



ОТРАСЛЕВАЯ БРОШЮРА | 2025

**РЕШЕНИЯ ДЛЯ
НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

О КОМПАНИИ

IEK GROUP — высокотехнологичная компания, предлагающая комплексные решения для различных отраслей, в том числе для нефтегазового комплекса.

Компания обеспечивает максимально полное предложение оборудования: от электроснабжения и автоматизации до освещения и телекоммуникаций. Программное обеспечение MasterSCADA — основа для автоматизации и диспетчеризации любых объектов.

- **25** лет работы
- **10** производственных площадок
- **39 000 +** наименований продукции
- **4200** сотрудников
- **100 000 м²** площадь цехов в России
- **358 млн** изделий в год

МИССИЯ И ЦЕННОСТИ

Вместе с нашими партнерами мы создаем надежные и доступные решения для передачи, распределения и преобразования электроэнергии, обеспечивая людям комфортную и безопасную среду для жизни и работы.

- Безопасность
- Доступность
- Созидание и новаторство
- Партнерство
- Лидерство
- Надежность
- Человечность

Больше информации по ссылке



СОДЕРЖАНИЕ

1

Структура нефтегазовой отрасли

2

2

Решения для предприятий нефтегазовой отрасли

3

3

Реализованные проекты

28

4

Цифровые инструменты проектирования

30

5

Услуги проектирования

36

СТРУКТУРА НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



НЕФТЬ

- › Разведка и добыча
- › Транспортировка
- › Переработка



ГАЗ

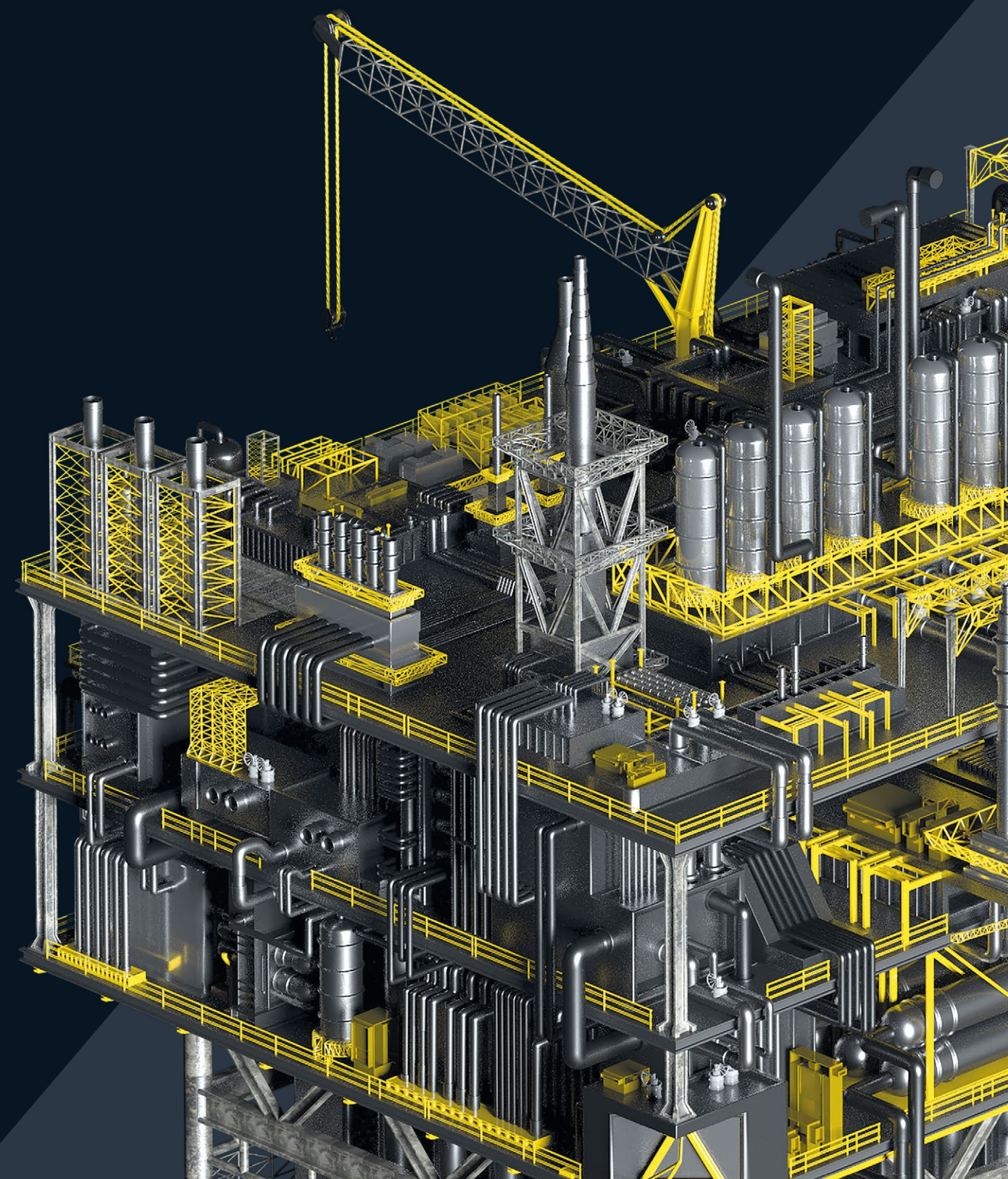
- › Разведка и добыча
- › Транспортировка
- › Переработка



НЕФТЕГАЗОХИМИЯ

- › Низшие олефины (этилен, пропилен, бутилен)
- › Ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы)
- › Синтетические каучуки и смолы, химические волокна, поверхностно-активные вещества (ПАВ)

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



АСУ ТП MasterSCADA 4D

- насосная станция водоснабжения
- насосная продуктовая станция
- насосная станция пожаротушения
- очистные сооружения
- система измерения количества нефтепродуктов

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

СКС ИТК

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

ЧРП ONI

- насосная станция водоснабжения
- насосная продуктовая станция
- насосная станция пожаротушения

МКНС

- эстакада
- на резервуарах
- по периметру

Молниезащита

- по периметру
- на резервуарах

Шкафы FORMAT

- щиты автоматизации

НКУ FORMAT PRO на оборудовании ARMAT / MASTER

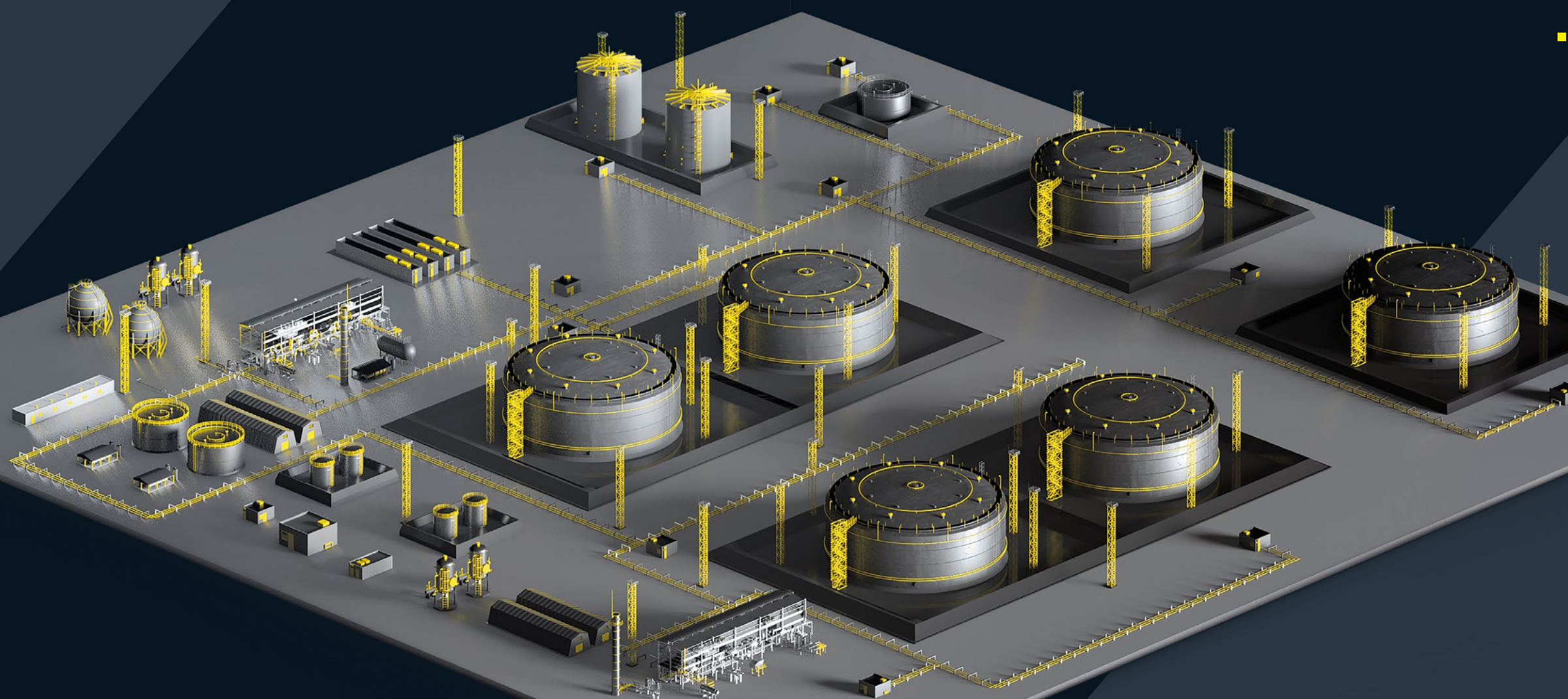
- трансформаторные подстанции
- щиты станций управления

Освещение

- MasterBMS
- периметр, на опорах
- прожектора
- на резервуарах
- внутри помещений, складов, АБК
- взрывозащищенные

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL



СКС ИТК

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

ЧРП ONI

- насосная продуктовая станция
- насосная станция пожаротушения

АСУТП MasterSCADA 4D

- система измерения количества нефтепродуктов

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

МКНС

- эстакада
- по периметру

Молниезащита

- по периметру
- на резервуарах

НКУ FORMAT PRO на оборудовании ARMAT / MASTER

- трансформаторные подстанции
- щиты станций управления

Шкафы FORMAT

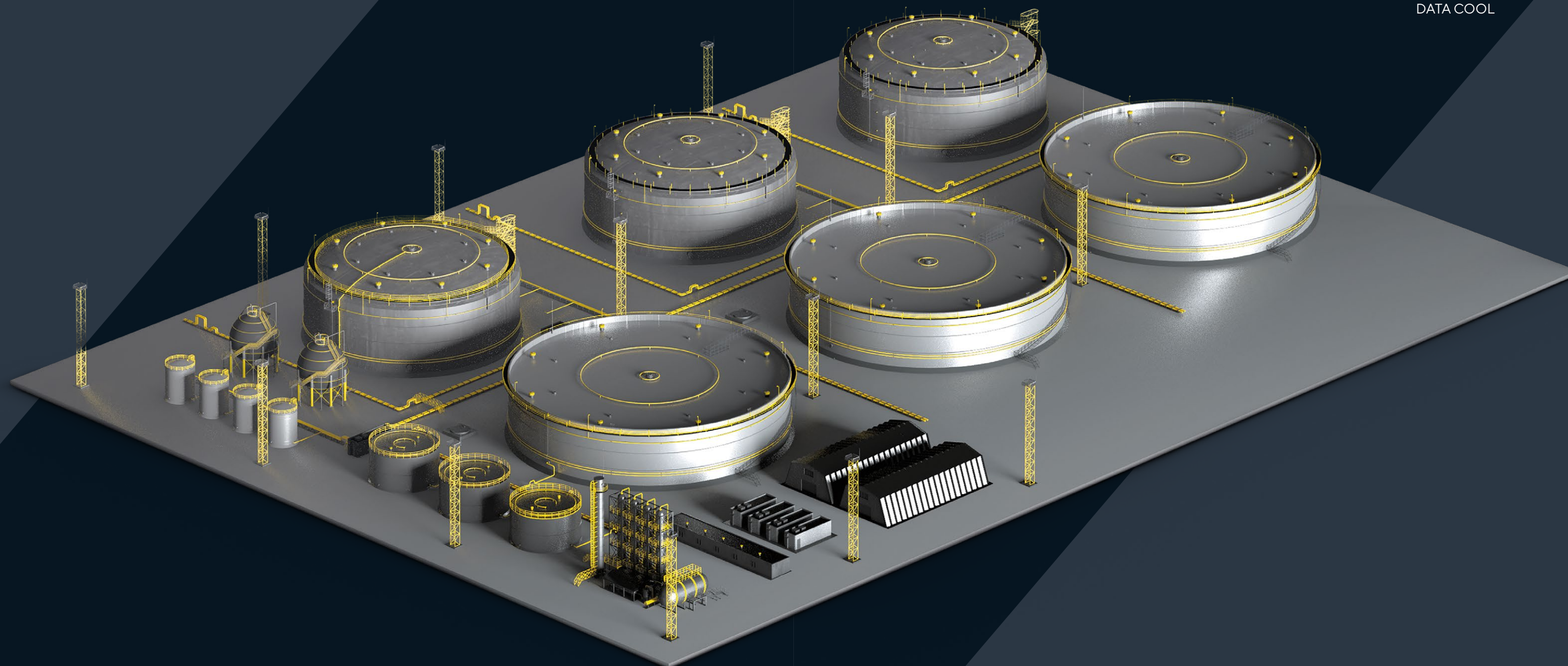
- щиты автоматизации

Освещение

- прожектора
- на резервуарах
- взрывозащищенные

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL



ЧРП ONI

- насосная продуктовая станция
- насосная станция пожаротушения

**АСУ ТП
MasterSCADA 4D**

- насосная станция водоснабжения
- насосная станция пожаротушения
- очистные сооружения
- система измерения количества нефтепродуктов

СКС ITK

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУ ТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

ИБП ITK ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

МКНС

- эстакада
- на резервуарах
- по периметру

Молниезащита

- по периметру
- на резервуарах

Шкафы FORMAT

- щиты автоматизации

**НКУ FORMAT PRO
на оборудовании
ARMAT / MASTER**

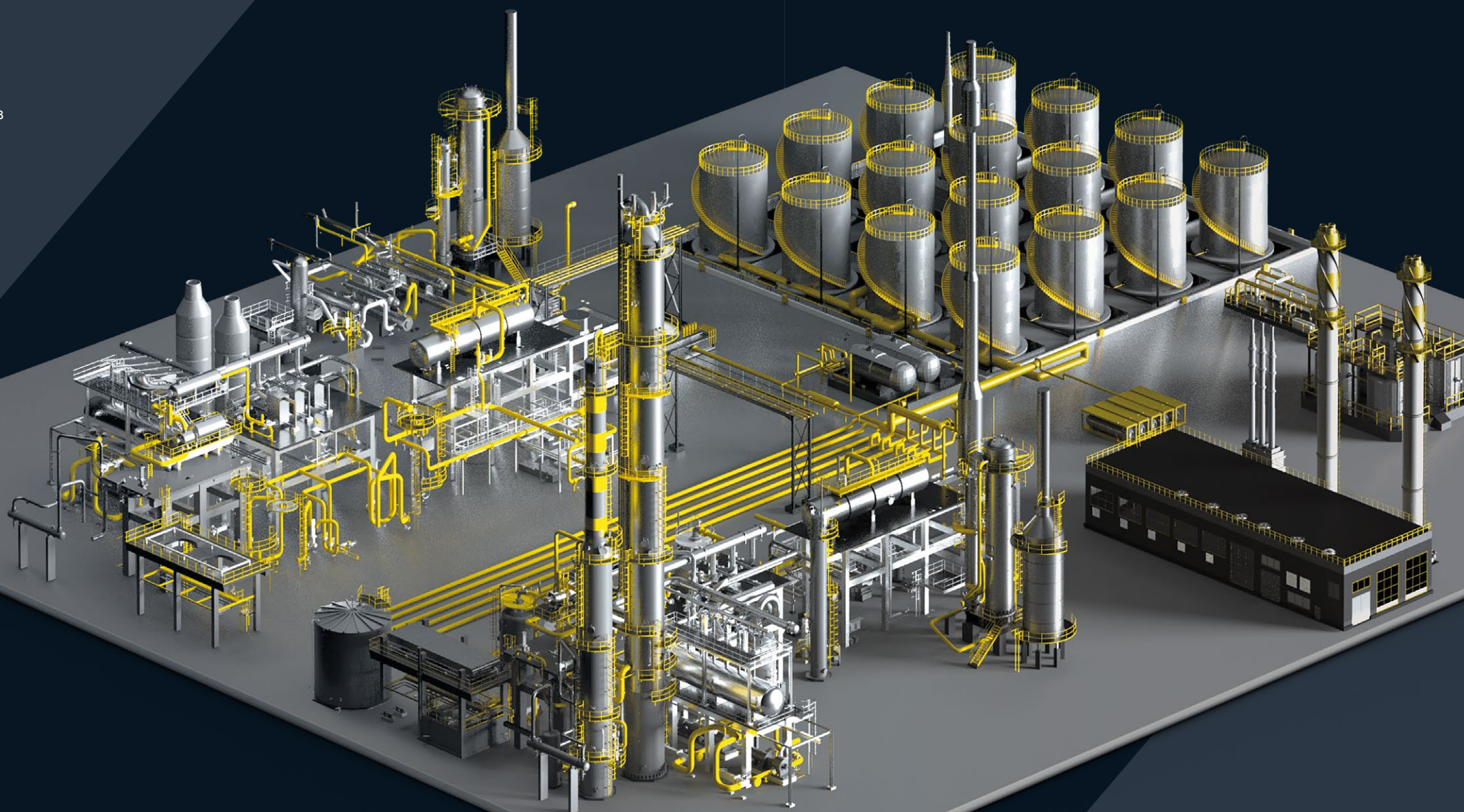
- трансформаторные подстанции
- щиты станций управления

Освещение

- периметр, на опорах
- прожектора
- на резервуарах
- внутри помещений, складов, АБК
- взрывозащищенные

**Климатические
системы**

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Верхний уровень

- MasterSCADA 4D — система диспетчеризации АСУ ТП
- Master IoT — мониторинг оборудования и станков
- BMS — управление инженерными системами
- EnergyResourceManagment ERM — управление энергоэффективностью
- цифровой двойник MasterDigitalTwin (3D-модель цеха)

Полевой уровень

- металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩМПп, ПЛК
- среда программирования MasterSCADA

ОСВЕЩЕНИЕ

LEDEL L-pixel FEREKS DCO

- основное и аварийное освещение

КИП и реле

- датчики, приводы, реле (РКУ и РП)
- ЧРП — 0,75-710 кВт. Перегрузка до 200% (3 с), ЭМС-фильтр
- УПП — до 800 кВт. Байпас, «пожарный» режим

Электродвигатели АИР и АИС

- мощность 0,09-315 кВт
- IP55

СИЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Серверные помещения

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE

СКС ИТК

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУ ТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

НКУ FORMAT PRO на базе аппаратов ARMAT

- для ТП/КТП РУ-0,4 кВ до 6300 А
- форма секционирования до 4b
- с интеграцией системы энергоснабжения в АСУ ТП предприятия

ЩР, ЩАО, ЩО, ЩС, ЩУ

- металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩРн
- защитная и пускорегулирующая аппаратура ARMAT

Шинопровод LINEBAR до 1000 В

- 630-5000 А
- IP55
- материал проводника — медь/алюминий

Кабеленесущие системы ESCA, LESTA, NESTA, STRUT

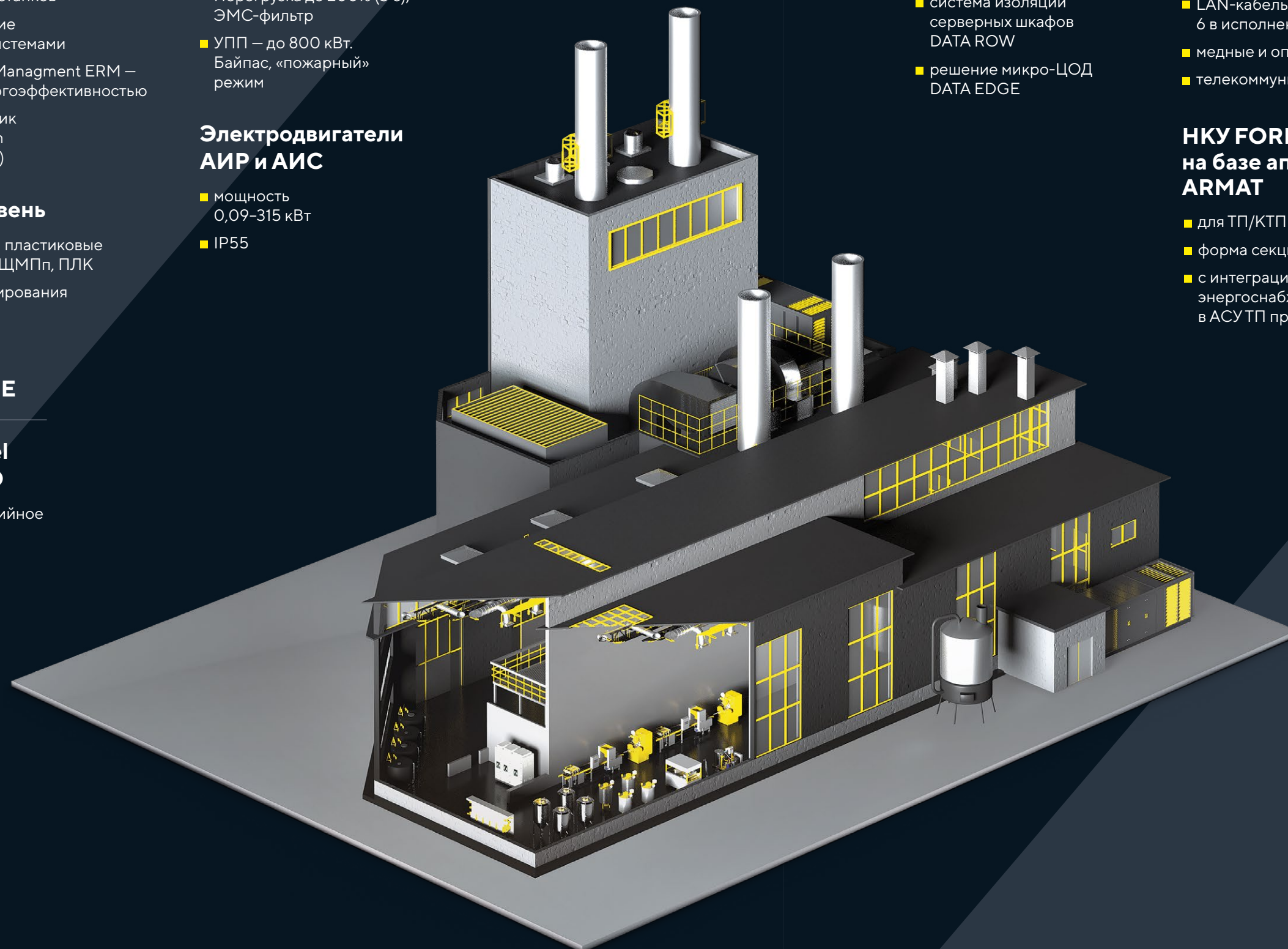
- комплексное решение для кабельных трасс любой сложности

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL



Автоматизация периметра и внешней территории

- видеонаблюдение
- охранная сигнализация
- пожарная сигнализация

LEDEL L-street FEREKS FWL GP

- охранно-периметральное
освещение

Металлические кабеленесущие системы

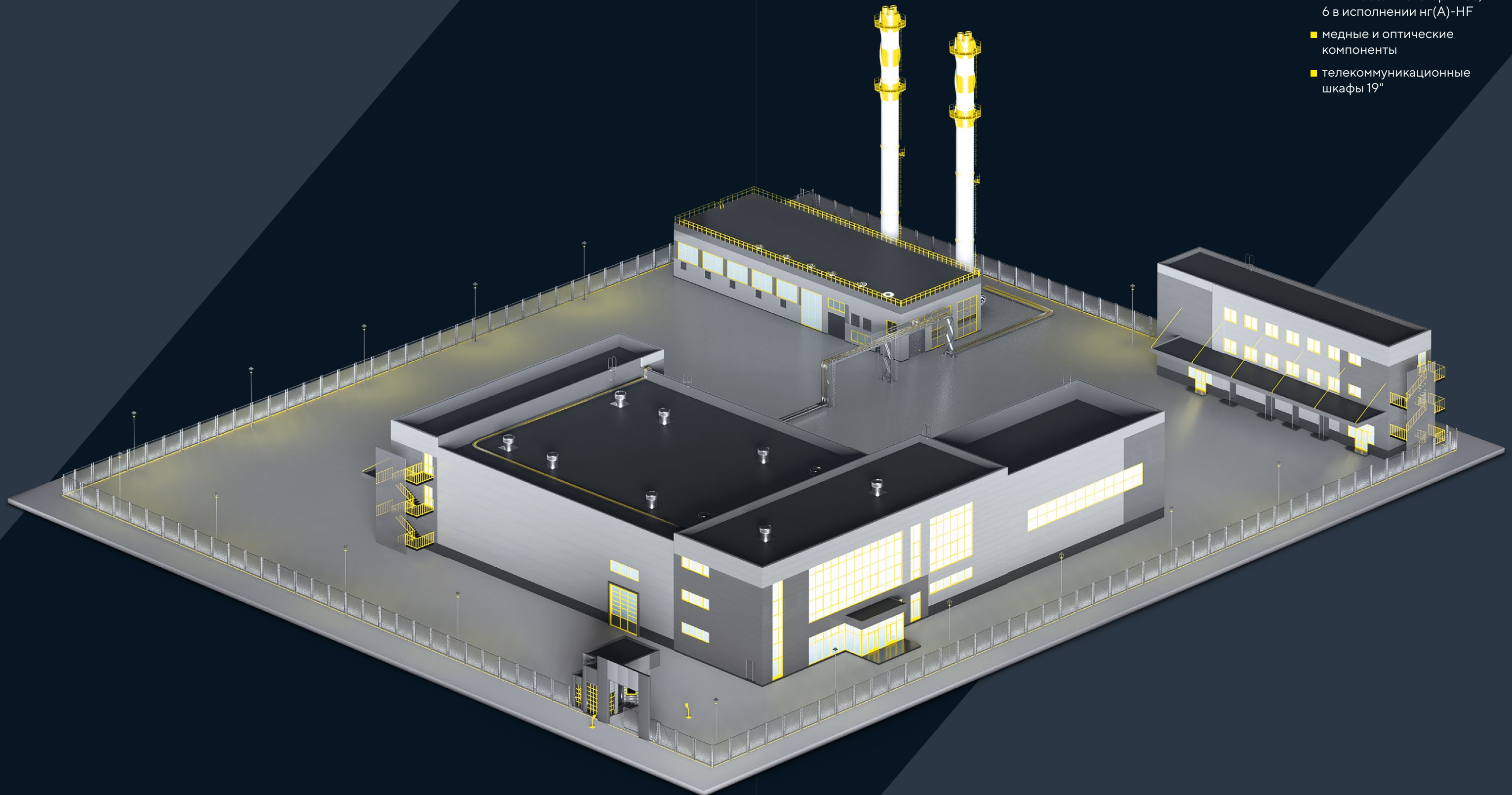
- междомовые коммуникации

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные
(от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные
(от 10 кВА до 1 МВА)

СКС ИТК

- интерфейсный кабель
для RS-485
- огнестойкий, бронированный
для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е,
6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические
компоненты
- телекоммуникационные
шкафы 19"



СКС ИТК

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

Освещение

- периметр, на опорах
- на резервуарах
- внутри помещений

**АСУТП
MasterSCADA 4D**

- система измерения количества нефтепродуктов

**Частотно-регулируемый
привод ONI****ИБП ИТК ELECTRA**

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

**Молниезащита
и заземление**

- по периметру

**НКУ FORMAT PRO
на оборудовании
ARMAT / MASTER**

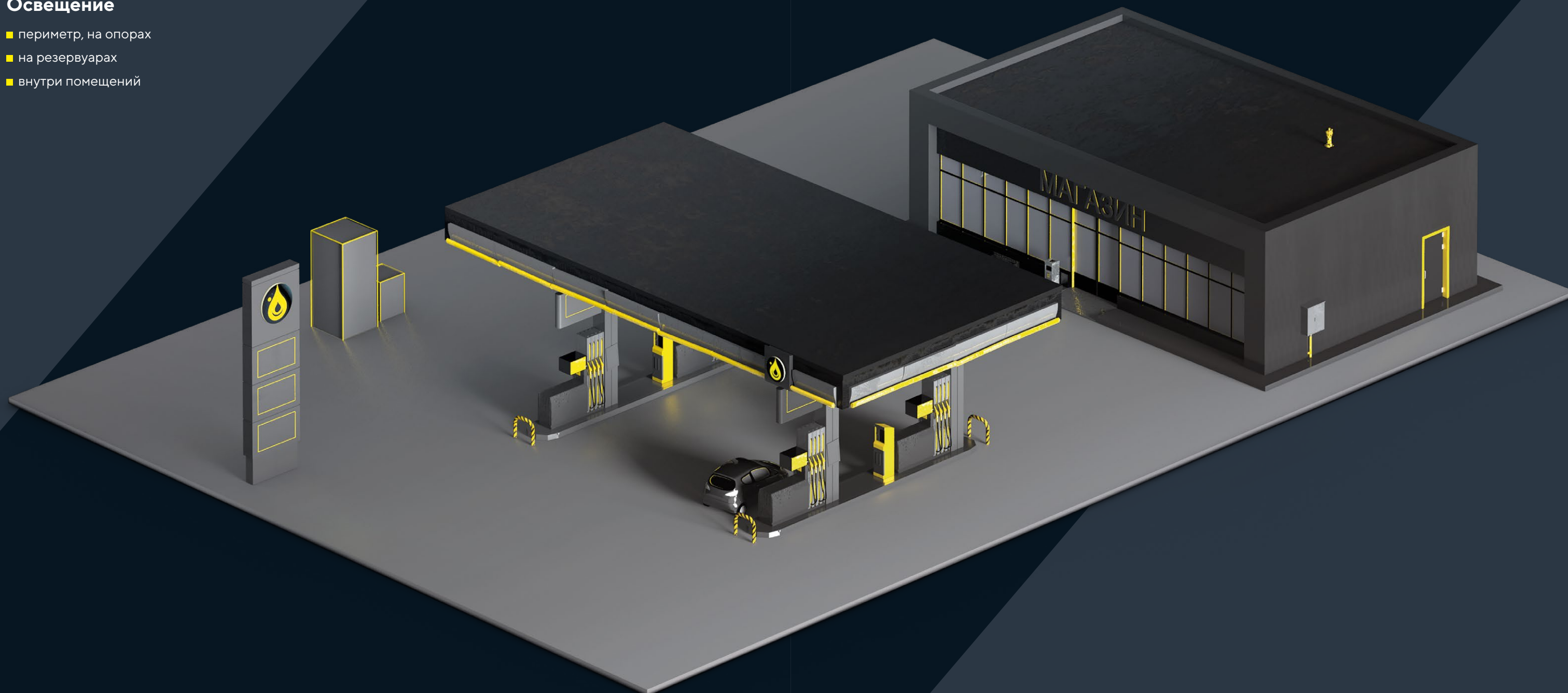
- трансформаторные подстанции
- щиты станций управления

Шкафы FORMAT

- щиты автоматизации

**Серверные
помещения**

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE



ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/0,4 КВ, 6/0,4 КВ

НКУ FORMAT PRO

- 0,4 кВ до 6300 А
- форма секционирования до 4b

LEDEL L-industry NEW FEREKS ДСО 2.0

- внутреннее освещение неотапливаемых помещений

Воздушные автоматические выключатели ARMAT

- In до 6300 А
- Icu до 150 кА
- диапазон рабочих температур: -40...+70 °С

Выключатели в литом корпусе ARMAT

- In до 1600 А
- Icu до 150 кА
- диапазон рабочих температур: -40...+70 °С

Кабеленесущие системы ESCA, LESTA, NESTA, STRUT

- комплексное решение для кабельных трасс любой сложности

Шинопровод LINEBAR до 1000 В

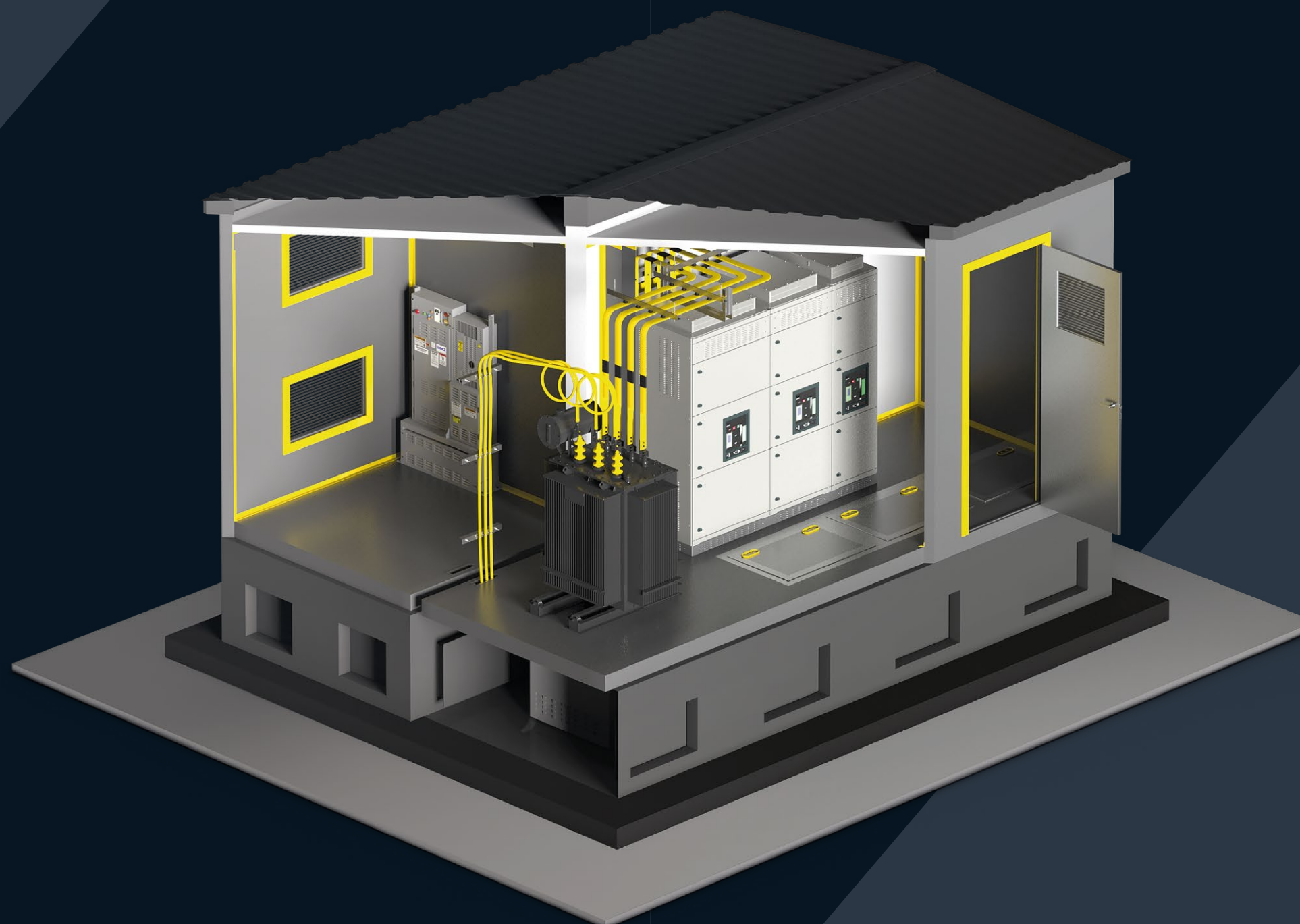
- 630-5000 А
- IP55
- материал проводника — медь/алюминий

MasterSCADA и MasterOPS Server

- интеграция системы электроснабжения подстанции в АСУ ТП предприятия

IEK IIoT Platform

- сбор данных с промышленных устройств



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩМПп, ПЛК

- для малой и средней систем автоматизации
- среда программирования — MasterSCADA

MasterOPS Server

- сбор и обработка данных между уровнями автоматизации

MasterBMS

- диспетчеризация котельных

MasterSCADA 4D

- диспетчеризация котельных

IEK IIoT Platform

- мониторинг и цифровизация
- контроль датчиков, клапанов, вентилях, задвижек, моторов
- диспетчеризация котельных

КИП и реле

- датчики, приводы, реле (РКУ и РП)
- ЧРП — 1,5-450 кВт. Каскадный тип управления
- УПП — до 800 кВт

Электродвигатели АИР и АИС

- мощность 0,09-315 кВт
- IP55

СИЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

СКС ИТК

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

НКУ FORMAT PRO на базе оборудования ARMAT

- для установки в ТП
- 0,4 кВ до 6300 А
- форма секционирования до 4b

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL

Серверные помещения

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE

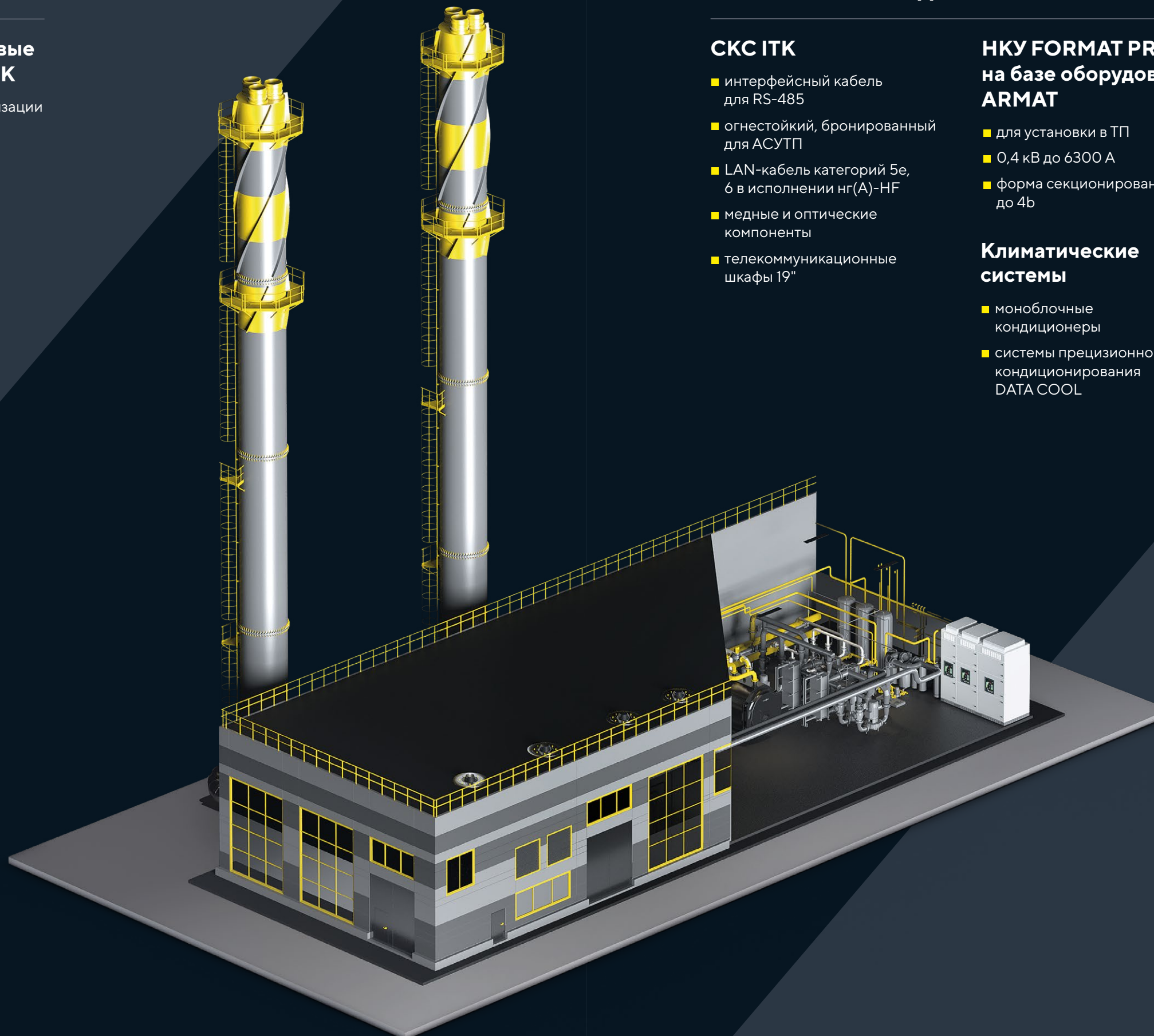
ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

ОСВЕЩЕНИЕ

LEDEL L-industry NEW взрывозащищенные решения FEREKS Ex-ДСО

- внутреннее освещение неотапливаемых помещений



АВТОМАТИЗАЦИЯ

IEK IIoT Platform

- мониторинг и цифровизация
- контроль датчиков, клапанов, вентилей, задвижек, моторов
- диспетчеризация котельных

MasterOPS Server

- сбор и обработка данных между уровнями автоматизации

MasterBMS

- диспетчеризация котельных

MasterSCADA 4D

- диспетчеризация котельных

Электродвигатели АИР и АИС

- мощность 0,09–315 кВт
- IP55

Металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩМПн, ПЛК

- для малой и средней систем автоматизации
- среда программирования — MasterSCADA

КИП и реле

- датчики, приводы, реле (РКУ и РП)
- ЧРП — 1,5–450 кВт. Каскадный тип управления
- УПП — до 800 кВт

ОСВЕЩЕНИЕ

LEDEL L-industry NEW Взрывозащищенные решения FEREKS Ex-ДСО

- внутреннее освещение неотапливаемых помещений

СИЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Климатические системы

- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL

НКУ FORMAT PRO на базе оборудования ARMAT

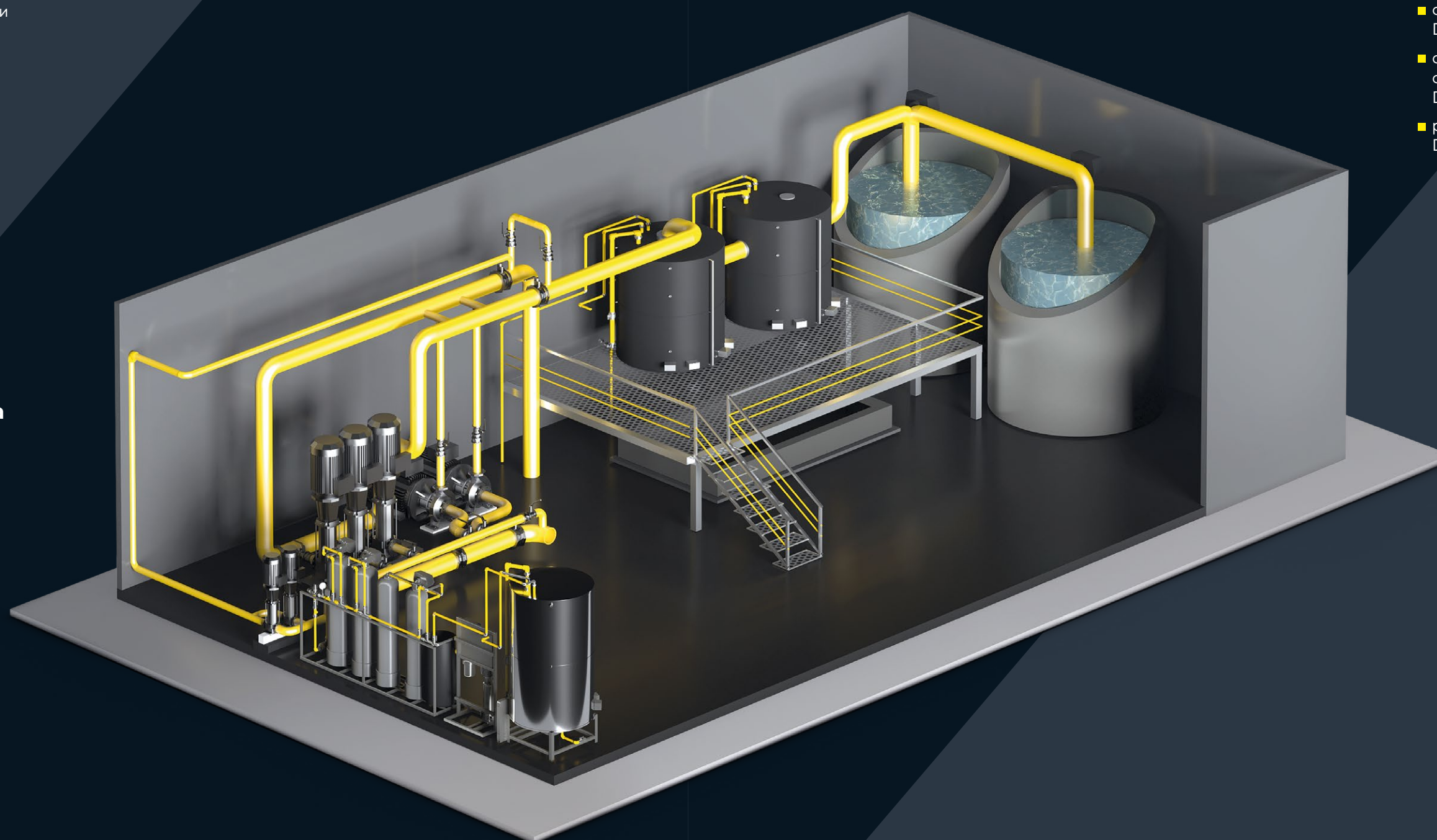
- для установки в ТП
- 0,4 кВ до 6300 А
- форма секционирования до 4b

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

Серверные помещения

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE



АВТОМАТИЗАЦИЯ

Верхний уровень

- MasterBMS и MasterSCADA — управление и диспетчеризация инженерных систем
- IEK IIoT Platform — мониторинг и цифровизация инженерных систем

Полевой уровень

- металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩМПп, ПЛК — для малой и средней систем автоматизации
- среда программирования MasterSCADA

Вентиляция, КИП

- датчики давления и температуры
- приводы воздушных заслонок для систем вентиляции

ОСВЕЩЕНИЕ

Комплексное решение

- освещение с подвесами на металлических лотках

LEDEL Sveteco, FEREKS FDBV

- даунлайты и ЖКХ-светильники

LEDEL L-trade II, FEREKS ДСО 2.0

- основное и аварийное освещение, освещение межстеллажных пространств

LEDEL L-office, FEREKS ССВ

- офисные панели
- внутреннее и аварийное освещение

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ

Мини-ЦОД

- компактное решение
- имеет ИБП, систему пожаротушения
- замкнутая система позволяет осуществлять прецизионное охлаждение при температуре окружающей среды от -60 до +45 °C

СИЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Шинопровод LINEBAR до 1000 В

- материал проводника — медь/алюминий
- 630-5000 А
- IP55

ЩР, ЩАО, ЩО, ЩС, ЩУ

- металлические и пластиковые корпуса ЩМП и ЩРн
- защитная и пускорегулирующая аппаратура ARMAT

НКУ FORMAT PRO на базе оборудования ARMAT

- для установки в ТП
- 0,4 кВ до 6300 А
- форма секционирования до 4b

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL



Серверные помещения

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE

ИБП ITK ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

СКС ITK

- интерфейсный кабель для RS-485
- огнестойкий, бронированный для АСУТП
- LAN-кабель категорий 5е, 6 в исполнении нг(А)-HF
- медные и оптические компоненты
- телекоммуникационные шкафы 19"

Административно-бытовой комплекс

- ГРЩ, ВРУ
- система распределения электроснабжения
- освещение
- телекоммуникационное оборудование

Производственные корпуса

- ГРЩ, ВРУ, ЩСУ
- автоматизация
- ЧРП, УПП
- датчики
- электродвигатели

Климатические системы

- моноблочные кондиционеры
- системы прецизионного кондиционирования DATA COOL

АСУ ТП предприятия

- АСУ ТП
- MasterSCADA
- IEK IIoT Platform

МКНС

- кабеленесущие эстакады

ИБП ИТК ELECTRA

- однофазные (от 0,6 до 10 кВА)
- трехфазные (от 10 кВА до 1 МВА)

Котельная

- ГРЩ, ВРУ, ЩСУ
- автоматизация
- ЧРП, УПП
- датчики
- электродвигатели

Шкафы FORMAT

- щиты автоматизации

Молниезащита

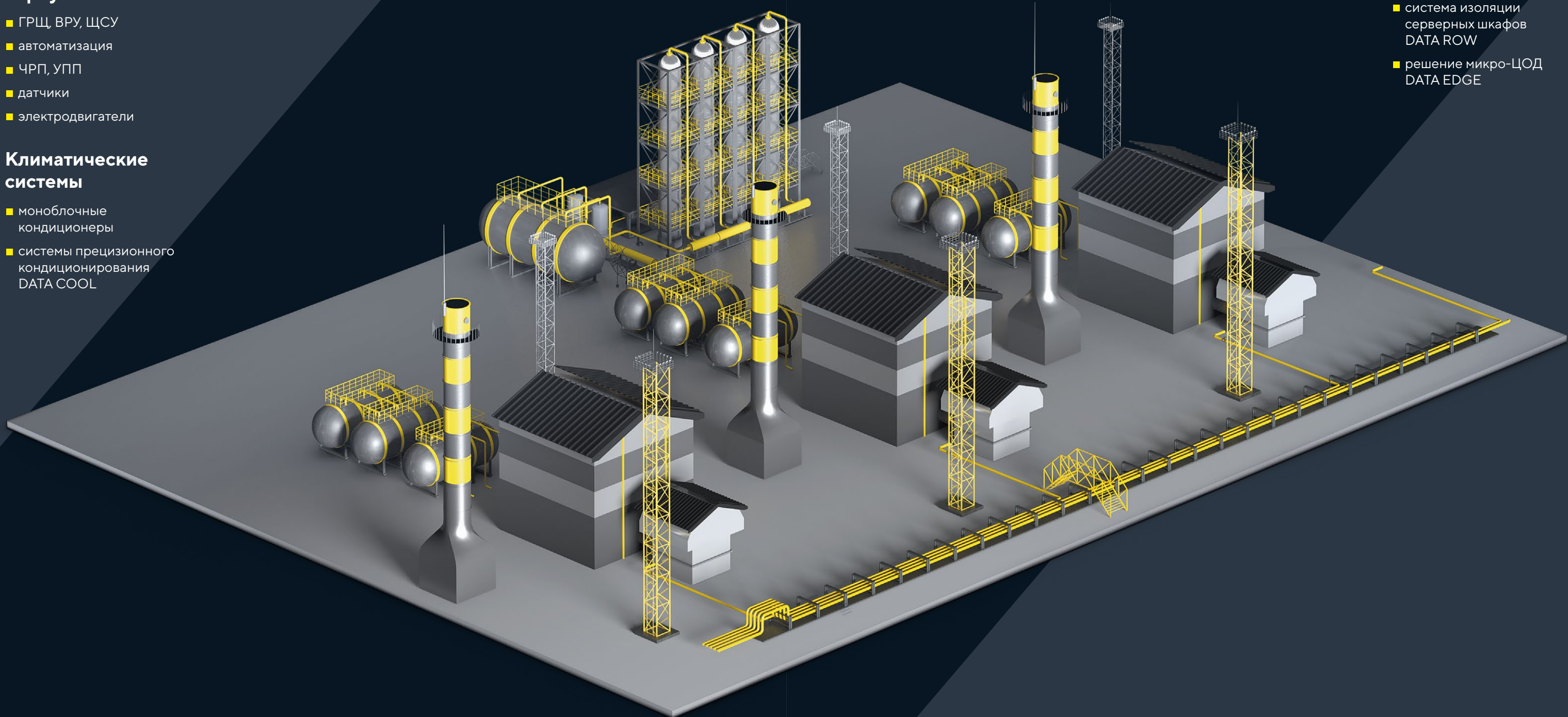
- молниеприемник
- пруток
- плоский проводник
- держатели
- соединители

Освещение

- наружное
- внутреннее
- взрывозащищенное
- аварийное

Серверные помещения

- серверные шкафы DATA RACK
- система изоляции серверных шкафов DATA ROW
- решение микро-ЦОД DATA EDGE



Светильники LEDEL\FEREKS

- до 710 кВт.
Перегрузка до 200% (3 с),
ЭМС-фильтр
- сертификат
РМРС – 3Q2025

Металлические кабеленесущие системы

- сертификат
РМРС – 2Q2025

АСУ ТП предприятия

- АСУ ТП
- MasterSCADA
- IEK IIoT Platform

Устройства плавного пуска

- до 800 кВт
- байпас
- «пожарный» режим
- функция реверса
- сертификат
РМРС – 3Q2025

ЩР, ЩАО, ЩО, ЩС, ЩУ

- металлические корпуса
ЩМП TITAN 5
- сертификат РМРС
получен

Преобразователи частоты ONI

- до 710 кВт
- перегрузка до 200% (3 с)
- ЭМС-фильтр
- сертификат
РМРС – 3Q2025

MasterSCADA

АРМАТ

Воздушные автоматические выключатели

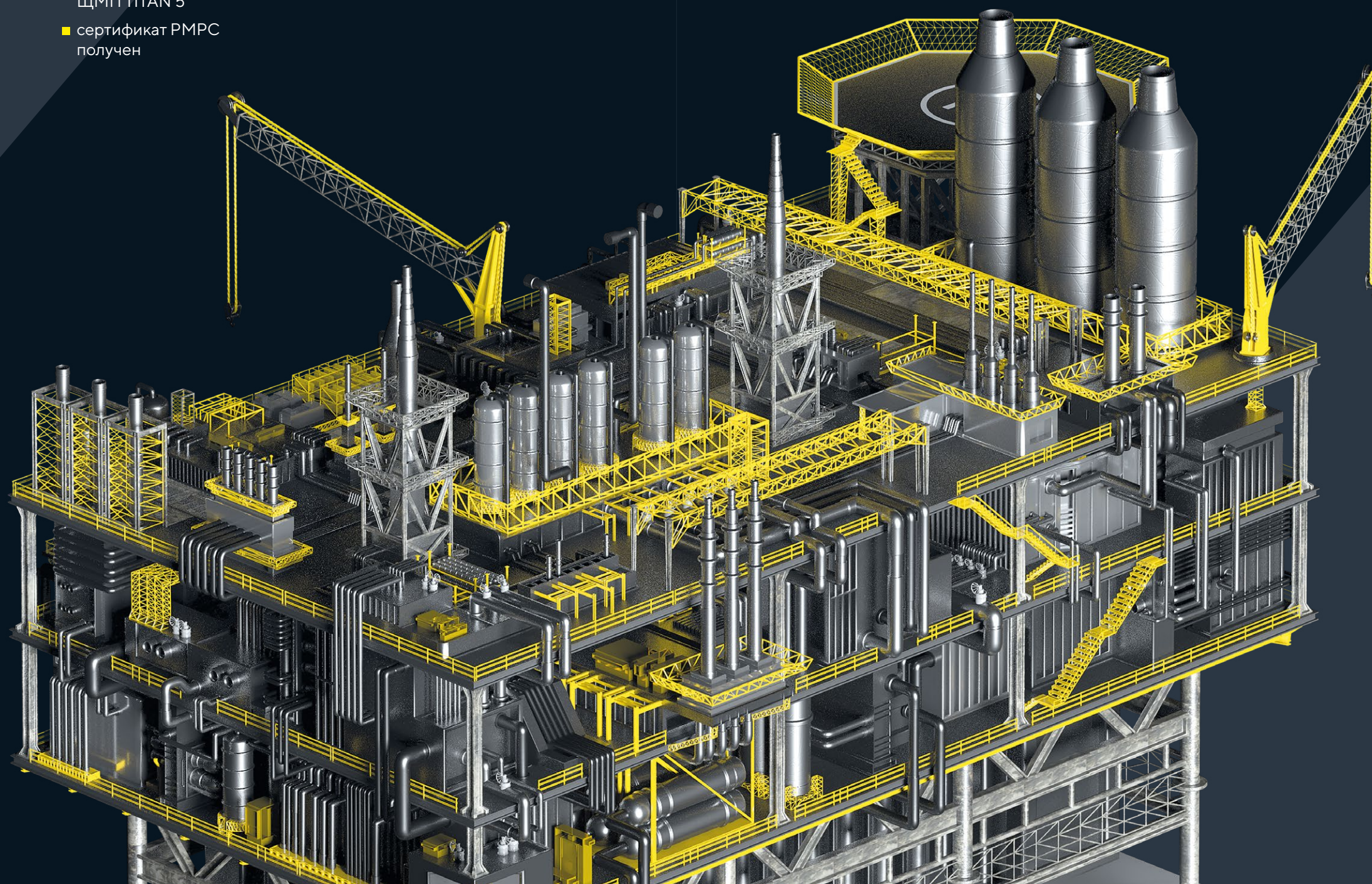
- 3, 4 полюса
- до 6300 А
- 150 кА
- сертификат
РМРС – 2Q2025

Автоматические выключатели в литом корпусе

- 3, 4 полюса
- до 1600 А
- 150 кА
- сертификат
РМРС – 2Q2025

Модульные автоматические выключатели

- на переменный
и постоянный ток
- 1, 2, 3, 4 полюса
- до 125 А
- 10 кА
- сертификат
РМРС – 1Q2025



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

Добыча нефти и газа, переработка, транспортировка и хранение — IEK GROUP предлагает комплексные решения для всех направлений нефтегазовой отрасли.

Электротехника IEK и оборудование промышленной автоматизации ONI, благодаря проверенному качеству и высоким техническим характеристикам, успешно замещают продукцию ушедших с российского рынка производителей.

Платформа для автоматизации и диспетчеризации MasterSCADA насчитывает десятки тысяч внедрений в России и за рубежом и применяется на самых ответственных объектах в нефтегазовой отрасли, промышленности, энергетике.



Расширение завода по подготовке конденсата к транспортировке

Для расширения системы электроснабжения завода были поставлены кабеленесущие системы.

ООО «Газпром переработка», г. Новый Уренгой



Модернизация Калачинской нефтебазы

Для проекта модернизации поставлены автоматические выключатели 0,4 кВ промышленной серии ARMAT, кабеленесущие системы.

ПАО «Газпромнефть», г. Калачинск



Реконструкция установки первичной переработки нефти

Для комплекса установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ были поставлены автоматические выключатели 0,4 кВ промышленной серии ARMAT, кабеленесущие системы. Внедрено ПО MasterSCADA для автоматизации системы электрообогрева.

Омский нефтеперерабатывающий завод, г. Омск



Реконструкция завода полимеров

Для реконструкции системы электроснабжения завода были поставлены автоматические выключатели 0,4 кВ промышленной серии ARMAT, кабеленесущие системы, шкафы металлические напольные FORMAT.

Химический завод, г. Ангарск



ПАО «Татнефть» им. В. Д. Шашина

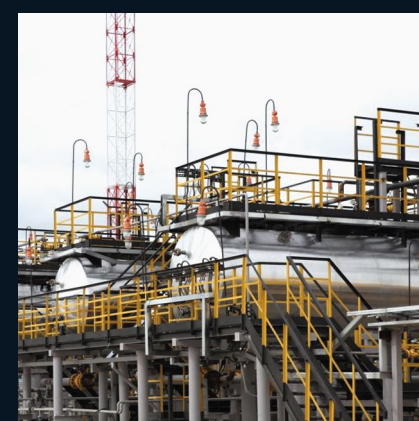
Изготовление станций управления пневмогидравлическим приводом штанговых глубинных насосов.

В комплекс поставки от IEK вошли корпуса металлические с монтажной панелью, преобразователи частоты, автоматические выключатели, силовые разъемы, устройства управления, контакторы.



ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»

При модернизации установки «Пенекс» внедрено ПО MasterSCADA для автоматизации системы электрообогрева.



Мобильная блочно-компрессорная установка МБКУ-Эргинская

Реализация управления мобильной блочно-компрессорной установкой МБКУ-Эргинская с применением панелей оператора ONI.

Внедрено ПО MasterSCADA для системы АСУ ТП.

ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В помощь проектировщикам IEK GROUP разработала полный спектр цифровых инструментов.

Готовые решения от нашей компании позволят вам оперативно разработать проект. Широкий ассортимент продукции дает возможность реализовать проект на оборудовании одного бренда.



- BIM&CAD-решения
- Калькуляторы и конфигураторы
- Альбомы типовых решений и справочные таблицы
- Каталоги
- Сертификация

Силовое оборудование защиты и коммутации Калькулятор-конфигуратор селективности аппаратов защиты от сверхтоков Конфигуратор подбора выключателя-разъединителя ВР32 Конфигуратор подбора силового автоматического выключателя ARMAT Конфигуратор стабилизаторов напряжения	Металлические кабеленесущие системы Альбом типовых решений на базе МКНС 2024 изд. 4 Альбом типовых решений на базе МКНС изд. 4 (.dwg) Альбом типовых решений на базе МКНС изд. 4 (.rvt)
Шкафы, боксы и принадлежности к ним Конфигуратор аксессуаров к металлическим оболочкам Конфигуратор металлических оболочек Конфигуратор подбора климатического оборудования Конфигуратор подбора электротехнических шкафов FORMAT Конфигуратор НКУ FORMAT Конфигуратор УЭРМ Конфигуратор ЩМП TITAN	Арматура для СИП Альбом типовых решений для ВЛИ — 0,4 кВ (дерево) на базе АСИП IEK Альбом типовых решений для ВЛИ — 0,4 кВ (ж/б) на базе АСИП IEK Типовые решения по учету электроэнергии Типовые технологические карты на строительство и ремонт ВЛИ 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами СИП-2 и СИП-4 (в соответствии с ГОСТ 31946-2012) и линейной арматурой
Системы для прокладки кабеля, молниезащита и заземление Конфигуратор подбора аксессуаров к пластиковым КНС Конфигуратор подбора труб и металлорукавов Конфигуратор подбора аксессуаров к напольным лючкам Лотки 5.0 Конфигуратор подбора/расчета молниезащиты и заземления	Молниезащита и заземление Альбом типовых решений проектирования систем внешней молниезащиты зданий и сооружений в формате .pdf
Светотехника IEK Lighting — плагин для DIALux Калькулятор освещенности Конфигуратор подбора БАП Конфигуратор подбора светодиодной ленты Конфигуратор подбора самоклеящихся этикеток	Низковольтные комплектные устройства Каталог типовых схем НКУ. Второе издание





Конфигуратор подбора аналогов ONI к оборудованию сторонних производителей

Конфигуратор подбора оборудования ONI

MasterCAD — конфигуратор конструкторской документации для оборудования систем диспетчеризации зданий



Конфигуратор подбора источника бесперебойного питания

Тендерный калькулятор ITK

Конфигуратор шкафов

Конфигуратор подбора оптических шнуров

Конфигуратор подбора оптического кросса

Конфигуратор подбора системы изолированного коридора

Конфигуратор подбора аксессуаров к LAN-кабелю

Конфигуратор подбора аксессуаров и PDU для шкафов

MASTERSCADA

MasterSCADA 4D Платформа для разработки систем промышленной автоматизации и диспетчеризации

MasterBMS Решения для создания и эксплуатации инженерных систем и сетевой инфраструктуры

MasterCAD Конфигуратор для разработки документации раздела автоматизации инженерных систем зданий в соответствии с ГОСТ 34.201-2020

MasterDigitalTwin Цифровой двойник здания на основе BIM-моделей

IEK IIoT Platform Платформа для сбора данных с промышленных устройств Интернета вещей

MasterOPS Единая платформа для сбора, обработки и предоставления доступа к промышленным данным

MasterPLC Исполнительная система для программирования контроллеров с открытой архитектурой на языках стандарта МЭК 61131-3



Больше информации по ссылке



Больше информации по ссылке

- Расчеты светотехнического направления (освещение наружное, внутреннее, архитектурное, декоративное, взрывозащищенное). Все доступные на рынке системы управления освещением
- Расчеты кабеленесущих систем металлических и пластиковых, огнестойких решений и ОКЛ
- Расчет системы молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов
- Расчет системы автоматизации для управления освещением и силовым оборудованием
- Помощь в адаптации решений на оборудование торговых марок IEK GROUP
- Расчет щитового оборудования на силовом оборудовании ARMAT и FORMAT, FORMAT PRO
- Расчет программного обеспечения MasterSCADA
- Современные цифровые инструменты для проектирования МКНС (альбомы типовых решений и плагины для различных САПР)
- Содействие в проектировании и разработке технических решений/расчете спецификаций
- Разработка продукции по требованию заказчика
- Техподдержка на этапе реализации проекта и на объекте строительства

