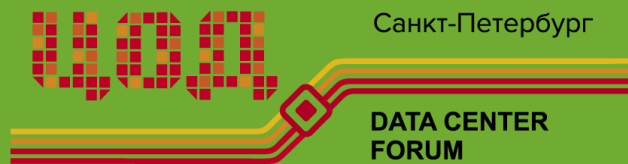


# Кабельные системы и инженерная инфраструктура для IT



**Артём Шарапов**

Руководитель направления

СБЕ «Телеком» IEK GROUP



Электротехническая продукция, известная в России и СНГ более 20 лет.



Современное и надежное оборудование российского производства для эффективных телекоммуникационных решений.



Российское производство качественной щитовой продукции.



Широкий спектр компонентов для промавтоматизации, программное обеспечение. Решения для автоматизации систем управления.



Комплексные светотехнические решения в различных отраслях и ценовых сегментах.



Программный комплекс для разработки систем управления и диспетчеризации.



Инвестиции средств в проекты повышения энергоэффективности во всех регионах России.



Типовые решения энергоснабжения в жилищном строительстве.



Решения для солнечной энергетики и накопления энергии.



Российская торговая марка телекоммуникационной продукции

На рынке с 2012 года

Более 5000 артикулов в каталоге

Соответствие российским и международным стандартам

Комплексные решения для СКС, ЦОД и различных инженерных систем

Техническая поддержка, сервисы, обучение



Санкт-Петербург

DATA CENTER  
FORUM



# НАШИ РЕАЛЬНЫЕ ШАГИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



Поэтапная локализация производства продукции ИТК



КОНСОРЦИУМ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

IEK GROUP - резидент  
Консорциума АНО ТТ



**МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ**

Внесение в реестр продукции ИТК



**МЫ СТАЛИ  
СИСТЕМООБРАЗУЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ  
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ**



# Товарные направления



медный  
кабель



медные  
компоненты



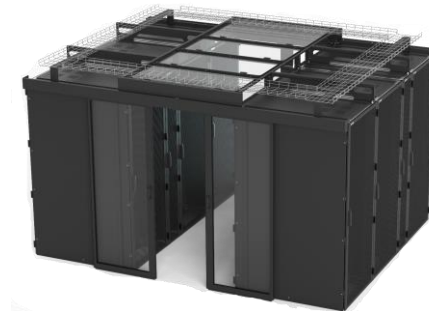
телеком  
шкафы



оптический кабель  
и компоненты



электропитание  
и мониторинг

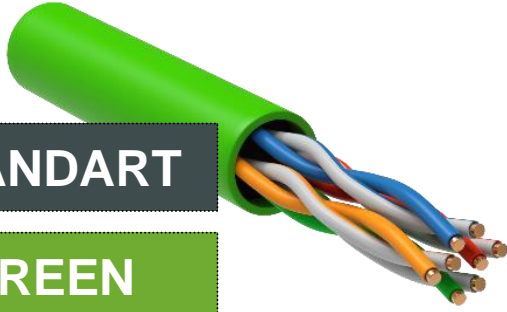


решения  
для ЦОД

# Кабельные системы

**STANDART**

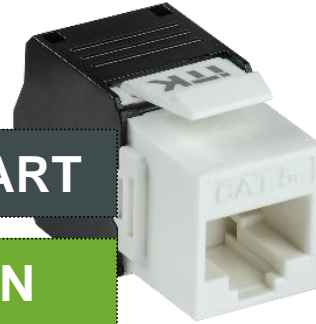
**GREEN**



Симметричные кабели  
связи парной скрутки  
(ТПЖ от 0,5 мм)

**STANDART**

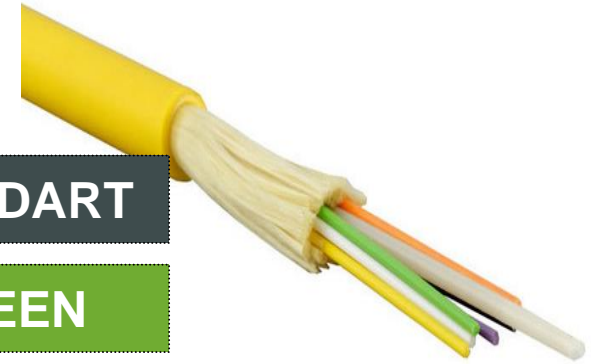
**GREEN**



Коммутационные панели  
и модули

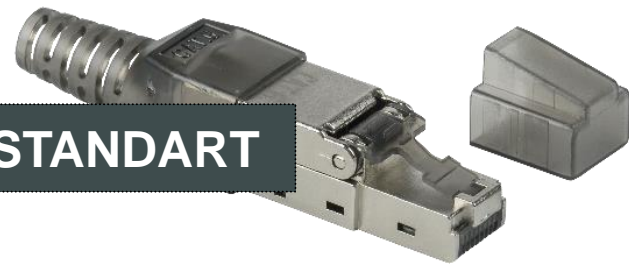
**STANDART**

**GREEN**



Волоконно-оптический  
кабель

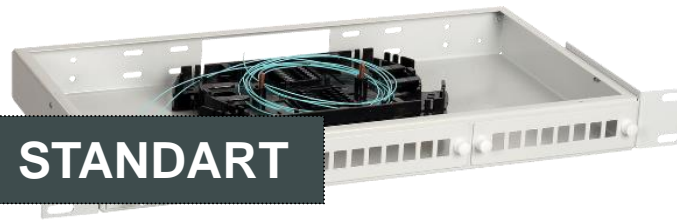
**STANDART**



Вилки полевой установки

**STANDART**

**GREEN**



Оптические компоненты

**STANDART**

**GREEN**



Шнуровые изделия

# МЫ ОТКРЫЛИ

ТРОИЦКИЙ ЗАВОД ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**2 500** м<sup>2</sup>

площадь производства

**10 000**

упаковок в месяц

**3 000** км

кабеля в месяц



# Надёжный кабель

**GREEN**

экологичный кабель

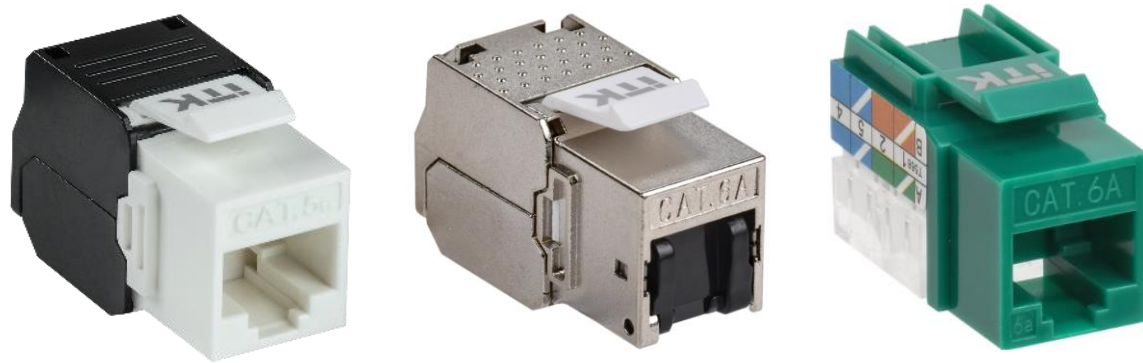


природа скажет нам спасибо

[www.itk-group.ru](http://www.itk-group.ru)

- Соответствие ГОСТ 54429
- Наличие обязательного пожарного сертификата
- 3 этапный контроль каждой партии
- Решения для СКС, ОПС, СОУЭ, RS-485
- Внесение в реестр в 2024 году

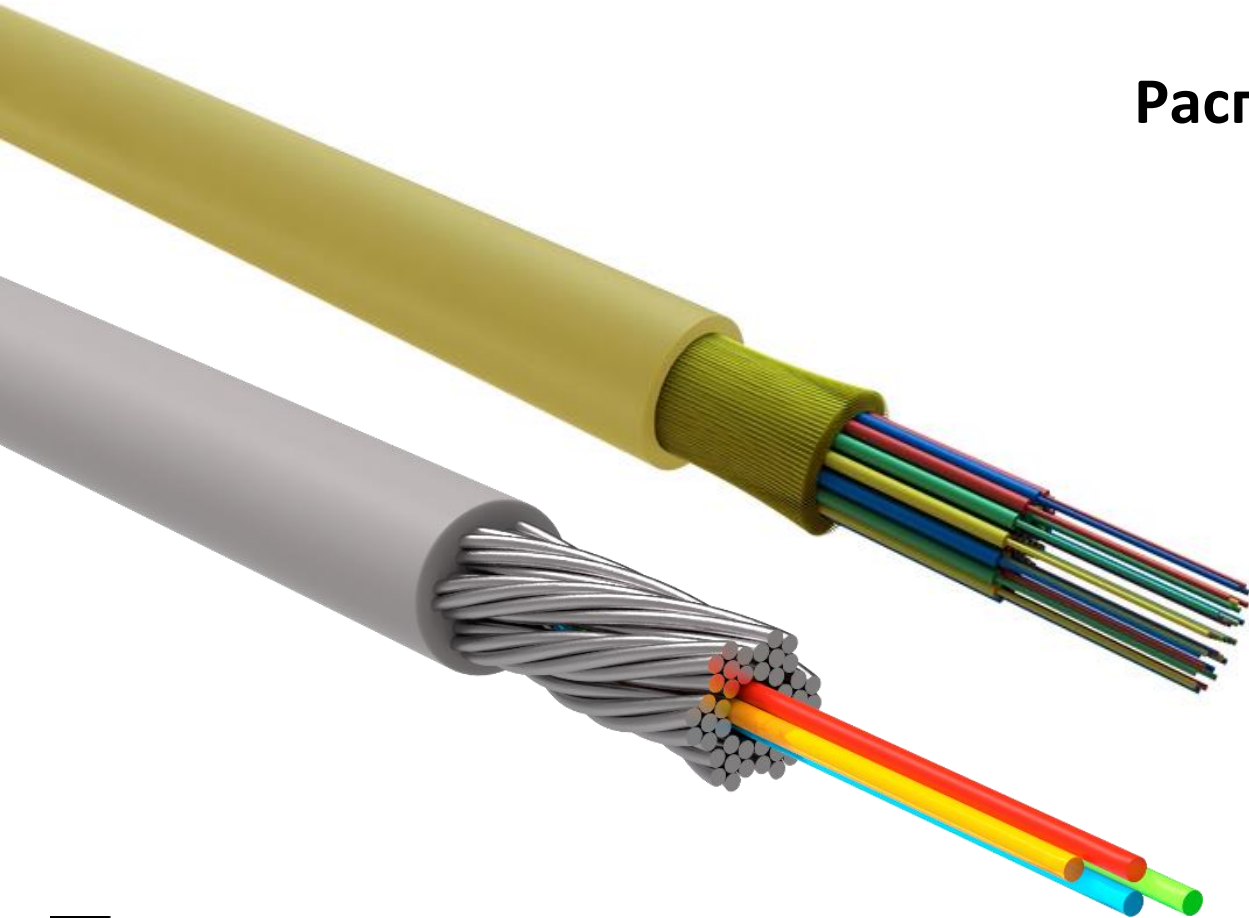
# Панели и модули



- Стандартные и безинструментальные
- Высокая плотность
- С индикацией портов
- Производство наборных панелей в России



# Оптический кабель



## Распределительный

до 96 ОВ

Микромодули

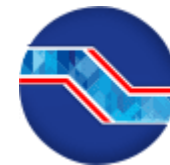
нг(А)-HF

## Магистральный

до 16 ОВ

Бронированный

нг(А)-HF и FR



Оптиковолоконные  
Системы

# Кабельные сборки



**SENKO**<sup>®</sup>  
Advanced Components



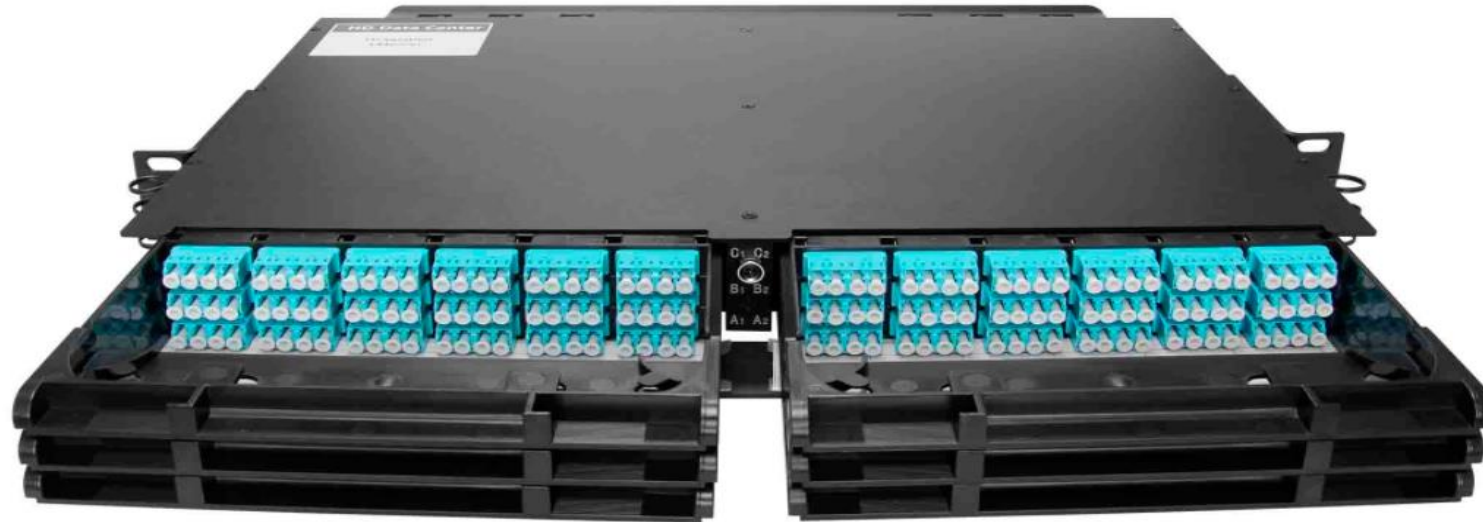
**USCONEC**



# Оптические кроссы

Стандартное и кассетное  
исполнение

До 144 ОВ в юнит



Комбинированные:  
медь + оптика

Заказные решения

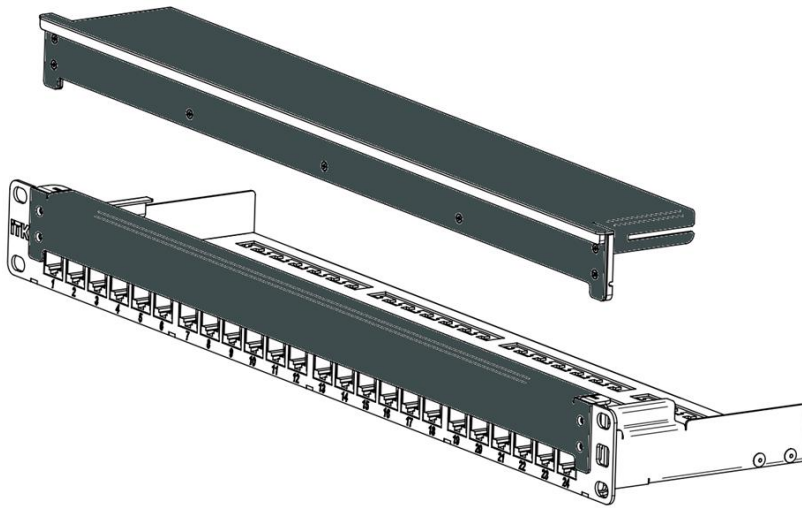
**ITK** **iQLINK**  
by IEK

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СКС**

# Система IQ LINK



Это программно-аппаратный комплекс для оперативного мониторинга сетевых подключений, контроля трафика и учёта сетевой инфраструктуры компаний



1

Бесконтактный и высокоточный мониторинг

2

Собственное ПО с интеграцией в SCADA

3

Поддержка стандартных компонентов

4

В основе запатентованные решения

5

Работа с интер-коннект и кросс-коннект

6

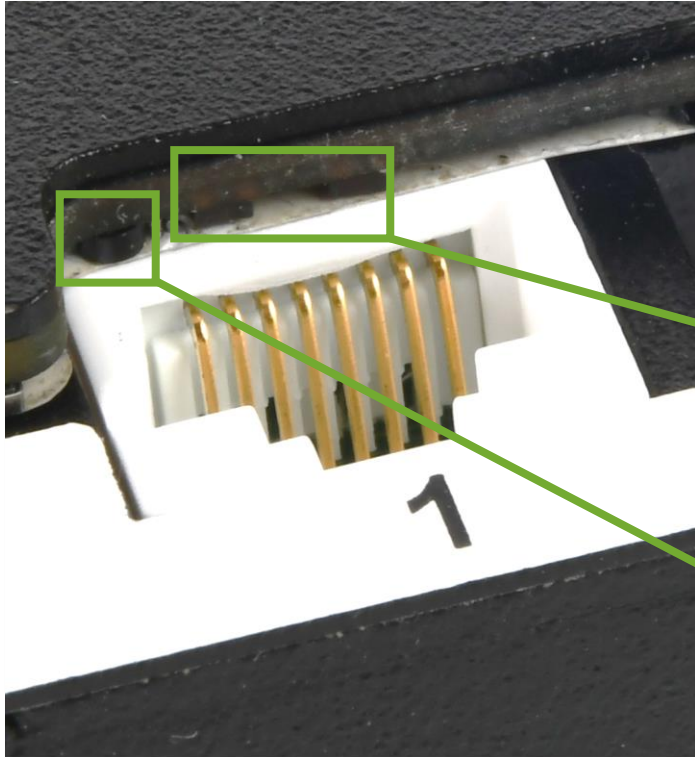
Возможность горячего включения в СКС

7

Конкурентная стоимость из расчёта на порт

## Бесконтактный и высокоточный мониторинг

1



Каждый порт ИПП ИТК укомплектован датчиками высокой точности, их расположение исключает влияние помех и сигналов с соседних портов

### **ПЭМИ датчики**

определяет прохождение трафика через порт, улавливая его электро-магнитное излучение

### **ИК датчик**

определяет наличие вилки RJ45 в порту по принципу отражения от неё ИК-излучения

**iTK**  
by IEK

**UNITBOX**

**ШКАФЫ И СТОЙКИ**



- Отдельный цех ИТК площадью 3000 м2 и выделенный ОТК
- Полный технологический цикл, включая собственную покрасочную камеру
- Объём – порядка 300 шкафов в месяц
- Короткие сроки производства

# Модельный ряд

## Шкафы сетевые напольные

- LINEA N
- LINEA E



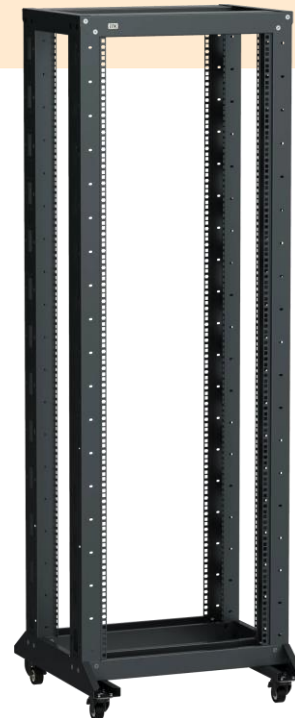
## Шкафы настенные

- LINEA W
- LINEA WE
- LINEA WS
- LINEA I
- LINEA V



## Открытые стойки

- LINEA F



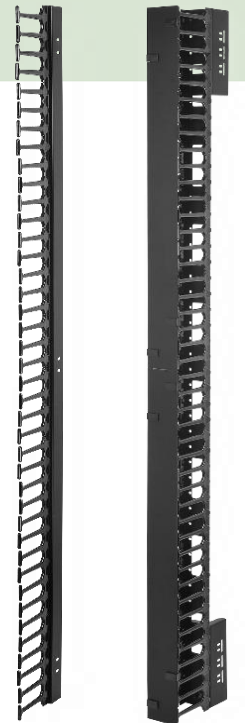
## Серверные шкафы

- LINEA S
- ITK DATA  
GREEN



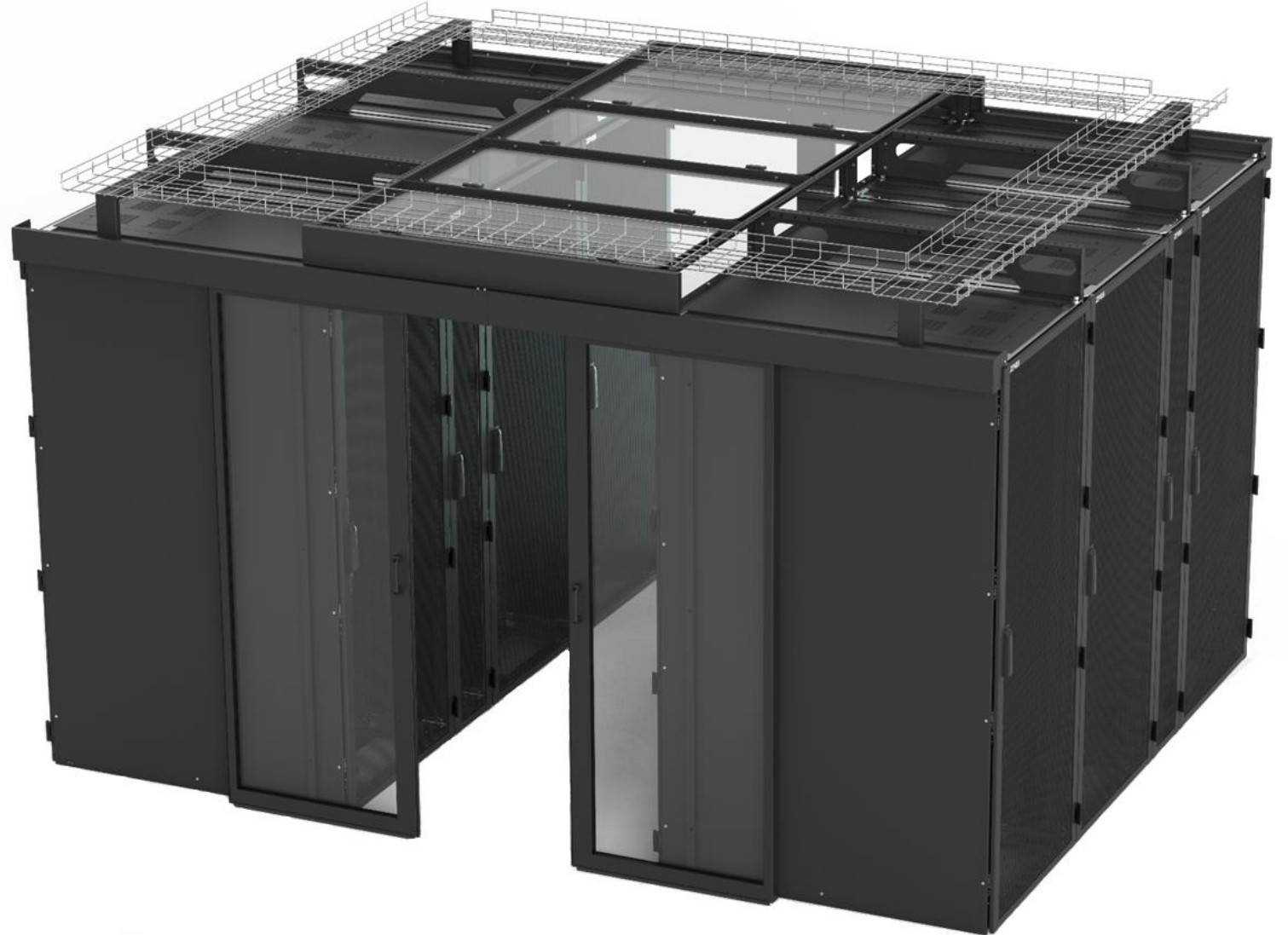
## Аксессуары и комплектующие

- Для всех серий  
монтажных  
конструктивов





# GREEN DATA



**ITK** **ELECTRA**  
by IEK

**ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ**

# Модельный ряд



## Line-interactive класс VI

## On-Line класс VFI

### Electra LT5

Форм-фактор  
Tower 1:1  
Мощности  
0,6–1 кВА

### Electra ET

Форм-фактор  
Tower 1:1  
Мощности  
0,6–3 кВА

### Electra LT

Форм-фактор  
Tower 1:1  
Мощности  
1–5 кВА

### Electra OT

Форм-фактор  
Tower 1:1  
Мощности  
1–10 кВА

### Electra OR

Форм-фактор  
Rack-Tower  
1:1  
Мощности  
1–10 кВА

### Electra OB

Форм-фактор  
Monoblock  
3:3  
Мощности  
10-600 кВА

### Electra OM

Форм-фактор  
Modular  
3:3  
Мощности  
25-500 кВА



### Особенности серии:

- Топология On-Line
- Rack-mount с возможностью вертикальной установки
- Входной коэффициент мощности  $>0,99$  при 100% нагрузке
- Мощности устройств от 1 000 до 10 000 ВА (8 моделей)
- Широкий диапазон входного напряжения от 110 – 300 В
- Высокая перегрузочная способность (до 130% в течении 10мин)
- Коммуникационные порты USB, EPO и RS-232
- Опциональный интерфейс SNMP (интерфейс на русском языке)
- Высокая удельная мощность и малая занимаемая площадь
- Конфигурации со встроенными АКБ и для внешних АКБ с зарядным устройством большей мощности
- Батарейные кабинеты с различной конфигурацией



## Особенности серии:

- Топология On-Line
- Однофазный
- Высокий КПД до 96% в режиме двойного преобразования
- Входной коэффициент мощности  $>0,99$  при 100% нагрузке
- Мощности устройств от 1 000 до 10000 ВА (10 моделей)
- Широкий диапазон входного напряжения от 110 – 300 В
- Высокая перегрузочная способность (до 130% в течении 10минут)
- Коммуникационные порты USB, EPO и RS-232
- Опциональный интерфейс SNMP (интерфейс на русском языке)
- Высокая удельная мощность и малая занимаемая площадь
- Конфигурации со встроенными АКБ и для внешних АКБ с зарядным устройством большей мощности



## Особенности серии:

- Топология On-Line
- Трехфазный
- Форм-фактор моноблок
- Мощности устройств 10 - 600 кВА (более 40 моделей)
- Модификации с встроенным разделительным трансформатором
- Модели со встроенными в корпус ИБП аккумуляторами и/или возможностью подключения внешних аккумуляторных батарей
- Усовершенствованный модуль цифрового управления (DSP) значительно повышает надежность устройства и снижает вероятность поломок
- ECO-режим с результирующим КПД до 98%
- Возможность параллельной работы до 8 устройств
- Опциональные интерфейсы SNMP



## Особенности серии:

- Топология On-Line
- Трехфазный
- Форм-фактор напольный
- Модульная архитектура
- Мощности устройств 25 - 500 кВА (доступны решения единичной мощностью вплоть до 1200кВт)
- Силовые модули 25 или 50 кВА/кВт
- Доступна «горячая замена» силовых модулей,
- Замена модуля байпаса и дублированных плат управления
- Полностью дублированное цифровое управление
- Параллельная работа до 4 устройств
- Режим «сна» силовых модулей для сохранения высокого КПД при низкой нагрузке ИБП
- Расширенные возможности самодиагностики



**АККУМУЛЯТОРНЫЙ**



**LINEA B**

**ШКАФ**

# Распределение электропитания



## Преимущества:

- Мониторинг и управление
- Возможность подключения датчиков для мониторинга окружающей среды
- ЖК-дисплей 2,8-дюймов
- Выходные комбинированные розетки IEC 60320 C13 и C19
- Номинальный ток нагрузки: 16А, 32А, 3х16А, 3х32А
- Система предотвращения случайных выдергиваний вилок и их ослабления
- Интеграция в систему MasterSCADA

# Системы кондиционирования



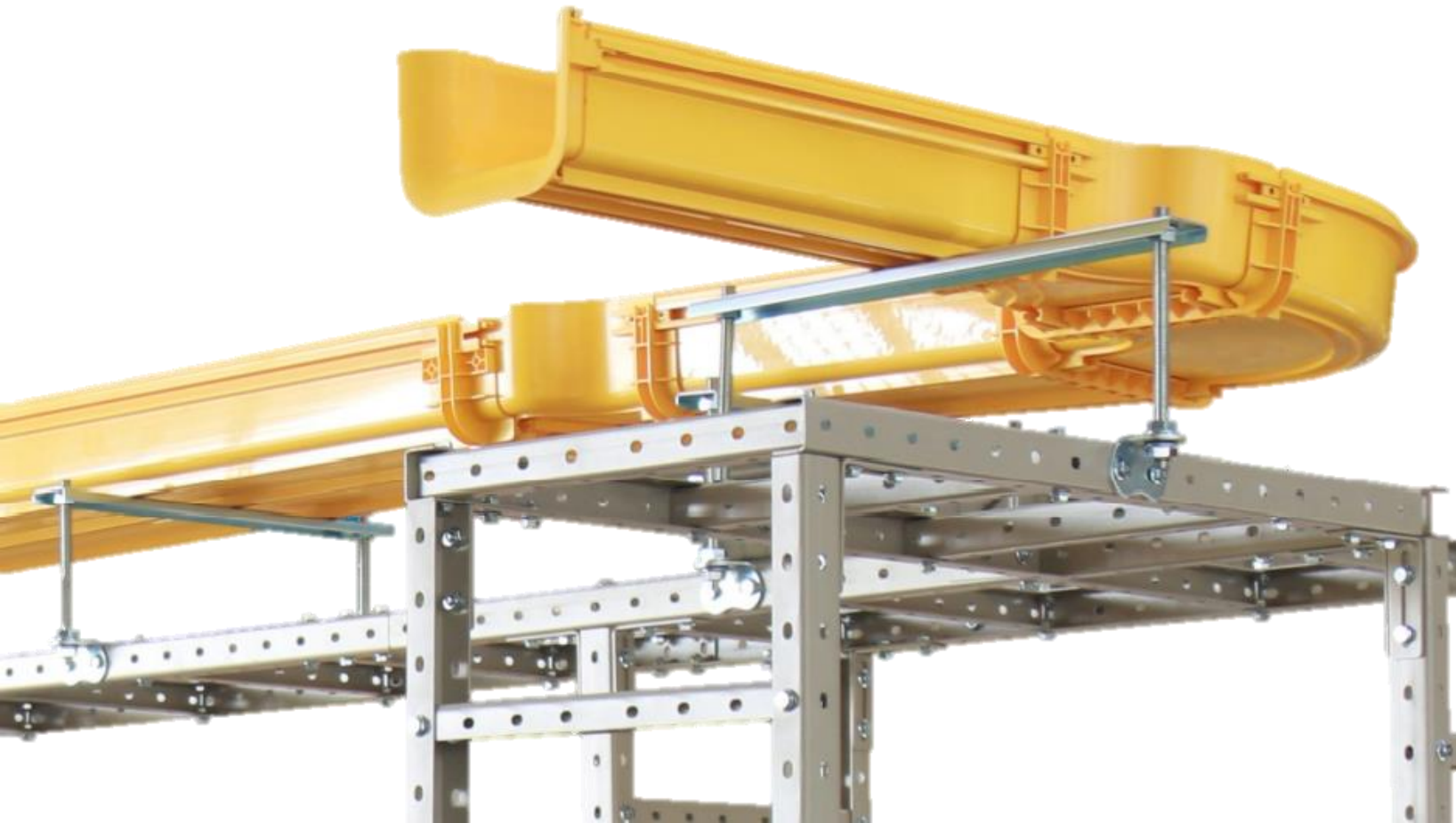
ВИДЫ	ВНУТРИРЯДНЫЕ ИТК ROW	
	ШКАФНЫЕ ИТК CAB	Водяное (WATER)
ТИПЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	Воздушное (AIR)	Жидкостное (FLUID)

- Четкий контроль за температурой и влажностью
- Возможность детального мониторинга
- Большой выбор опций

# Система прокладки ВОЛС

## Преимущества:

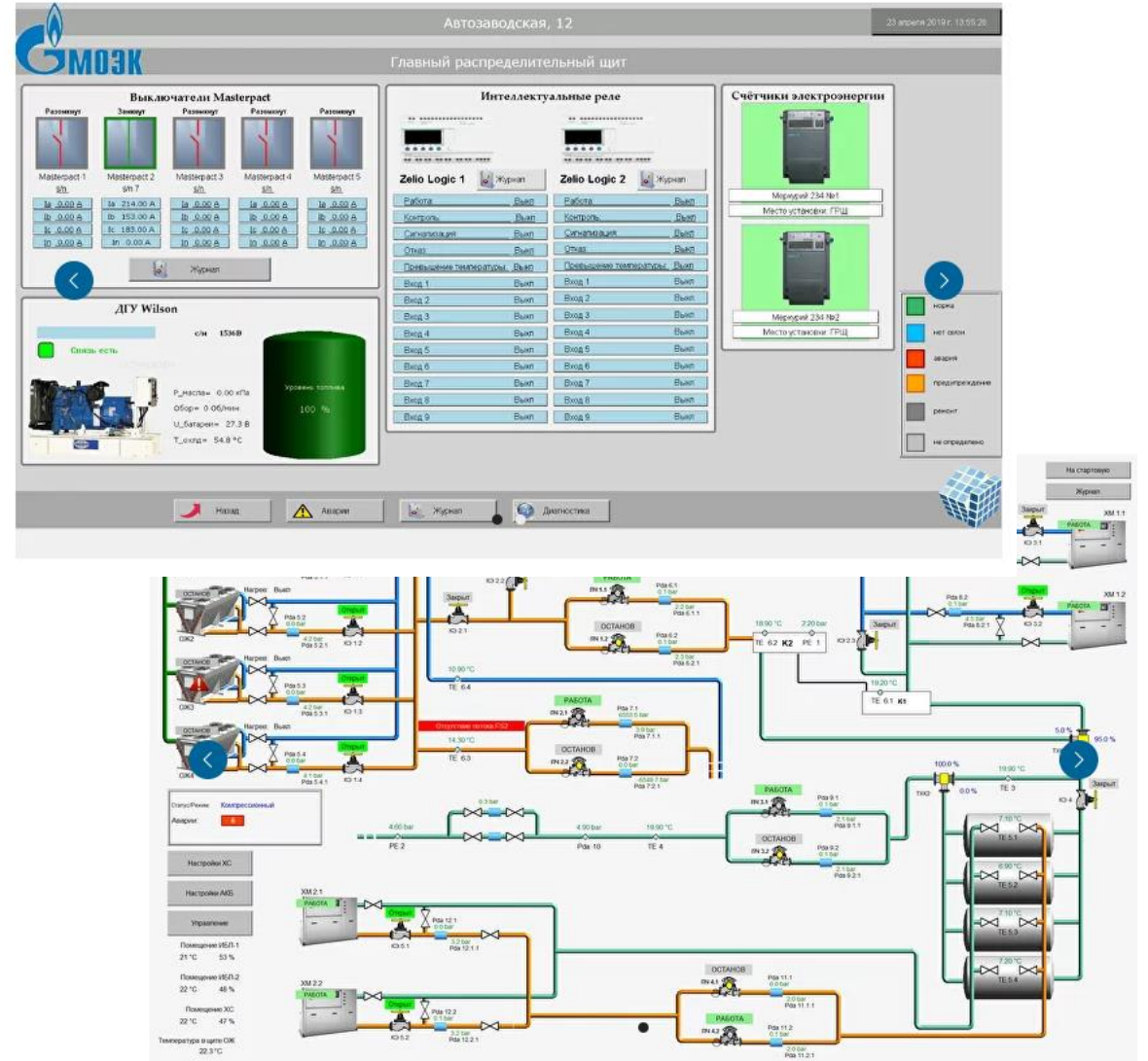
- Широкий выбор аксессуаров
- Складская программа
- Совместимость с подвесными элементами IEK
- Быстрый монтаж
- Совместимость с линейкой DATA GREEN



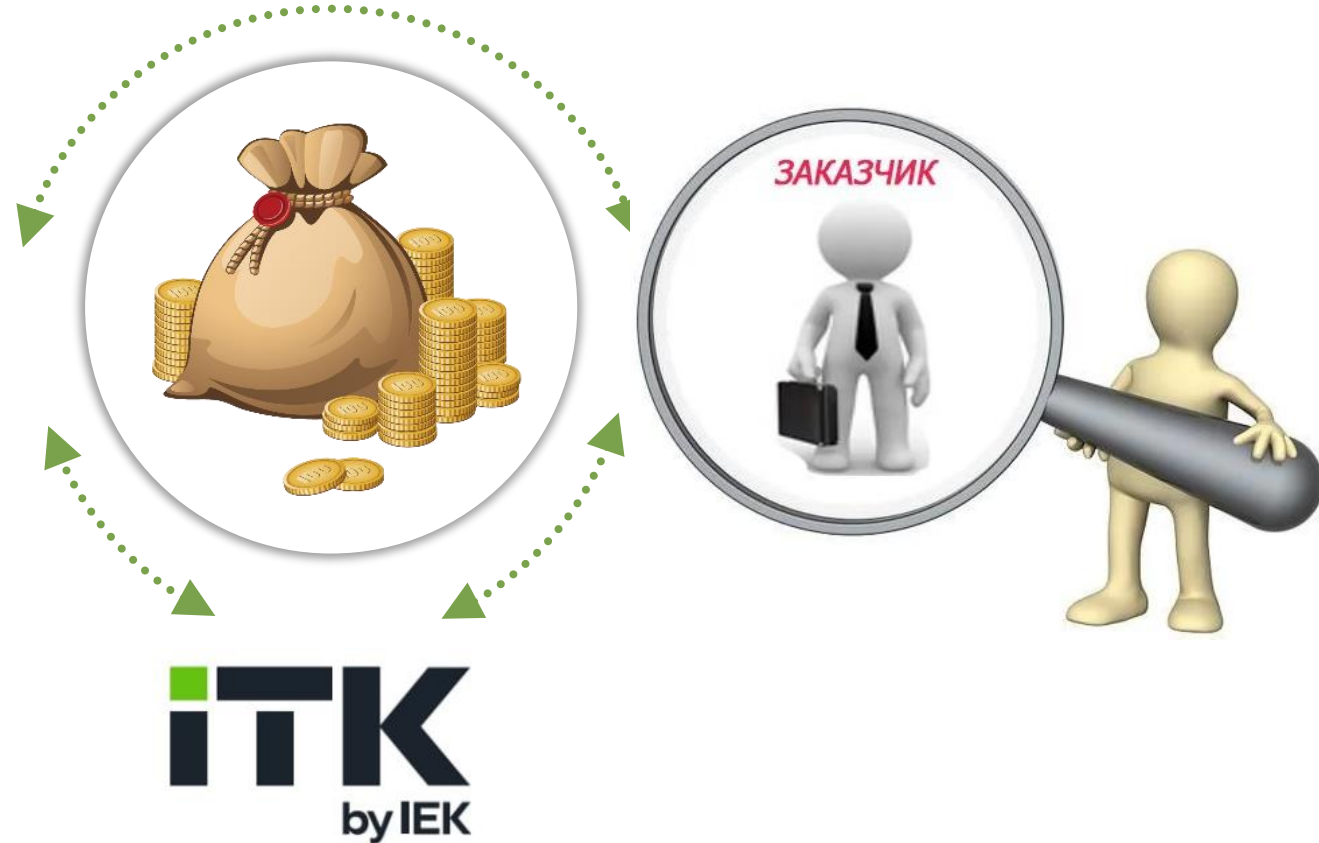


## Преимущества:

- **Непрерывный контроль диспетчером параметров состояния оборудования и среды ЦОД** для быстрого выявления неисправностей и обнаружения предаварийных состояний посредством отображения в существующей программе мониторинга инженерных систем
- **Получение достоверной информации о состоянии, доступности, производительности оборудования ЦОД, аварийных сообщений и сообщений об устранении аварий**



# Финансовая аренда систем



От производства и поставки оборудования  
на склад до реализации проекта «под ключ»!



**ОБЯЗАТЕЛЬНО  
ОБСУДИТЕ С НАМИ  
ВСЕ ВЗАИМНЫЕ ВЫГОДЫ!**

[info@itk-group.ru](mailto:info@itk-group.ru)