



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СКС ITK iQLINK

Олег Иваников

Руководитель направления
«Цифровые системы и сервисы»



О КОМПАНИИ

О КОМПАНИИ



КОММЕРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

1999

год основания

20%

средний рост выручки
за последние 5 лет

> 4700

сотрудников

150 000 м²

площадь отгрузочных центров
в России и за рубежом

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

45 000

SKU в ассортименте

> 400 млн шт. в год

выпуск продукции на российских заводах

150 000 м²

площадь цехов российских предприятий

11 млрд руб.

пронвестировано с 2020 по 2025 гг.



ЕДИНАЯ ЭКОСИСТЕМА ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК
КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

- АСУ ТП – автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Полный спектр инструментов, соответствующих требованиям безопасности и эффективности
- Инженерные системы зданий (умные здания)
- Сбор данных и аналистика для дискретных производств
- Освещение городской и загородной инфраструктуры
- Оценка эффективности использования ресурсов предприятий различного профиля

IT И ЦОД

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ IT-СИСТЕМ РОССИЙСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



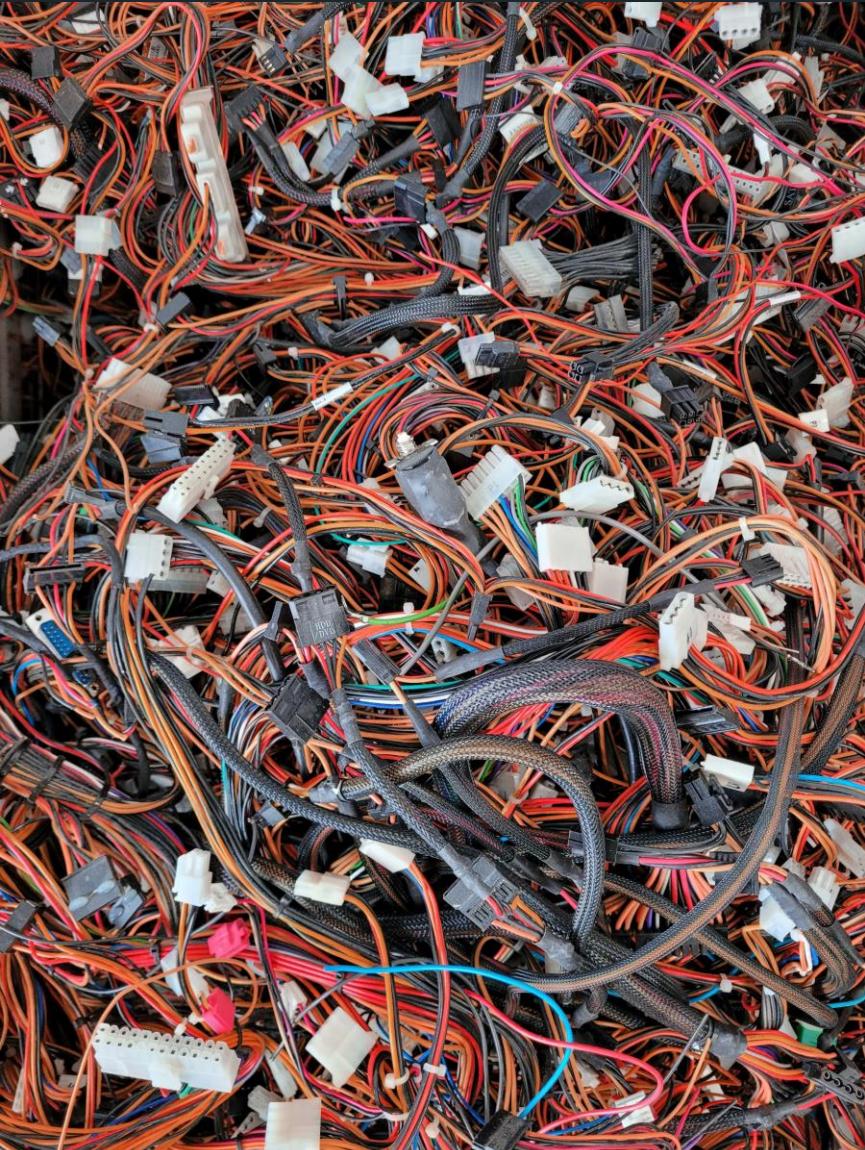
Узнать больше

- Монтажные шкафы и комплексные решения для ЦОД
- Оборудование для электропитания и мониторинга
- Кабельная продукция
- Медные и оптические компоненты СКС
- Климатическое оборудование



ПРОБЛЕМЫ И ПОТРЕБНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ



- ◀ Управление растущими и усложняющимися корпоративными сетями и ЦОД
- ◀ Рассогласованные, выполняемые вручную действия, незастрахованные от ошибок
- ◀ Оптимизация использования ИТ-ресурсов, активов и коммутационных соединений
- ◀ Трудности обеспечения соответствия ИТ-активов текущим и планирующимся задачам бизнеса
- ◀ Недостаток достоверной информации о полном жизненном цикле ИТ-активов
- ◀ Сложность отслеживания изменений в соединениях и/или активах

ПОТРЕБНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ И ЦОД

ITK
by IEK

ПОЛНАЯ И НАГЛЯДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- › Оптимизация сетевых подключений
- › Эффективное использование портов коммутаторов
- › Актуальная сетевая документация
- › Идентификация и отслеживание ИТ-оборудования и других активов



УВЕДОМЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- › Быстрое выявление непреднамеренных отключений
- › Быстрое выявление преднамеренных подключений
- › Поддержка планирования и действий по корректной коммутации портов
- › Распознавание всех подключенных или удаленных устройств

ПОТРЕБНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ И ЦОД



УПРАВЛЕНИЕ ДИП В УДАЛЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ

- › Выполнение удаленных ДИП без привлечения технических специалистов
- › Контроль и управление изменениями в сети при выполнении монтажных заданий
- › Значительное сокращение времени и затрат на поддержку удаленных филиалов

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ СЕТИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- › Устранение ошибок в данных о сетевых конфигурациях, активах и ДИП
- › Отсутствие трудночитаемых или двусмысленных кабельных журналов, требующих разъяснений
- › Минимизация рисков потерь при переходе на цифровой формат



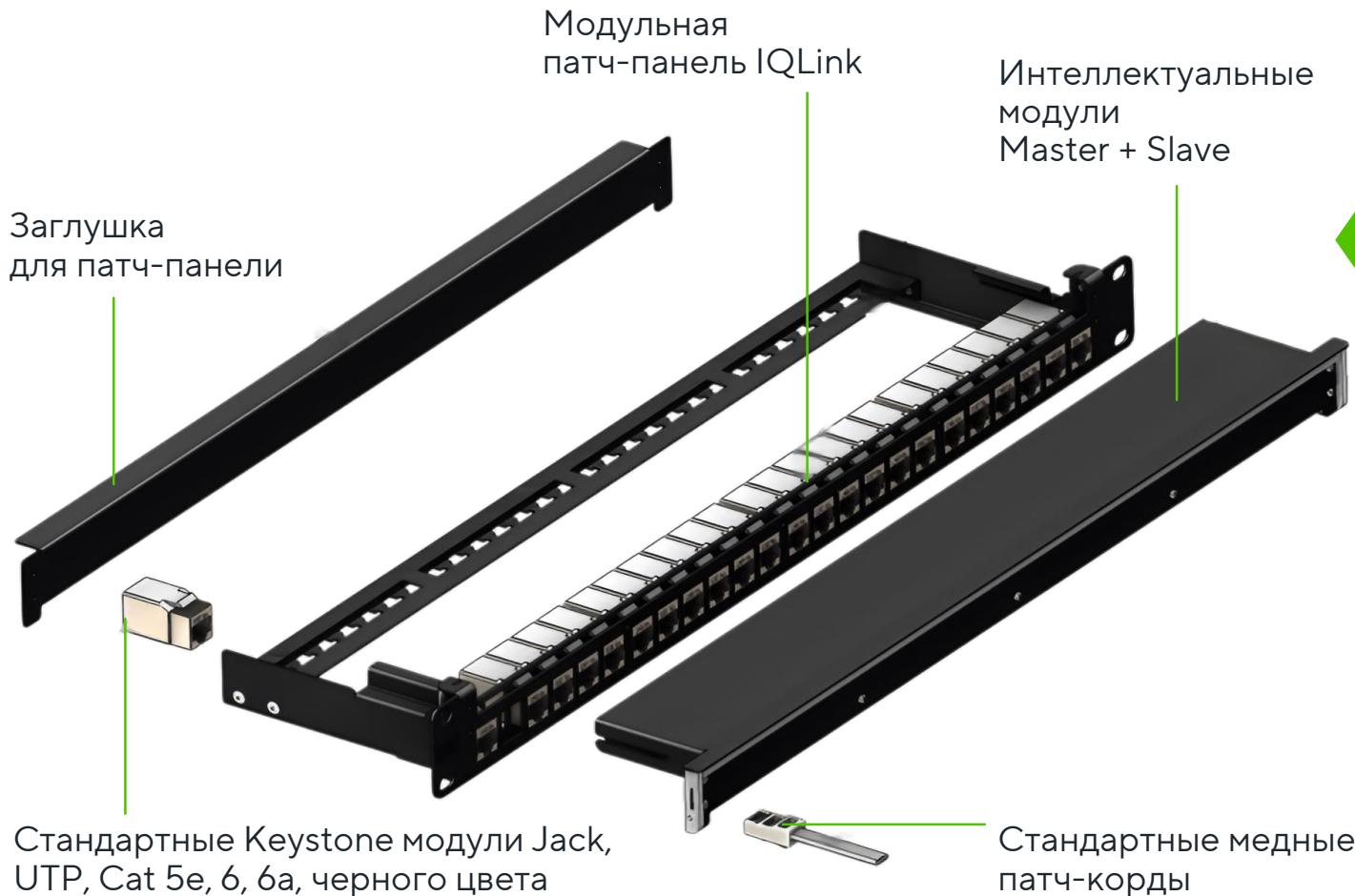


ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СКС ИТК IQLINK: ОБОРУДОВАНИЕ И ПО

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СКС ITK iQLINK

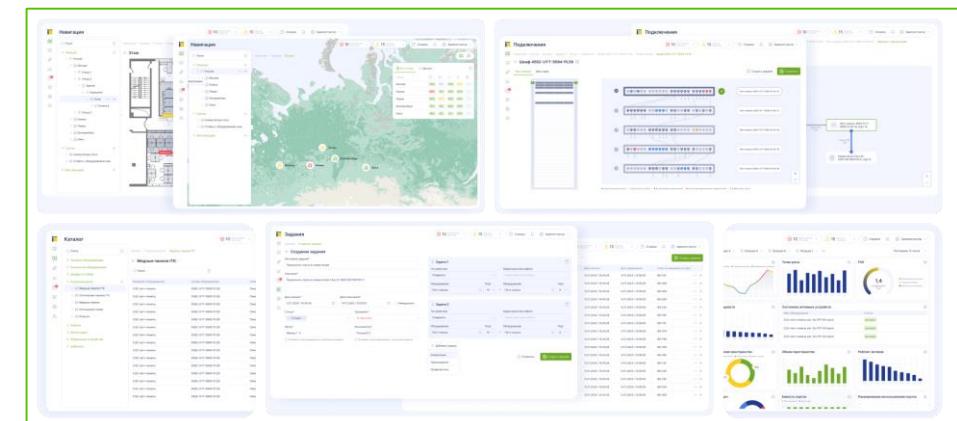
ITK
by IEK

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СКС +
ПО AIM (AUTOMATED INFRASTRUCTURE MANAGEMENT)



ITK by IEK iQLINK

ПО AIM
(Automated Infrastructure Management)



МОДУЛЬНАЯ ПАТЧ-ПАНЕЛЬ ITK IQLINK (PP24-1U-MU-INT)

ITK
by IEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › 24 порта, 1U, UTP
- › Модули Keystone Jack, UTP, Cat 5e, 6, 6a
- › Заглушка интеллектуального модуля IQLink*

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СКС В 2 ЭТАПА



1 Intellect ready – панели ITK IQLink, модули, патч-корды

2 Замена заглушек на ИМ, установка ПО

* Установка модуля может производиться уже на инсталлированной СКС.

Демонтировать патч-панели и отключать патч-корды не требуется.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ ITK IQLINK

ITK
by IEK

УНИКАЛЬНЫЕ РОССИЙСКИЕ ПАТЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ



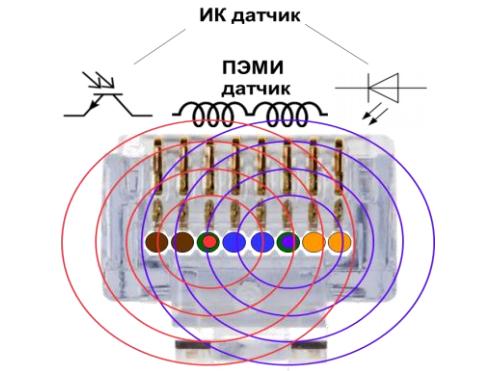
Патент № 2313800
Способ и система
для идентификации
порта коммутационной
панели, к которому
подключено сетевое
устройство



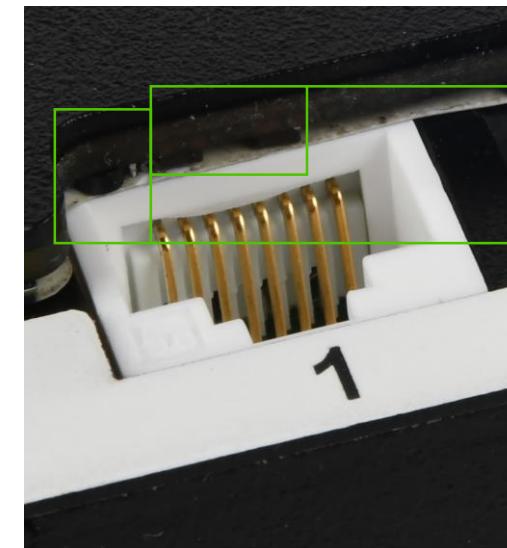
Патент № 2310210
Способ, система
и датчик подключения
для идентификации
порта
коммутационной
панели



Патент № 2583999
Датчик подключения
для идентификации
порта
коммутационной
панели



Над каждым портом IQLink расположены 2 датчика:
➤ ИК-датчик
➤ Датчик ПЭМИ (побочного электромагнитного излучения)



ПЭМИ-датчик
бесконтактно определяет
наличие трафика
в разъеме RJ45

ИК-датчик
определяет наличие
вилки RJ45 в порту

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

**MASTER (INT-MI-M)
SLAVE (INT-MI-S)**

ITK
by IEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- › 48 сенсоров
- › Порт Ethernet 100Mb (для Master)
- › Стекируются до 16 модулей (обмен информацией между модулями Slave и ПО IQLink).
- › Шина питания 24V

В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

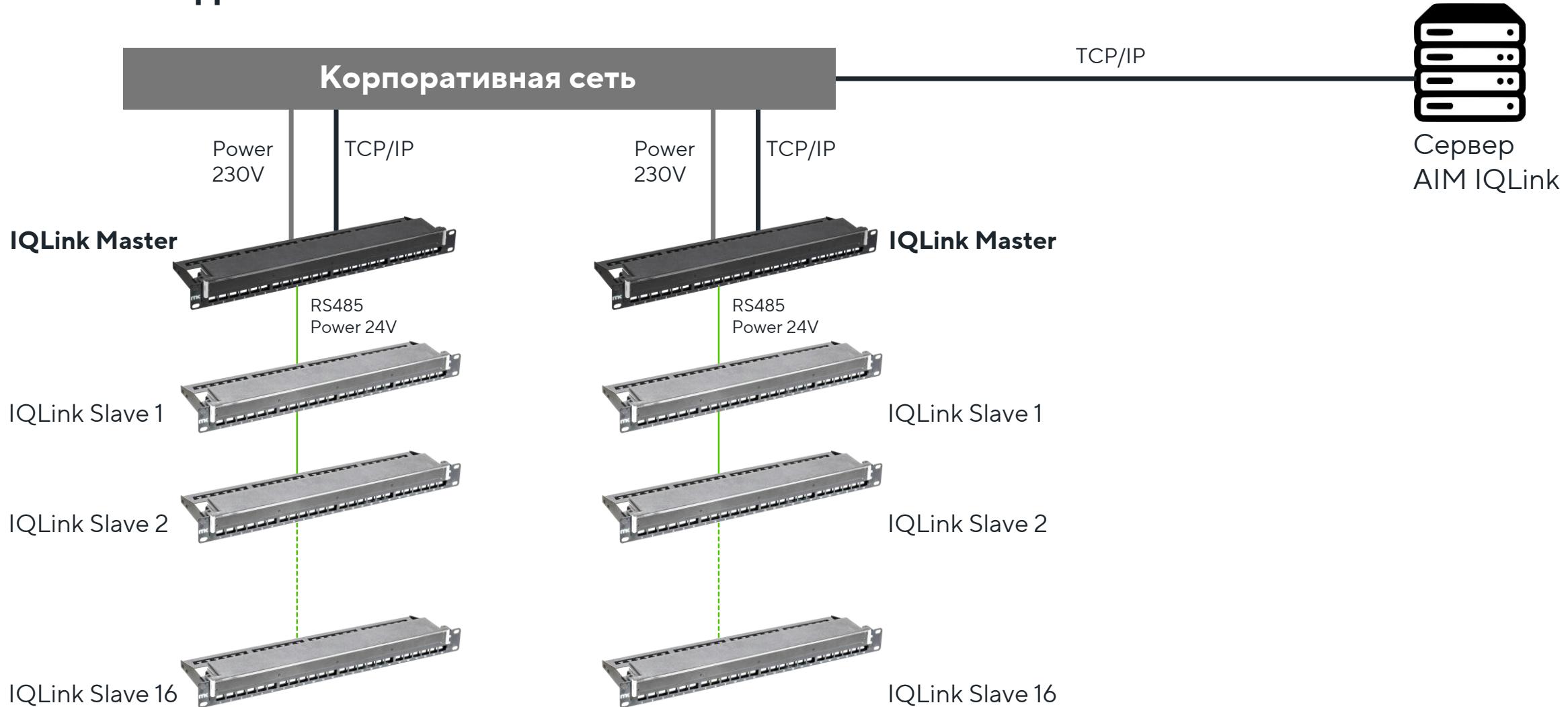
- › Отслеживают подключения/отключения патч-кордов
- › Отслеживают наличие/отсутствие трафика данных
- › Сигнализируют светодиодами последовательность и корректность подключения патч-кордов



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОДУЛИ В СКС IQLINK

ITK
by IEK

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ AIM IQLINK

ITK
by IEK

ITK iQLiNK
by IEK

ITK iQLiNK Навигация

Навигация: Россия - Москва - Здание 1 - Этаж 1 - Комната 1 - AF-06

AF-06 Частично занят

Вид спереди: 35 7

Вид сзади: 36 6

Характеристики

- Основные
- Серия: LINEA S
- Производитель: ITK
- Артикул производителя: LS05-42U62-2PP
- Название оборудования в Справочнике: ITK LINEA S Шкаф серверный
- Название оборудования в Локации: AF-06
- Тип шкафа: Напольный
- Описание: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
- Имущество
- Габариты и цвет

Показать статус юнитов

Порты: Свободно (○), Занято (●), Несанкционированное подключение/отключение (⚠), Несправно (⚠), Рабочие задания (○)

Автоматическое документирование событий в корпоративной сети

- Контроль и запись в кабельный журнал запланированных и несанкционированных изменений в кроссовом поле
- Идентификация и отслеживание оборудования
- Отчеты и диаграммы, включая настраиваемые пользователем

Управление рабочими заданиями и контроль их выполнения

- Визуальная индикация необходимых подключений
- Мониторинг и контроль исполнения рабочих заданий
- Упрощение и рационализация рабочих процессов

Мгновенная диагностика

- Отображение текущего состояния поля коммутации
- Выявление неиспользуемых ИТ-ресурсов и кабелей, доступных для повторного применения

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ AIM IQLINK

Дерево локаций и оборудования

- Иерархия корпоративных сетей пользователей
- Создание, изменение, поиск объектов
- Информация о ресурсах

Справочники оборудования

- Шаблоны оборудования
- Оборудование ITK
- Пользовательское оборудование

Рабочие задания

- Создание, исполнение, контроль рабочих заданий, связанных с физической инфраструктурой
- Составление графика выполнения различных работ

События

- Мониторинг, отображение, обработка происходящих в сети событий, сообщений, ошибок
- Внутренние и внешние события

Администрирование пользователей

- Управление пользователями и их группами

Управление ИТ-активами

- Процессы и процедуры, связанные с идентификацией, перемещением и сопровождением ИТ-активов
- История перемещения устройств в корпоративной сети
- Хранение информации о параметрах и атрибутах устройств

Отчеты и диаграммы

- Инструментарий по созданию отчетов и диаграмм, основанных на ключевых параметрах для управления корпоративной сетью

Настройки системы

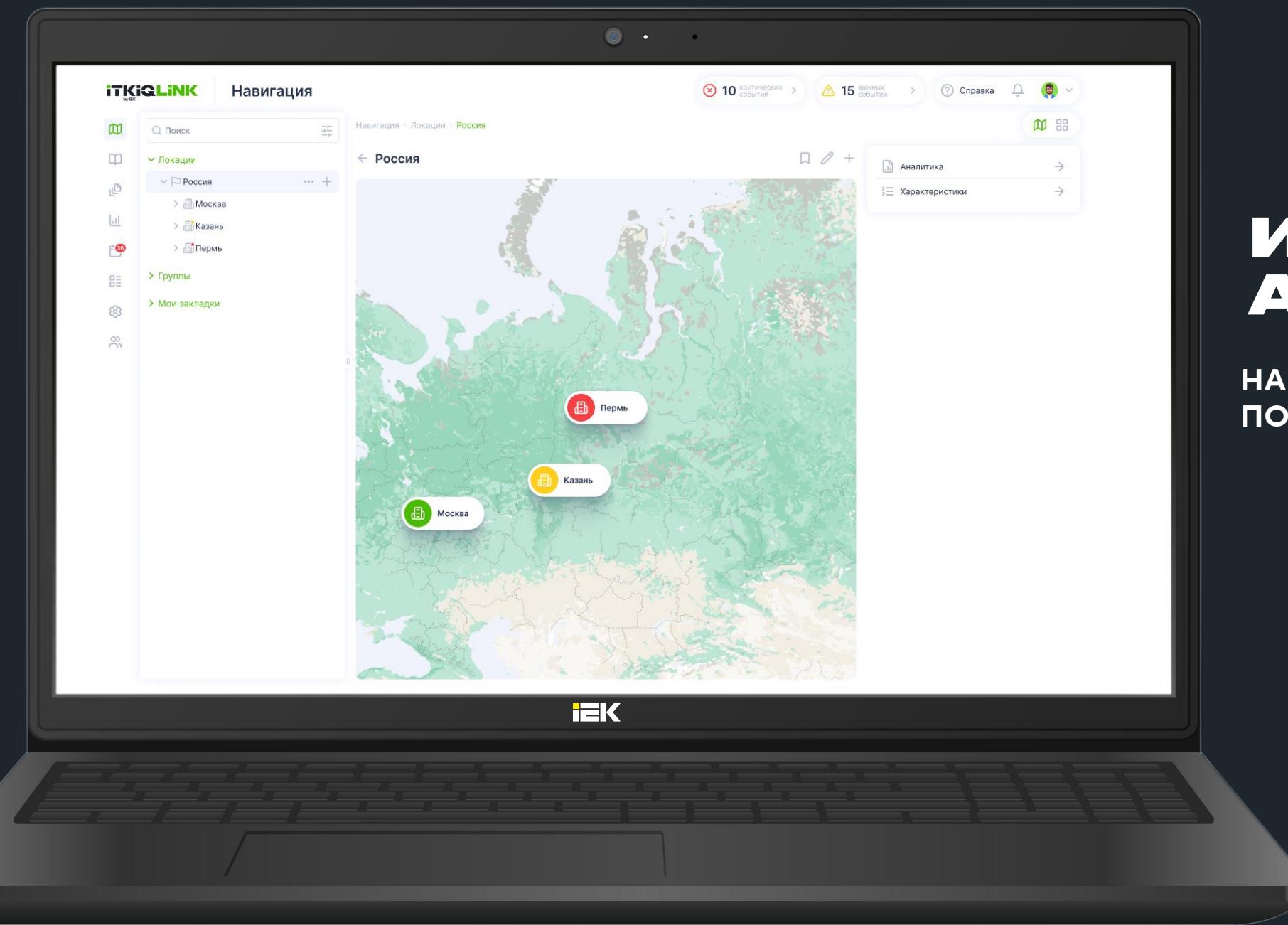
- Конфигурация системы
- Администрирование сетевых настроек
- Настройки обнаружения устройств, настройки SNMP и обработки прерываний
- Обновление встроенного ПО

Схемы соединений и кабельный журнал

- Управляемые подключения IQLink
- Обновление соединений в режиме реального времени
- Документирование пассивных соединений
- Маршруты соединений

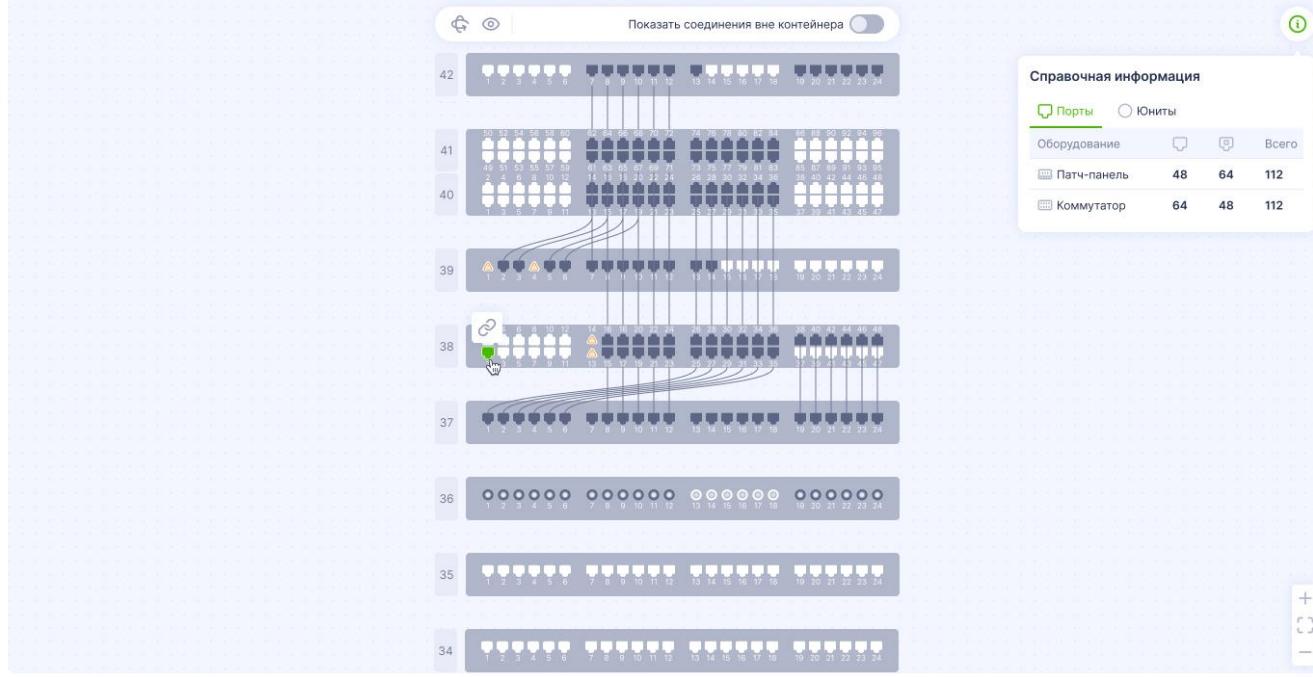
ИНТЕРФЕЙС AIM IQLINK

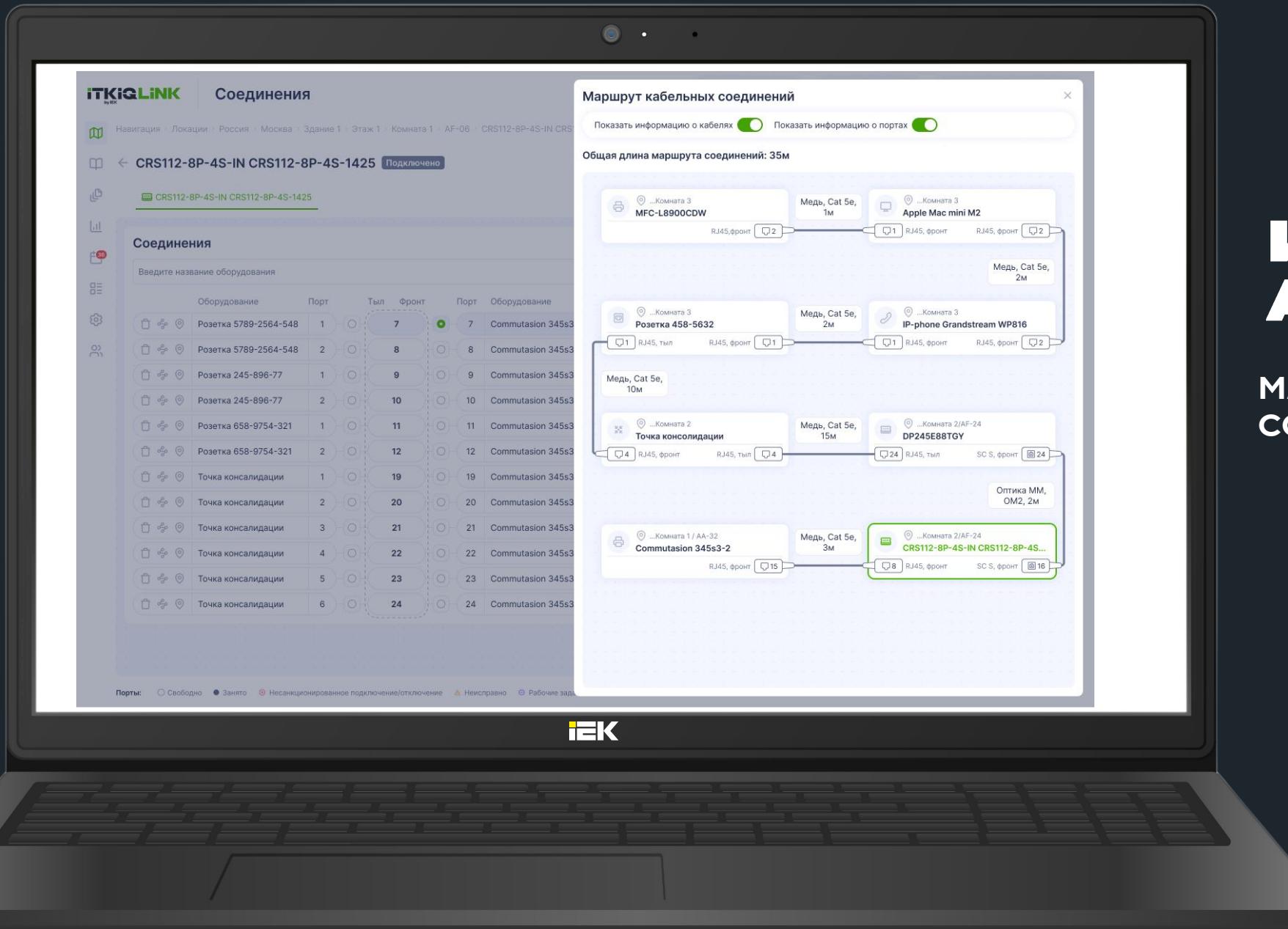
НАВИГАЦИЯ
ПО ЛОКАЦИЯМ



ИНТЕРФЕЙС AIM IQLINK

СОЕДИНЕНИЯ





ИНТЕРФЕЙС AIM IQLINK

МАРШРУТ КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

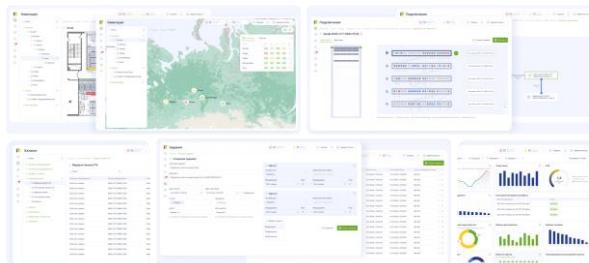
КОНТРОЛЬ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЕТЕЙ И ЦОД



Специализированное оборудование СКС



+ ПО AIM



Отслеживание, документирование и визуализация сетевых подключений и ИТ-ресурсов в режиме реального времени

- Структурированное, логическое и графическое представление элементов физической инфраструктуры и их географического расположения
- Автоматическое отслеживание всех соединений и активов для поддержания актуальной и точной информации в базе данных

Мониторинг несанкционированных изменений с немедленным оповещением персонала и указанием точных мест зарегистрированных инцидентов

- К нарушениям относятся сбои в работе, несанкционированные подключения и добавления устройств в сеть

Выполнение рабочих заданий с помощью встроенных в интеллектуальные патч-панели светодиодов, визуально направляющих действия по внесению изменений

- Мигающие светодиоды указывают места и последовательность действий на внесение изменений
- ПО AIM проверяет точность внесенных изменений, документирует их и предупреждает об ошибках



ЦЕННОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СКС ИТК IQLINK

Стандартная СКС,
intellect ready



ПОЭТАПНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СКС

ITK
by IEK

Интеллектуальная
СКС



ФАКТ

- › Использование в ИСКС IQLink стандартных патч-кордов, модульных патч-панелей, модулей Keystone

ЦЕННОСТЬ

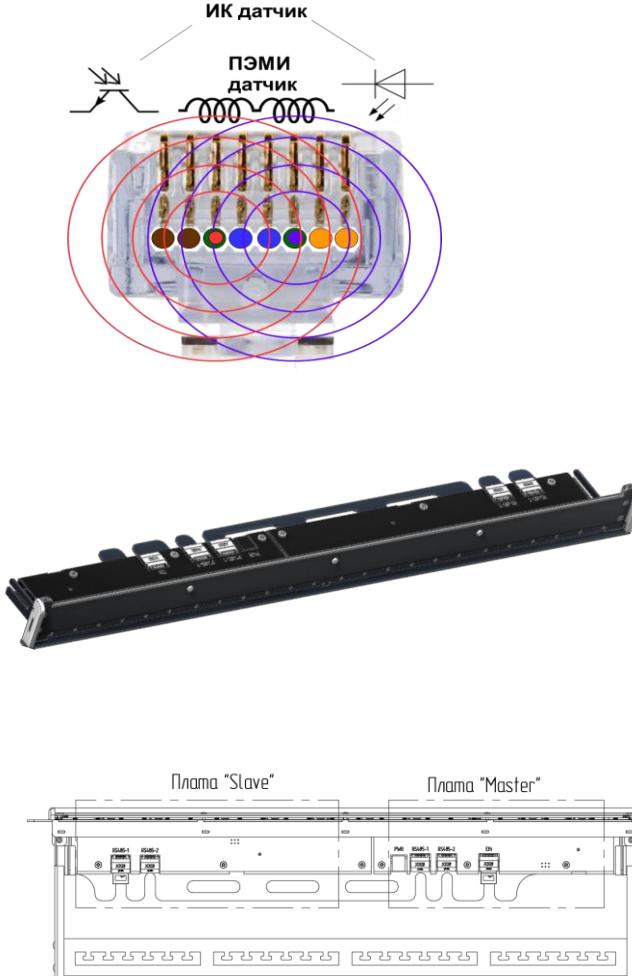
Возможность создавать ИСКС в 2 этапа без перекроссировки и перемещения патч-панелей:

- › Замена заглушек на интеллектуальные модули
- › Соединение интеллектуальных модулей
- › Установка ПО AIM

РЕЗУЛЬТАТ

- › Снижение капитальных затрат на СКС
- › Оптимизация бюджета развития
- › Добавление «интеллекта» в СКС по мере необходимости

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПАТЧ-ПАНЕЛЕЙ **ITK** by IEK



ФАКТ

Над каждым портом 24-портовой патч-панели с интеллектуальным модулем расположены 2 датчика:

- ИК-датчик для определения наличия или отсутствия патч-корда в порту;
- ПЭМИ – для бесконтактного определения наличия или отсутствия трафика Ethernet в патч-корде; а также LED-индикатор.

Кроме того, на модуле присутствуют 2 кнопки управления

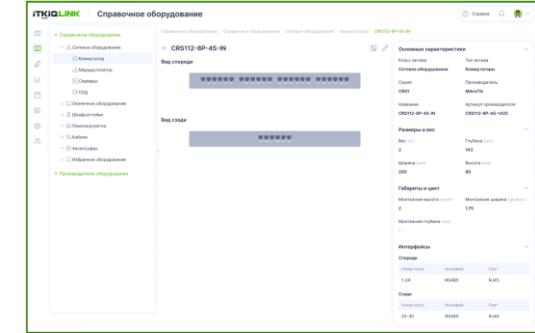
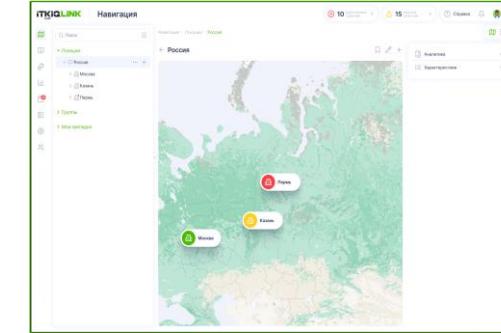
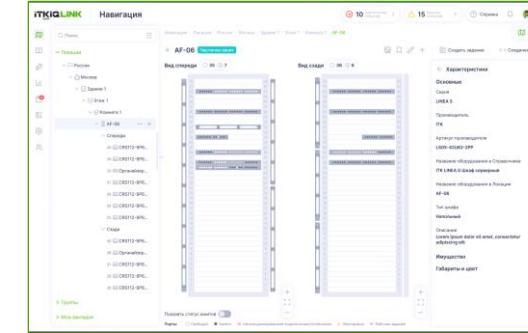
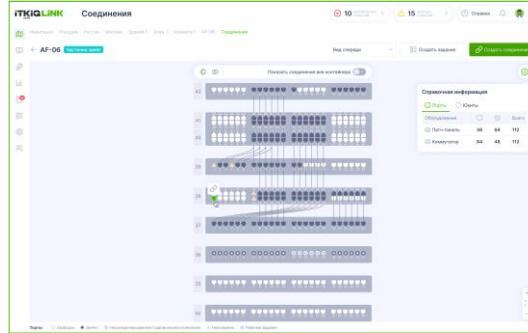
ЦЕННОСТЬ

- Определение несанкционированного отключения/подключения патч-кордов в режиме «реального времени»
- Управление процессом выполнения рабочих заданий по перекоммутации, используя индикацию светодиодами
- LED-индикация статусов и состояний портов
- Подтверждение действий администратора при выполнении работ по ДИП нажатием комбинации кнопок

РЕЗУЛЬТАТ

- Мониторинг событий с кроссовым полем, включая несанкционированные изменения
- Оповещения соответствующих специалистов в режиме «реального времени»
- Мониторинг и контроль исполнения рабочих заданий, в том числе в удаленных офисах
- Актуальная и точная информация о кабельных соединениях и ИТ-активах в корпоративной сети

ФУНКЦИОНАЛ АІМ-СИСТЕМЫ



ФАКТ

В состав ИСКС IQLink входит специализированное ПО АІМ (Automated Infrastructure Management), система автоматизированного управления сетевой инфраструктурой

ЦЕННОСТЬ

- Наглядная и полная информация о кабельных соединениях и сетевых устройствах
- Управление рабочими заданиями и контроль их выполнения
- Автоматическое документирование событий в корпоративной сети
- Выявление неиспользуемых ИТ-ресурсов и кабелей

РЕЗУЛЬТАТ

- Эффективное использование и управление портами сетевого оборудования
- Оптимизация кабельных подключений
- Актуальная сетевая документация, кабельные журналы
- Повышение надежности и отказоустойчивости корпоративных сетей
- Снижение затрат на их техническое сопровождение

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

	Commscope	Siemon	RiT	R&M	Nikomax	ITK
Название	ImVision	Map IT	XpedITe	InteliPhy	AIM	IQLink
Страна происхождения	США	США	Израиль (Китай)	Швейцария (Китай)	Россия	Россия
Медная ИСКС	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Оптическая ИСКС	✓	✓	✓	✓	✗	Ожидается во 2 кв. 2026 г.
Стандартные патч-панели	✓	✗	✗	✓	✗	✓
Стандартные патч-корды	✓	✗	✗	✓	✓	✓
Функционал DCIM	✗	✓	✓	✓	✗	Ожидается во 2 кв. 2027 г.
Российская разработка	✗	✗	✗	✗	✓	✓

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ИСКС IQLINK

+25-30%

**увеличение эффективности
ИТ-персонала**

- › Централизованное управление ИТ-инфраструктурой, включая удаленные офисы
- › Управление рабочими заданиями по внесению изменений и контроль их исполнения

-20%

**снижение затрат на модернизацию
ИТ-инфраструктуры**

- › Полная и актуальная информация о существующих ИТ-ресурсах
- › Эффективное использование портов коммутаторов и оптимизация сетевых подключений
- › Информация для обоснования закупок нового оборудования

+30%

**повышение надежности
и отказоустойчивости**

- › Мониторинг событий в ИТ-инфраструктуре в режиме «реального времени»
- › Мгновенные оповещения персонала с указанием точных мест зарегистрированных инцидентов
- › Рост скорости реакции специалистов на несанкционированные действия и события в корпоративной сети
- › Снижение времени простоев из-за проблем в ИТ-инфраструктуре



ВКЛЮЧАЕМСЯ В ЖИЗНЬ!



Иваников Олег

Руководитель направления
«Цифровые системы и сервисы»
СБЕ «Телеком»



+7 (495) 542-22-22 (3806)
+7 (985) 776-06-74



ivanikovoi@itk-group.ru



itk-group.ru

