

СДИ Софт

**СДИ Базис (DCIM) = основа  
надежного и рационального  
управления ЦОДом**

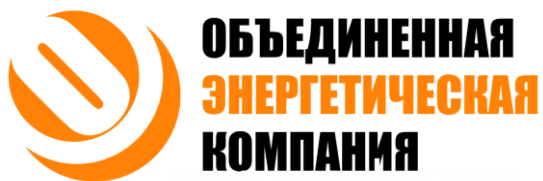
# О Компании СДИ Софт

- СДИ Софт - российское предприятие занимающееся разработкой ПО по документированию физической и виртуальной инфраструктуры ( ИТ, ЦОД, Телеком, Инженерные системы и т.д.).
- СДИ Базис включен в Единый реестр российских программ (Приказ Минкомсвязи РФ от 07.04.2020 №162)
- В России и СНГ система СДИ Базис используется ФГУП РТРС, ТГК-1, Ростелеком, ВТБ Банк, Банк Открытие, ФНС, АО «Тайфун», РосЭнергоАтом, ОЭК, КазТрансОйл, Билайн (Казахстан), Транстелеком (Казахстан)

# Наши клиенты



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
НАЛОГОВАЯ СЛУЖБА**



**Билайн**



**НИКА X**



# СДИ Базис – единая система технического учета



# Отличительные особенности

01

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА

- Наглядная визуализация информации об объектах учета и их взаимосвязях: интерактивные схемы, диаграммы и таблицы
- Контроль совместимости оборудования и кабельных соединений
- Проверка технической возможности

02

Широкий спектр поддерживаемых объектов учета включая ИТ, телекоммуникационное, инженерное, технологическое оборудование и кабельные системы

03

Библиотека цифровых моделей для более чем 75,000 тыс. типов оборудования с описанием конструкции и эксплуатационных характеристик. Расширение библиотеки как силами производителя, так и пользователями

04

Режим планирования – детальное техническое планирование изменений, автоматическое формирование нарядов, резервирование физических и логических ресурсов

05

Наличие открытого API и интерфейсов для интеграции со смежными системами (мониторинга, ITSM, автообнаружения, бухгалтерскими и др.)



# Охват и детальность учета.

1. Достаточно ли информации для 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 ...
6. Достаточно ли информации для планирования регулярных работ ?
7. Достаточно ли информации для согласованной работы подразделений ?

## ВЕДЕТСЯ ЛИ УЧЕТ:

- 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

## Дополнительные требования



простота и естественность  
ввода данных



наглядное  
отображение



контроль  
совместимости



проверка технической  
возможности



рекомендации  
операторам



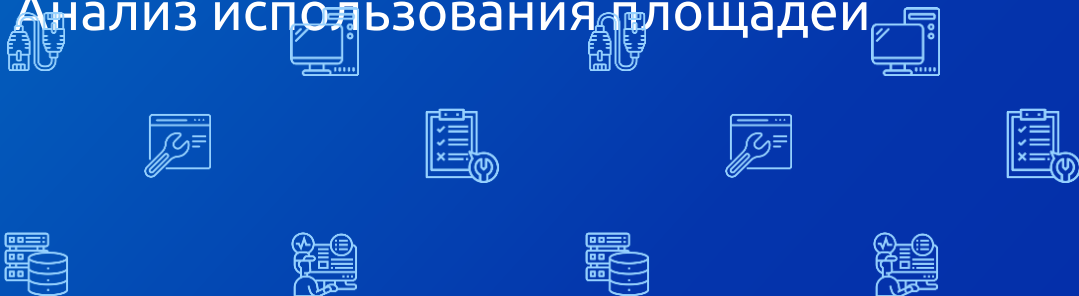
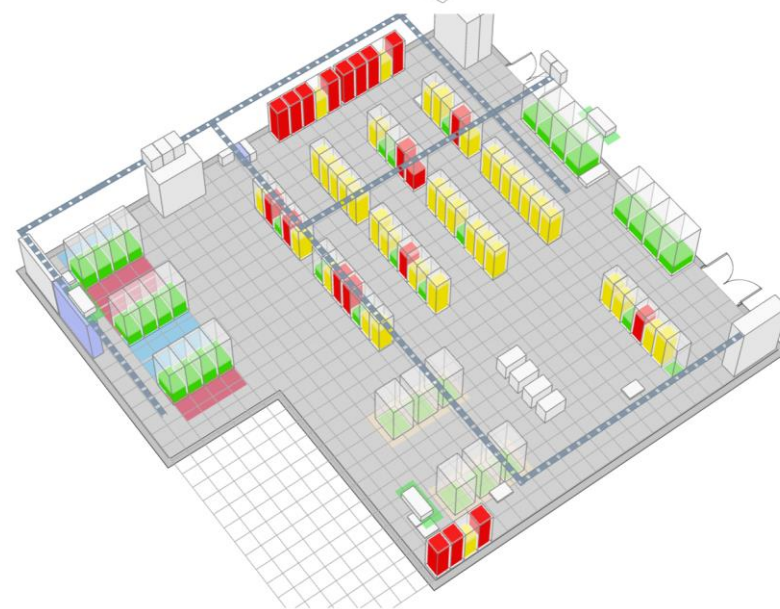
нормализация учетной  
информации



интеграция с системами управления  
для проведения верификации

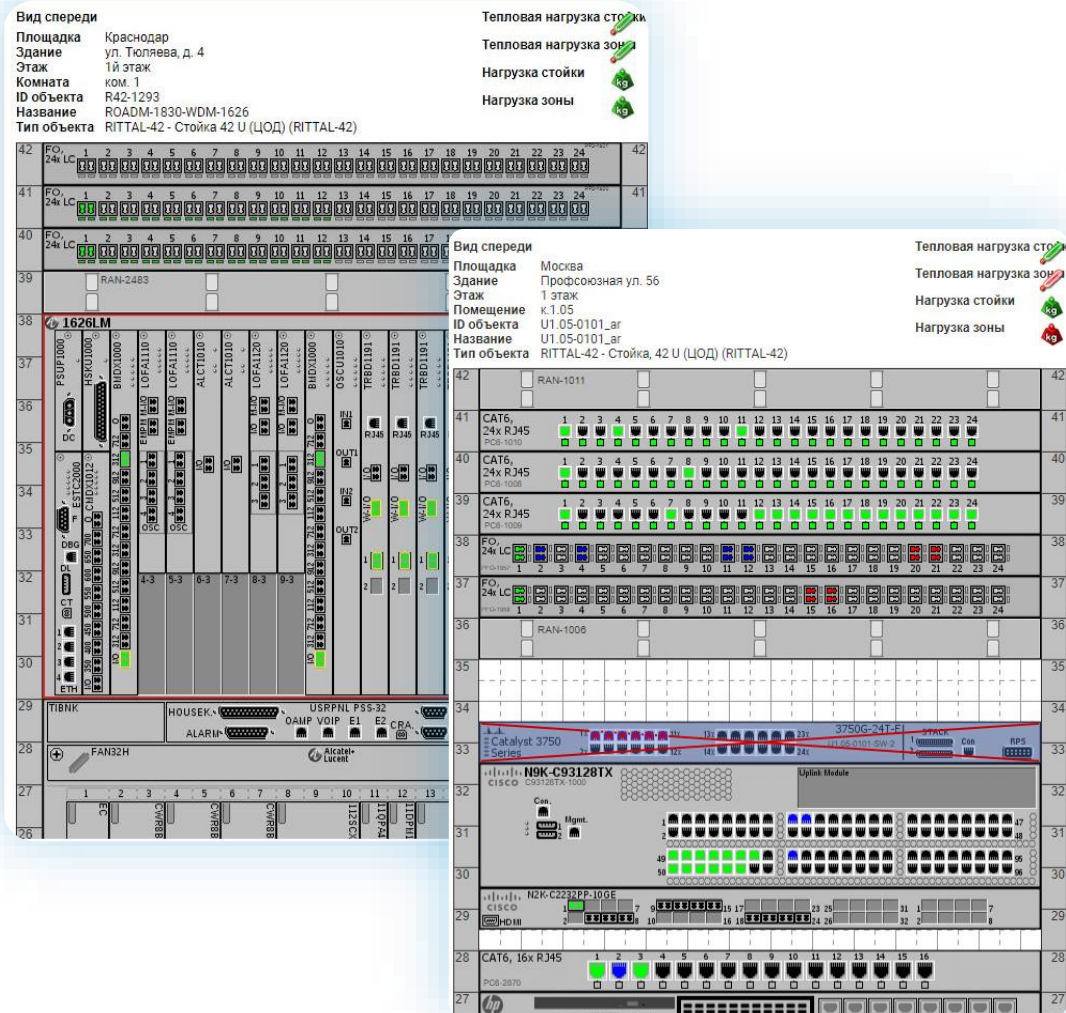
# Инвентаризация площадок, помещений ЦОД

- Иерархия площадок, их паспортизация
- 2d и 3 планы ЦОД
- Многоуровневость - под полом, над стойками...
- Интерактивные этажные планы
- 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, энергопотребление, вес, габариты, тепловыделение, порты, слоты, совместимые модули

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

Контроль совместимости устанавливаемых модулей

Проверка технической возможности

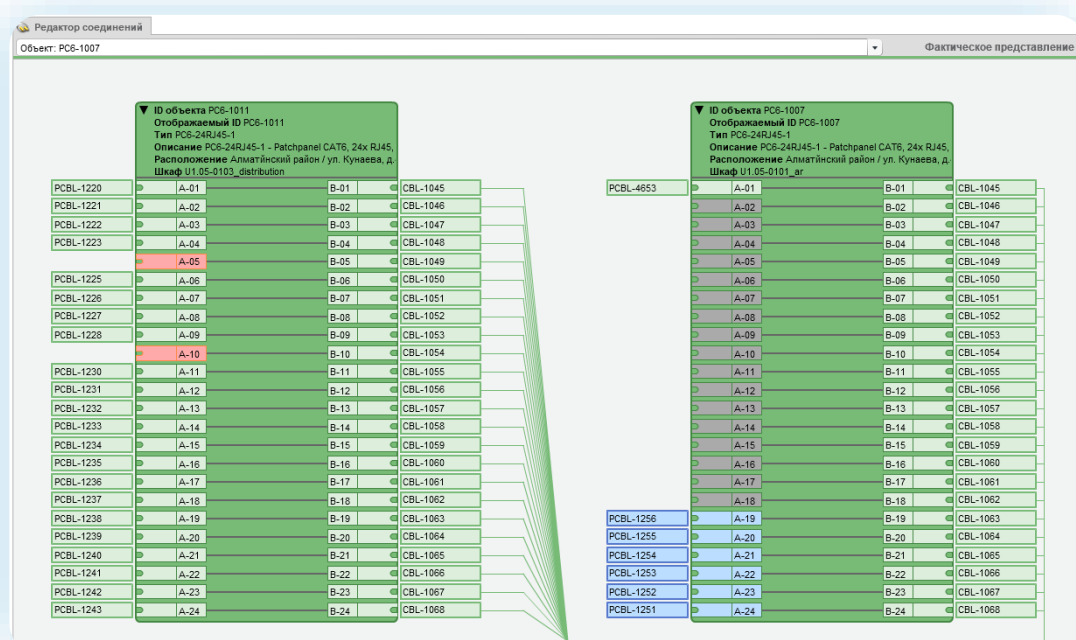
Рекомендации по установке

Планирование изменений:

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

Расширяемая модель данных (атрибуты,

# Учет кабельной инфраструктуры



SC-1067 Сетка (1 - 1)      Опции установки: макс. 24 / факт. 0 / план. 0

FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	12	Розовый	12	Розовый	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	11	Оранжев	11	Оранжев	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	10	Черный	10	Черный	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	9	Бирюзов	9	Бирюзов	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	8	Фиолетов	8	Фиолетов	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	7	Коричнев	7	Коричнев	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	6	Серый	6	Серый	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	5	Белый	5	Белый	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	4	Желтый	4	Желтый	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	3	Синий	3	Синий	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	2	Зеленый	2	Зеленый	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118
FCBL-1115	JB BER_WiH	1	Красный	1	Красный	1	Красный	1	Красный	POP KAS 01	FCBL-1118



Редакторы соединений, муфт, колодцев...

Проверки совместимости на основе типов кабелей и коннекторов

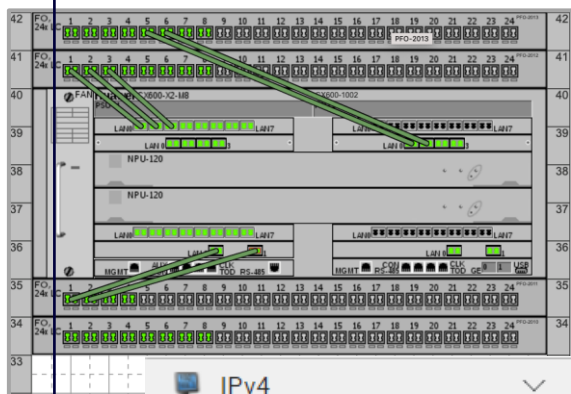
Цветовая маркировка состояния соединения

Муфты со сплайс кассетами, включая отдельное волокно

Кабельные журналы

Учет ЛКС и сред прокладки

# 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

- Библиотека ПО
- Экземпляр ОС
- Экземпляр ПО
- Инстанс
- Лицензия
- Информационная система
- Распределенные системы
  - ЦОД (vCenter)
  - SAP Line
  - Серверная ферма
  - SAP System
  - Группа ресурсов
  - Отказоустойчивый кластер

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

# Учет телекоммуникационных сервисов

Планирование и документирование

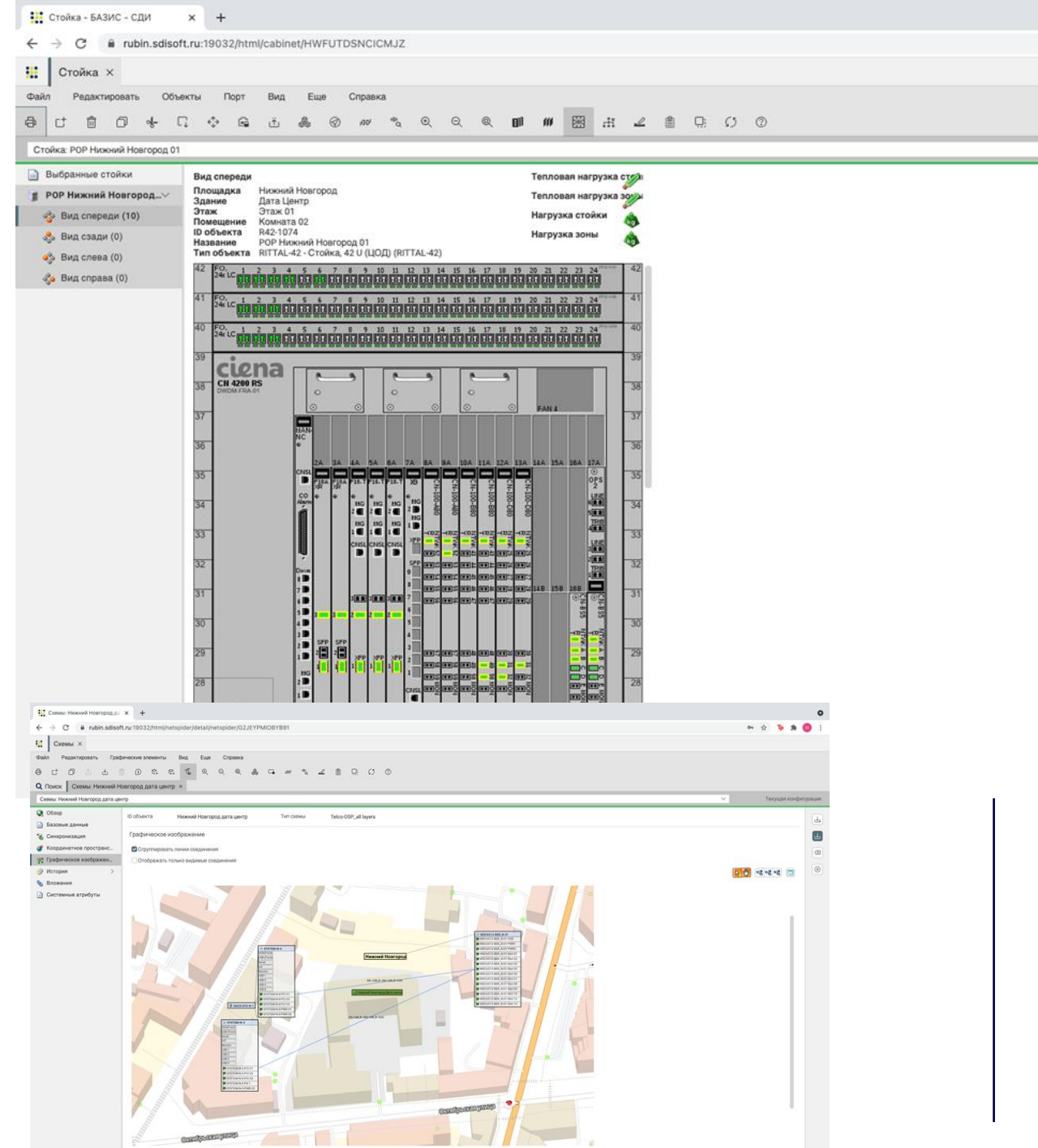
Арендованная линия, темное волокно

Поддержка большого количества технологий, среди которых SDH / PDH, SONET, WDM, ATM, MPLS, Ethernet / IP, VPLS, VPN)

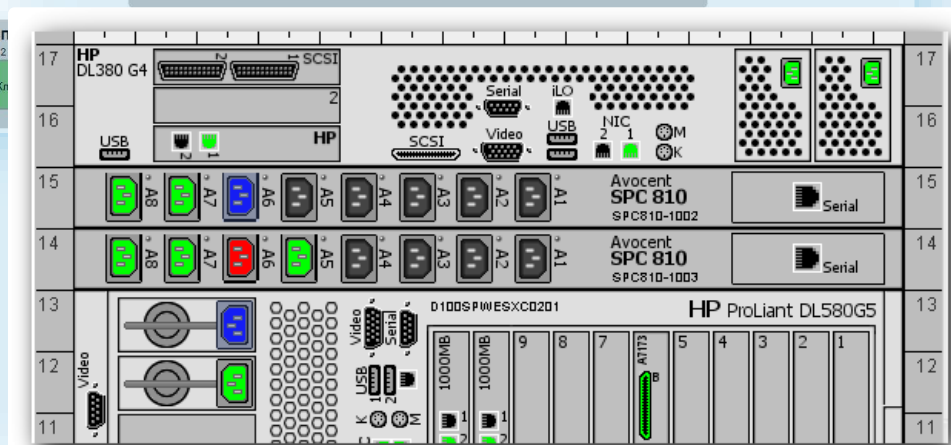
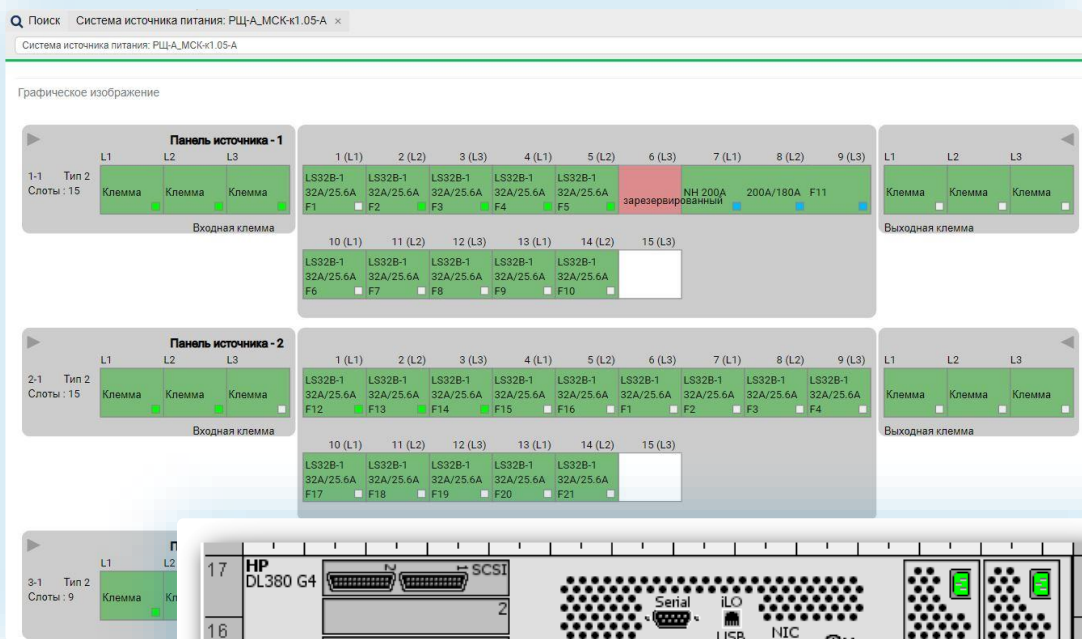
Различные варианты резервирования для SNCP (1+1, 1:1, 1:n, n:1) и MSP

Сквозная навигация по всем уровням

Автоматический выбор маршрута с расширенными настройками параметров прокладки



# Управление электропитанием и охлаждением



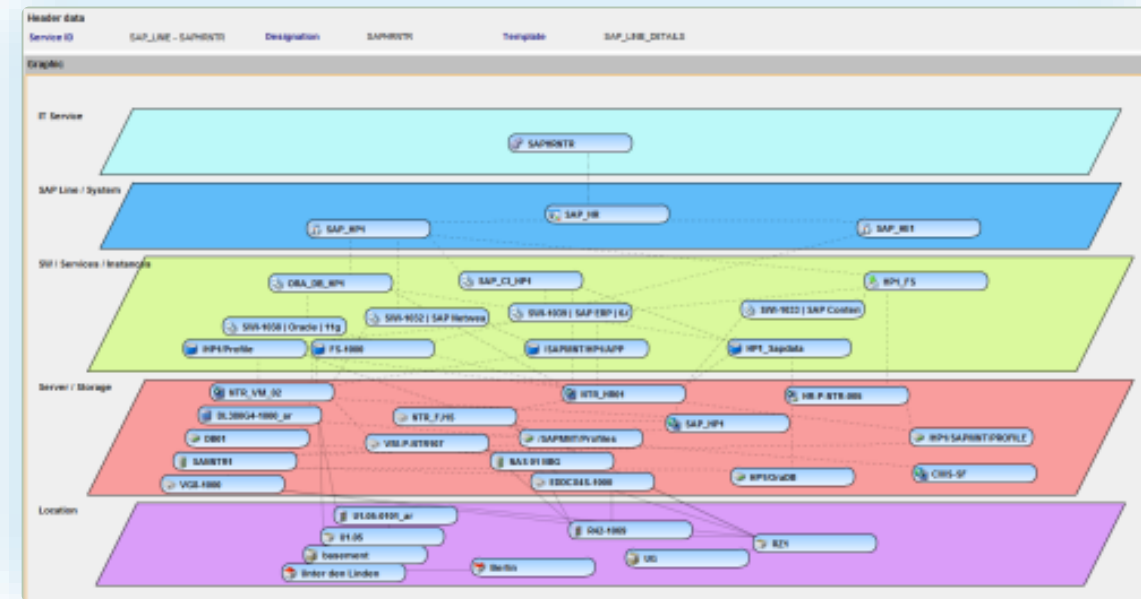
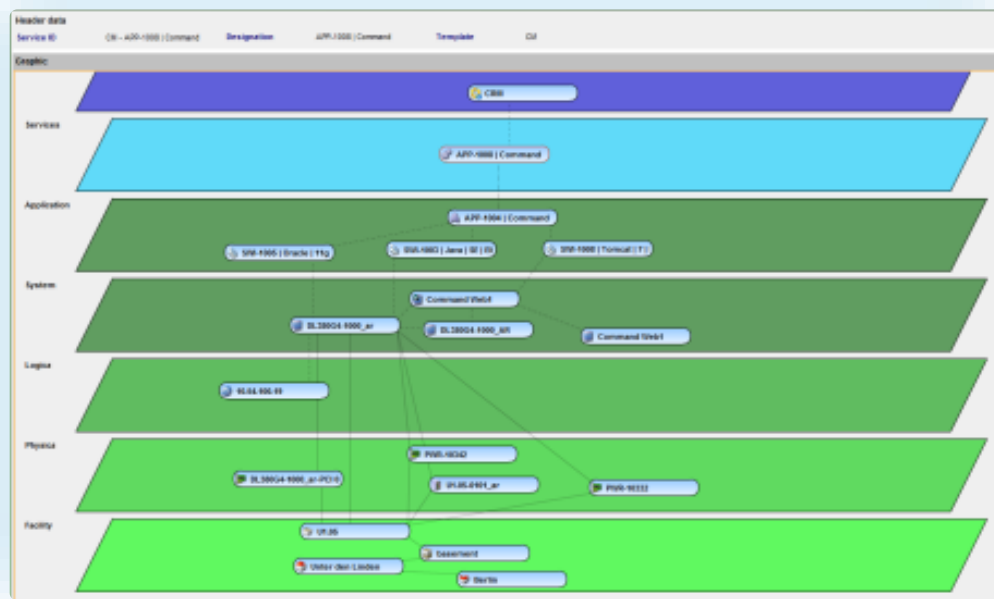
Щиты и расположение автоматов  
в графическом представлении

Учет и контроль нагрузки

Оборудование охлаждения,  
контуры охлаждения,  
климатические зоны

Прогнозирование роста  
энергопотребления  
и тепловыделения

# Структура информационных систем и сервисов



СДИ Софт

Представление компонентов информационной системы и взаимосвязей между ними

Быстрая оценка зависимостей

# Отчетность

- Отчеты
  - Превышение порога тепловыделения
  - Превышение порога по массе
  - Свободное место для устройств
  - Состояние CI и полные данные
  - Полные данные на CI
  - Число шкафов
  - Число расположений со шкафами
  - Свободные юниты по высоте

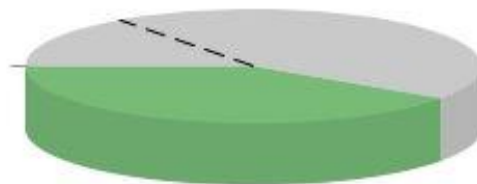
- Отчеты
  - Фиксированные соединения
  - Использование на систему распределения
  - Использование электронных компонент
  - Используемые электрон. компоненты на временном интервале
  - Периодичность обслуживания УЗО
  - Операт. данные питания

Москва / Профсоюзная ул., 56 / Цокольный этаж / к. 1.05

## Использование климата

Общая климатоемкость: 746.0 кВтЕ/ч (100%)  
Порог: 634.1 кВтЕ/ч (85.0%)

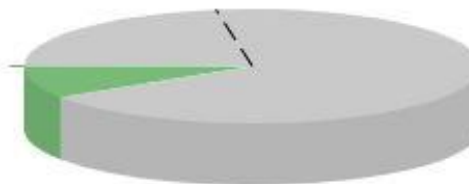
Тепловая нагрузка: 301.16 кВтЕ/ч (40.4%)



## Нагрузка по мощности

Общая мощность: 1.1 МВА (100%)  
Порог: 832.8 кВтА (77.5%)

Энергопотребление 98.61 кВтА (9.2%)



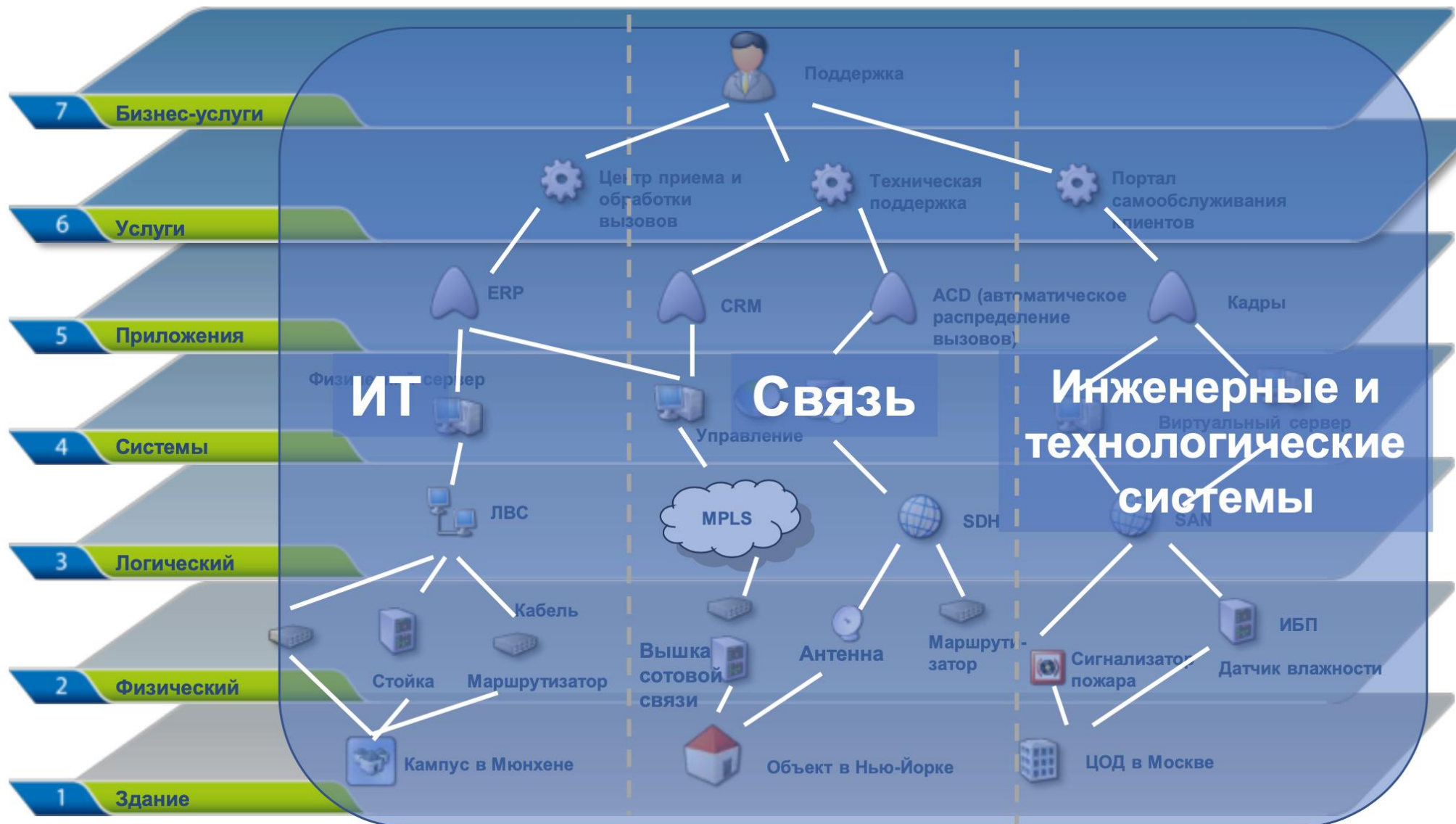
## Нагрузка на пол

Общее полезное пространство: 100.2 м² (100%)

Занято полезного простр-ва 32.14 м² (32.1%)



# Единая модель данных



- 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



# Преимущества



Целостность и прозрачность информации об инфраструктуре для разных служб

---

Унификация процессов учета технологических ресурсов

---

Сокращение расходов на эксплуатацию и развитие сети

---

Сокращение времени простоя ключевых сервисов

---

Повышение скорости и качества предоставления услуг

---

Повышение эффективности использования ресурсов сети

---

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 (оборудование, каналы, ПО и др.) в системе тех учета

# Контакты

## Евгений Кривонос


Генеральный директор

 8 985 920-00-59

 [Evgeny.Krivosov@sdisoft.ru](mailto:Evgeny.Krivosov@sdisoft.ru)

## Сергей Довгань

Технический директор

 8 916 670-1042

 [Sergey.Dovgan@sdisoft.ru](mailto:Sergey.Dovgan@sdisoft.ru)



107045 г. Москва  
Ул. Трубная, д. 12

