

**СИЛОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ**

ЕКФ создает энергию для жизни:

мы проектируем и производим электрооборудование и решения,
которые делают жизнь людей лучше.

В нашем ассортименте более 17 000 наименований электрооборудования для ввода, распределения и учета электроэнергии, локальной автоматизации технологических процессов. На их базе мы создаем комплексные решения, которые помогают сделать жизнь и работу безопасными и комфортными.



21 год работы



20 стран присутствия



2 собственных производственных комплекса



7 логистических центров



Широкая складская и дистрибьюторская сеть



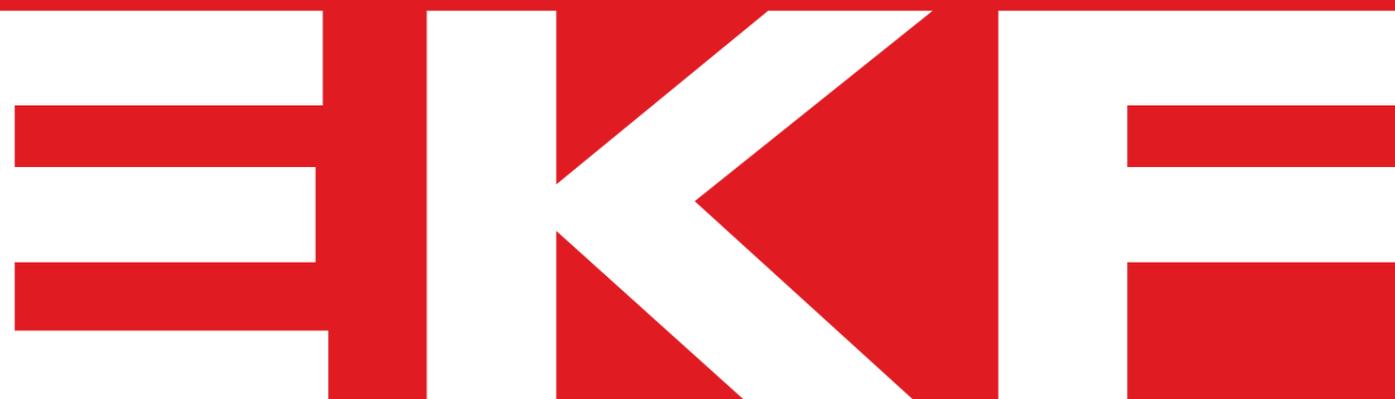
Высокая скорость поставки



Собственный центр НИОКР



Штат инженеров и свой сметно-проектный отдел



Мы работаем в 20 странах мира в Восточной Европе,
на Ближнем Востоке, в Центральной и Восточной Азии.



Наши офисы и международные логистические центры расположены в Дубае (ОАЭ), Москве (Россия), Шанхае (Китай), Алматы (Казахстан) и Ташкенте (Узбекистан).

Нам доверяют ведущие компании-девелоперы, промышленные предприятия, монтажные и обслуживающие организации, проектные институты, системные интеграторы, производители щитового оборудования по всему миру. Ежегодно более 5 000 проектов реализуются на оборудовании ЕКФ.



ПРОИЗВОДСТВО

Завод по производству
металлических изделий
в Александрове 8 500 м²



25 000 м² производства
широкого спектра
продукции в Ставрово
(Владимирская область)



100+ других
производственных
площадок

Площадки в России:
Санкт-Петербург, Нижний Новгород,
Самара, Новосибирск

Зарубежные площадки:
Сербия, Турция, Китай, Германия,
Испания, Польша, Чехия



**До 2027 года во Владимирской
области будет построен
производственно-логистический комплекс**

STINGRAY

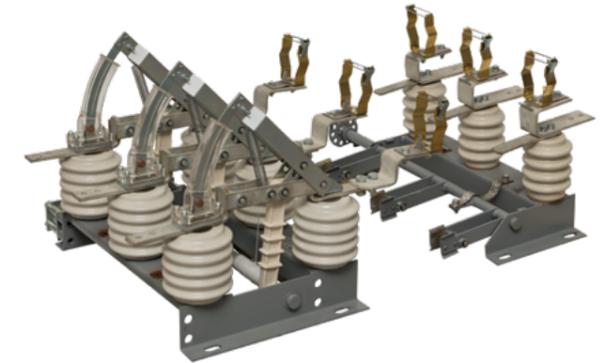
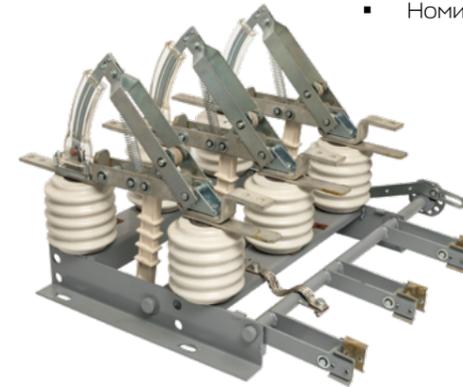
ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ



Выключатели нагрузки автогазовые типа ВНА серии EKF Stingray предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока до 630 А напряжением до 10 кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.

- Все ходовые исполнения для комплектования большинства серий КСО
- Оловянирование (лужение) по всей поверхности контакта
- Фарфоровые опорные изоляторы
- Комплекуются держателями предохранителей для защиты трансформаторов
- Ручные привода идут в комплекте
- Номинальные токи 630А



ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ



Разъединители серии EKF Stingray, к которым относят РВЗ и РВФЗ, предназначены для отключения электрических цепей до 10 кВ без нагрузки (только под напряжением) и создания видимого разрыва для безопасного выполнения работ.

- Все ходовые исполнения для комплектования большинства серий КСО
- Оловянирование (лужение) по всей поверхности контакта
- Фарфоровые опорные изоляторы
- Комплекуются держателями предохранителей для защиты трансформаторов
- Ручные привода идут в комплекте
- Номинальные токи 630А и 1000А



ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



Вакуумный выключатель ВВ для сетей напряжением до 10 кВ. Оптимальное решение для установки в новые шкафы КРУ и ячейки КСО, а также при модернизации действующих распределительных устройств.

- Номинальные токи до 2500А
- Номинальные токи отключения до 31,5кА
- Стационарное и выкатное исполнение
- Пружинно-моторный привод, проверенный временем
- Встроенный механизм ручного включения



ТЕРМИНАЛ РЗА



Микропроцессорные устройства EKF серии ReLite применяются в схемах релейной защиты и автоматики присоединений 6–10 кВ подстанций для защиты от коротких замыканий и перегрузок, а также для управления и телемеханики присоединений.

- Необходимый набор защит присоединений
- Компактный размер и информативный дисплей
- Протокол передачи данных Modbus
- 8 входов и 5 выходных реле

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА (ТТ) И НАПРЯЖЕНИЯ (ТН)



Измерительные ТТ и ТН на напряжение 6(10) кВ предназначены для измерения и контроля (например, в системах релейной защиты сетей) напряжения, тока или фазы электрического сигнала переменного тока промышленной частоты в контролируемой цепи.

- Внесены в Единый реестр средств измерений
- Первичная поверка каждого трансформатора
- Межповерочный интервал 16 лет
- В системе ФГИС «Аршин» можно увидеть дату поверки



ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

КОРПУСА КАМЕР ОДНОСТОРОННЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (КСО 300-Й СЕРИИ) ОЦИНКОВАННЫЕ



КСО в разборе серий 366, 304, 393 поможет сэкономить на металлообработке. Оптимальное предложение для производителей распределительных устройств по организации сборки камер КСО из оцинкованного металла.

- Ширина камер 800 и 1000 мм
- Оцинкованный каркас для агрессивных и влажных сред
- Сборная конструкция на вытяжных заклепках
- Удобство транспортировки
- Срок службы 30 лет

ПРОИЗВЕДЕНО В РФ

КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



ОПОРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ



ИНДИКАТОРЫ НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ



ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ОПН 6–10 КВ И 0,66–0,22 КВ



ПАТРОНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПТ





СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 6300А



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ ДО 6300 А



Воздушные выключатели серий ВА-450 v2 (типоразмер 1600А) и ВА-45 v2 (типоразмеры 2000–6300А) рассчитаны на номинальный ток от 200 до 6300 А, номинальное напряжение 400В АС и 690В АС, имеют отключающую способность I_{cu} от 65 до 120 кА (при 400В АС). Применяются в качестве вводных или секционных выключателей в ГРЩ/ВРУ для защиты электроустановок, двигателей и генераторов.

- Стандартная комплектация включает все принадлежности для работы в составе АВР и в системах диспетчеризации:
 - моторный привод
 - независимый расцепитель
 - включающая катушка
 - аварийный контакт
 - контакты положения
 - уплотнительная рамка в дверной вырез
 - межфазные перегородки
 - выкатной выключатель оснащен контактом положений ВКАЧЕН/ТЕСТ/ВЫКАЧЕН в корзине
 - программируемые цифровые выходы DO с работой в импульсном и непрерывном режимах
- Электронный расцепитель с ЖК-дисплеем оснащен блоком измерения электрических параметров сети – токов, напряжений, мощностей, энергий, частоты, небаланса напряжений и токов, гармоник (до 31-й включительно).
- Коммуникация по протоколу MODBUS RTU или PROFIBUS-DP.
- Журнал аварийных отключений с меткой времени, последними измеренными значениями тока и напряжения при аварийном отключении.
- Имеет контроль остаточного ресурса, который рассчитывает расцепитель.
- Имеет широкую гамму принадлежностей на разные номинальные напряжения, взаимные механические блокировки на два или три выключателя.



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ ДО 1600А

Автоматические выключатели в литом корпусе предназначены для применения в электрических сетях переменного напряжения до 690В, оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от сверхтоков распределительных сетей и электродвигателей.


AV POWER


- Номинальный ток от 10 до 1600А
- АВ с термомангнитным и двумя типами электронных расцепителей
- Передача данных по ModBus RTU для расцепителей ETU2.2/6.2
- Наибольшая отключающая способность от 35 до 100 кА
- Уникальная конструкция дугогасительной камеры. Позволяет быстрее гасить дугу, тем самым увеличивая ресурс автомата. Патент на полезную модель № 208385
- Полный ассортимент аксессуаров:
 - дополнительный и аварийный контакты
 - независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения
 - моторный и ручной поворотный приводы
 - расширители выводов
 - втычные и выкатные панели

Электронные расцепители ETU2.0/2.2 (защита LSI) имеют ступенчатую настройку параметров потенциометрами

$I_r = [0,4...1] \times I_n + \text{OFF}$
 $I_{sd} = [2...10] \times I_r + \text{OFF}$
 $I_i = [2...14] \times I_n + \text{OFF}$

Электронные расцепители ETU6.0/6.2 (защита LSIg) имеют точную настройку с шагом 1А благодаря LCD экрану и кнопочному управлению.

$I_r = [0,4...1] \times I_n + \text{OFF}$
 $I_{sd} = [2...10] \times I_r + \text{OFF}$
 $I_i = [2...14] \times I_n + \text{OFF}$
 $I_g = [0,2...1] \times I_n + \text{OFF}$

BA-99C


- Номинальный ток от 12,5 до 1600А
- Термомангнитный регулируемый и электронные расцепители
- Внешние габариты и внутренний конструктив идентичны с конструктивом NSX
- Механизм ротоактивного размыкания
- Наибольшая отключающая способность до 50кА
- $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
- Аксессуары: вспомогательные контакты, моторные приводы, расцепители независимые и минимального напряжения

Регулируемый ТМ расцепитель устанавливается в автоматах до 250А.

- В автоматах в типоразмерах до 160А включительно регулировка только по тепловому расцепителю $[0,8...1 \times I_n]$.
- В типоразмере до 250А регулировки и по тепловому расцепителю $[0,8...1 \times I_n]$, и по электромагнитному $[5...10 \times I_n]$.

Электронный расцепитель устанавливается в автоматах типоразмера 400А и выше. В них регулируются уставки по защите от перегрузки $[0,4...1 \times I_n]$, защите от короткого замыкания с выдержкой времени $[1,5...10 \times I_r]$. Мгновенная отсечка тока фиксированная $[10 \times I_n]$.

BA-99M


- Номинальный ток от 16 до 1250А
- Аппараты с термомангнитным, электромагнитным и электронным расцепителями
- Предельная наибольшая отключающая способность АВ с термомангнитными и электромагнитными расцепителями от 25 до 50кА
- Предельная наибольшая отключающая способность АВ с электронным расцепителем от 50 до 75 кА
- Есть специализированная серия BA99M-OM с сертификатом морского регистра
- Широкий выбор дополнительных устройств:
 - дополнительный и аварийный контакты
 - независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения
 - моторный и ручной приводы
 - механические взаимные блокировки
 - соединительные пластины

Параметры электронных расцепителей (защита LSI)

$I_r = [0,4...1] \times I_n + \text{OFF}$
 $I_{sd} = [2...12] \times I_r$
 $I_i = [4...14] \times I_n + \text{OFF}$



КОНТАКТОРЫ И ПУСКАТЕЛИ



КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ КМЭ (9-95А)

КМЭ AVERES



Контакторы КМЭ AVERES, предназначенные для коммутации нагрузок потребителей до категории AC-3, имеют возможность коммутации двигателей с короткозамкнутым ротором, рекомендованы к применению в промышленности.

- Номинальный ток от 9 до 95А
- Высокая износостойкость
- Меньшие габариты в сравнении с КМЭ
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- Наличие дополнительных аксессуаров:
 - тепловые реле перегрузки от 0,1 до 80А
 - фронтальные и боковые дополнительные контакты
 - механическая блокировка

КМЭ



Предназначенные для двигателей с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки в сети переменного тока (категория применения AC-3) и для неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок, печей сопротивления (категория применения AC-1).

- Номинальный ток от 9 до 145А
- Широкий ряд номинальных напряжений катушки управления переменного тока: 24В, 36В, 110В, 230В, 400В
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- Широкий выбор дополнительных аксессуаров:
 - блоки вспомогательных контактов
 - реле времени
 - реле перегрузки (тепловое реле)
 - фронтальные и боковые дополнительные контакты
 - механическая блокировка

КОНТАКТОРЫ КМЭ В КОРПУСЕ



Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В. Категория применения AC-3.

- Номинальный ток от 9 до 93А
- Номинальное напряжение: 400В
- Номинальное напряжение катушки управления: 230/400В
- Наличие теплового реле
- Наличие готовых реверсивных сборок, защиты двигателя от продолжительных перегрузок, сверхтоков
- Корпус выполнен из пластика или металла.



КОНТАКТОРЫ КТЭ (115-630А)



Контакторы тяговые переменного тока (КТЭ) предназначены для подсоединения трехфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690В переменного тока категории АС-1 и АС-3.

- Номинальный ток от 115 до 630А
- Номинальное рабочее напряжение переменного тока: 230В, 400В, 660В
- Номинальные напряжения катушки управления переменного тока: 230В и 400В
- Быстросъемная заменяемая катушка управления
- Два дополнительных места для подключения дополнительных контактов и специальных устройств, таких как ограничитель перенапряжения, блокировочное устройство, контактные приставки
- Наличие готовых реверсивных сборок с механической защитой от одновременного включения контакторов

КОНТАКТОРЫ КТ-6000 (100-630А)



Предназначены для управления электродвигателями переменного тока, находят применение в крановом оборудовании, подстанциях, металлургическом и сталелитейном производстве. Категория основного применения АС-3.

- Номинальный ток от 100 до 630А
- Номинальное напряжение главных контактов: 400В
- Номинальное напряжение катушки: 230В, 400В
- Число вспомогательных контактов: 3НО+3NC
- Возможность самостоятельной замены дугогасительных камер и катушки управления

КОНТАКТОРЫ ПМ12 (63-1000А)



Контакторы для коммутации тяжелых режимов работы потребителей категории АС-3. Пускатели предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных двигателей. При наличии тепловых реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

- Номинальный ток от 63 до 1000А
- Номинальное напряжение: 220В, 380В, 660В
- Дугогасительные камеры открытого типа с улучшенным естественным охлаждением
- Эффективная система дугогашения
- Режимы работы: продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный

КОНТАКТОРЫ МОДУЛЬНЫЕ КМ PROXIMA (16-63А)



Контакторы для коммутации нагрузок потребителей категории АС-1, для которой характерна неиндуктивная нагрузка.

- Номинальный ток от 16 до 63А
- Разнообразные типоразмеры по ширине 18, 36, 54 мм
- Два типа: стандартный и с ручным управлением
- Возможность расширения за счет дополнительного бокового контакта



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ



Автоматы пуска двигателя – это коммутационные аппараты для защиты потребителей от короткого замыкания, перегрузки или обрыва фазы.

- Номинальный ток АС-3:
 - GV2P – от 0,1 до 32А
 - АПД-32 – от 0,1 до 32А
 - АПД-80 – от 16 до 80А
- Встроенная тепловая защита от перегрузки и защиты от обрыва фаз
- Встроенная защита от короткого замыкания
- Дополнительные аксессуары для АПД-32 и GV2P:
 - независимый расцепитель
 - расцепитель минимального напряжения
 - дополнительные контакты



GV2P



АПД-32



АПД-80

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВВОД РЕЗЕРВА
(АВР) ДО 630А**

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВВОД РЕЗЕРВА
МСВ**

Автоматический ввод резерва - функциональный блок, содержащий аппаратуру контроля и управления пусковыми коммутационными аппаратами блока ввода, к которым присоединяют взаиморезервируемые питающие сети.

Необходим для потребителей электроэнергии 2-й категории и обязателен для 1-й категории потребителей электроэнергии.



- Номинальный ток от 16 до 63А
- Построен на базе модульных автоматов, защищает от короткого замыкания и перегрузки
- Возможность ручного и автоматического управления



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВВОД РЕЗЕРВА
ТСР1**

- Номинальный ток от 32 до 630А
- Построен на базе разъединителей
- Возможность ручного и автоматического управления
- 3P и 4P исполнение



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВВОД РЕЗЕРВА
ТСМ**

- Номинальный ток от 25 до 630А
- Построен на базе автоматических выключателей в литом корпусе, защищает от короткого замыкания и перегрузки
- Возможность ручного и автоматического управления
- Встроенный выносной контроллер для дистанционного управления АВР
- Встроенный контроллер сверяет параметры сети с заданными параметрами и при несоответствии переводит питание на резервную линию
- При несоответствии основной линии заданным параметрам подает сигнал на включение ДГУ и после выхода параметров ДГ на заданные параметры переводит питание на резервную линию ДГУ
- После нормализации параметров на основной линии возвращает питание на основной ввод





**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
НАГРУЗКИ,
РУБИЛЬНИКИ,
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ)



Выключатели-разъединители (рубильники) EKF предназначены для применения в низковольтных электрических сетях переменного тока. Служат для неавтоматических нечастых операций включения и отключения (переключения) токов нагрузки в номинальном режиме.

**РУБИЛЬНИКИ
МОДУЛЬНЫЕ MS**



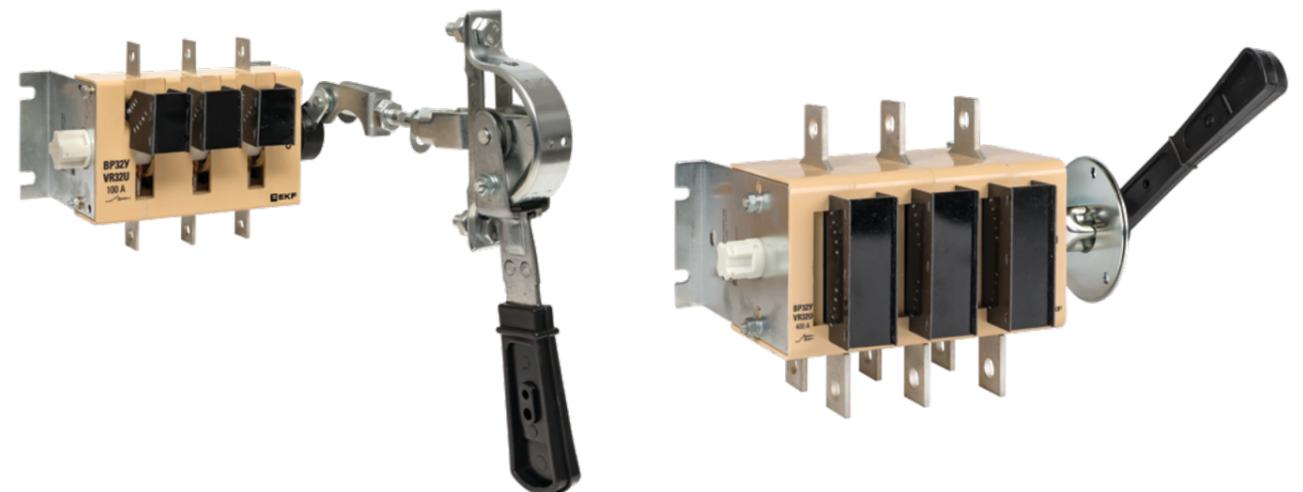
- Номинальный ток от 16 до 63А
- Категория применения AC-22А, AC-23А
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном
- Модульное исполнение, установка под пластроны
- Предотвращение несанкционированного доступа
- Монтаж как на DIN-рейку, так и на монтажную плату
- Двойной разрыв каждой фазы обеспечивает надежное гашение дуги
- Механизм быстрого включения и отключения исключает «сваривание контактов»
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
(РУБИЛЬНИКИ)
ВР32У**



- Номинальный ток от 100 до 630А
- Категория применения AC-21В, AC-22В
- Исполнение на 1 и на 2 направления
- Двойной разрыв цепи, большие растворы контактов и дугогасительных камер обеспечивают эффективное гашение электрической дуги
- Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи
- Широкий ряд типов рукояток: боковая, передняя смещенная, боковая смещенная
- Универсальны по типу присоединения рукоятки. Патент на полезную модель № 141807
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ) TwinBlock



- Номинальный ток от 40 до 1600А
- Категория применения AC-23
- Исполнение на 3 и 4 полюса; на 1 и на 2 направления
- Видимый разрыв (модели от 160 А и выше) обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и возможность участия в тендерах с данными требованиями
- Предотвращение несанкционированного включения
- Удобная фронтальная рукоятка, есть дополнительные рукоятки управления через дверь
- Широкий ряд аксессуаров (дополнительные контакты, переходники для выносных рукояток длиной 280, 400 и 520 мм, межфазные перегородки и межфазные перемычки для рубильников на 2 направления)
- Дополнительные силовые полюса для рубильников от 40 до 800А

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ PowerSwitch



- Номинальный ток от 63 до 2500А
- Категория применения AC-21В, AC-22В, AC-23В
- Корпус выполнен из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном
- Исполнения на 3 и 4 полюса; на 1 и на 2 направления
- Двойной разрыв
- Индикация включения, что обеспечивает безопасность обслуживающего персонала
- Предотвращение несанкционированного включения
- Удобная фронтальная рукоятка, есть дополнительные рукоятки управления через дверь
- Предустановленный дополнительный контакт

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ) УВРЭ И УВРЭ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ



Выключатели-разъединители УВРЭ EKF предназначены для применения в низковольтных электрических сетях переменного тока. Служат для неавтоматических операций включения и отключения токов нагрузки в номинальном режиме, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки благодаря использованию с плавкими предохранителями типа ППН.

- Номинальный ток от 160 до 6300А
- Категория применения AC-21В, AC-22В, AC-23В
- В отключенном положении обеспечивают наличие двойного видимого разрыва
- Вертикальное и горизонтальное исполнение
- Установка горизонтальной модели на монтажную панель
- Вертикальное исполнение позволяет экономить место в шкафах, легкая интеграция в шинную систему. Крепление к шинам типа «ласточкин хвост»
- При открывании крышки происходит разрыв цепи
- Наличие дугогасящих камер на каждой фазе
- В крышке есть контрольные отверстия для измерения напряжения
- Возможность подключения электромеханического дополнительного контакта состояния NO+NC

Предохранители плавкие EKF предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания в низковольтных электрических сетях переменного тока.

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ ППН



- Номинальный ток от 2 до 1250А
- Надежность защиты при высоких токах короткого замыкания.
- Отключающая способность 50 кА
- Простой монтаж и замена вставок в случае необходимости
- Наличие индикатора срабатывания
- Двухстороннее нанесение технической информации
- Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника
- Габаритные размеры предохранителей ППН на 15% меньше предохранителей ПН-2
- Удобная розничная кратность отгрузки ППН: от 1 штуки

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ- РАЗЪЕДИНИТЕЛИ DF (ТИП ПВЦ)

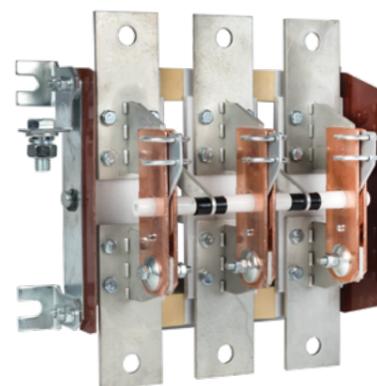
ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПВЦ



- Номинальный ток от 0,5 до 125А
- Простой монтаж и замена вставок в случае необходимости
- Надежность защиты при высоких токах короткого замыкания.
- Отключающая способность 50 кА
- Индикация срабатывания плавкой вставки на фронтальной части предохранителя-разъединителя
- При открывании крышки происходит разрыв цепи
- Монтаж на DIN-рейку

Разъединители EKF предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей в устройствах распределения электрической энергии.

РЕ-19 РПС/РПБ ПЦ



- Номинальные токи:
 - РЕ-19 - от 250 до 3150 А
 - ПЦ - от 250 до 400 А
 - РПС/РПБ - от 100 до 630 А
- Обеспечивают видимый разрыв цепи
- Имеют простую традиционную конструкцию
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом
- Болты с повышенным классом прочности
- Широкий ассортимент рукояток:
 - РЕ-19: центральная рукоятка, боковая рукоятка, передняя смещенная рукоятка, пополюсное оперирование штангой или рычагом
 - ПЦ: центральный привод, работа на два направления
 - РПС/РПБ: передняя смещенная рукоятка, боковая смещенная рукоятка



КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



Компенсация реактивной мощности – это целенаправленное воздействие на баланс реактивной мощности в узле электроэнергетической системы с целью снижения реактивной составляющей в сети, а также повышения ее энергоэффективности.

РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КРМ



Измеряют коэффициент мощности сети и управляют включением косинусных конденсаторов для удержания оптимального коэффициента мощности.

Регуляторы КРМ применяются в автоматических регулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для автоматического контроля и увеличения коэффициента мощности электрической сети.

- VARko-1xx дает пользователю возможность контролировать следующие параметры:
 - $\cos \varphi$
 - мощность каждой ступени компенсации
 - температурный режим [°C]
- Параметры, доступные пользователю для изменений:
 - $\cos \varphi$
 - время включения и отключения конденсаторных батарей и др.

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВОК КРМ

Специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ).

КОНТАКТОРЫ ДО 50 кВАр



- Мощность: от 12,5 до 50 кВАр
- Напряжение: 230В и 400В
- Вспомогательные контакты: 1NO+1NC или 2NO+NC
- Климатическое исполнение УХЛЗ: контакторы работают при температуре окружающего воздуха от -25 до +55 °C



КОНТАКТОРЫ ДО 75 кВАр AVERES



- Мощность: от 10 до 75 кВАр
- Напряжение: 230В, 440В и 690В
- Вспомогательные контакты: 1NO или 1NO+NC
- Коммутационная износостойкость: до 250 000 циклов
- Частота коммутационных операций: до 240 включений в час



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Предназначены для повышения коэффициента мощности ($\cos \varphi$) в сетях переменного тока, имеющего частоту 50 Гц. Предназначены для групповой и индивидуальной компенсации.



- Номинальная мощность: от 5 до 50 кВАр
- Номинальное напряжение: 400В
- Высота установки: до 4000 м над уровнем моря
- Климатическое исполнение УХЛЗ: -40 до +50 °C





СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ «КУПОЛ»

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ (УЗИП)

Предназначены для ограничения импульсных перенапряжений (грозовых и коммутационных) в сетях 230–440 В.

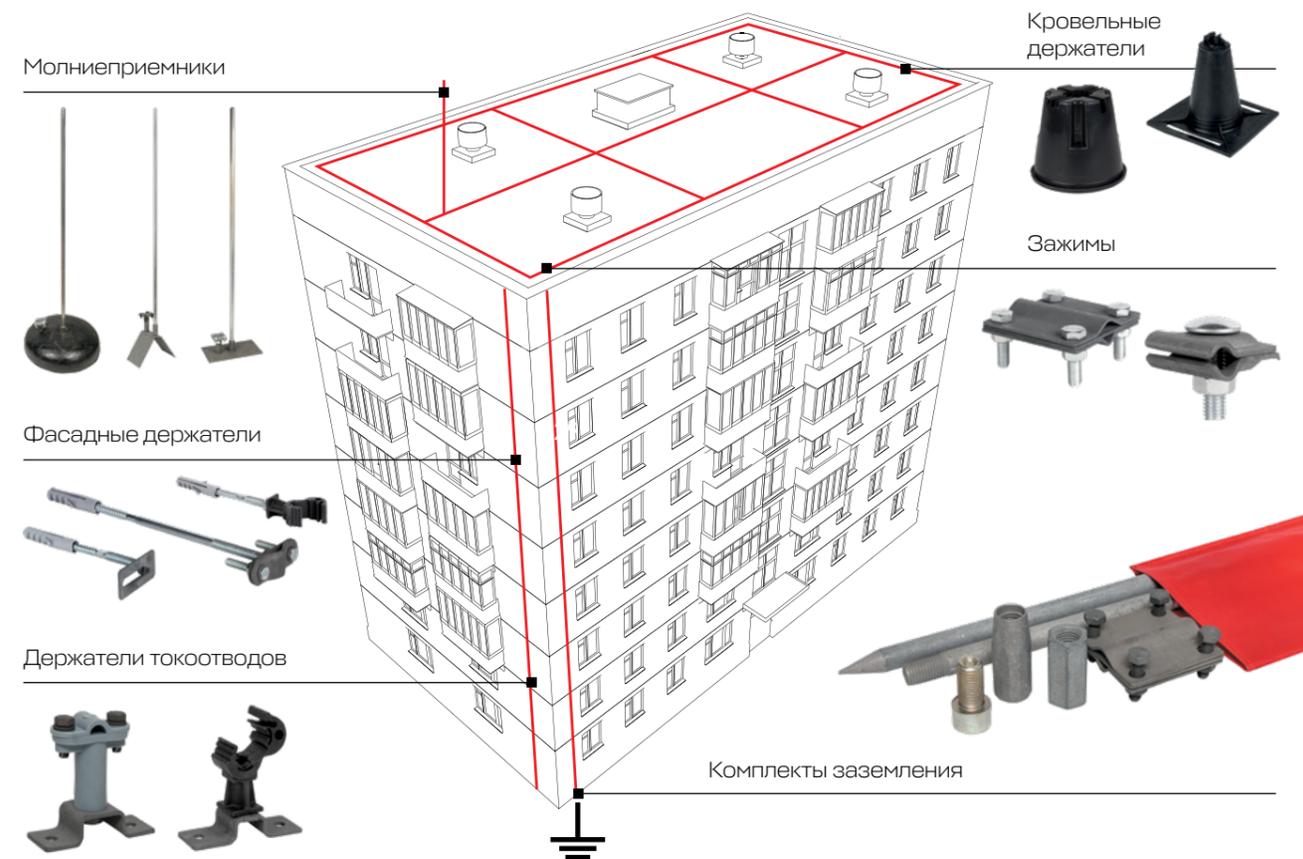
- В ассортименте представлены УЗИП: класс 1, класс 2, класс 1+2, класс 3
- Полюсное исполнение от 1 до 4
- Наличие индикатора срабатывания
- «Сухой» контакт сигнализации
- Сменные картриджи



ЭЛЕМЕНТЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ

Служат для организации пассивной системы молниезащиты и включают: молниеприемники, держатели, зажимы и аксессуары к ним.

- Защитное покрытие: термодиффузионное цинкование
- Материалы изготовления: сталь с термодиффузионным цинкованием, нержавеющая сталь, медь
- В ассортименте держатели для любого типа кровли и фасада



ИЗОЛИРОВАННАЯ МОЛНИЕЗАЩИТА

Изолированная система молниезащиты используется, чтобы предотвратить растекание тока молнии по связанным с грунтом металлическим конструкциям защищаемого объекта и обезопасить людей от поражения током при соприкосновении с токоведущими частями.

Устанавливается на объекты I-II категории: предприятия нефтегазового комплекса, АЗС, на чувствительное к импульсам перенапряжений оборудование и объекты телекоммуникации.

Включает: изолированные штанги, мачты, изолированный токоотвод, крепления и держатели.

- Материал - стеклопластик
- Различные варианты крепления



ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПЛЕКТЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Предназначены для устройства защитного заземления электроустановок и оборудования, заземления молниезащиты.

Готовые комплекты заземления и аксессуары к ним защищены от воздействия окружающей и агрессивной среды термодиффузионным цинкованием.

- Вертикальный уголок заземления (50×50×5 L=3000 мм) защищен по методу горячего цинкования
- Готовые комплекты заземления 3 м, 4,5 м, 6 м, а также 3×3 - «треугольник»
- Полная комплектация со всеми аксессуарами: зажимы, наконечники, переходные гайки, соединительные муфты и ударные винты
- Перчатки в комплекте!



ЭЛЕМЕНТЫ



КОМПЛЕКТЫ



ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электролитическое заземление используется для организации защитного заземления в высокоомных грунтах - каменных, песчаных, вечномерзлых, а также на местах с ограниченной площадью для установки контура заземления.



- Возможность монтажа в сложных грунтах и на небольшой площади
- Срок службы: до 50 лет
- Надежность работы вне зависимости от сезона
- Стабильная работоспособность
- Простота контроля работы системы и обслуживания
- Два вида электродов: вертикальные и горизонтальные
- Электрод выполнен из нержавеющей стали
- Варианты длин 3 и 6 м, диаметр электрода 60,3 мм



ПРОВОДНИКИ КРУГЛЫЕ И ПЛОСКИЕ

Служат для организации молниеприемной сетки, токоотводов, отведения потенциала от молниеприемника, главной заземляющей шины, а также для создания контура заземления и горизонтального заземлителя.

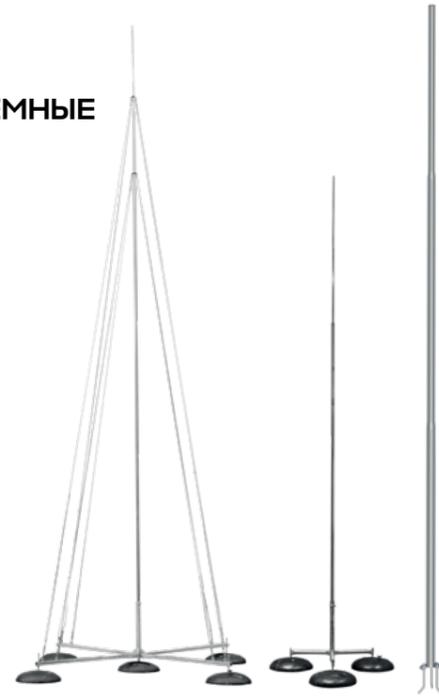
- Наличие всех типоразмеров
- Материал: алюминий, сталь
- Защитное антикоррозионное покрытие - горячее цинкование
- Наличие коротких бухтовок, соблюдается оптимальный вес и длина



Размер проводника, мм	Площадь поперечного сечения, мм ²	Длина бухты, м*	Масса, кг	Артикул
Пруток d=8 (Сталь)	50	25	9,9	lpb-08-25-hz
Пруток d=8 (Сталь)	50	110	44	lpb-08-110-hz
Пруток d=10 (Сталь)	78	80	48,8	lpb-10-80-hz
Полоса 4×25 (сталь)	100	62	48,1	gcb-0425-62-hz
Полоса 4×40 (сталь)	160	19	23	gcb-0440-19-hz
Полоса 4×40 (сталь)	160	38	45,1	gcb-0440-38-hz
Полоса 4×50 (сталь)	200	30	45,4	gcb-0450-30-hz
Полоса 5×40 (сталь)	200	30	45,5	gcb-0540-30-hz
Полоса 5×50 (сталь)	250	25	48,8	gcb-0550-25-hz
Пруток d=8 (алюминий)	50	75	10	lp-08-75-al
Пруток d=8 (алюминий)	50	185	25	lp-08-al
Пруток d=10 (алюминий)	78	142	30	lp-10-al

*Возможно изготовление под заказ иных длин: 9 м, 12 м, 15 м.

**ОТДЕЛЬНО
СТОЯЩИЕ
МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ
МАЧТЫ**



Мачты предназначены для молниезащиты объектов I-IV категории.

- Применение мачт:
- АЭС, промышленность, нефтеперерабатывающие, химические, биохимические заводы
 - хранилища взрывоопасных веществ
 - атомные электростанции

Изготовление до 100 м.
Мачты поставляются в полной комплектации: основание бетонированное, комплект анкеров, трос для токоотвода.

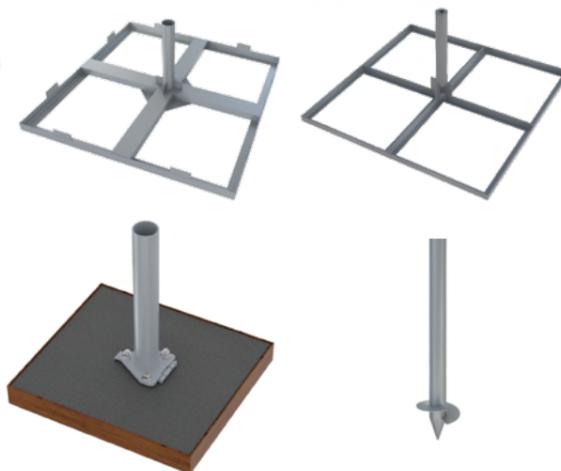
ФЛАГШТОКИ



Флагштоки предназначены для молниезащиты объектов I-IV категории.

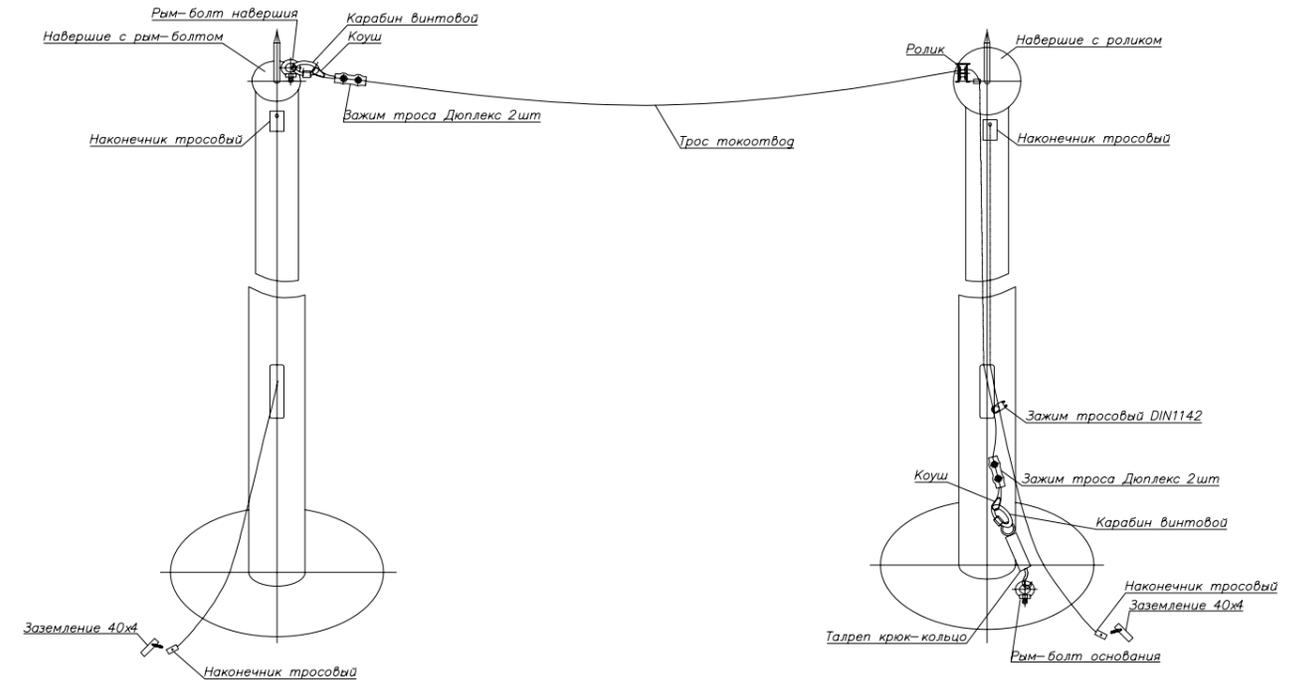
- Применение флагштоков:
- украшение административных и офисных зданий, торговых центров, спортивных сооружений и т. д.
 - обеспечение функции молниеприемника

Изготовление до 100 м.
Флагштоки поставляются в полной комплектации: основание бетонированное, комплект анкеров, трос для токоотвода, декоративное навершие и кнехт.



**ТРОСОВАЯ
МОЛНИЕЗАЩИТА**

Тросовая молниезащита используется для длинных объектов большой площади, в том числе I-II категории. Может применяться для сооружений со сложной кровлей, где проблематично установить стержневую или сетчатую систему.
Конструкция тросовой молниезащиты представляет собой протяженный стальной трос, зафиксированный между двумя мачтами.
Эффективность при минимальных затратах и возможность монтажа на зданиях с нестандартной формой крыши.



СЕРВИСЫ

Наша компания имеет свой отдел проектирования молниезащиты, поэтому для своих клиентов и партнеров мы БЕСПЛАТНО рассчитываем, проектируем и выдаем готовое проектное решение для применения на своих объектах.

Система молниезащиты и заземления

КУПОЛ

- ✓ Проектируем молниезащиту и заземление за 3 дня
- ✓ Производим замену согласно готовой спецификации за 1 день

[Оставить заявку](#)

КАРТА РАЗВИТИЯ АССОРТИМЕНТА - 2023

3Q



Предохранитель-разъединитель DF



Power Switch 4P



TwinBlock 4P



Аксессуары для TwinBlock



Русифицирован регулятор Varkombi



УЗИПы Т1, Т1+Т2, ОПВ в новом исполнении



MCB AV POWER ABP на MCB с Modbus RS-485 от 16 до 63 A



Аксессуары для КРУ



Трос стальной



Комплекты безмуфтового заземления



Запущена услуга энергоаудита «Электроник»

4Q



Серия AV POWER ACB



BA-99M с низким ПКС



BA-99M, BA-99C Втычные/выкатные панели



ABP на MCCB с Modbus RS-485 от 100 до 630 A



KM AVERES от 16 до 100 A



KMЭ AV POWER(CN) от 6 до 800 A



Выключатель-разъединитель под ППН УВРЭв2



Рубильник в корпусе IP66



Ретрофит



ПВЦ для розницы



Температурный мониторинг контактов



ГЗШ (в корпусе и без корпуса)

КАРТА РАЗВИТИЯ АССОРТИМЕНТА - 2024

1Q



Обновление серии BA-45



Обновление серии BA-99M



Высоковольтные конденсаторы и тиристорные модули управления



Старт продаж регулятора



Сборные УКРМ для незагрязненных сетей

2Q



УЗИП со встроенной защитой, еврозамещение



Вакуумный контактор



Конденсаторы HD/UHD, антирезонансные дроссели



УКРМ для загрязненных сетей и тиристорных УКРМ

3Q



Дуговая защита



BAVP Модуль АВР

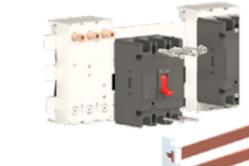
4Q



Обновление серии AV POWER



Старт продаж АФГ, ПФГ и ДКИН



Система суппортов, УВРЭ на систему шин, шинные терминалы, шинные изоляторы, адаптеры для модульных автоматов и автоматов в литом корпусе



GV3P от 0,1 до 100 A



МКЭ AV POWER



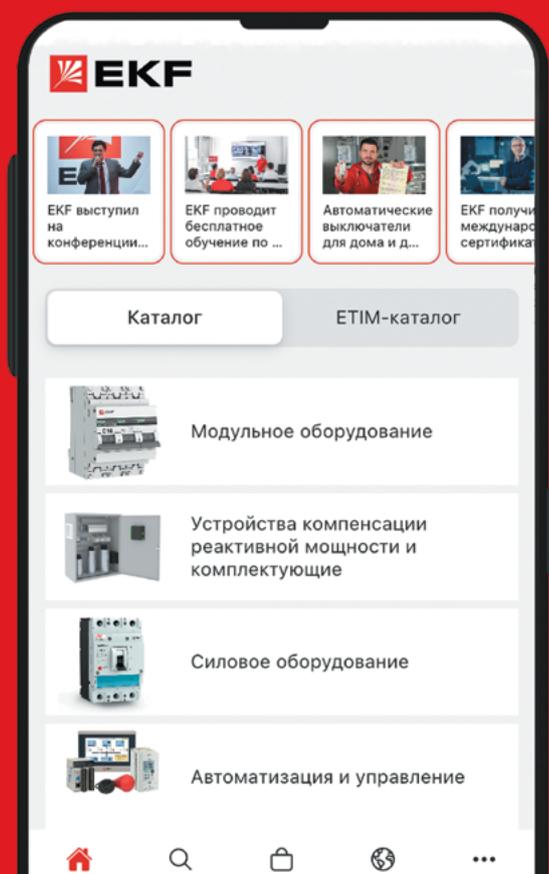
Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:

- сборщиков НКУ
- электромонтажников
- розничные магазины



Узнай о новинках первым

ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ EKF



- КАТАЛОГ ПОД РУКОЙ
- ЛЕГКИЙ ПОИСК
 - по названию
 - штрихкоду
 - артикулу
- ИНФОРМАЦИЯ
 - по наличию
 - цене
 - ближайшему магазину



Техническая поддержка:
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)
info@ekf.su