

Цифровой паспорт гибридной
инфраструктуры - основа
успешного учета ИТ-активов

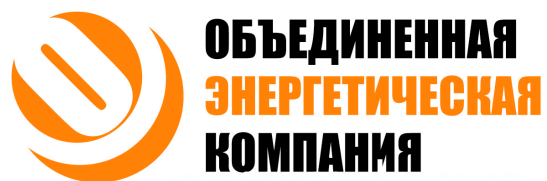
Евгений Кривоносов,
СДИ Софт

СДИ Софт

О Компании СДИ Софт

- СДИ Софт - российское предприятие образовано в 2018 г.
- В 2019 году выпущено 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, РосЭнергоАтом, ОЭК, КазТрансОйл, Билайн (Казахстан), Транстелеком (Казахстан)

Наши клиенты



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА



СДИ Базис – единая система технического учета



CMDB/CMS и ITAM – фундаментальные системы для ИТ, НО

Что остается “за кадром” ?

- 01 Насколько детально ведется учет ?
Достаточно ли информации в CMDB и ITAM для работы служб эксплуатации и развития?
- 02 Как повысить достоверность информации в CMDB ?
Как предотвратить явные ошибки ?
- 03 Насколько удобна CMDB?
Какие дополнительные требования часто предъявляются?



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



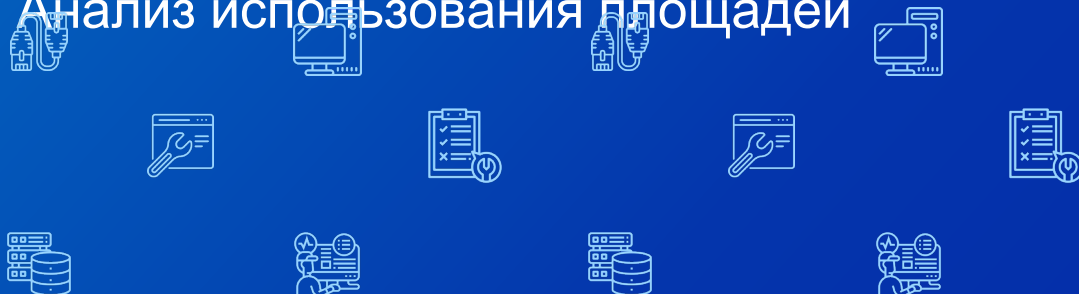
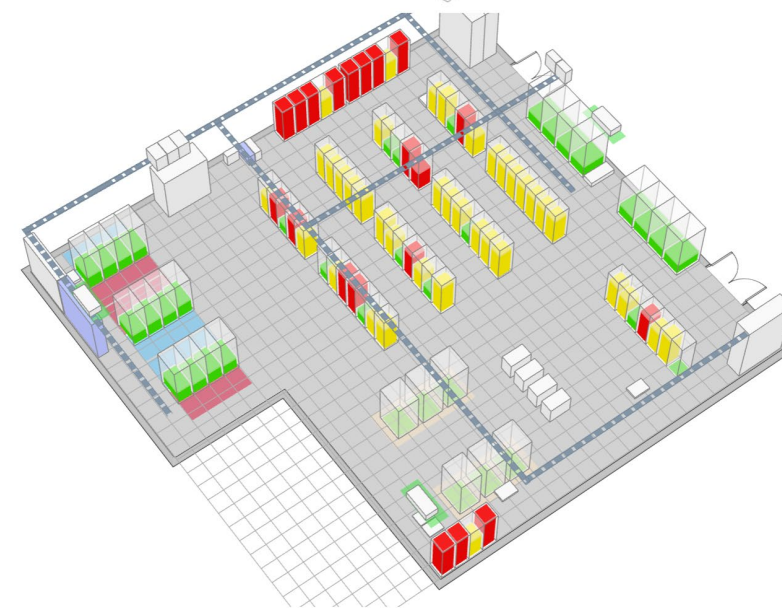
нормализация учетной
информации



интеграция с системами управления
для проведения верификации

Инвентаризация площадок

- Иерархия площадок, их паспортизация
- 2d и 3в 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

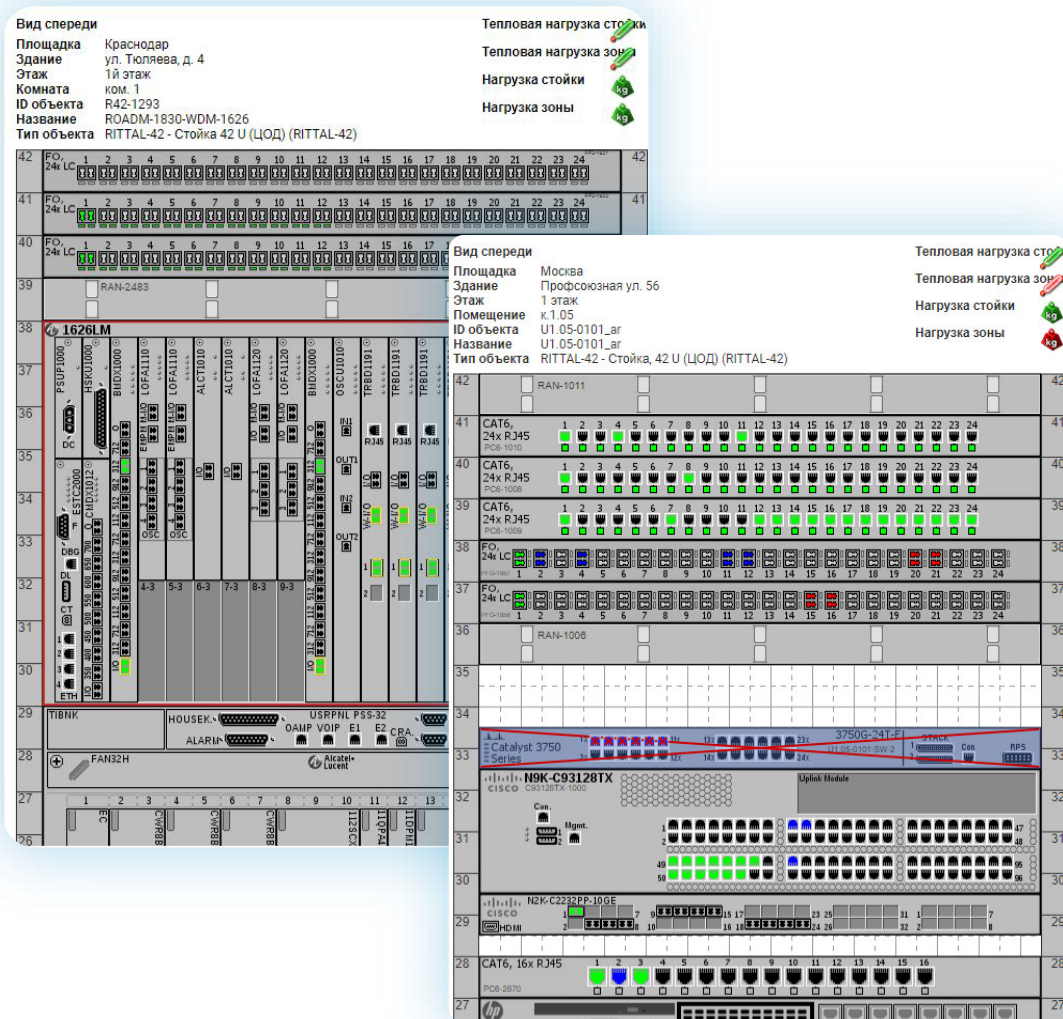
Контроль совместимости устанавливаемых модулей

Проверка технической возможности

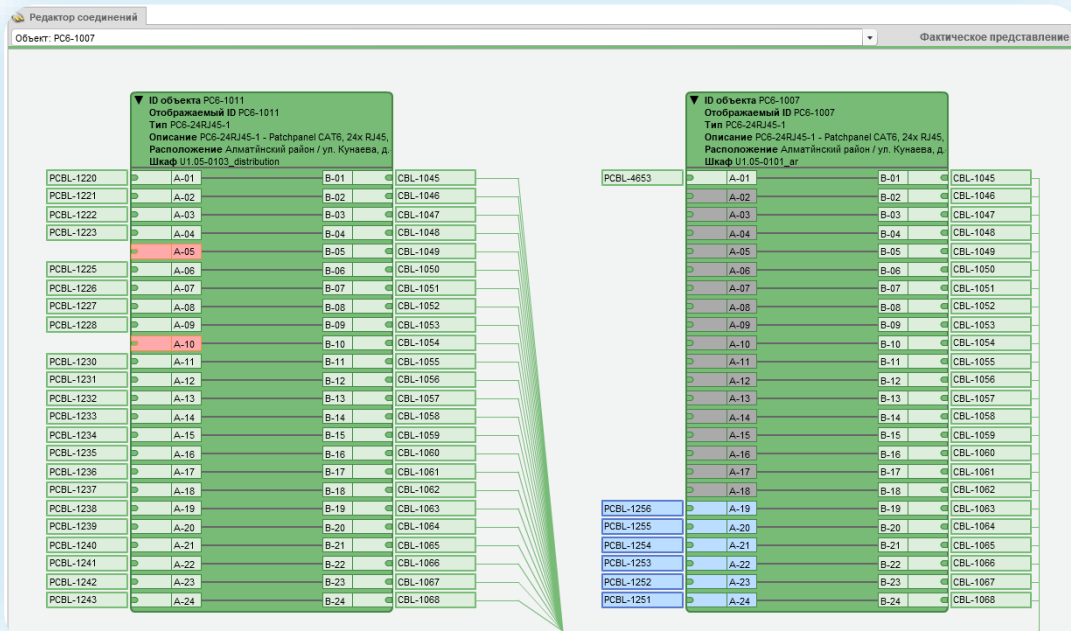
Рекомендации по установке

- цветовое 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

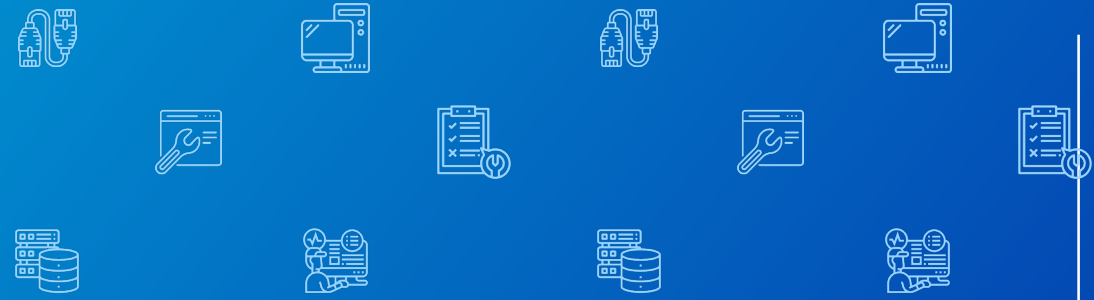
Кабельные журналы

Учет ЛКС и сред прокладки

Учет ИТ ресурсов

The screenshot displays a detailed view of IT resource management. On the left, a hardware tree shows components like RAM, Processor, Hard Disk, RAID controller, Network Card, Modem, and Disk. Below this, a 'Библиотека ПО' (Software Library) lists items such as OS instances, software instances, licenses, and information systems. A 'СХД' (Storage) section lists various storage types and logical connections. A network configuration menu is open, showing options for IPv4, IPv6, and VLAN. The VLAN section indicates there are 5 records.

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

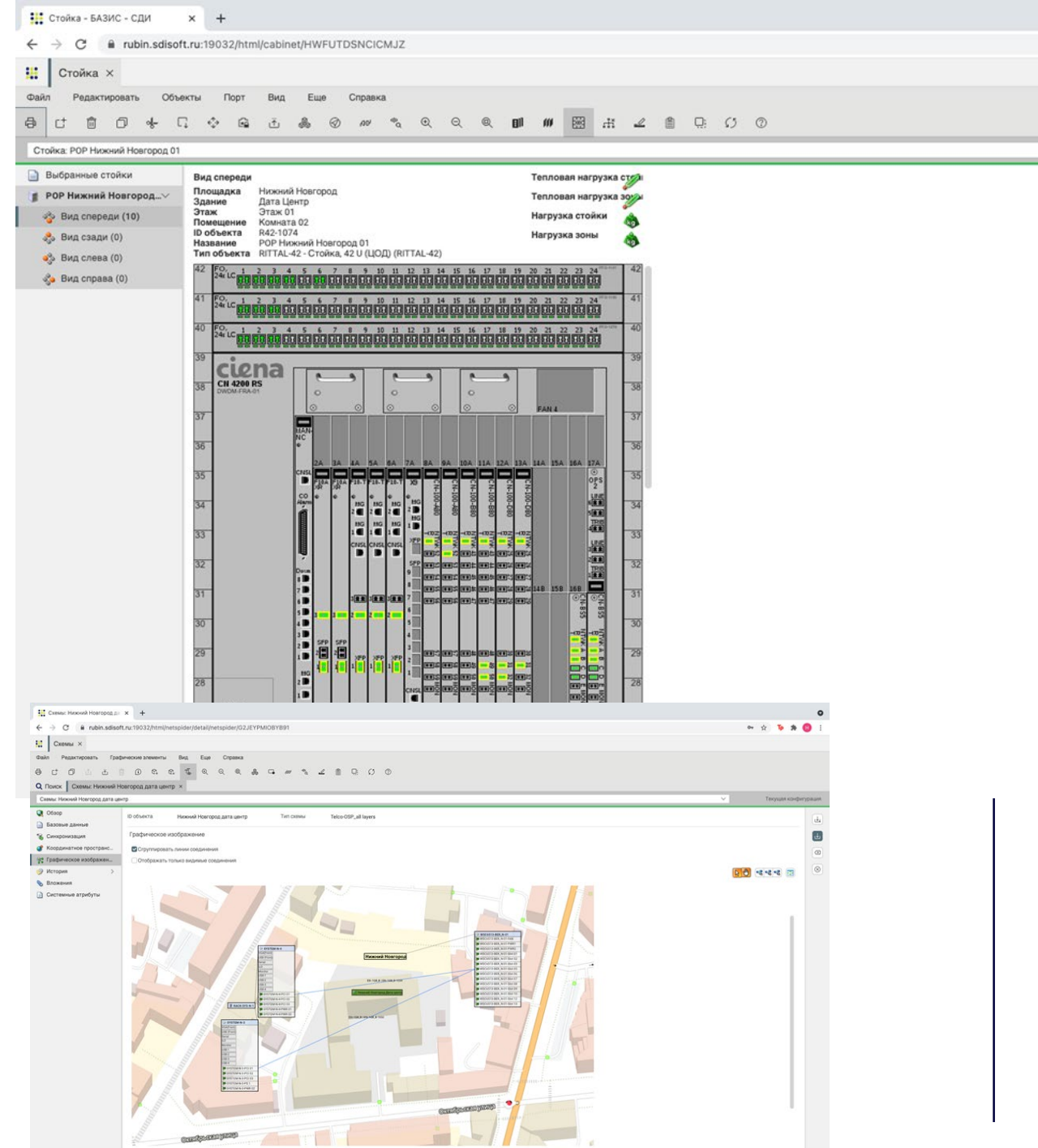
Арендованная линия, темное волокно

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

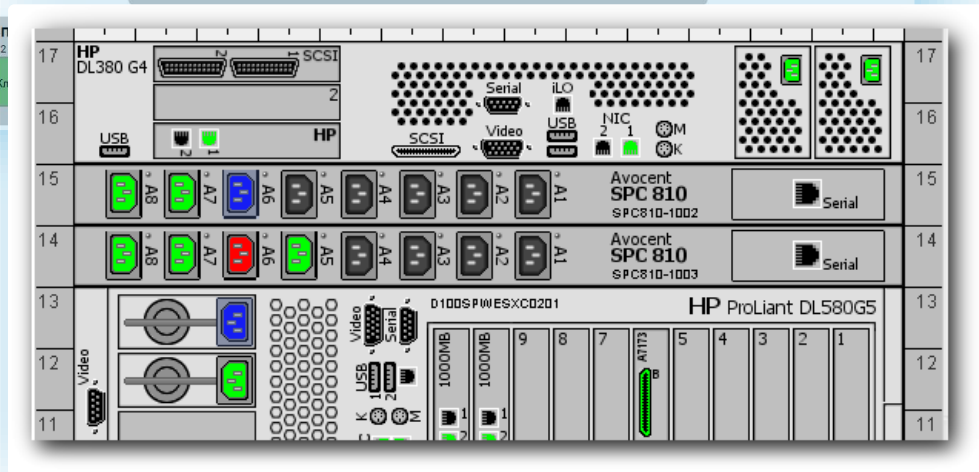
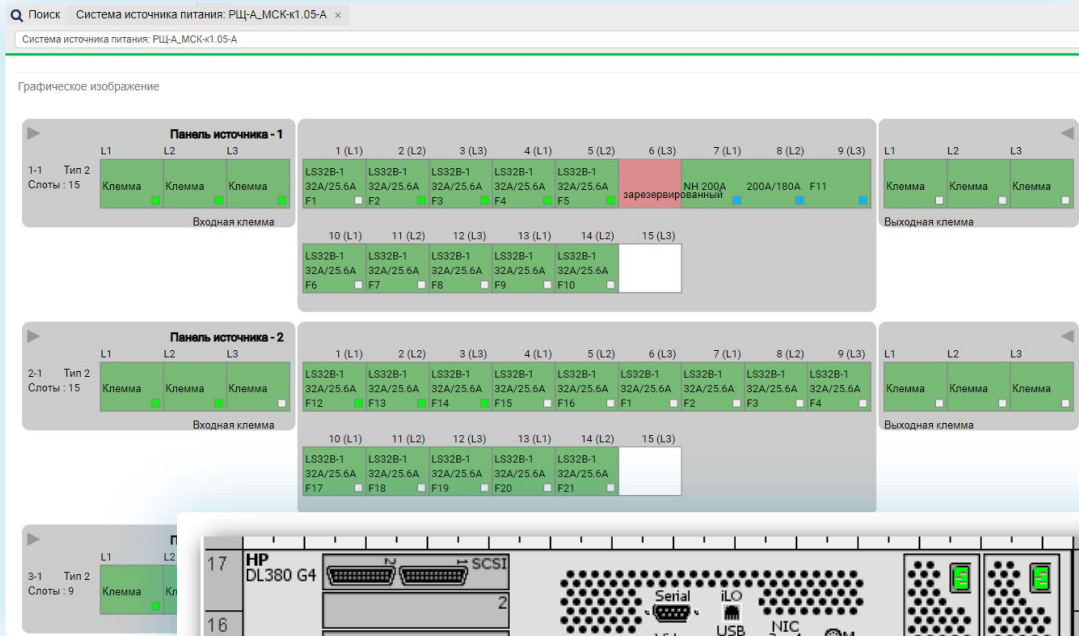
Различные варианты резервирования для SNCP (1+1, 1:1, 1:n, n:1) и MSP

Сквозная навигация по всем уровням

Автоматический выбор маршрута с расширенными настройками параметров прокладки



Управление электропитанием и охлаждением



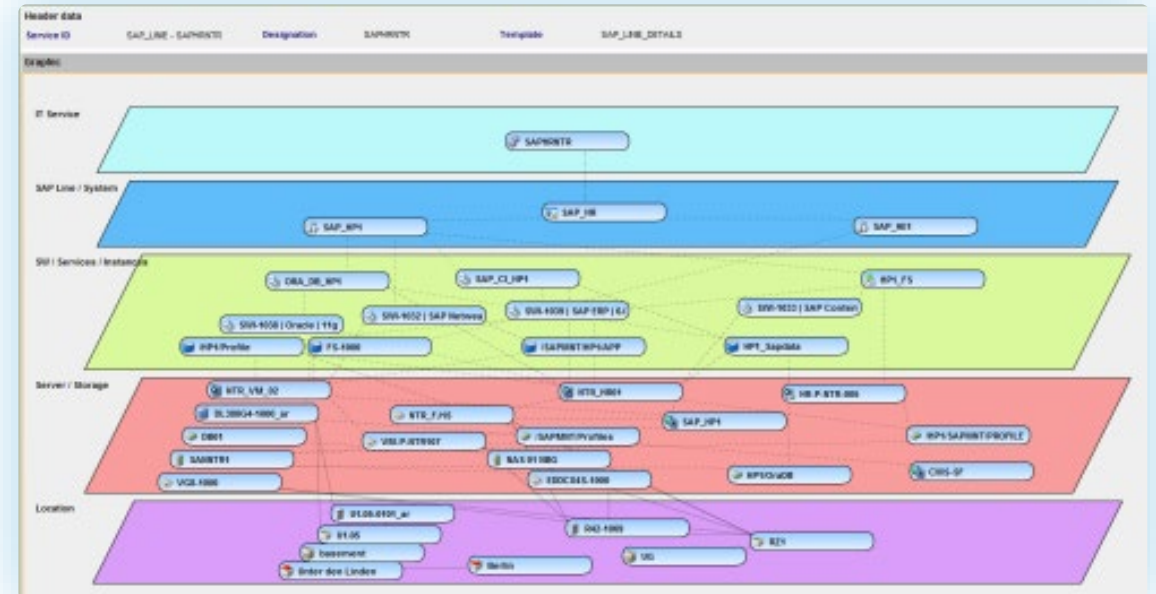
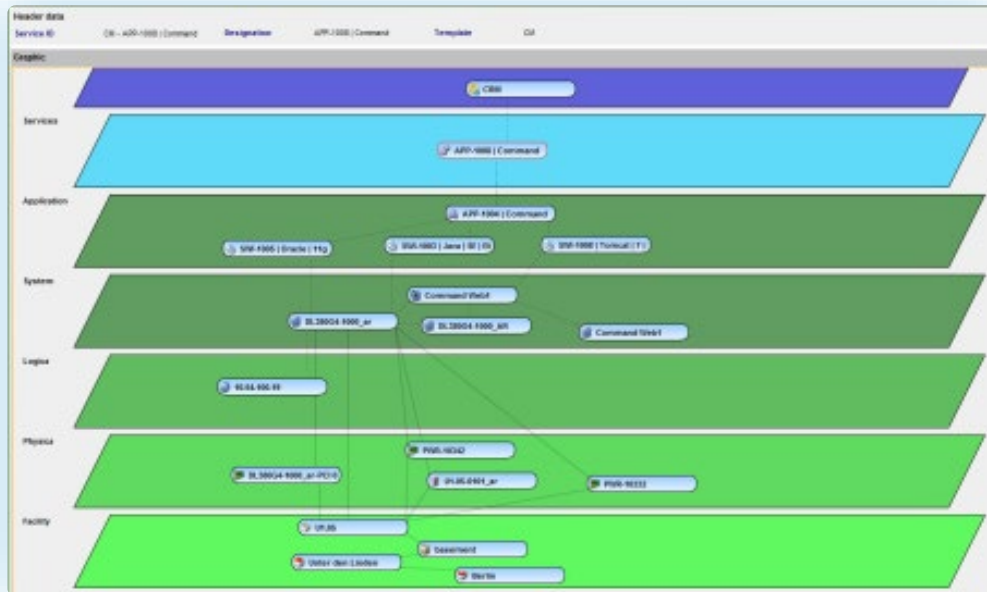
Щиты и расположение автоматов в графическом представлении

Учет и контроль нагрузки

Оборудование охлаждения, контуры охлаждения, климатические зоны

Прогнозирование роста энергопотребления и тепловыделения

Структура информационных систем и сервисов



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

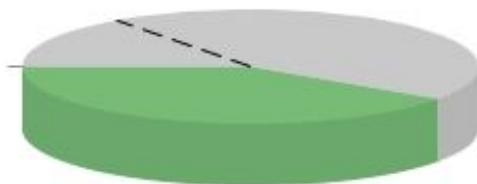
- Отчеты
 - Фиксированные соединения
 - Использование на систему распределения
 - Использование электронных компонент
 - Используемые электрон. компоненты на временном интервале
 - Периодичность обслуживания УЗО
 - Операт. данные питания

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%)

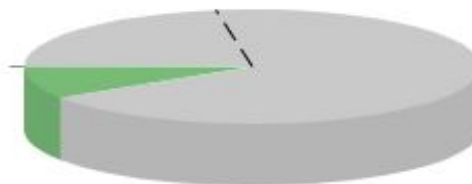
Тепловая нагрузка: 301.16 кВтЕ/ч (40.4%)



Нагрузка по мощности

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

Энергопотребление 98.61 кВтА (9.2%)



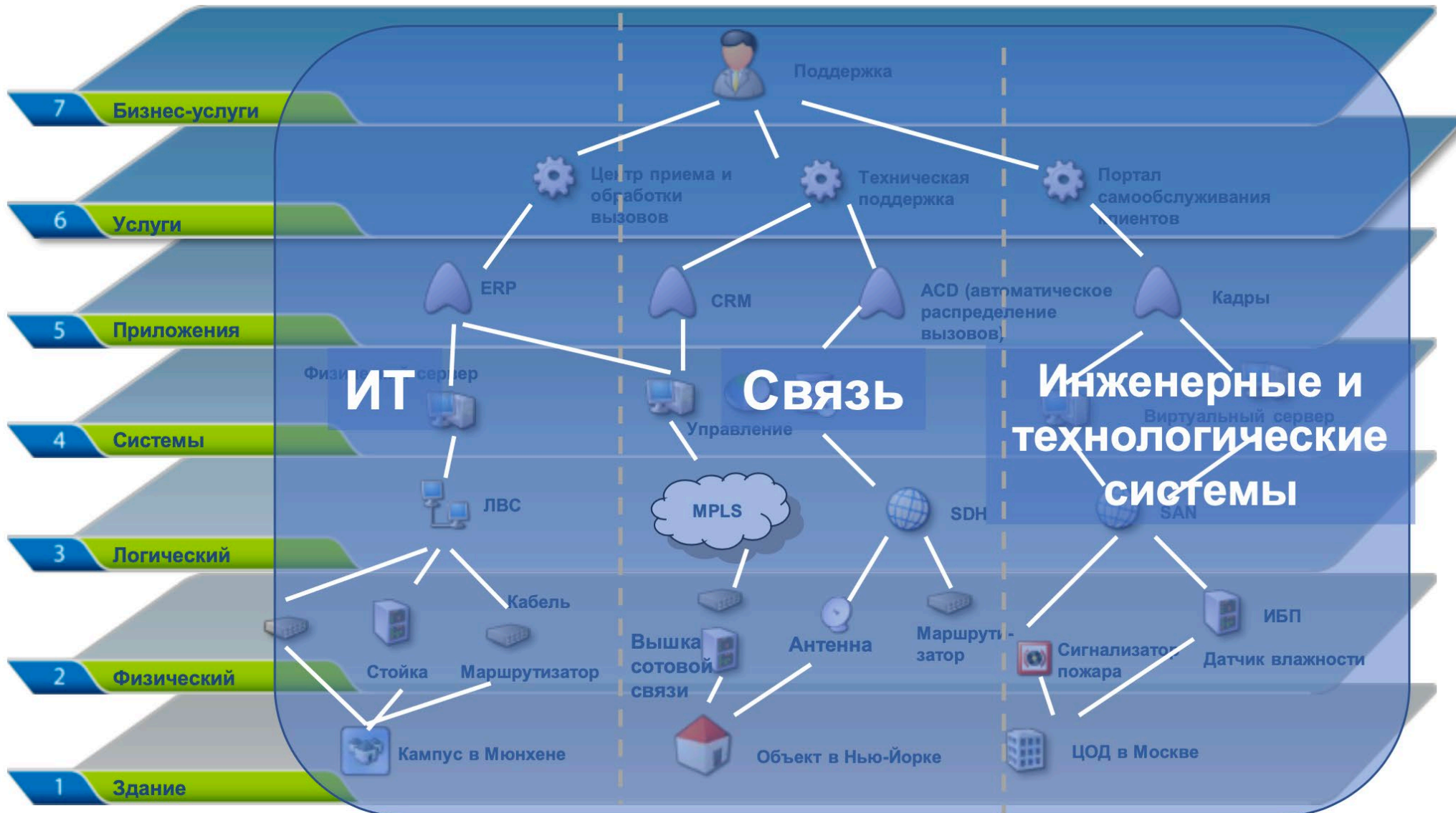
Нагрузка на пол

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

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

04

Роль владельца – 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.)



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

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

Сергей Довгань

Технический директор

 8 916 670-1042

 Sergey.Dovgan@sdisoft.ru



107045 г. Москва
Ул. Трубная, д. 12