



## Уважаемый партнер !

Мы рады сообщить Вам, что в линейке наших брендов появилось много новых производителей.



**KIPPRIBOR®**

российская промышленная компания

**Российская компания  
KIPPRIBOR**

Производитель современных, широко применяемых в общепромышленной сфере, элементов автоматики.

### Основные направления деятельности

- Твердотельные реле на токи от 5 до 800 А с различными схемами управления;
- Производство радиаторов охлаждения (охладителей) для твердотельных реле, тиристоров и симисторов;
- Осевые промышленные вентиляторы для радиаторов (охладителей) и шкафов управления;
- Реле промежуточные 2-х и 4-х контактные;
- Колодки для промежуточных реле;
- Датчики:
  - индуктивные бесконтактные датчики;
  - емкостные бесконтактные датчики;
  - оптические бесконтактные датчики;
  - оптоволоконные усилители и кабели;
  - температурные (термопары).
- Концевые выключатели и микровыключатели;
- Блоки питания;
- Преобразователи частоты;
- Шаговые двигатели,
- драйверы, муфты и шкивы.



полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.



Завод КВТ решает комплексные задачи монтажа, подключения, ремонта и обслуживания: проводниковых, воздушных линий и кабельных трасс. Кабельных линий до 35 кВ. Щитового оборудования. Завод КВТ более 20 лет развивает производство кабельной арматуры, электромонтажного инструмента, изоляционных материалов и средств прокладки кабельных систем.

- Силовые кабельные наконечники и гильзы
- Изолированные наконечники, разъемы, гильзы, зажимы и клеммы
- Втулочные наконечники НШВИ
- Болтовые наконечники и соединители
- Муфты кабельные, термоусаживаемые компоненты, аксессуары для муфт
- Термоусадочные трубки и изоляционные материалы
- Инструмент электромонтажный
- Инструмент диэлектрический
- Инструмент слесарно-монтажный
- Сетевой инструмент
- Экипировка, средства защиты и безопасности
- Арматура и инструмент для монтажа СИП, ВЛ
- Мультиметры, приборы, детекторы, тестеры
- Нейлоновые стяжки и аксессуары
- Стальные стяжки и аксессуары
- Хомуты червячные, силовые, трубные
- Кабельные вводы, сальники
- Metallорукав и фитинги
- Кабельные скобы



КВТ Концевые кабельные  
муфты 1ПКТ-1 нг-LS  
Концевые кабельные муфты  
1ПКТ-1 нг-LS

Цветные термоусадочные  
трубки с коэффициентом  
усадки 2:1





**КВ системы**

**ООО «КВ СИСТЕМЫ»**



«ООО «КВ Системы» - российский разработчик полного цикла и производитель AC/DC источников и систем электропитания. Специализируются на создании высоконадежной продукции для жестких условий эксплуатации. Компания расположена в г. Воронеж. Штат насчитывает свыше 200 человек, из которых более 30% - инженерно-технические работники. Система менеджмента качества сертифицирована по ИСО 9001 и на наличие условий для выполнения ГОЗ.

С 2015 года, на основании решения о дублирующем производстве специализируются на разработке и производстве AC/DC источников вторичного электропитания.

**Основными направлениями развития компании являются:**

- Компактные AC/DC преобразователи для жестких условий эксплуатации без дополнительной внешней обвязки.
- Мощные управляемые системы электропитания с функционалом зарядных устройств и систем бесперебойного питания.
- Уникальные системы электроснабжения по ТЗ заказчика.
- Преобразователи AC/DC для промышленной автоматизации добывающей отрасли.



МАС-СГ (СД)  
компактные AC/DC-  
преобразователи 30–3000 Вт,  
температурный диапазон  
эксплуатации  $-50...+85^{\circ}\text{C}$ ,  
одно- и трёхфазные входные сети,  
КПД до 94%.

полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.



## АО «Хакель» - российский производитель электротехнической продукции.



АО «Хакель» российский разработчик специализирующийся на грозозащите, защите от импульсных перенапряжений и помех. 20 лет на рынке!

### Продукция:

- Устройства защиты от импульсных перенапряжений и помех;
- Щитки защиты от импульсных перенапряжений ЩЗИП;
- Оборудование для тестирования и измерений УЗИП;
- Приборы для контроля изоляции в сетях с изолированной нейтралью;
- Устройства промышленной автоматики;
- Устройства заземляющие комплектные УЗК;
- Устройства молниезащитные комплектные УМК.

## Кратко о ЩЗИП

ЩЗИП® от **АО «Хакель»** изготавливаются из комплектующих ведущих мировых производителей, отличаются высоким качеством сборки, удобством монтажа и эксплуатации.

ЩЗИП® выпускаются в различных модификациях, согласно ТУ 3434-001-79740390-2007, в зависимости от количества ступеней защиты, класса УЗИП, системы заземления электроустановки, рабочего напряжения, нагрузочных токов защищаемого оборудования, места подключения защитных устройств и ряда других параметров.

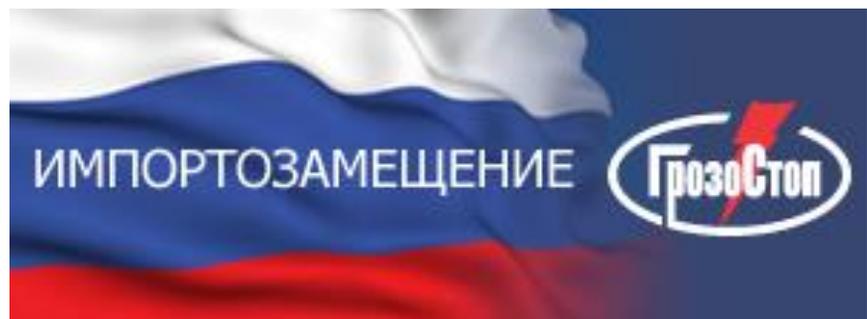
ЩЗИП® может включать в себя следующие основные узлы и элементы в зависимости от требований заказчика:

полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.

- Шкаф металлический (пластмассовый) со степенью защиты от внешней среды до IP 66 и климатическим исполнением до УХЛ1;
- УЗИП, помехоподавляющие фильтры;
- Импульсные разделительные дроссели;
- Автоматические выключатели, предохранители, разъединители и другие коммутирующие элементы;
- Реле контроля напряжения, реле контроля фаз;
- Устройства защитного отключения УЗО;
- Счетчики электрической энергии;
- Шины PEN, N, PE;
- Клеммные зажимы;
- Другие устройства по требованию заказчика.

**Каждый ЩЗИП® изготавливается по индивидуальному проекту, учитывающему все особенности объекта.**

Система менеджмента качества АО "Хакель" в отношении проектирования, разработки и производства щитков защиты от импульсных перенапряжений низковольтных комплектных ОКП 34 3439 признана аудиторами Ассоциации по сертификации "Русский Регистр" соответствующей требованиям стандартов ISO 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, СТО Газпром 9001-2012.



полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.



## Компания «КОМСЕТ-сервис» Серверы точного времени



Компания «КОМСЕТ-сервис» основана в 2003 году и является отечественным разработчиком и производителем широкого спектра продуктов и услуг в области IT решений и телекоммуникаций.

КОМСЕТ разрабатывает и выпускает целый ряд продуктов и реализует сетевые решения, по таким направлениям как:

- разработка, серийное изготовление, техническое обслуживание электронного оборудования;
- проектирование в области IT и телекоммуникаций;
- контрактная разработка электронных изделий передачи данных, систем мониторинга технологических процессов и систем безопасности;
- пусконаладочные работы;

**Серверы точного времени** с высокими функциональными и метрологическими характеристиками разработаны и производятся в России на базе собственной аппаратной и программной платформы «КОМСЕТ-сервис».

**Сервер точного времени** предназначен для синхронизации частотно-временных показателей. Принимая сигналы со спутников глобальных систем позиционирования GPS и ГЛОНАСС или входных модулей, сервер подстраивает внутренний опорный генератор, после чего с высокой точностью формирует сигналы частоты и точного времени и синхронизирует временные параметры на удалённых объектах.

полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.

Сервер времени может работать с применением различных специализированных сигналов и протоколов, включая распространённый NTP протокол и только набирающий популярность PTP протокол, а также SNTP, ESMC, 1 PPS, E1/2,048 МГц, IRIG-B, 5 МГц, 10 МГц, токовая петля, сухой контакт, ToD, SIRF, NMEA и другие, а благодаря наличию внутреннего опорного генератора продолжает выполнять функции синхронизации даже в условиях отсутствия сигнала от спутниковых систем.

Специалисты «КОМСЕТ-сервис» имеют сертификаты ведущих мировых производителей оборудования Cisco Systems (США), Alcatel (США), Symmetricom (Microsemi) (США), Oscilloquartz (ADVA) (Швейцария-Германия), Tekelec (Франция) и многих др.

Компания аккредитована на статус ISV (Independent Software Vendor) фирмы IBM при построении специализированной быстродействующей БД большого объёма.

Построенные на предприятии процессы разработки оборудования и программного обеспечения соответствуют требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



## Сервер точного времени «ССВ-1Г»

Первичный эталонный источник сервер синхронизации времени ССВ-1Г является многофункциональным устройством. Может выполнять функции NTP и PTP сервера, устройства синхронизации, а также выступать в роли клиента.

### **Особенности:**

1) Модульная структура и резервирование - до 8-ми независимых PTP серверов точного времени и 16 NTP серверов точного времени в одном устройстве. Питание осуществляется от двух независимых блоков питания. Возможность резервирования модуля GPS/ГЛОНАСС и портов управления.

[полный перечень нашего ассортимента вы можете посмотреть на нашем сайте или запросить у менеджера.](#)

2) Высокая точность и метрологические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта выходного импульса частотой 1Гц к ШВ UTC в режиме синхронизации по сигналам ГНСС –  $\pm 100$  нс;

- пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта выходного импульса частотой 1Гц к ШВ UTC в режиме автономного функционирования за сутки –  $\pm 10$  мкс;

- пределы допускаемого среднего квадратического относительного отклонения случайной составляющей погрешности измерений частоты выходного сигнала на интервале времени измерения 100 с –  $\pm 5,0 \times 10^{-11}$ .

3) Оборудование является первичным эталонным источником и внесено в Государственный реестр средств измерений.

И др.



## Сервер точного времени «УКУС-ПИ 02ДМ»

Универсальное компактное устройство синхронизации «УКУС-ПИ» является NTP сервером точного времени.

### **Особенности:**

1) Малогабаритные размеры.

2) Два независимых NTP сервера в одном устройстве (Stratum 1), выход 1PPS, ToD, Sirt, NMEA (RS-232/485).

3) Оборудование является эталонным источником и внесено в Государственный реестр средств измерений.

4) Метрологические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта выходного импульса частотой 1Гц к ШВ UTC в режиме синхронизации по сигналам ГНСС –  $\pm 1$  мкс;

- пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки переднего фронта выходного импульса частотой 1Гц к ШВ UTC в режиме автономного функционирования за сутки –  $\pm 100$  мс.

И др.

Основанная в 1974 году, KLEMSAN стала мировым брендом с 7 офисами в Турции и 12 офисами по всему миру и обширной дилерской сетью благодаря сделанным инвестициям. Он расширяет ассортимент продукции и производственные мощности каждый день.

### Продукция:

- Клеммные колодки и аксессуары
- Продукты автоматизации
- Системы маркировки
- Монтажные каналы и аксессуары
- Источник питания
- Klemsan IOT

**Разъемные клеммные блоки** новой серии предназначены для легкого и быстрого подключения силовых и вспомогательных цепей. Кроме подключения проводников и клемм, закрепленным на DIN-рейке, можно использовать отдельные розеточные и вилочные части для подключения кабелей «в воздухе». Новые клеммные блоки позволяют оперативно реагировать на отказы электроснабжения, быстро и безопасно выполнять тестирование цепей

**Улучшенное интерфейсное реле KPR-SCE-24VAC/DC-1C.** Модификация обеспечивает надежное переключение сигналов, а также гарантирует изоляционную защиту для чувствительных электронных приборов. Монтирование производится на винтовой зажим, гарантирующий надежность крепления, устанавливается на элемент DIN-рейка. Увеличенная герметичность за счет защиты класса IP 20 позволяет использовать механизм преимущественно внутри зданий. Диапазон рабочих температур изделия  $-40-85^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности 5-90%.

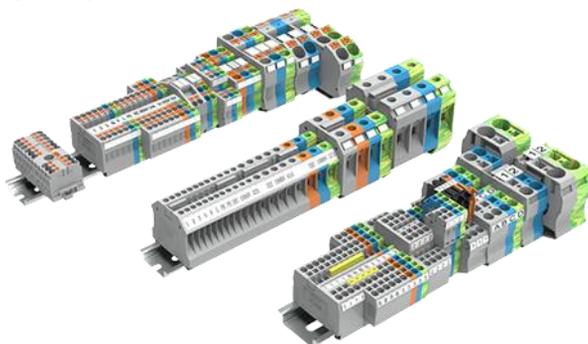


Образована в 1988 г., специализируется на производстве клемм, разъёмов, кнопок и прецизионных пресс-форм для литья. Производство расположено в городе Ningbo (провинции Zhejiang, КНР) и занимает территорию площадью 7 000 м<sup>2</sup>.

- Линейка продукции
- Клеммная продукция:
- Клеммы с плоско-пружинным зажимом
- Клеммы с винтовым зажимом
- Клеммы соединительные
- Клеммы трансформаторные
- Мини-клеммы
- Клеммы монтажные
- Маркировка для клемм
- Аксессуары (наконечники, маркировка кабелей)
- Кнопки, лампы и переключатели
- Кнопки, лампы и переключатели 22 мм
- Кнопки, лампы и переключатели 16 мм
- Металлические кнопки 16 мм
- Промышленные разъемы и соединители
- Выключатели дверей лифта
- Пресс-формы для литья пластмасс

### **Клеммные колодки**

имеют универсальные монтажные ножки, могут устанавливаться на U-образный NC35 и G-образный NC 32. Для нескольких поперечных сечений клеммные колодки поставляются с одинаковыми аксессуарами, такими как торцевая крышка, промежуточная пластина.





Основанная в 1993 году, PLANET Technology Corporation является ведущим мировым поставщиком сетевых продуктов и решений для бизнеса, предприятий и домашнего использования. PLANET разрабатывает и поставляет инновационные решения для передачи информации, голоса и видео, используя современные технологии.

- Коммутаторы
- Power over Ethernet
- Промышленное Оборудование
- Медиаконвертеры
- Industrial Automation
- Широкополосная связь
- Беспроводная связь
- IP Телефония
- IP Видеонаблюдение
- Умный Дом
- Сетевая Безопасность
- Сетевая Периферия
- Network Management



IGT-2205AT Промышленный 2-порта 10/100/1000T в 2-порта 100/1000/2500X SFP Медиаконвертер  
2-портовый 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с автоматической функцией MDI / MDI-X  
2-портовый SFP, поддерживающий тип автоматического обнаружения приемопередатчика 100/1000/2500BASE-X



IGS-4215-4T2S Промышленный управляемый коммутатор L2/L4 4-порта 10/100/1000T + 2-слота 100/1000X SFP  
4-портовый 10/100 / 1000BASE-T RJ45 с автоматической функцией MDI / MDI-X  
2-порт 100/1000BASE-X SFP трансивер тип автоматического обнаружения



[www.cety-telekom.ru](http://www.cety-telekom.ru)

## Карта поставок

[www.cety-telekom.ru](http://www.cety-telekom.ru)

■	Инфракрасные керамические нагреватели и системы
■	Шкафы промышленные и телекоммуникационные
■	Клеммы винтовые и пружинные
■	Маркировка, принтеры для маркировки
■	Автоматические выключатели, УЗО
■	Контакторы, тепловое реле, пусковые сборки
■	Рубильники, разъединители, выключатели нагрузки, предохранители
■	Реле и таймеры
■	Промышленные разъемы
■	Частотные преобразователи и УПП
■	Кабельная продукция, кабельные цепи
■	Перфорированные корпуса
■	Взрывобезопасное оборудование
■	Монтажный инструмент, инструмент для перфорации шкафов
■	Кабельные наконечники, монтажные стяжки
■	Вентиляторы, нагреватели, термостаты, шкафные кондиционеры
■	Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура
■	Контроллеры, система ввода/вывода
■	Источники питания AC/DC
■	Гибкие и монолитные медные шины, изоляторы
■	Промышленный Ethernet, коммутаторы
■	Система мониторинга и контроля в шкафах
■	АВР
■	Устройство защиты от импульсных перенапряжений
■	Преобразователи интерфейсов, измерительные преобразователи
■	Корпуса для печатных плат, клеммы и разъемы для печатных плат
■	Источники бесперебойного питания
■	Барьеры искрозащиты
■	Измерительные приборы
■	Станки для обработки медных и алюминиевых шин
■	Датчики и экранные регистраторы



Группа компаний  
**Сети-Телеком**  
Качество Сервис Надежность



### Региональные представительства со складом:

Нижний Новгород, Казань, Москва, Санкт-Петербург,  
Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Новосибирск, Уфа.