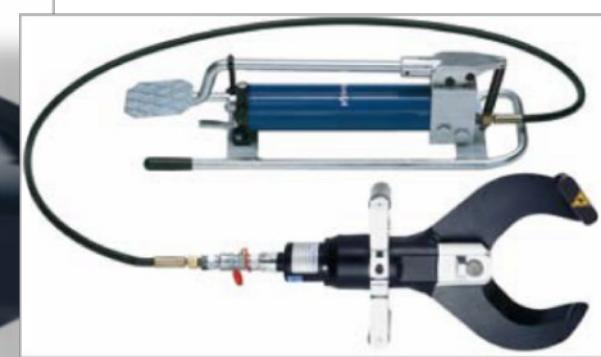




Резка силового кабеля.
Решения, предлагаемые
компанией KLAUKE



UMP

*Конкретная
техническая
задача*



*Эффективное
решение от
KLAUKE*

Klaue®

**Если нужно резать
силовой кабель ...**



UMP®

Klaue®

Если нужно резать
силовой кабель ...

Тем более, когда этого кабеля много ...



UMP®

Если нужно резать
силовой кабель ...

Тем более, когда этого кабеля много ...

Нужно найти
оптимальное
решение для
этой задачи

Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие задач:

- Резка кабеля при строительстве промышленных и общественных зданий и сооружений
- Резка кабеля при изготовлении кабельных перемычек для трансформаторных подстанций
- Резка кабеля при монтаже и ремонте щитового оборудования
- Резка кабеля при прокладке и реконструкции кабельных сетей



Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие задач:

- Резка кабеля при строительстве промышленных и общественных зданий и сооружений
- Резка кабеля при изготовлении кабельных перемычек для трансформаторных подстанций
- Резка кабеля при монтаже и ремонте щитового оборудования
- Резка кабеля при прокладке и реконструкции кабельных сетей



Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие задач:

- Резка кабеля на при строительстве, ремонте и реконструкции электроподстанций
- Резка кабелей электропитания при монтаже промышленного технологического оборудования
- Резка кабеля при проведении аварийных работ
- Резка кабеля на строительную длину при его производстве
- Резка кабеля для последующей утилизации



Если нужно резать силовой кабель ...

Кому это нужно ?



- Электромонтажные компании, специализирующиеся на строительстве, ремонте и реконструкции электроподстанций
- Заводы по производству БКТП (блочных комплектных трансформаторных подстанций)
- Компании, специализирующиеся на ремонте, монтаже и реконструкции кабельных сетей
- Инжиниринговые компании, специализирующиеся на монтаже промышленного технологического оборудования

Если нужно резать силовой кабель ...

Кому это нужно ?

- Крупные строительные компании полного цикла
- Заводы по производству кабеля / провода
- Компании, специализирующиеся на демонтаже кабельных трасс и утилизации кабеля
- Электромонтажные компании, специализирующиеся на строительстве воздушных линий электропередачи
- Крупные производители тяжелого электрооборудования (силовые трансформаторы)



Если нужно резать силовой кабель ...

Как хотелось бы это сделать ?



Увы, но известно, что на практике эти три качества одновременно практически

не совместимы !

Возможны варианты ...

Если нужно резать силовой кабель ...

Как это можно сделать ?



Болгарка. Эконом-вариант...

Но :

1. Летящие искры –
частая причина
возникновения пожаров

2. Реальная опасность
получить травму глаз,
рук и других частей тела

По статистике болгарка
- это самый травмо-
опасный инструмент !

UMP®

Если нужно резать силовой кабель ...

Как это можно сделать ?



Вариант - дешевле не бывает ... Но :

1. Металлическая стружка – опасна в электротехнике
2. При больших объемах работ – очень долго –
3. Физически трудно

Если нужно резать силовой кабель ...

Как это можно сделать с KLAUKE ?



А, кроме того,
это ещё и :

- удобно
- без больших
физических усилий

БЫСТРО

БЕЗОПАСНО

Если нужно быстро,
безопасно и эффективно
выполнять большие
объёмы резки кабеля –
то лучше всего это
сделать кабелерезами
KLAUKE



UMP[®]

Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие решений от KLAUKE

- Ручные механические кабелерезы
- Ручные гидравлические кабелерезы
- Ручные электрогидравлические кабелерезы
- Гидравлические системы – отрезная гидравлическая голова и ножной насос 700 бар
- Гидравлические системы – отрезная гидравлическая голова и электрогидравлическая насосная станция с питанием от сети 220В / 380В или от аккумуляторов



Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие решений от KLAUKE

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

- Для работы в цеховых условиях и «в поле»
- Для небольших эпизодических работ и для интенсивных работ в цеховом производстве
- Для работы с применением ручных усилий (механика) или с использованием усилий до нескольких десятков тонн, развиваемых гидравликой



Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие решений от KLAUKE

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

- Для работы в цеховых условиях и «в поле»
- Для небольших эпизодических работ и для интенсивных работ в цеховом производстве
- Для работы с применением ручных усилий (механика) или с использованием усилий до нескольких десятков тонн, развиваемых гидравликой



Если нужно резать силовой кабель ...

Разнообразие решений от KLAUKE

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

- Для работы в цеховых условиях и «в поле»
- Для небольших эпизодических работ и для интенсивных работ в цеховом производстве
- Для работы с применением ручных усилий (механика) или с использованием усилий до нескольких десятков тонн, развиваемых гидравликой

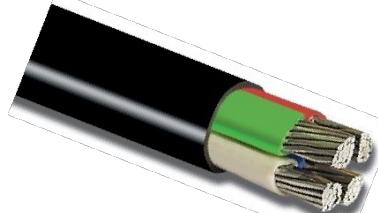


Если нужно резать силовой кабель ...

Что важно учесть при выборе кабелереза

- Существует огромное количество типов силовых кабелей, отличающихся конструкцией:

- материал жилы (медь или алюминий)
- тип и класс гибкости жил (сплошные / многопроволочные жилы)
- количество жил
- количество, материал и толщина изоляции и оболочек
- наличие / отсутствие армирующих стальных проволок
- наличие / отсутствие брони из стальной ленты (или другого типа)



- При выборе кабелереза KLAUKE можно принимать во внимание только три параметра кабеля, которые указываются в описании режущих характеристик кабелереза :

1. Диаметр кабеля по внешней оболочке в миллиметрах
2. Наличие или отсутствие стальных армирующих проволок и брони из стали
3. Класс гибкости жил (для особогибких тонкопроволочных жил 4-6 класса гибкости применяются специальные решения)



Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- На рынке представлен огромный ассортимент механических кабелерезов, выпускаемых многими производителями. Они есть и в ассортименте KLAUKE – однорычажные, двухрычажные, секторные кабелерезы с трещоткой и т.д.
- Такие кабелерезы KLAUKE могут резать кабель диаметром до 100 мм (например 4 x 400 мм²) , но все они не рассчитаны на резку армированного сталью кабеля и кабеля в броне из стальной ленты !
- Механические кабелерезы KLAUKE предпочтительнее использовать при относительно небольших объемах работ - до нескольких десятков резов в день
- Механика незаменима там, где нет возможности зарядить аккумуляторы или подключиться к сетевому электропитанию, а также при проведении работ при низких температурах



Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее популярные модели механических инструментов KLAUKE для резки кабеля



KLAUKE KL010210

Кабелерез ручной механический (L = 210 мм) - для резки NYM кабеля
диаметром до 25
сечением до 95 мм²)



KLAUKE K1062

Кабелерез ручной сеторный (L = 280 мм) - для резки кабеля
диаметром до 50 мм (гибкий кабель сечением до 4 x 120 мм²)

Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе

- При производстве больших объёмов работ по резке кабеля (десятки резов кабеля больших сечений, например 4 x 120 мм² и более), а также при необходимости выполнять резку кабеля в сжатые временные сроки лучший вариант в выборе кабелерезов – **гидравлический или электрогидравлический инструмент**



- Все гидравлические инструменты можно разделить по типу режущей головы:
 - с головой открытого типа
 - с головой закрытого типа

Более высокие режущие способности – у голов закрытого типа.

Головы открытого типа удобны при значительных объёмах последовательно выполняемых однотипных операций (например, для разделки кабеля для утилизации)

Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Основное достоинство и преимущество гидравлических кабелерезов перед механическими – значительное снижение физических усилий и общих трудозатрат
- Для примера, один физически крепкий человек может 4-5 раз разрезать ножовкой медный кабель 4 x 150 мм² в течении часа. Вряд ли ту него хватит сил выполнять такую работу в течении всего рабочего дня



Ручным гидравлическим кабелерезом он сможет выполнить 15-20 резов. В таком режиме можно проработать несколько часов

Электрогидравлическим инструментом можно выполнять 30-40 резов в час, работая так весь день, иногда давая инструменту остыть

- Легкими электрогидравлическими кабелерезами серии KLAUKE-Mini и KLAUKE-Mini+ могут работать даже женщины, поскольку вес инструментов, режущих кабель диаметром до 32 мм не превышает 1,6 – 2,1 кг.

Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее интересные по своим характеристикам модели ручных гидравлических кабелерезов KLUKE

KLAUKE HSG55 (модель 2010 года)

Кабелерез с максимально возможными режущими способностями для инструментов этого типа и веса

- голова закрытого типа развивает усилие реза 120 кН (около 12 тонн !)
- режет алюминиевые, медные кабели, в том числе бронированные стальной лентой и армированные стальной проволокой и алюмо-стальные жилы
- максимальный диаметр - 55 мм
- двухскоростной режим работы гидравлической системы
- автоматический возврат в исходное состояние после окончания цикла

резки

- вес – 7,3 кг



Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее интересные по своим характеристикам модели ручных гидравлических кабелерезов KLUKE

KLAUKE HSG852 (модель 2010 года)

Кабелерез, которым можно резать кабели до 4 x 300 мм²

- голова закрытого типа развивает усилие реза 60 кН (около 6 тонн)
- режет алюминиевые, медные кабели, в том числе бронированные стальной лентой и армированные стальной проволокой
- максимальный диаметр разрезаемого кабеля - 85 мм
- двухскоростной режим работы гидравлической системы
- автоматический возврат в исходное состояние после окончания цикла

резки

- вес – 5,9 кг



Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее интересные по своим характеристикам модели ручных электрогидравлических кабелерезов KLUKE

KLAUKE ESG25L (модель 2010 года)

Кабелерез с максимальными режущими способностями для инструментов этого типа и веса.



- управление двумя кнопками
- подсветка рабочей зоны
- быстрозаряжаемый (15 мин !) Li-Ion аккумулятор Makita
- дополнительно - возможна работа с питанием от сети 220 В
- голова закрытого типа развивает усилие реза 50 кН (около 5 тонн)
- режет алюминиевые, медные кабели, в том числе бронированные стальной лентой и армированные стальной проволокой и алюмо-стальные жилы
- максимальный диаметр - 25 мм
- возможна резка стального прутка из стали Ст.3 диаметром до 14 мм
- возможна резка троса диаметром до 18 мм
- двухскоростной режим работы гидравлической системы
- автоматический возврат в исходное состояние после резки
- вес с аккумулятором – 2,1 кг

Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее интересные по своим характеристикам модели ручных электрогидравлических кабелерезов KLUKE

KLAUKE ESG55L (модель 2010 года)

Кабелерез с максимально возможными режущими способностями для инструментов этого типа и веса.



- управление двумя кнопками
- подсветка рабочей зоны
- быстрозаряжаемый (22 мин !) Li-Ion аккумулятор Makita
- дополнительно - возможна работа с питанием от сети 220 В
- голова закрытого типа развивает усилие реза 120 кН (около 12 тонн)
- режет алюминиевые, медные кабели, в том числе бронированные стальной лентой и армированные стальной проволокой и алюмо-стальные жилы
- максимальный диаметр - 55 мм
- время резки кабеля – 10-20 сек (в зависимости от типа и диаметра)
- возможна резка троса диаметром до 30 мм
- двухскоростной режим работы гидравлической системы
- автоматический возврат в исходное состояние после резки
- вес с аккумулятором – 8,0 кг

Если нужно резать силовой кабель ...

Что нужно учесть при выборе кабелереза

- Наиболее интересные по своим характеристикам модели ручных электрогидравлических кабелерезов KLUKE

KLAUKE ES105L (модель 2010 года)

Кабелерез, которым можно резать кабели до 4 x 240 мм²

Klaue® ultra+



- управление двумя кнопками
- подсветка рабочей зоны
- быстрозаряжаемый (22 мин !) Li-Ion аккумулятор Makita
- дополнительно - возможна работа с питанием от сети 220 В
- голова открытого типа развивает усилие реза 74 кН (около 7 тонн)
- режет алюминиевые, медные кабели, в том числе бронированные стальной лентой
- максимальный диаметр - 105 мм
- время резки кабеля – 10-20 сек (в зависимости от типа и диаметра)
- возможна резка особогибких кабелей с тонкопроволочными жилами 5-6 класса гибкости
- двухскоростной режим работы гидравлической системы
- автоматический возврат в исходное состояние после резки
- вес с аккумулятором – 9,4 кг

Если нужно резать кабель ...

Гидравлические отсекающие головы KLAUKE

Артикул	Изображение	Тип головы	Усилие резки	Диапазон резки (макс. диаметр)	Характеристики
SDG45		закрытого типа	60 кН	45 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 45 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой, и для алюмо-стальных проводников. Может резать сплошные медные, алюминиевые и стальные изделия круглого сечения (диаметр - в зависимости от материала). Особопрочная конструкция.
SDG50		закрытого типа	60 кН	48 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 48 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Особенность - небольшой вес.
SDG55		закрытого типа	120 кН	55 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 55 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой, и для алюмо-стальных проводников. Может резать сплошные медные, алюминиевые и стальные изделия круглого сечения (диаметр - в зависимости от материала). Особопрочная конструкция.
SDK65		открытого типа	42 кН	65 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 65 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами.
SDG852		закрытого типа	60 кН	85 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 85 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Особенность - небольшой вес.

Если нужно резать кабель ...

Гидравлические отсекающие головы KLAUKE

Артикул	Изображение	Тип головы	Усилие резки	Диапазон резки (макс. диаметр)	Характеристики
SDK85		открытого типа	30 кН	85 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 85 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция.
SDG105		закрытого типа	120 кН	105 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 105 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Особенность - небольшой вес.
SDK105		открытого типа	74 кН	105 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 105 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция.
SDK120		открытого типа	55 кН	120 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 120 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция.

Если нужно резать кабель ...

Гидравлические системы с отсекающими головами

Артикул	Изображение	Тип головы	Усилие резки	Диапазон резки (макс. диаметр)	Характеристики
AS65FHP		открытого типа	42 кН	65 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 65 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция головы.
AS105FHP		открытого типа	74 кН	105 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 105 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция головы.
AS120FHP		открытого типа	55 кН	120 мм	Для резки медного и алюминиевого кабеля диаметром до 120 мм, в т.ч. бронированного стальной лентой. Также может использоваться для резки особогибкого кабеля с тонкопроволочными жилами. Компактная конструкция головы.

Если нужно резать кабель ...

Разнообразие решений:



**Новые
электрогидравлические
насосные станции
(приводы для
гидравлических
инструментов)**

Если нужно резать кабель ...

Разнообразие решений -

KLAUKE AHP700L

Инновационный продукт компании KLAUKE -
компактная электрогидравлическая аккумуляторная
насосная станция



Рабочее давление	макс. 700 бар
Рабочий объем гидравл. масла	примерно 0,800 л
Производительность насоса	мин. 0,3 л/мин – макс. 0,9 л/мин
Степень защиты по DIN 40050 и ГОСТ 14254-96	IP43
Аккумуляторные батареи	MAKITA, 18 В, 3 Ач, Li-Ion
Время заряда аккумулятора	22 мин
Вес с двумя аккумуляторами:	6,400 кг
Рабочая температура	-15°С до +40°С
Габариты (Д x Ш x В)	330 x 160 x 280 мм

Если нужно резать кабель ...

Разнообразие решений:

KLAUKE EHP4230

Электрогидравлическая насосная станция
с регулировкой мощности гидронасоса



Рабочее давление	макс. 700 бар
Рабочий объем гидравл. масла	примерно 1,800 л (в резервуаре – 2,1 л)
Производительность насоса	0,82 л/мин
Степень защиты по DIN 40050 и ГОСТ 14254-96	IP54
Напряжение электропитания	220-240 В / 50-60 Гц
Номинальная вых. мощность	0,75 кВт
Длина сетевого кабеля	4 м
Длина гидравлического шланга (в комплекте)	3 м
Рабочая температура	-20°C до +40°C

Если нужно резать силовой кабель ...

И самое последнее, но не менее важное

- При выборе кабелереза стоит сразу позаботиться о запасных сменных лезвиях.
Запасные сменные лезвия могут быть предложены для всех режущих инструментов KLAUKE



- При выборе электрогидравлического кабелереза стоит сразу позаботиться о запасных сменных аккумуляторах и о дополнительно поставляемых адаптерах для питания этих инструментов от сети 220 В



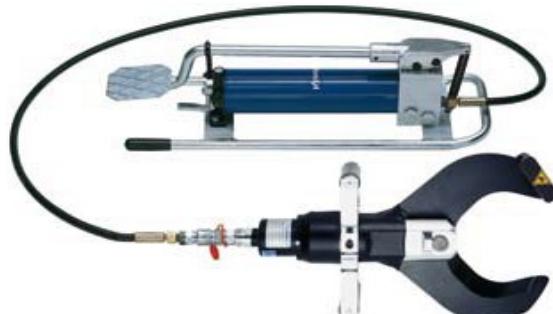
Кабелерезы . Почему именно KLAUKE ?

Klaue[®]

Гидравлические инструменты для резки кабеля, предлагаемые KLAUKE, всегда оказываются на практике самым удобным и эффективным решением, если нужно обеспечить быструю, удобную и безопасную работу

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

Доведенная до совершенства конструкция, прочность материалов, твердость рабочих поверхностей, точность геометрических размеров деталей, точность сборки обеспечивают долгую и надежную эксплуатацию инструментов KLAUKE



UMP[®]



**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-
64-39, 28-61-58
www.unse.ru
info@unse.ru