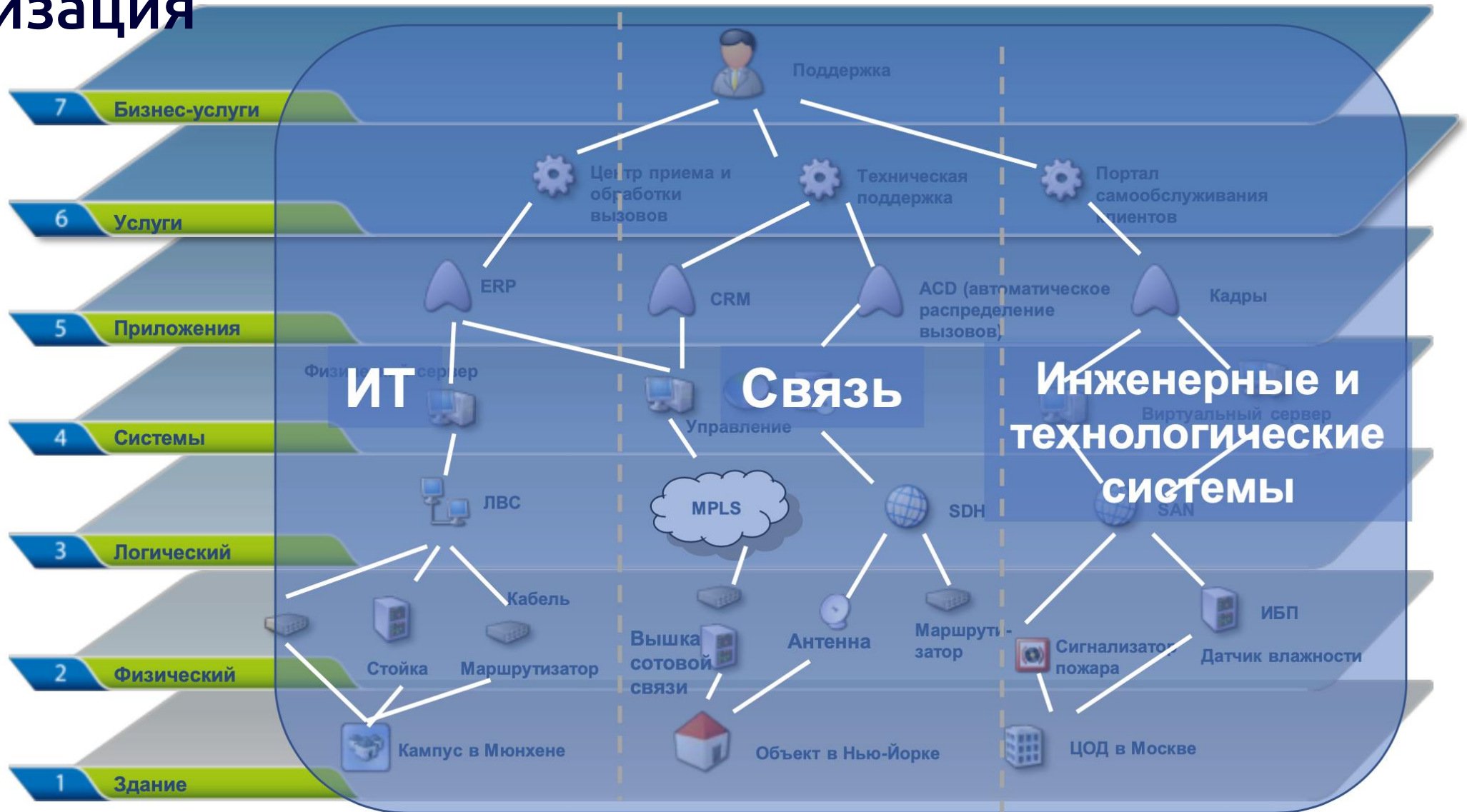
Охват и детальность учета.

ВЕДЕТСЯ ЛИ УЧЕТ РЕСУРСОВ:

- модулей оборудования, SFP модулей
- оборудования и модулей на складах, неисправных, переданных в ремонт
- кабельной инфраструктуры, кабельных журналов, сетевых топологий
- оборудования, ресурсов и сервисов телефонии и телекоммуникационных сервисов
- IP, VLAN
- инфраструктуры сред виртуализации, виртуальных ресурсов, виртуальных сервисов
- систем электропитания, кондиционирования
- свободного пространства в стойках и в ЦОД

1. Достаточно ли информации для
 - детального планирования работ?
 - согласованной работы подразделений?
 - автоматизации типовых операций?
 - поиска причин сбоев?
2. Ведется ли и насколько точна информация о размещении оборудования и его подключениях?
3. Возможно ли получить информацию по ТТХ оборудования?
4. В каких системах и в каких форматах хранится эта информация? Excel, Visio, pdf, dwg ...
5. А что по поводу “стыков” –
 - серверы <-> сеть,
 - ИТ-оборудование <-> электропитание ...

Централизация учета



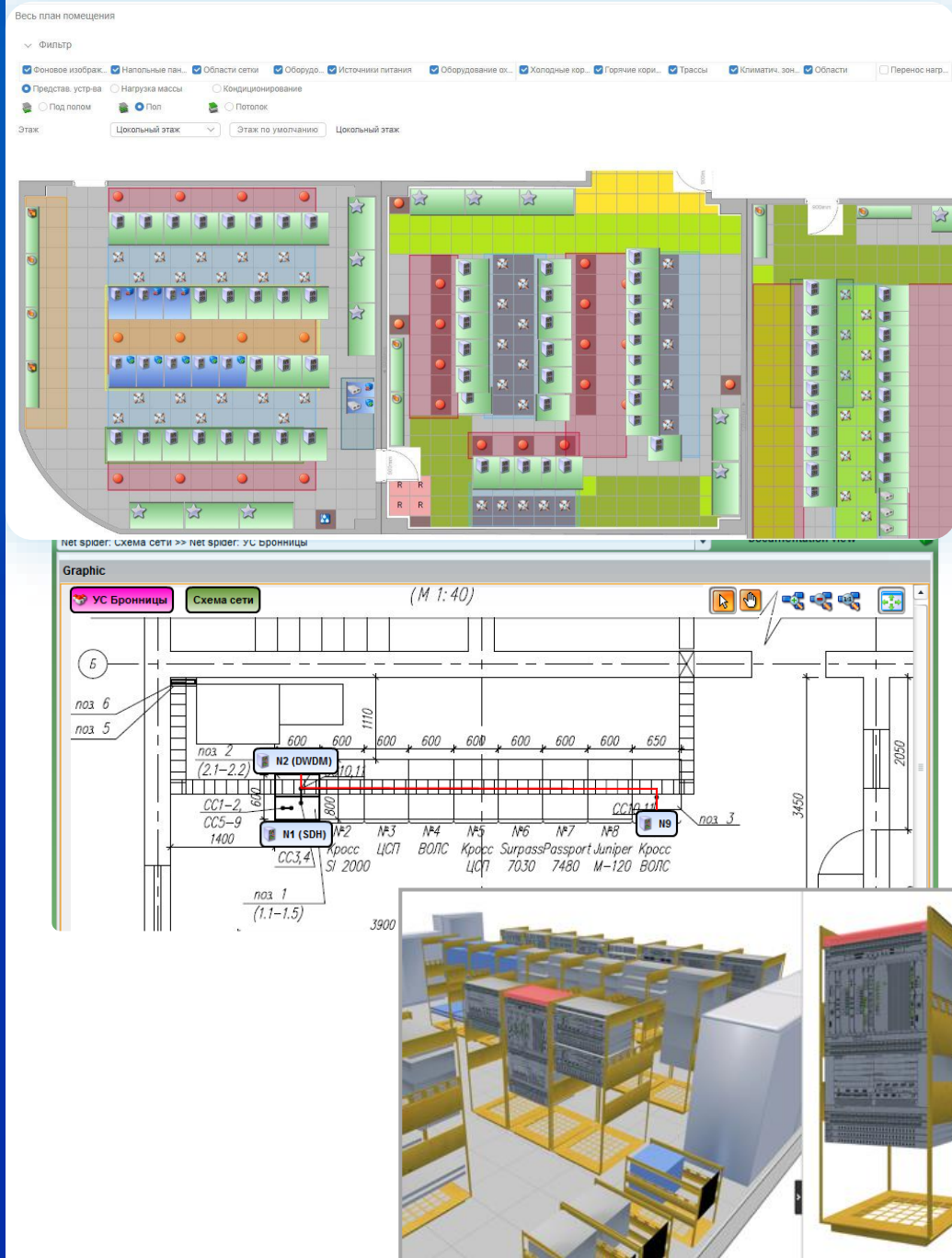
- Серверы
- Системы хранения
- Приложения
- Информационные системы

- Оборудование связи
- Кабельные системы
- Телекоммуникационные сервисы

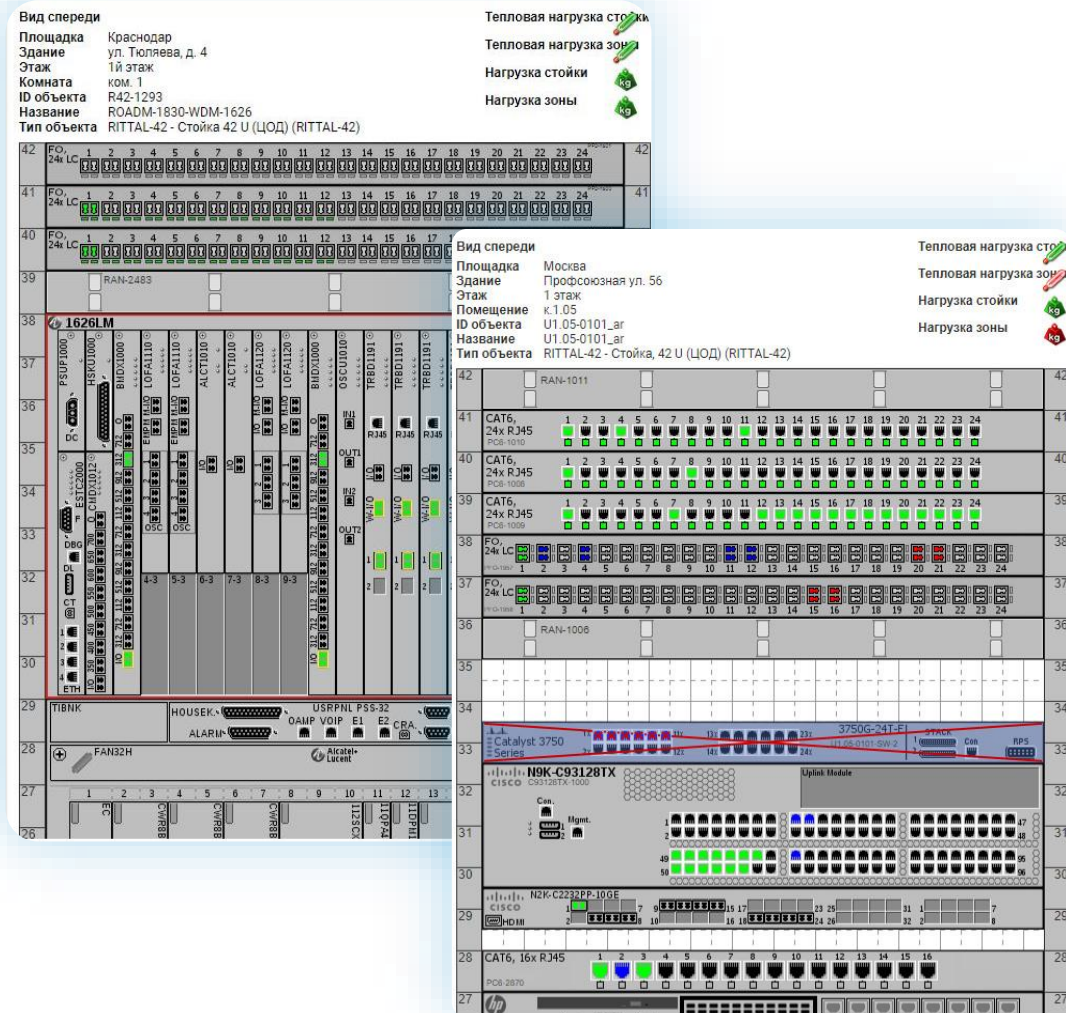
- Оборудование эл. питания
- Оборудование охлаждения
- Камеры
- Турникеты, рамки, ворота, шлюзы
- Автоматы самообслуживания
- Датчики и сенсоры

Инвентаризация площадок

- Иерархия площадок, их паспортизация
- Интерактивные этажные планы
- 2d и 3d планы ЦОД
- Многоуровневость - под полом, над стойками...
- Навигация по ЦОД /узлу связи в текущем и планируемом состоянии
- Анализ использования площадей



Учет оборудования



Библиотека цифровых моделей
для более чем 75000 типов оборудования –
фасады оборудования, габариты,
порты, слоты, совместимые модули,
энергопотребление, вес, тепловыделение,

Визуализация фасадов стоек (4 проекции),
добавление оборудования и кабельных
соединений

Контроль совместимости устанавливаемых
модулей

Проверка технической возможности

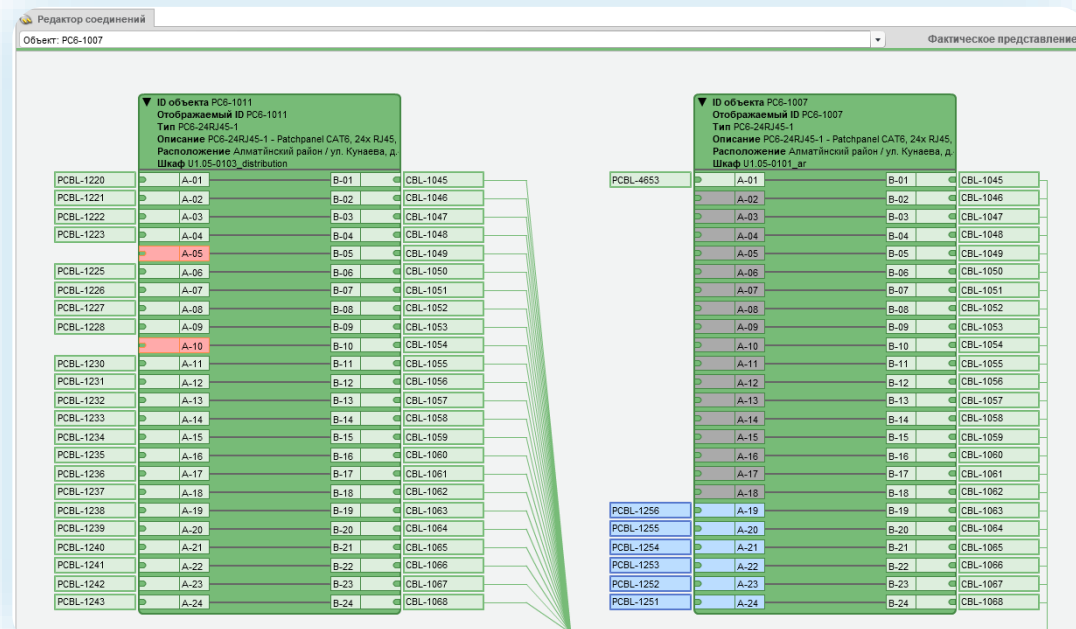
Рекомендации по установке

Планирование изменений (режим
планирования):

- визуализация состояния AS IS и TO BE
- формирование нарядов
- бронирование ресурсов

Расширяемая модель данных (атрибуты,
связи, ...)

Учет кабельной инфраструктуры



SC-1067 Сетка (1 - 1)									
Опции установки: макс. 24 / факт. 0 / план. 0									
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	12	Розовый	12	Розовый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	11	Оранжевый	11	Оранжевый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	10	Черный	10	Черный	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	9	Бирюзовый	9	Бирюзовый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	8	Фиолетовый	8	Фиолетовый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	7	Коричневый	7	Коричневый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	6	Серый	6	Серый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	5	Белый	5	Белый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	4	Желтый	4	Желтый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	3	Синий	3	Синий	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	2	Зеленый	2	Зеленый	1	Красный
FCBL-1115	JB BER_WiFi	1	Красный	1	Красный	1	Красный	1	Красный



Редакторы соединений, муфт, колодцев...

Проверки совместимости на основе типов кабелей и коннекторов

Кабельные журналы

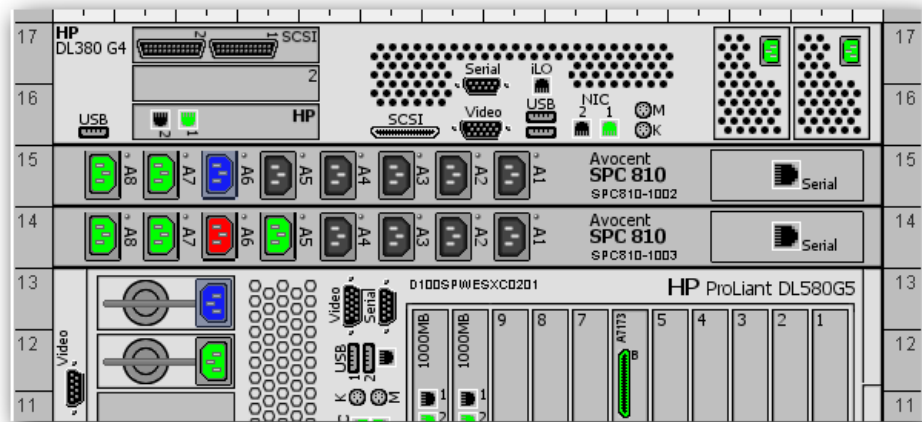
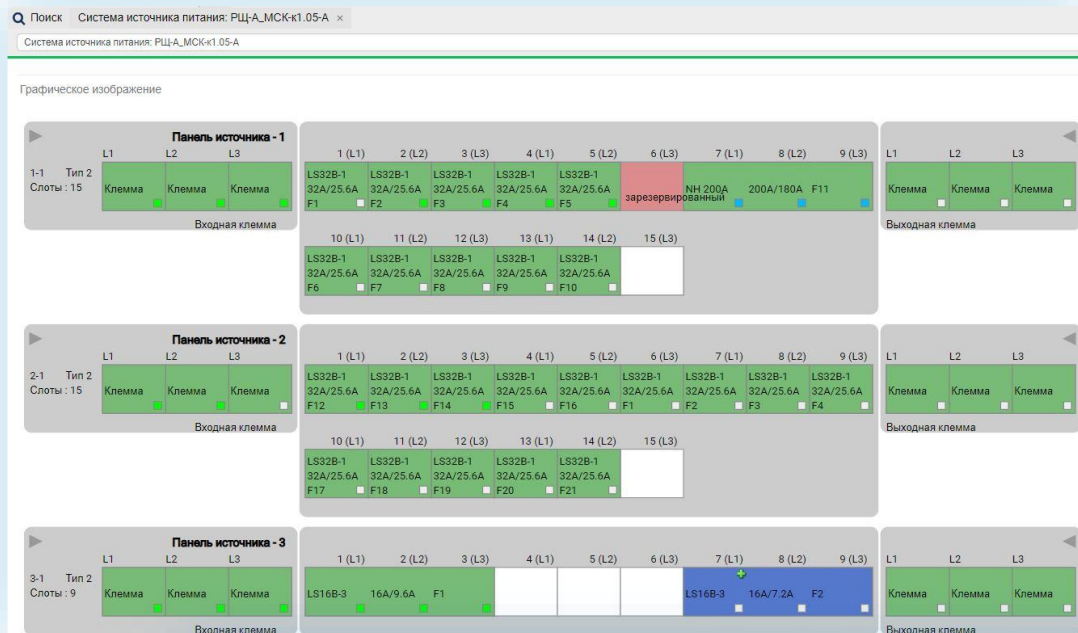
Трассировка соединений

Цветовая маркировка состояния соединения

Муфты со сплайс кассетами, включая отдельное волокно

Учет ЛКС и сред прокладки

Учет инженерных систем



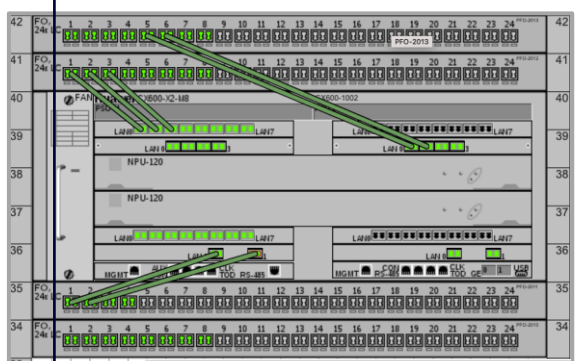
Щиты и расположение автоматов
в графическом представлении

Учет и контроль нагрузки

Оборудование охлаждения,
контуры охлаждения,
климатические зоны

Прогнозирование роста
энергопотребления
и тепловыделения

Учет ИТ ресурсов



- IPv4
 - Сеть
 - Сетевой диапазон
 - IP-адрес
- IPv6
- Имя хоста
- Псевдоним
- Интерфейс
- VLAN

5 записи(ей)

Компоненты сборки

- RAM
- Процессор
- Жесткий диск
- RAID-контроллер
- Карта
- Модем
- Диск

СХД

- СХД
- Запоминающее устройство
- Блок памяти
- Совм. использование
- Файловая система
- Логическое соединение

Распределенные системы

- ЦОД (vCenter)
- SAP Line
- Серверная ферма
- SAP System
- Группа ресурсов
- Отказоустойчивый кластер

Библиотека ПО

- Экземпляр ОС
- Экземпляр ПО
- Инстанс
- Лицензия
- Информационная система

Тип установки	ID объекта	Название	Версия	Язык
Операцион. система	SWI-1047	Windows 2008 Server	Enterprise	Английский
Операцион. система	SWI-1049	Windows 2008 Server	Enterprise	Английский
Операцион. система	SWI-1046	Windows 2008 Server	Enterprise	Английский
Операцион. система	SWI-1056	Windows 2008 Server	Enterprise	Английский
Операцион. система	SWI-1057	Windows Server 2019	Standard	Несколько



Физическое оборудование

Виртуальные серверы и их ресурсы

Распределенные системы – кластеры, фермы

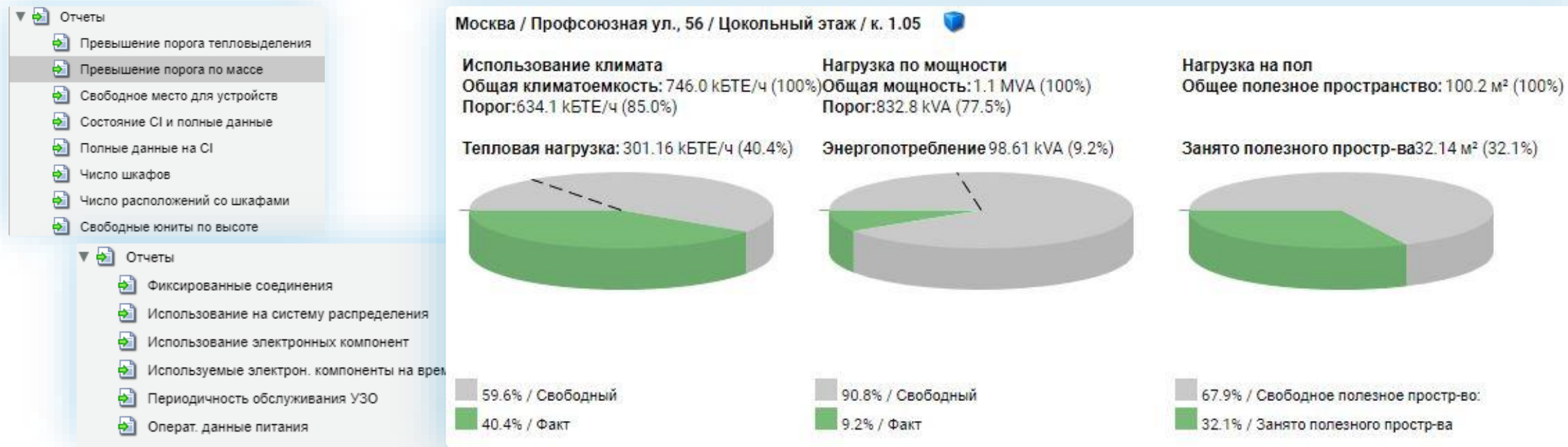
Системы хранения – СХД (SAS, DAS, NAS), тома/LUN, файловые системы

IPv4, IPv6, VLAN

ПО и лицензии

Информационные системы

Отчетность



Десятки
преднастроенных
отчетов и дашбордов

Система отчетности

Создание
собственных
отчетов

Отчеты по
расписанию

Отправка по email

Контакты

Евгений Кривоносов

Генеральный директор

 8 985 920-00-59

 Evgeny.Krivososov@sdisoft.ru

Сергей Довгань

Технический директор

 8 916 670-1042

 Sergey.Dovgan@sdisoft.ru



107045 г. Москва
Ул. Трубная, д. 12

