



ДАЙДЖЕСТ НОВИНОК

2 квартал 2025



**MASTER
SCADA**



LEDEL



FEREKS

GENERICA

ARFA

Обновление линейки УЗДП KARAT**KARAT**

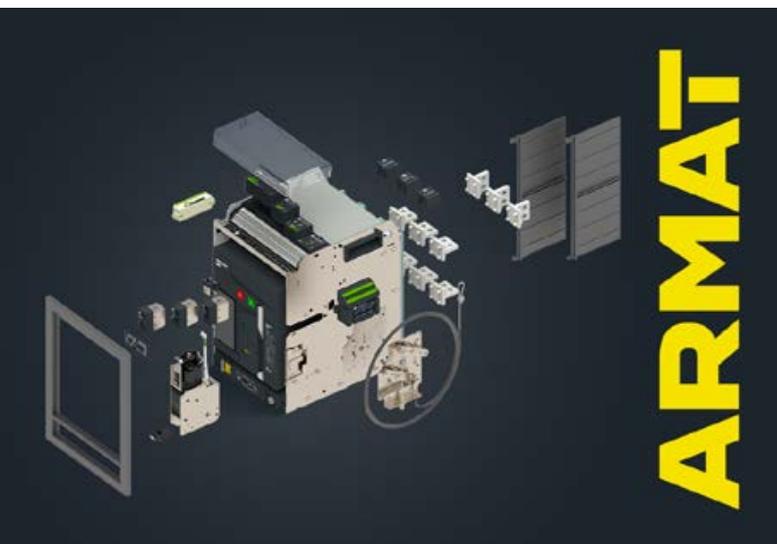
В продаже появились устройства с номинальным током до 63 А: УЗДП, УЗДП с автоматическим выключателем и УЗДП с АВДТ. Изделия позволяют создать решение для частных домов, офисных и муниципальных зданий.

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП KARAT применяется для автоматизированного предупреждения пожара от опасного искрения в электрических сетях и электроустановках. Обнаруживает неисправности, связанные с последовательной и параллельной дугой, и отключает линии, в которых выявлено искрение.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Защищают здание от пожароопасного искрения.
- Компактное исполнение – экономят место в распределительном щите.
- Самотестирование при каждом включении позволяет контролировать исправность устройства.

Аксессуары для воздушных автоматических выключателей ARMAT



Аксессуары для воздушных автоматических выключателей ARMAT повышают возможность адаптации под сложные технические решения и требования заказчиков.

В ассортименте большой выбор дополнительных механических и электронных устройств для широкого спектра задач.

АССОРТИМЕНТ АКСЕССУАРОВ:

- Комплекты из трех или четырех силовых выводов.
- Устройства управления на напряжение 24 В.
- Модули для подключения к промышленным сетям автоматизации (Modbus TCP).
- Комплекты механической блокировки на два и три выключателя.
- Комплекты системы беспроводного контроля температуры.
- Реле отключения с функцией удержания.

Корпуса ЩМП IEK из полиэстера

Обладают высокой стойкостью к воздействию окружающей среды и обеспечивают надежную защиту установленного внутри оборудования. Благодаря уникальным свойствам материала, корпуса могут применяться в разных отраслях внутри и снаружи помещений на стенах, стойках и опорах из огнестойких материалов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая стойкость к УФ-излучению.
- Устойчивость к агрессивным средам.
- Радиопрозрачность: не создают помех радиосигналам электрооборудования.
- Срок службы — более 25 лет.

**Пластиковые корпуса
серии TETRA.
Расширение ассортимента**

Новые исполнения габаритных размеров 350×250×150 мм с серой и прозрачной синей дверцей позволят расширить область применения в готовых решениях НКУ.

Пластиковые корпуса с монтажной панелью TETRA производятся на предприятии IEK GROUP в Ясногорске, на современном оборудовании, с учетом требований потребителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальные кронштейны для крепления корпусов на стену и на опору.
- Металлический замок с обычным ключом.
- Высокая стойкость к УФ-излучению — корпуса могут применяться под открытым небом.
- Сертификат соответствия ГОСТ IEC 62208-2013.
- Внесены в реестр Минпромторга.

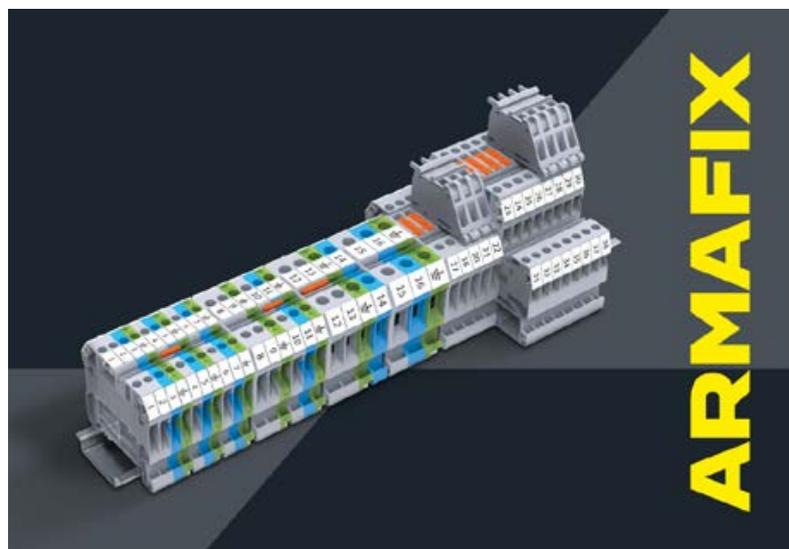
**Пластиковые корпуса
ЩРВ-П-36 PRIME снова в продаже**

IEK возвращает в продажу пластиковый корпус ЩРВ-П-36 PRIME, который используется в осветительных сетях для установки модульных устройств.

Конструкция корпуса и его отдельных элементов помогает упростить и ускорить сборку щита. Выламываемые отверстия для ввода кабеля различного диаметра, а также возможность заведения в корпус кабель-канала для моделей навесного типа обеспечивают простое подведение проводников. В комплекте есть всё необходимое для монтажа корпуса.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стильный и эргономичный дизайн.
- Суппорт для шин защищает от прикосновений к токоведущим частям.
- Возможность перенавески дверцы и регулировка DIN-рейки по глубине.
- Возможность опломбировки корпуса.
- Замок-защелка для удобного запираения дверцы.

**Клеммные колодки
серии CY ARMAFIX**

Изделия нового поколения, обладающие рядом конструктивных особенностей для простого монтажа. Знак взрывозащиты EX – на корпусе клеммы. Маркировка может наноситься как на верхнюю, так и на боковые поверхности клемм.

Производятся в соответствии с Директивой 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» и имеют соответствующий сертификат.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Единый профиль клемм в диапазоне от 2,5 до 10 мм².
- Система винтовых зажимов гарантирует прочную фиксацию проводника.
- Единый размер торцевых пластин и разделителей цепей.
- Два независимых ряда перемычек для различных комбинаций цепей.

**Комплектующие для корпусов
TEKFOR UNION Compact**

Ассортимент комплектующих для пластиковых корпусов серий TEKFOR и UNION Compact стал ещё шире! В продаже появились медные шины российского производства для соединения проводников в цепях постоянного и переменного тока. Шины обладают высокой прочностью и коррозионной стойкостью.

АССОРТИМЕНТ НОВИНОК:

- DIN-рейки оцинкованные.
- Дверцы для пластиковых корпусов.
- Замок с ключом.
- Кронштейн крепления DIN-рейки.
- Шины нулевые.
- И многое другое.

**Высокая DIN-рейка
TEKFOR 35×15 мм**

DIN-рейка высотой 15 мм предназначена для крепления модульного оборудования, аппаратов в литом корпусе, пускателей, контакторов и других устройств в НКУ. Благодаря стандартизированным размерам DIN-рейка совместима с различным оборудованием и обеспечивает удобный и быстрый монтаж.

Высокая точность геометрических размеров в соответствии с ГОСТ IEC 60715 позволяет удобно и надежно фиксировать оборудование.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Изготовлена из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм, выдерживает увеличенную нагрузку.
- Совместима с различным модульным оборудованием.
- Широкий размерный ряд – выберите оптимальное решение для ваших задач.

Модульные заглушки и адаптеры кнопки



Модульные заглушки на 6 модулей предотвращают попадание внутрь распределительных щитов посторонних предметов и ограничивают прикосновение к токоведущим частям оборудования.

Адаптеры для установки кнопки на DIN-рейку предназначены для установки устройств оперативного управления и индикации в распределительные щиты.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Модульные заглушки

- **Предотвращают доступ к токоведущим частям электрощита.**
- **Подходят для металлических и пластиковых корпусов.**

Адаптеры для кнопок

- **Совместимы со светосигнальной арматурой, кнопками и переключателями.**
- **Крепление на DIN-рейку или на монтажную панель.**
- **Выдерживают многократный монтаж/демонтаж.**

Лестничные лотки LESTA. Расширение ассортимента



IEK расширяет ассортимент прямых секций лестничных лотков серии LESTA. Для заказа доступны прямые секции кабельных лестниц длиной 6000 мм из стали толщиной 1,2 мм.

Линейка металлических лестничных лотков LESTA позволяет организовать прокладку кабельной трассы на объектах промышленного, коммерческого и гражданского строительства с высокими требованиями к нагрузке и стойкости к коррозии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая безопасная рабочая нагрузка – для проектов со строгими техническими требованиями.**
- **Широкий ассортимент аксессуаров – организация сложных кабельных трасс.**
- **Надежное соединение лонжерона и перекладины методом клинчинга.**

Система монтажных элементов для высоких нагрузок



Монтажные изделия для высоких нагрузок предназначены для создания опорных конструкций кабельных трасс любой конфигурации и сложности. Подходят для эксплуатации на объектах, где предъявляются высокие требования к нагрузочной способности и коррозионной стойкости: на промышленных предприятиях, в цехах и на производственных линиях.

Состав системы:

- Профиль перфорированный усиленный.
- Стойка потолочная усиленная.
- Крепления потолочные.
- Монтажные элементы.
- Консоли серии СО для средних нагрузок.
- Консоли серии ВО для высоких нагрузок.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая безопасная рабочая нагрузка предотвращает перегрузку кабельных трасс.**
- **Увеличенная толщина стали 4 мм: долгий срок службы и снижение затрат на обслуживание.**
- **Гарантия – 3 года.**
- **Срок службы – 20 лет.**

Фасонные секции ESCA 3 для листовых кабельных лотков



Применяются для построения и изменения направления кабельной трассы. Поставляются в плоском виде, имеют направляющую перфорацию для сгиба и сборки изделия перед установкой.

Полностью совместимы с листовыми лотками ESCA 3.

Крышка заказывается отдельно.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Разнообразие конфигураций позволяет подобрать изделия для конкретных задач.
- Быстрый монтаж с листовым лотком облегчает сборку кабельной трассы.
- Компактная упаковка для удобной транспортировки и хранения изделий.

Отдельностоящие молниеприемные мачты



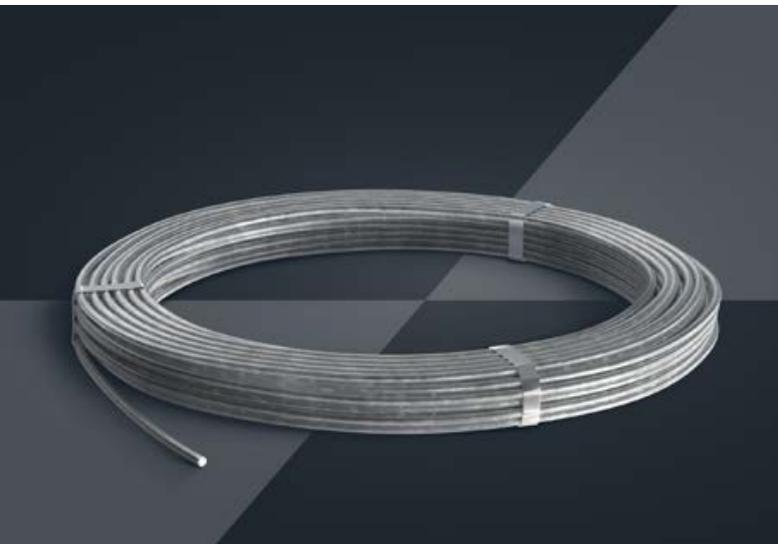
Предназначены для защиты зданий и сооружений от прямых ударов молнии. Устанавливаются на некотором удалении от защищаемого объекта непосредственно в грунт на анкерном блоке.

Мачта состоит из круглых труб различной длины и диаметра. Между собой трубы соединяются болтовыми соединениями на фланцах. Мачта жестко крепится к фундаменту.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая коррозионная стойкость – возможность эксплуатации в агрессивных средах.
- Широкий размерный ряд позволяет сократить расходы на проект.
- Устойчивость к внешним нагрузкам за счет усиленного анкерного блока.
- Гарантия – 3 года.
- Срок службы – 30 лет.

Круглые проводники молниеотвода



Используются для организации молниезащитной сетки на кровле здания. Соединяют стержневые молниеотводы с системой заземления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий выбор типоразмеров позволяет подобрать решение под требования вашего проекта.
- Соответствие ГОСТ 9.307-2021 – гарантия высокого качества продукции.
- Длительный срок службы – от 20 лет.
- Гарантия – 1 год.

**Двухклавишный перекрестный
выключатель FORTE&PIANO**

Практичное решение в управлении освещением и элегантный акцент в интерьере. Выключатели разработаны с учетом современных технологий и дизайнерских тенденций. Обеспечивают удобное управление освещением из нескольких точек.

Возможно управление светом из трех и более точек: для этого решения рекомендуем использовать перекрестные выключатели в паре с проходными.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Безрамочная конструкция позволяет собирать ЭУИ в ряды, не ограничиваясь рамками.**
- **Механизм с четким тактильным откликом.**
- **Высококачественный пластик обеспечивает долговечность изделия.**
- **5 цветовых решений для любого интерьера.**

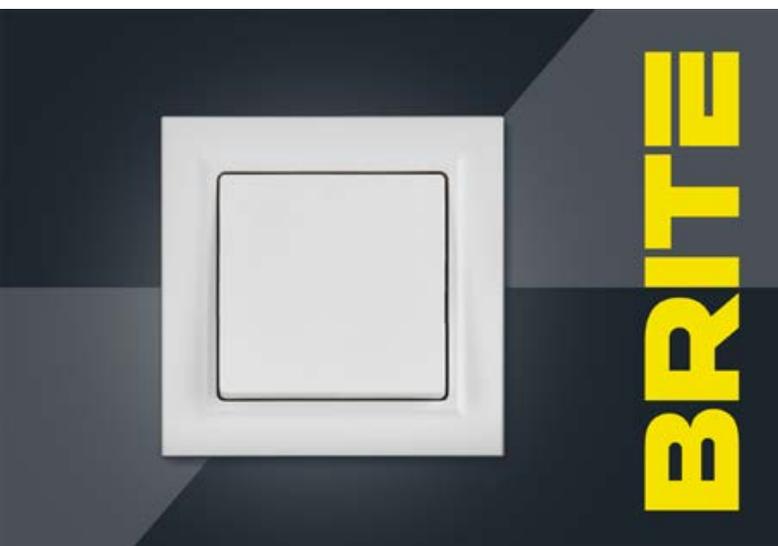
Двойные розетки BRITE

Новинки выполнены в едином стиле с другими электроустановочными изделиями линейки.

Для заказа доступны двойные розетки BRITE в двух вариантах дизайна – выбирайте наиболее подходящее решение для вашего интерьера!

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Удобный монтаж ускоряет установку изделий.**
- **Надежный конструктив для качественного контакта и безопасной эксплуатации.**
- **Узнаваемый стиль – идеальное сочетание с другими изделиями линейки.**

**Коллекция ЭУИ BRITE
в арктическом белом цвете**

Цветовая палитра электроустановочных изделий BRITE теперь еще шире! В ассортименте появились механизмы и декоративные рамки в арктическом белом цвете с матовой фактурой. Новинки отлично подойдут к интерьерам в холодных оттенках и практичны в эксплуатации: на поверхности выключателей и рамок не остается отпечатков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- В линейку входят механизмы для разнообразных задач.
- Все механизмы и рамки выполнены из качественных материалов, стойких к износу.
- Легко собирать оригинальные цветовые сочетания.
- 11 цветовых решений и 3 вида фактур.

Гостиничные механизмы SKANDY

Разработаны для комфорта, безопасности и энергоэффективности номеров и общих зон. Учитывают специфику бизнеса, обеспечивают гостям удобство, а управляющему персоналу – контроль над системами электроснабжения. Отличный выбор для новых проектов и модернизации действующих гостиниц.

Ассортимент:

- [Карточные выключатели.](#)
- [Кнопки звонков.](#)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Комфортный ввод карт вертикально и горизонтально.
- Функция отложенного отключения.
- Высокая мощность до 6000 Вт.
- 10 стильных цветовых решений.

Хомуты IEK высокого качества

Предназначены для эффективной и безопасной фиксации кабелей и проводов в пучок, предотвращают их смещение и запутывание. Благодаря прочности и устойчивости к агрессивным средам могут применяться в тяжелых условиях эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › **Материал (полиамид 6.6) – высокая прочность и износостойкость.**
- › **Не содержит галогенов – безопасная эксплуатация и экологичность.**
- › **Устойчивость к маслам, смазкам и растворителям.**
- › **Усиленная фиксация замка надежно держит провода в пучке.**
- › **Широкий диапазон рабочих температур.**

**Шарнирно-губцевый инструмент
ARMA2L**

Предназначен для слесарных, сборочных и монтажных работ. Инструменты выполнены из современных материалов, имеют высокие эргономические характеристики.

Новинки ARMA2L:

- › [Многофункциональные пассатижи «4 в 1».](#)
- › [Многофункциональные пассатижи K4.](#)
- › [Круглогубцы K4.](#)
- › [Тонкогубцы изогнутые K4 длиной 160 мм и 200 мм.](#)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › **Функция авторазжима для удобной работы одной рукой.**
- › **Места для крепления шнура на рукоятке для подвески инструмента.**
- › **Фиксация в закрытом положении для удобного хранения и транспортировки.**

Сумки электромонтажника
ARMA2L

Выполнены из современного материала — полиэстера оксфорд 600D. Обладают высокой износостойкостью и водоотталкивающими свойствами. Качественные материалы и фурнитура гарантируют долгий срок службы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Удобные карманы и просторное внутреннее пространство.**
- **Анатомические вставки на ручках и на спинке рюкзака.**
- **Жесткое дно с резиновыми ножками — устойчивость сумок и защита от загрязнения.**

Светодиодные панели ДВО Lighting PRO



PRO
БЕЗОПАСНОСТЬ

Повышенный индекс цветопередачи Ra>90 обеспечивает качественный свет в помещениях с высокими требованиями к освещению: школах, детских садах и других общеобразовательных и административных помещениях. Высокая эффективность 130 лм/Вт позволяет экономить электроэнергию.

Соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ № 2255 от 24.12.2020 г. и нормам СанПиН.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Драйвер LEDEL с трехступенчатой защитой.**
- **Индивидуальная упаковка защищает светильник при транспортировке.**
- **Удобный и простой монтаж благодаря выведенному кабелю.**
- **Широкий выбор типоразмеров.**

Блоки аварийного питания БАП200. Модернизация



PRO
БЕЗОПАСНОСТЬ

При модернизации был изменен тип аккумулятора и расширен диапазон выходных напряжений.

Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO4) вместо никель-кадмиевого (NiCd) – защита от глубокого разряда и перезаряда; до 8000 циклов заряда-разряда; отсутствие эффекта памяти.

Диапазон выходных напряжений: для светодиодных модулей от 10 до 200 В (ранее: 0–120 В).

БАП200 совместим со светильниками разных торговых марок, имеющими выносной драйвер или легкий доступ к драйверу без нарушения герметичности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Универсальный режим работы: постоянный / непостоянный.**
- **Визуальный контроль работоспособности светильника и состояния батареи с помощью индикаторов и кнопки «Тест».**
- **Компактный размер АКБ:
1 час – 65×19×19 мм;
3 часа – 130×19×19 мм.**

Декоративные светильники серии 4013



Удачно дополняют дизайн в скандинавском и классическом стилях. Монохромные цвета корпуса (белый и черный) гармонично смотрятся в минималистичных интерьерах. Матовые акриловые вставки на корпусе создают мягкое и спокойное освещение. Сменная лампа позволяет выбирать мощность и цветовую температуру светильника.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Патрон из термостойкого пластика.
- Кнопка включения на корпусе – комфортное управление светильником.
- Угол поворота плафона 90° – меняйте направление света в зависимости от ваших пожеланий.

Подсветка для картин и зеркал



Стильное дополнение интерьера. Встроенные светодиоды устраняют необходимость замены ламп, а кнопка на корпусе делает включение подсветки максимально удобным.

Новинки прекрасно сочетаются с другими типами декоративных светильников IEK: потолочными, подвесными и трековыми. Создавайте стильные сочетания форм и подчеркните уникальность вашего пространства!

АССОРТИМЕНТ:

- [Серия 5114](#) для сдержанных интерьеров.
- [Серия 5115](#) – регулируется высота рассеивателя и направление света.
- [Серия 5116](#) выполнена в четкой геометрии и лаконичном дизайне.

Черный алюминиевый профиль для светодиодной ленты



Новинка в ассортименте алюминиевых профилей IEK для светодиодной ленты – решение в черном цвете. Черный профиль подойдет для организации подсветки на темных поверхностях и для создания лаконичных акцентов в интерьере. Рассеиватель из поликарбоната мягко распределяет свет и защищает ленту от механического воздействия.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Прочно крепится на разных поверхностях.
- Материал – анодированный алюминий – эффективно отводит тепло.
- В комплекте всё необходимое для монтажа.

Элементы питания в блистере



Батарейки IEK теперь в самой востребованной розничной упаковке – «отрывной блистер». Новый формат упаковки позволяет продавать батарейки в розницу поштучно: покупатель выбирает ровно столько товара, сколько ему нужно!

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Честная ёмкость – для долгой службы батарейки.
- Минимальный саморазряд.
- Постоянный ток на максимальных нагрузках.
- Качественная упаковка – прочный материал и точная перфорация.

Щелочные батарейки «Честная Ёмкость» в промоупаковке

**ЧЕСТНАЯ
ЁМКОСТЬ**



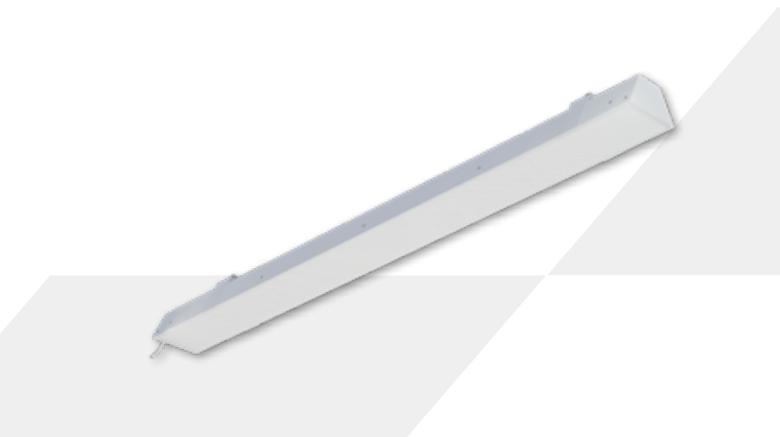
Элементы питания IEK теперь в современном розничном формате «промо» – больше батареек в компактной упаковке по выгодной цене!

Батарейки IEK «Честная ёмкость» производятся в соответствии с международным стандартом IEC и проходят двойной контроль качества каждой партии. Служат долго, работают мощно!

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Современная розничная упаковка – выгода при каждой покупке.
- Безопасный состав – 0% Hg, Cd и Pb.
- Минимальный саморазряд.
- Постоянный ток на максимальных нагрузках – стабильная работа ваших устройств.

FLL Eco для торговых пространств



Линейные светильники для использования в сухих помещениях, таких как офисы, магазины, рестораны и другие коммерческие пространства.

Стальной корпус надежно защищает светильник от механических воздействий. Призматический рассеиватель из ПММА позволяет минимизировать светопотери за счет высокой пропускной способности и не желтеет со временем.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Возможность линейного соединения светильников с помощью специальной скобы.**
- **Цветопередача: CRI80 не создает эффекта тусклого или искажающего свечения.**
- **Цветовая температура: 3000 К, 4000 К, 5000 К.**

L-office Balance Lite



Светодиодная панель для освещения офисов и коммерческих площадей. Панель можно встраивать в потолки или крепить на ровную поверхность с помощью монтажной рамки.

Драйвер собственной разработки адаптирован под российские энергетические сети в соответствии с нормативами ГОСТ 13109 и гарантирует срок эксплуатации светильника (100 000 часов).

Для серии L-office Balance Lite предусмотрены минимальные сроки отгрузки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Крепление – встраиваемое и накладное. Доступна опция накладного крепления светильника к потолку.
- › Минимальные сроки отгрузки.
- › Равномерная засветка рассеивателя.
- › Степень защиты оболочки IP40.

L-fusion SC



Светильник для установки в образовательных учреждениях. Теперь в серии доступно два цветовых исполнения: алюминий и белый RAL9016. Обновленный белый профиль светильника хорошо вписывается в интерьер, сочетается с рамкой доски и не создает визуальный шум.

Светильник полностью готов к монтажу, в комплект входит кронштейн-крепление. Расстояние от стены до светильника – 600 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- › Угол регулировки наклона светильника 70°.
- › Полимерное покрытие защищает корпус от царапин при очистке от пыли.
- › Цветовая температура: 4000 К – для образовательных учреждений, 5000 К – для коммерческого использования.

Шкафные и внутрирядные прецизионные кондиционеры



Высокотехнологичное оборудование, поддерживающее требуемые параметры температуры и влажности воздуха в технологических помещениях.

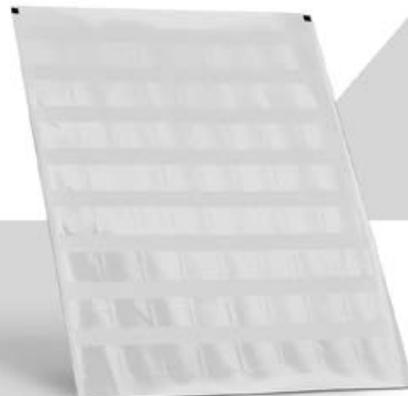
В качестве наружного блока используется выносной воздушный конденсатор серии ITK AIR, чиллер серии ITK WATER / FLUID или драйкулер серии ITK FLUID.

Все кондиционеры могут быть выполнены в низкотемпературном исполнении, позволяющем оборудованию эффективно работать при температуре от -40 до $+44$ °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Возможность удаленного мониторинга.**
- **Точный контроль температуры и влажности.**
- **Высокая производительность и энергоэффективность.**
- **Большой выбор дополнительных функций.**
- **В наличии на складе.**

Самоламинирующиеся этикетки



Предназначены для идентификации и маркировки кабеля. Состоят из двух частей: белой – для нанесения нужной информации; и прозрачной – для защиты данных от стирания. Этикетки оборачиваются вокруг кабеля.

Выполнение маркировки – требование стандартов ISO 11801 и ГОСТ 53246. Маркировка должна быть выполнена печатным способом и быть устойчивой к истиранию.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Подходят для различных компонентов СКС.**
- **Обеспечивают долговечность маркировки и её читаемость.**
- **Большая область печати: 21×12 мм.**
- **Поставляются в удобном формате: на листах А4.**
- **Широкий диапазон эксплуатации: от -50 до $+90$ °С.**

**Система удаленного ввода-вывода
IOD-430****IOD-430**

Разработана для сбора, обработки и передачи сигналов управляющему устройству через коммуникационную сеть. Легко масштабируется, позволяет настраивать количество и тип сигналов для управления технологическими процессами и системами автоматизации. Интерфейсы: RS-485 и Ethernet.

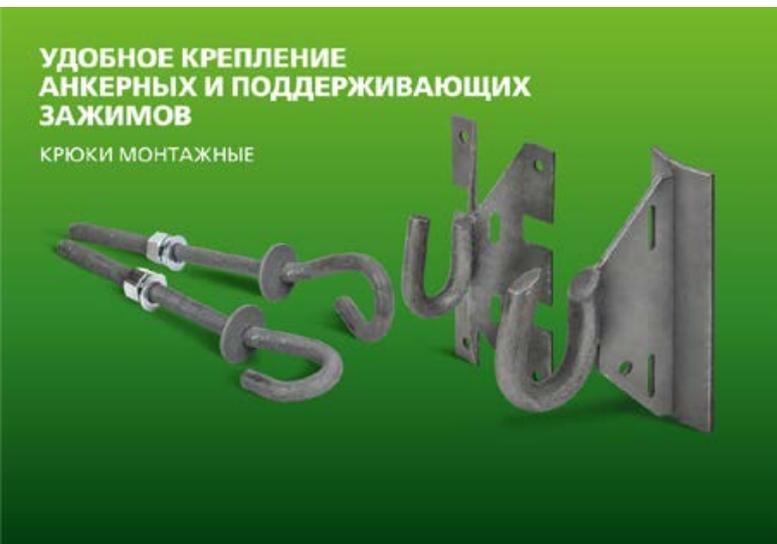
Для работы с контроллерами ONI, автоматизированными рабочими местами с MasterSCADA, панелями оператора ONI и другими ПЛК, совместимыми со стандартными промышленными протоколами коммуникации Modbus TCP, EtherCAT, EtherNET/IP, PROFINET.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Высокая скорость обработки сигнала: максимальный цикл сканирования – всего 1 мс.**
- **Компактные модули.**
- **Клеммы в комплекте с модулями.**
- **Индикаторы на модулях.**
- **Клеммные колодки пружинного типа.**

GENERICA

Монтажные крюки



Монтажные крюки GENERICA [В 16/240](#) и [В 20/240](#) применяются для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах с монтажными отверстиями.

[Крюк монтажный CF 16](#) и [крюк универсальный CS 16](#) предназначены для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на опорах ВЛ. Устанавливаются на опору при помощи металлической ленты и скреп либо бугелей. Крюк универсальный CS 16 может также монтироваться на стены или фасады зданий и сооружений при помощи анкерных болтов и шурупов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальный монтаж крюка CS 16.
- Материал – оцинкованная сталь: стойкость к коррозии и долгий срок службы.
- Устойчивость к УФ-излучению.
- Широкий диапазон рабочих температур: от -60 до +50 °С.

Светодиодные лампы. Расширение ассортимента



Ассортимент светодиодных ламп GENERICA теперь ещё шире! В продажу поступили лампы [С35](#) и [G45](#) холодной цветовой температуры 6500 К, а также лампы с цоколем GX53 «Таблетка» серии [ПРОМО](#) в упаковках по 10 штук. Лампы отличаются надежностью, эффективностью и привлекательной ценой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность – 100 лм/Вт.
- Отсутствие в составе токсичных веществ.
- Соответствие нормам ТР ТС 004/2011, 020/2011 и 037/2016.