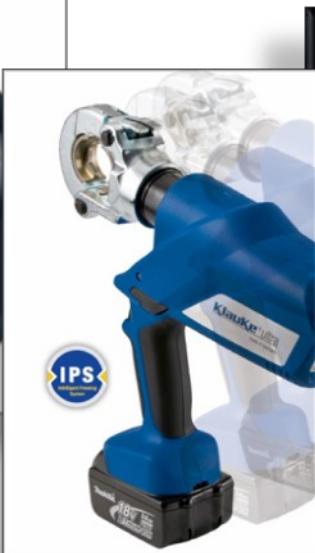


Klaue®



Профессиональный инструмент и кабельные наконечники для электромонтажных работ



UMP®

Что такое KLAUKE ?

Klaue[®]

- Компания основана в городе Ремшайд (Германия) Густавом Клауке в **1879** году
- С 1960 года компания специализируется на производстве кабельных наконечников и пресс-инструментов
- 1991 г. – второй производственный комплекс в городе Бернсдорф (Германия)
- С 1996 г. KLAUKE входит в состав американской корпорации TEXTRON



UMP[®]

Что такое KLAUKE ?

Klaue[®]

- С 2003 года официальные поставки продукции KLAUKE в Россию выполняет компания-дистрибутер ЮНИТ МАРК ПРО (Москва)
- В 2007 году открыто представительство компании KLAUKE в России
- В 2007 г. на второй площадке в г. Ремшайд открыт крупный логистический комплекс (фасовка, хранение, упаковка, обработка заказов)
- В 2008 г. в состав KLAUKE включён завод наконечников в Словакии
- В 2011 году объём производства компании KLAUKE составил около 150 млн. евро



made
in
Germany

UMP[®]

Что такое KLAUKE ?

Klaue®

- **Качество. Инновации.**
Компетентность. - таков современный девиз немецкой компании Gustav KLAUKE GmbH, продукция которой известна в Европе уже более 130 лет.
- **KLAUKE** сегодня - ведущий европейский производитель кабельных наконечников, инструментов и гидравлического оборудования, применяемых при производстве электромонтажных работ
- Специалисты крупнейших электротехнических компаний в Европе и в США считают KLAUKE лидером в разработке передовых технологий резки и оконцовки кабеля / провода
- Продукция KLAUKE применяется в 86 странах мира



- Применение инструментов и технологий KLAUKE обеспечивает **самый современный технический уровень** при решении задач монтажа электрооборудования

UMP®

Что такое KLAUKE ?

Klaue®

- KLAUKE – мировой лидер в разработке и производстве электромонтажных инструментов с гидравлическим приводом
- Собственное конструкторско-технологическое бюро KLAUKE не только разрабатывает новые, но и постоянно совершенствует уже выпускающиеся инструменты
- KLAUKE использует в своих инструментах самые передовые технические решения и применяет для их производства лучшие конструкционные материалы
- Многие гидравлические инструменты KLAUKE являются уникальными по своим возможностям и характеристикам



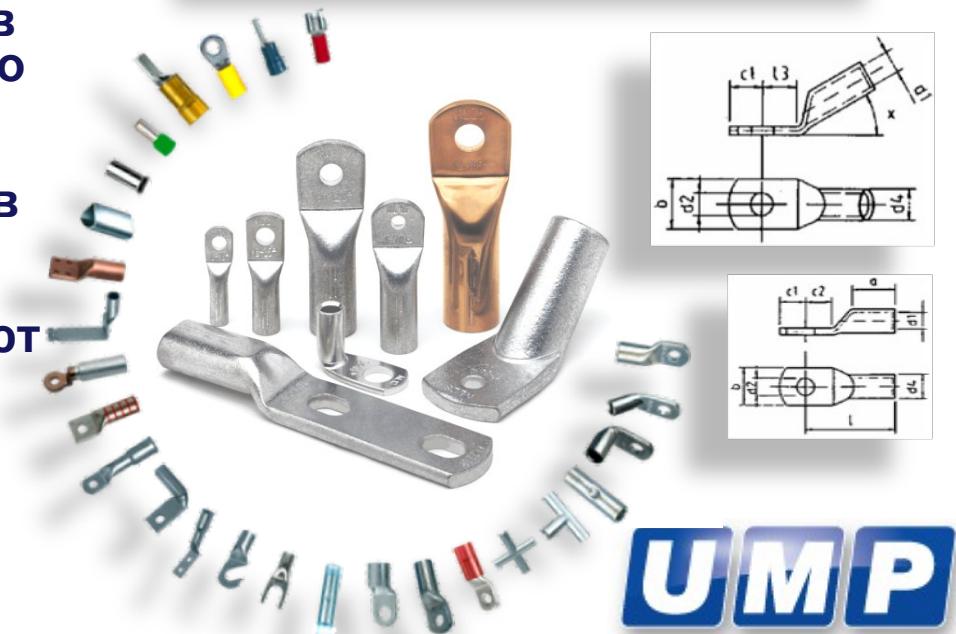
UMP®

Что такое KLAUKE ?

Klaue[®]

KLAUKE – одна из немногих европейских компаний-производителей, которые могут предложить настолько широкий ассортимент кабельных наконечников для электротехники

- около 3 000 типоразмеров наконечников в каталоге
- более 4 000 типоразмеров наконечников специального исполнения, а также изготавливаемых по спецификациям заказчиков
- возможности производства KLAUKE позволяют в оптимальные сроки выполнять даже очень крупные поставки наконечников



Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Медные трубчатые наконечники и соединители

- Медные наконечники малых сечений до 6 мм²
- Медные наконечники облегченного типа (стандарт KLAUKE) 6 - 400 мм²
- Медные наконечники стандарта DIN 46235 6 - 1000 мм²
- Медные наконечники F-типа для особогибких тонкопроволочных жил 10 - 300 мм²
- Соединительные гильзы 0,75 - 1000 мм²
- Медные наконечники с узкой контактной площадкой для подключения к клеммам устройств коммутации 35 - 300 мм²

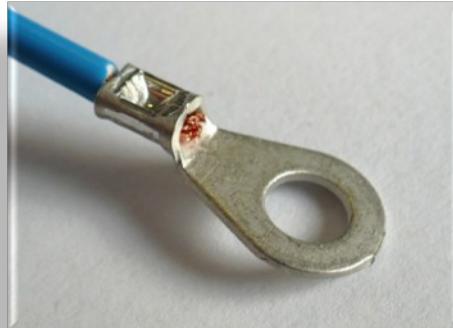


Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Медные наконечники из листовой меди

- Наконечники кольцевого типа
 $0,5 - 240 \text{ мм}^2$
- Наконечники вилочного типа
 $0,5 - 16 \text{ мм}^2$
- Наконечники штыревые
 $0,5 - 95 \text{ мм}^2$
- Изолированные кольцевые
наконечники $10 - 120 \text{ мм}^2$
- Изолированные штыревые
наконечники $10 - 95 \text{ мм}^2$

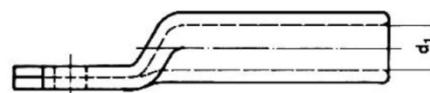
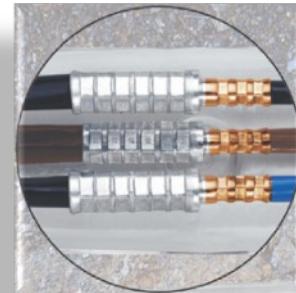


Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Алюминиевые наконечники и соединители

- Алюминиевые наконечники из прутка герметичного исп. 16 - 500 мм^2
- Алюминиевые наконечники трубчатые 10 - 400 мм^2
- Алюминиевые наконечники для алюмо-стальных жил
- Алюмо-медные наконечники и соединители
- Алюминиевые соединительные гильзы



Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Втулочные наконечники

- Втулочные изолированные наконечники 0,14 - 150 мм²
- Втулочные изолированные двойные наконечники 0,25 - 16 мм²
- Втулочные изолированные наконечники для автоматов в ленте и на бобинах
- Неизолированные втулочные наконечники лужёные и с серебряным покрытием 0,25 - 240 мм²



Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Изолированные наконечники мелких сечений

- Кольцевые изолированные наконечники 0,1 - 6 мм²
- Вилочные изолированные наконечники 0,1 - 6 мм²
- Штыревые изолированные наконечники 0,1 - 6 мм²
- Изолированные плоские разъёмы типа Faston 0,1 - 6 мм²

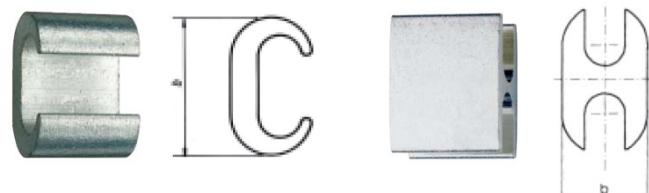
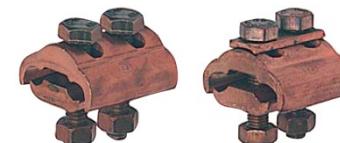


Группы продукции KLAUKE

Кабельные наконечники и соединители

Наконечники и соединители разных типов

- Неизолированные плоские разъёмы
типа Faston
- Медные болтовые
соединительные зажимы
- Медные С- и Н-образные
соединительные зажимы
- Болтовые наконечники
и соединители



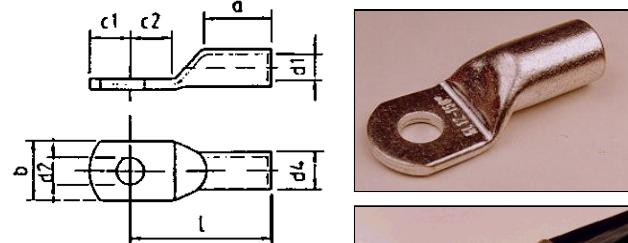
Наконечники. Почему именно KLAUKE ?

Медные трубчатые наконечники и соединители.
Стандарт KLAUKE (облегченный тип)

- ❖ Широкий ассортимент – сечения от 0,75 до 400 мм², для каждого сечения – 5 – 7 размеров отверстий под болт



- ❖ Материал – пластичная особочистая электротехническая медь европейского производства, поверхность – лужёная



- ❖ Благодаря дополнительной термообработке (отжигу) пластичность меди становится оптимальной для выполнения прессовки наконечников - обеспечиваются высокие электрические и механические параметры контактного соединения, превышающие европейские нормативы



- ❖ Точное соответствие реальных размеров заявленным в каталоге. Многократный контроль параметров наконечников при производстве.

- ❖ Наличие в ассортименте угловых наконечников 45 и 90 град., а также наконечников F-типа, специально разработанных для оконцовки особогибких кабелей с тонкопроволочными жилами



Наконечники. Почему именно KLAUKE ?

Медные трубчатые наконечники и соединители.

Стандарт DIN



- ❖ Применение наконечников и соединителей по стандарту DIN совместно с пресс-инструментами, соответствующими ст. DIN , обеспечивает наилучшие параметры контактных соединений
- ❖ Широкий ассортимент – сечения от 6 до 1000 мм²,
- ❖ Материал – пластичная особочистая электротехническая медь европейского производства, поверхность – лужёная
- ❖ Дополнительная термообработка – отжиг, оптимизирующая пластичность меди.
- ❖ Точное соответствие реальных размеров заявленным в каталоге. Многократный контроль параметров наконечников при производстве.
- ❖ Наличие в ассортименте угловых наконечников 45 и 90 град., выполненных из трубы по ст. DIN
- ❖ Разметка мест и количества опрессовок на хвостовике наконечника

Наконечники. Почему именно KLAUKE ?

Втулочные изолированные и неизолированные наконечники

- ❖ Широкий ассортимент – сечения от 0,14 до 240 мм².
Размеры наконечников соответствуют ст. DIN 46228
- ❖ 3-5 вариантов исполнения наконечников одного размера сечения - с различными длинами медной втулки
- ❖ 3 варианта исполнения изолированных наконечников одного размера сечения - с различными цветами изолирующей манжеты
- ❖ Материал изолирующей манжеты – полипропилен, не содержащий галогенов, опасных при возгорании
- ❖ Рабочая температура для изолированных наконечников – max. - 120° С, продолжительно - 105° С
- ❖ Минимальное отгружаемое количество для наконечников одного артикула – 100 шт. и менее
- ❖ Имеются экономичные упаковки (на 10-12 % дешевле) для самых востребованных размеров наконечников –



Наконечники. Почему именно KLAUKE ?

Изолированные кольцевые, вилочные и другие наконечники

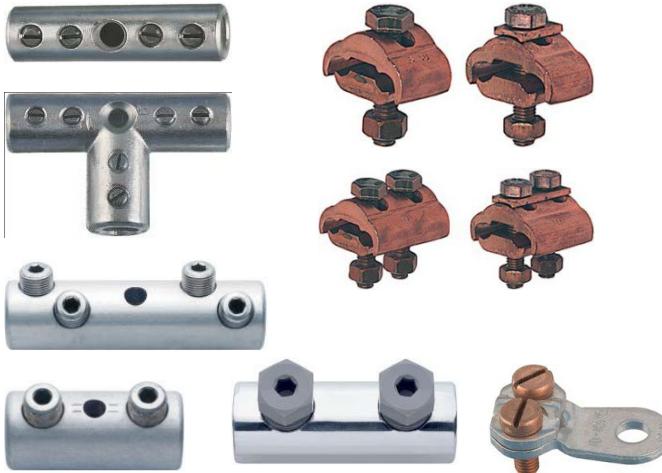
- ❖ Кольцевые наконечники в диапазоне от 0,1 до 6 мм² выполнены в соответствии с требованиям стандарта DIN 46237
- ❖ Материал контактного кольца – электротехническая медь европейского производства, поверхность – лужёная
- ❖ Материал изолирующей манжеты – полиамид, не содержащий галогенов, опасных при возгорании
- ❖ Широкий диапазон рабочих температур для изолированных наконечников – до 105° С
- ❖ До 8 исполнений для наконечников одного размера сечения – с различными размерами отверстий под винт
- ❖ В ассортименте - изолированные кольцевые наконечники с размерами сечений до 120 мм²



UMP®

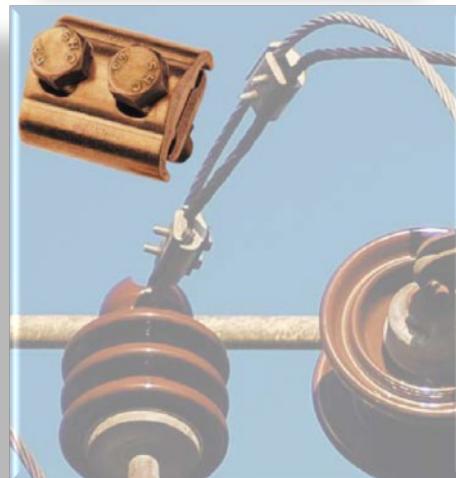
Наконечники. Почему именно KLAUKE ?

Большой ассортимент специальных наконечников, зажимов,
соединителей и наборов наконечников с инструментами



Наконечники и соединители с зажимными и срывающими болтами позволяют без применения пресс-инструментов проводить в полевых условиях монтаж

- сетей уличного освещения
- систем заземления и грозозащиты



Группы продукции KLAUKE

Инструменты и оборудование для работы с кабелем и проводом

- Ручные механические инструменты для опрессовки наконечников, для резки кабеля/провода и для зачистки изоляции
- Ручные гидравлические инструменты для опрессовки наконечников и для резки кабеля/провода
- Ручные электрогидравлические аккумуляторные инструменты для опрессовки наконечников и для резки кабеля/провод
- Гидравлические пресс-головы и отсекающие головы
- Гидравлические приводы – гидравлические насосы и насосные станции
- Сменные пресс-матрицы



Группы продукции KLAUKE

Ручные инструменты для электромонтажных работ

- Пассатижи, клеммы, длинногубцы, круглогубцы
- Кусачки, бокорезы
- Отвертки, отверточный инструмент
- Отверточные вставки (биты)
- Ручные инструменты в электроизолированном исполнении до 1000 В
- Инструментальные сумки и чемоданы
- Комплекты и наборы инструментов



Инструменты. Почему именно KLAUKE ?

Широкий ассортимент инструментов KLAUKE позволяет сделать оптимальный выбор для каждой конкретной задачи, в зависимости от характера, интенсивности и места проведения работ:

- Для работы в цеховых условиях и на улице
- Для небольших объемов работ (ремонт и обслуживание) – до интенсивных работ в цеховом производстве
- Для работы с применением ручных усилий (механика) или с использованием усилий, которые развиваются гидравликой



UMP®

Инструменты. Почему именно KLAUKE ?

Гидравлические пресс-инструменты и инструменты для резки кабеля, предлагаемые KLAUKE, всегда оказываются на практике самыми удобными и эффективными решениями, если нужно обеспечить быструю, удобную и безопасную работу с гарантированным результатом

Доведенная до оптимума конструкция соответствует функциональному назначению инструмента, требованиям эргономики и безопасности

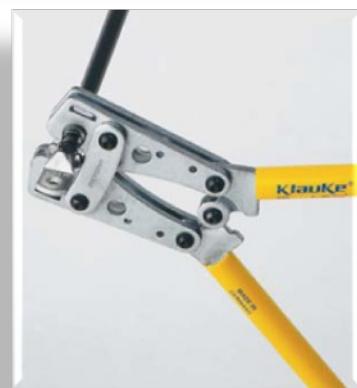
Прочность материалов, твердость рабочих поверхностей, точность геометрических размеров деталей, точность сборки обеспечивают долгую и надежную эксплуатацию



Инструменты. Почему именно KLAUKE ?

В производстве инструментов с маркой KLAUKE используются лучшие конструкционные материалы, самое современное оборудование и передовые технологии.

Всё это позволяет обеспечивать постоянно высокий уровень качества продукции, соответствующий потребностям клиентов и превышающий требования европейских и международных стандартов



Где применяют KLAUKE ?

Продукция марки KLAUKE
применяется при выполнении :

- ❖ сборочных работ на производстве
- ❖ монтажных работ на объектах
- ❖ текущего и капитального ремонта
- ❖ при проведении технического обслуживания в процессе эксплуатации



Где применяют KLAUKE ?

Объекты применения

- коммутационные и распределительные устройства (КРУ, КСО, ВВР, ГРУ, АВР и т.д.) и щиты освещения (ЩО)
- блочные комплектные трансформаторные подстанции (БКТП)
- шкафы и щиты управления вентиляцией, кондиционированием воздуха
- системы видеонаблюдения и пожарной и охранной сигнализации
- стойки автоматических систем управления технологическими процессами (АСУТП)
- пульты управления и диспетчеризации



Где применяют KLAUKE ?

Объекты применения

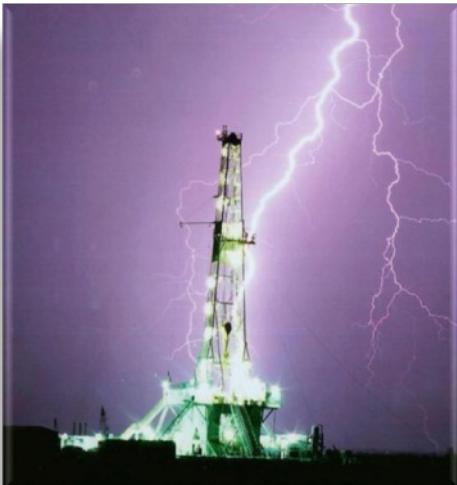
- электрооборудование ж/д локомотивов и ж/д вагонов, трамваев и троллейбусов
- электродвигатели и электрогенераторы
- системы промышленного электропривода
- системы аварийного и бесперебойного электропитания
- системы электропитания технологического оборудования
- лифты, эскалаторы и конвейеры



Где применяют KLAUKE ?

Объекты применения

- промышленные системы наружного освещения
- системы заземления и грозозащиты
- региональные кабельные сети





**Спасибо
за внимание !**

Ваши вопросы?



ЗАО “ЮНИТ МАРК ПРО”

109147, Россия, Москва,
ул. Марксистская, 34/10

Телефон: +7 (495) 748-09-07

Факс: +7 (495) 746-37-35

www.umpgroup.ru

info@umpgroup.ru

Для заказов

Универсал-Сервис

428024, Россия, Чебоксары,
пр. Мира, 3А

Телефон: +7 (499) 709-86-90

Тел/факс: +7 (8352) 28-81-57, 28-
61-58, 28-64-39

www.unse.ru

info@unse.ru