

[www.klauke.com](http://www.klauke.com)

предлагать  
больше

делать  
больше

значить больше



Новость от компании Klauke:

Новое поколение ручных

электрогидравлических инструментов Safety Plus

Verbindungen mit **System**  
The **Power** of Partnership

**Klauke**<sup>®</sup>  
A Textron Company

# Safety Plus – новое поколение инструментов, имеющих существенно расширенные возможности

## Новый стандарт

Аккумуляторные гидравлические инструменты для опрессовки кабельных наконечников и для резки кабеля, предлагаемые компанией Klauke, всегда являлись самыми удобными и эффективными решениями, когда нужно было обеспечить действительно надежную опрессовку и качественную резку. Однако, уже имеющиеся достижения не являются для нас поводом почитать на лаврах. Наоборот, мы постоянно мобилизуем себя для того, чтобы сделать что-то ещё более новое и ещё более лучшее. И вот результат - наша новая линейка инструментов Safety Plus.

Уже успешно зарекомендовавшие себя на практике инструменты серии Klauke® mini и новые модели инструментов Klauke из линеек mini+, ultra и ultra+ устанавливают новые критерии для оценки пресс-инструментов и кабелерезов с точки зрения их эффективности, эргономичности и возможностей интеллектуального контроля. Они делают процесс выполнения электротехнических соединений более безопасным, чем когда-либо прежде.

**Самые современные технологии обеспечивают оптимальный результат.**

**Настолько, насколько это только возможно, инструменты нового поколения Safety Plus созданы ...**



**...ещё более „умными“**



Отличительный признак новых инструментов - встроенный датчик давления, который автоматически фиксирует достигнутое усилие во время каждой операции опрессовки наконечников. Сокращенное обозначение этой системы – IPS (Intelligent Pressing System). Если по какой-либо причине будет установлено отклонение от нормы, то инструмент сообщит об этом звуковым сигналом и красным свечением индикатора на корпусе.

### **Инструменты Safety Plus – это четкая, понятная и безопасная работа**

- Встроенное управление и контроль: электронная система с интегрированным датчиком давления обеспечивает моментальную индикацию нарушения параметров процесса - без применения каких-либо дополнительных устройств
- Протоколирование результатов: передача данных через оптический интерфейс и USB-адаптер - для письменного документирования правильного функционирования инструмента
- Оперативный контроль: многофункциональный светодиод на корпусе информирует о состоянии аккумулятора и о необходимости проведения техобслуживания
- Автоматическая остановка возврата штока после завершения цикла опрессовки (система ARS): остановка в нужном положении обеспечивает удобство последовательного выполнения нескольких опрессовок наконечников одинакового типа



**...ещё более мощными**

В новых инструментах Safety Plus используются особомощные аккумуляторные батареи промышленной серии фирмы Makita, имеющие на 50% более высокую ёмкость по сравнению с использовавшимися ранее моделями. Автоматическое выключение электродвигателя после завершения операции опрессовки дополнительно увеличивает срок эксплуатации батареи.

### **Инструменты Safety Plus - для более эффективной и интенсивной эксплуатации**

- Высокая эффективность аккумуляторных литий-ионных батарей напряжением 18 В обусловлена на 50% более высокой ёмкостью
- Исключительно малое время зарядки батареи обеспечено применением технологии Makita MAKSTAR
- Для всех новых инструментов с напряжением питания 18В используется единая модель зарядного устройства
- Значительно мощный электродвигатель для максимальной производительности
- Энергосбережение обеспечивается автоматическим выключением электродвигателя сразу после завершения цикла опрессовки
- Сетевой адаптер NG2 может быть использован для подключения к сети 220В всех новых электрогидравлических инструментов из линеек mini+, ultra, ultra+ и multi



**2 года  
гарантии**

**Сервисные  
центры по  
всему миру**

**Klauke ASC**  
Authorized Service Center

Подсветка рабочей зоны

Красный светодиодный индикатор и акустический сигнал сообщают о наличии ошибок или неисправностей



## ... еще более удобными

Теперь инструменты в Ваших руках становятся еще более удобными: Двухкомпонентные рукоятки с мягкими вставками обеспечивают удобный захват и предотвращают выскальзывание инструмента даже при слабом усилии сжатия рукоятки. Кроме того центр тяжести инструмента размещен таким образом, чтобы обеспечить его оптимальную балансировку, что особенно важно при выполнении работ на высоте.

### **Инструменты Safety Plus - для комфортной работы, не требующей лишних усилий**

- Безопасное и надежное удержание инструмента за рукоятку с мягкими вставками
- Оптимизированная балансировка центра тяжести
- Простое управление одной кнопкой
- Мощный светодиод обеспечивает подсветку рабочей зоны

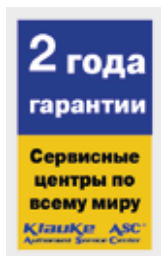
Высокоэффективный литий-ионный аккумулятор с напряжением 18В

## Эргономичность в компактном исполнении

Имея вес вместе с аккумулятором всего около 1,6 кг, инструменты серии Klauke® mini являются очень компактными переносными устройствами для опрессовки и резки. Кроме того прямой вытянутый корпус этих инструментов позволяет легко удерживать инструмент и управлять им с помощью одной руки. А это идеальный вариант, потому что любая операция может быть легко выполнена даже в местах с затрудненным доступом.



ЕК 35/4



### Пресс-инструменты:



Технические характеристики	ЕК 35/4	ЕК 15/50G	ЕК 15/50	ЕКР 1
Усилие опрессовки:	35 кН	13 кН	13 кН	10 кН
Развод матриц:	9 мм	9 мм	9 мм	9 мм
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	150 мм <sup>2</sup> / 70 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup> / -	10 мм <sup>2</sup> / -	10 мм <sup>2</sup> / -
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	Примерно 150 - для опрессовки медного наконечника 120 мм <sup>2</sup>	Примерно 220 - для опрессовки медного наконечника 10 мм <sup>2</sup>	Примерно 220 - для опрессовки медного наконечника 10 мм <sup>2</sup>	Примерно 220 - для опрессовки медного наконечника 10 мм <sup>2</sup>
Интегрированный датчик давления с индикацией нарушения параметров опрессовки	--	--	--	--
Автоматическое управление положением матриц	--	--	--	--
Вес (вместе с аккумулятором)	1,7 кг	1,6 кг	1,7 кг	1,3 кг
Артикул для заказа:	EK354	EK1550G	EK1550	EKP1



**Опрессовка без физических усилий:**  
Klauke® mini – идеальное решение для опрессовки наконечников в диапазоне до 150 мм²



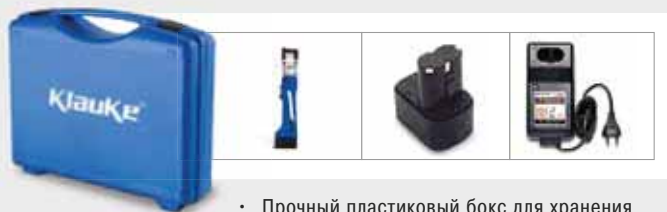
**Резка кабеля без физических усилий:**  
Гибкие медные и алюминиевые кабели диаметром до 32 мм можно разрезать с помощью Klauke® mini без каких-либо затруднений.

## Техническое описание:

- Эргономичный дизайн позволяет работать одной рукой
- Простота работы обеспечивается управлением одной кнопкой
- Низкий вес - от 1,3 кг вместе с аккумулятором – гарантия отсутствия усталости при долгой работе
- Быстрый цикл опрессовки (2 - 4 сек) - гарантия эффективной работы
- Вращающаяся рабочая голова
- Быстрая остановка в любой момент - гарантия самого высокого уровня безопасности работ
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания рабочего цикла
- В случае необходимости, возврат в исходное положение в любой момент рабочего цикла обеспечивается нажатием кнопки "возврат"
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора
- Мощный NiMH аккумулятор емкостью 2.0 Ач (как опция возможен вариант 3.0 Ач)
- Корпус выполнен из ударопрочного пластика
- Применяемое быстроразлагающееся гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



## Комплект поставки:



- Прочный пластиковый бокс для хранения инструмента, сменных матриц и аксессуаров
- Аккумуляторная батарея RAM2, NiMH 9,6В, 2 Ач
- Зарядное устройство LG4F для NiCd и NiMH акк. батарей. Время зарядки аккумулятора RAM2 – ок. 40 мин.

## Дополнительные аксессуары:



- Аккумуляторная батарея RAM3, NiMH 9,6 В, 3 Ач

## Инструменты для резки:



для Cu/Al кабелей  
диаметром до  
32 мм



для Cu / Al кабелей,  
в том числе  
алюмо-стальных,  
диаметром до 20 мм



для резки  
стального прутка  
диаметром до  
8 мм



для резки  
стального прутка  
диаметром до  
12 мм

Технические характеристики	ES 32	ES 20	EBS 8	EBS 12
Тип рабочей части:	Открытого типа	Открытого типа	Открытого типа	Открытого типа
Параметры резки:	32 мм	20 мм	8 мм	12 мм
Тип разрезаемого материала:	Медный и алюминиевый кабель	Алюмо-стальные проводники, алюминиевый и медный кабель, гибкие медные шины	Кабельные лотки из стального прутка, шпильки, стальные жилы	Кабельные лотки из стального прутка, шпильки, стальные жилы
Кол-во резов на одном заряде аккумулятора:	Прим. 90 - для резки кабеля типа NYU 1x240 мм²	Прим. 180 - для резки алюмо-стальных проводников 120/20 мм²	Примерно 300 - для резки прутка диаметром 5 мм²	Примерно 60 - для резки прутка диаметром 12 мм²
Возможность остановки при возврате в исходное положение:	--	--	--	--
Вес (вместе с аккумулятором):	1,9 кг	2,0 кг	1,3 кг	1,9 кг
Артикул для заказа:	ES32	ES20	EBS8	EBS12



# Максимальная мощность в минимальных габаритах

Серия Klauke® mini+ стала еще одним неопровержимым подтверждением концепции фирмы KLAUKE, утверждающей, что инструменты большой мощности и производительности не обязательно должны иметь большие размеры и вес. Высокопроизводительный двигатель, исключительно высокая емкость аккумулятора и автоматическое информирование о правильности выполнения опрессовки делают эти инструменты во многих случаях более предпочтительными по сравнению с обычными “большими” инструментами с усилием 5-тонн.



ЕК 50/5-L

**Пресс-инструменты:**

Сменные матрицы серии

**5**  
Klauke

Сменные матрицы серии

**18**  
Klauke



Технические характеристики	ЕК 50/5-L	ЕК 50/18-L	ЕК 425-L
Усилие опрессовки:	50 кН	50 кН	50 кН
Развод матриц:	12 мм	17 мм	40 мм
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	240 / 185 мм <sup>2</sup>	185 / 185 мм <sup>2</sup>	Соединители H-типа: 120 мм <sup>2</sup>
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	-/-	Прим. 160 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 140 - для опрессовки H-соединителей 70 мм <sup>2</sup>
Интегрированный датчик давления с индикацией нарушения параметров опрессовки	√	√	√
Автоматическое управление положением матриц	--	--	--
Вес (вместе с аккумулятором)	2,4 кг	--	2,6 кг
Артикул для заказа	EK505L	EK5018L	EK425L



**Высокотехнологичная опрессовка наконечников с усилием 5 тонн:**

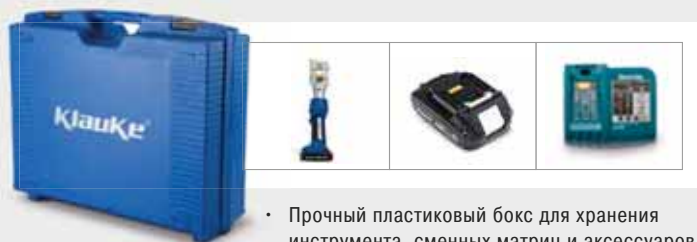
Опрессовка соединений сечением до 240 мм<sup>2</sup> легко обеспечивается миниатюрными инструментами серии Klauke® mini+.

**Техническое описание:**

- Электронная система управления и контроля за процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушениях параметров процесса
- Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер
- Эргономичный дизайн позволяет работать одной рукой
- Простота работы обеспечивается управлением одной кнопкой
- Двухкомпонентные рукоятки с мягкими вставками обеспечивают удобное удержание и безопасность работы
- Подсветка рабочей зоны встроенным светодиодом
- Высокопроизводительный двигатель обеспечивает высокую скорость выполнения опрессовки
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Поворачивающаяся пресс-голова
- Возможность быстрой остановки гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное состояние после окончания цикла
- В случае необходимости, возврат в исходное положение в любой момент рабочего цикла обеспечивается нажатием кнопки "возврат"
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора
- Высокоэффективная Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает повышение мощности на 50% и исключительно короткое время зарядки
- Применяемое быстрорастворимое гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



**Комплект поставки:**



- Прочный пластиковый бокс для хранения инструмента, сменных матриц и аксессуаров
- Аккумуляторная Li-Ion батарея RAL1, 18В, 1,5 Ач производства Makita
- Устройство LGL 1 для зарядки аккумуляторов для всех инструментов mini+, ultra, ultra+, multi (технология Makita MAKSTAR)  
Время зарядки аккумулятора RAL1 – ок. 15 мин.

**Дополнительные аксессуары:**



- Аккумуляторная Li-Ion батарея RAL2, 18 В, 3.0 Ач производства Makita
- Сетевой адаптер NG2 для подключения к сети 220 В любых инструментов mini+, ultra, ultra+, multi

## Ультра-безопасность, ультра-сила

Благодаря хорошо сбалансированному положению центра тяжести новые инструменты Klauke® ultra удобно лежат в руке, что обеспечивает комфортные условия работы и предупреждает накопление усталости при длительном выполнении операций по опрессовке наконечников, в том числе, при работе на высоте. В случае нарушений параметров опрессовки эти инструменты звуковым и световым сигналами сразу же предупреждают об этом. Если Вам необходимо обеспечить максимальную безопасность работ, то лучше всего это получится сделать с помощью инструментов серии Klauke® ultra.



**2 года гарантии**

Сервисные центры по всему миру

**Klauke ASC**  
Автоматическая Система

### Пресс-инструменты:

Сменные матрицы серии

Четырехсторонняя опрессовка встроенными матрицами



Технические характеристики	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Усилие опрессовки:	60 кН	55 кН	55 кН
Развод матриц:	17 мм	-	-
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	300 / 240 мм <sup>2</sup>	240 / 185 мм <sup>2</sup>	300 / 240 мм <sup>2</sup>
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	Прим. 300 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 315 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 315 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>
Интегрированный датчик давления с индикацией нарушения параметров опрессовки	ооф	ооф	ооф
Автоматическое управление положением матриц	--	ооф	ооф
Вес (вместе с аккумулятором)	4,2 кг	4,8 кг	4,9 кг
Артикул для заказа	EK6022L	EK60VPL	EK60VPFTL





**Высокоточная опрессовка наконечников с усилием 6 тонн:**  
Инструменты серии Klauke® ultra идеальное решение для опрессовки в диапазоне сечений до 300 мм<sup>2</sup>



**Легкая резка кабеля:** Инструменты серии Klauke® ultra без труда режут бронированные тонкой стальной лентой медные и алюминиевые кабели и даже алюмо-стальные жилы диаметром до 45 мм

### Техническое описание:

- Электронная система управления и контроля за процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушениях параметров процесса
- Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер
- Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой и оптимизированным размещением центра тяжести
- Простота работы обеспечивается управлением одной кнопкой
- Подсветка рабочей зоны встроенным светодиодом
- Высокопроизводительный двигатель обеспечивает высокую скорость выполнения опрессовки
- Двухскоростной режим работы гидравлической системы – быстрая подача матрицы к наконечнику
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Поворачивающиеся отсекающие и пресс-головы
- Возможность быстрой остановки гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания цикла
- В случае необходимости, возврат в исходное положение в любой момент рабочего цикла обеспечивается нажатием кнопки "возврат"
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение для кабелерезов (функция MRS)
- Функция автоматической остановки после завершения цикла (система ARS) для последовательного выполнения большого количества опрессовок (в зависимости от модели)
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора
- Высокоэффективная Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает повышение емкости на 50% и исключительно короткое время зарядки
- Применяемое быстрорастворяющееся гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



### Комплект поставки:



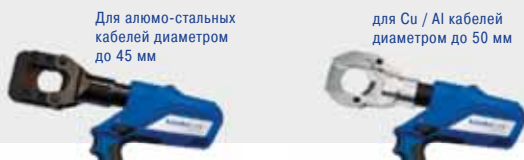
- Прочный пластиковый бокс для хранения инструмента, сменных матриц и аксессуаров
- Аккумуляторная Li-Ion батарея RAL2, 18В, 3,0 Ач производства Makita
- Устройство LGL 1 для зарядки аккумуляторов для всех инструментов mini+, ultra, ultra+, multi (технология Makita MAKSTAR)  
Время зарядки аккумулятора RAL2 – ок. 22 мин.

### Дополнительные аксессуары:



- Сетевой адаптер NG2 для подключения к сети 220 В любых инструментов mini+, ultra, ultra+, multi

### Инструменты для резки:



Для алюмо-стальных кабелей диаметром до 45 мм

для Cu / Al кабелей диаметром до 50 мм

Технические характеристики	ESG 45-L	ESG 50-L
Тип рабочей части:	закрытая, гильотинного типа	закрытая, гильотинного типа
Параметры резки:	45 мм	50 мм
Тип разрезаемого материала:	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al- кабель, алюмо-стальные проводники	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al- кабель
Кол-во резов на одном заряде аккумулятора	Прим. 150 - для резки алюмо-стального проводника 570/40 мм <sup>2</sup>	Прим. 140 - для резки кабеля NY 4x120 мм <sup>2</sup>
Возможность остановки при возврате в исходное положение:	ооџ	ооџ
Вес (вместе с аккумулятором)	5,7 кг	4,7 кг
Артикул для заказа:	ESG45L	ESG50L

## Мощность плюс новые возможности

Когда при выборе пресс-инструмента самым главным требованием является максимальная эффективность - нет никакой альтернативы использованию инструментов серии Klauke® ultra+. Выполнение работ по опрессовке наконечников, требующее больших усилий и высокой интенсивности, станет значительно более легким благодаря хорошо сбалансированному центру тяжести этих инструментов. Кроме того наличие функции автоматической остановки после завершения цикла (система ARS) делает гораздо более удобной многократную последовательную опрессовку большого количества одинаковых наконечников.

**IPS**  
Intelligent Pressing System

Функция автоматической остановки после завершения цикла (система ARS) делает удобной многократную последовательную опрессовку большого количества наконечников  
Функция ручной остановки возврата в исходное положение для кабелерезов (функция MRS)

Подсветка рабочей зоны

Оптимальная балансировка центра тяжести

Красный светодиод и звуковой сигнал информируют о нарушении параметров процесса

Высокоэффективная литий-ионная аккумуляторная батарея 18В

**2 года гарантии**  
Сервисные центры по всему миру  
Klauke ASC  
Автоматическая Замена Сетей

**makita 18V 3.0Ah LITHIUM-ION**

**EK 120/42-L**

**Пресс-инструменты:**

Сменные матрицы серии

**13**  
Klauke



Сменные матрицы серии

**13**  
Klauke



Сменные матрицы серии

**13**  
Klauke



Опрессовка вдавливанием (встроенные матрицы)



Технические характеристики	EK 120/42-L	EK 120/25-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Усилие опрессовки	120 кН	120 кН	120 кН	108 кН
Развод матриц	42 мм	25 мм	20 мм	52 мм
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	400 / 240 мм <sup>2</sup>	400 / 240 мм <sup>2</sup>	400 / 240 мм <sup>2</sup>	500 / 500 мм <sup>2</sup>
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	Прим. 110 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 115 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 115 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>	Прим. 60 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>
Интегрированный датчик давления с индикацией нарушения параметров опрессовки	ооф	ооф	ооф	ооф
Автоматическое управление положением матриц	ооф	ооф	ооф	ооф
Вес (вместе с аккумулятором)	6,8 кг	6,6 кг	6,0 кг	6,8 кг
Артикул для заказа	EK12042L	EK12025L	EK120UL	EK120IDL



**Широкая опрессовка с усилием 12 тонн:**  
Инструменты серии Klauke® ultra+ – идеальное решение для опрессовки в диапазоне сечений до 400 мм<sup>2</sup>



**Резка кабеля без усилий.**  
Уникальное предложение от компании Клауке: только ручные гидравлические инструменты Klauke® ultra+ безотказно режут бронированный стальной лентой кабель диаметром до 105 мм с усилием до 120 кН

## Характеристики:

- Электронная система управления и контроля за процессом опрессовки
- Встроенный датчик рабочего давления, оптическое и звуковое оповещение о нарушениях параметров процесса
- Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер
- Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой и оптимизированным размещением центра тяжести
- Простота работы обеспечивается управлением одной кнопкой
- Подсветка рабочей зоны встроенным светодиодом
- Высокопроизводительный двигатель обеспечивает высокую скорость выполнения опрессовки
- Двухскоростной режим работы гидравлической системы – быстрая подача матрицы к наконечнику
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Поворачивающиеся отсекающие и пресс-головы
- Возможность быстрой остановки гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания цикла
- В случае необходимости, возврат в исходное положение в любой момент рабочего цикла обеспечивается нажатием кнопки “возврат”
- Функция автоматической остановки после завершения цикла (система ARS) для последовательного выполнения большого количества опрессовок
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение для кабелерезов (функция MRS)
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора
- Высокоэффективная Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает повышение емкости на 50% и исключительно короткое время зарядки
- Применяемое быстрорастворимое гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



## Комплект поставки:



- Прочный пластиковый бокс для хранения инструмента, сменных матриц и аксессуаров
- Аккумуляторная Li-Ion батарея RAL2, 18В, 3,0 Ач производства Makita
- Устройство LGL 1 для зарядки аккумуляторных батарей для всех инструментов mini+, ultra+, multi (технология Makita MAKSTAR), Время зарядки аккумулятора RAL2 – ок. 22 мин.

## Аксессуары:



- Сетевой адаптер NG2 для подключения к сети 220В любых инструментов mini+, ultra+, multi

## Мощные кабелерезы:



Технические характеристики	ES 85-L	ESG 85-L	ES 105-L	ESG 105-L
Тип рабочей части:	Открытого типа	Закрытого, гильотинного типа	Открытого типа	Закрытого, гильотинного типа
Параметры резки:	85 мм	85 мм	105 мм	105 мм
Тип разрезаемого материала:	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al-кабель	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al-кабель	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al-кабель	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al-кабель
Кол-во резов на одном заряде аккумулятора:	Прим. 70 - для резки кабеля типа NYU 4x240 мм <sup>2</sup>	Прим. 70 - для резки кабеля типа NYU 4x240 мм <sup>2</sup>	Прим. 60 - для резки кабеля типа NYU 4x240 мм <sup>2</sup>	Прим. 60 - для резки кабеля типа NYU 4x240 мм <sup>2</sup>
Возможность остановки при возврате в исходное положение:	oof	oof	oof	oof
Вес (вместе с аккумулятором)	6,3 кг	7,2 кг	8,8 кг	10,5 кг
Артикул для заказа	ES85L	ESG85L	ES105L	ESG105L

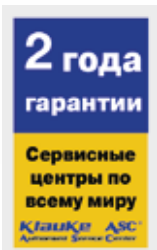
# Мастер на все руки

Для выполнения операций различного характера фирма Klauke предлагает самое практичное решение – универсальные инструменты Klauke® multi. Сменные матрицы, ножи и адаптеры обеспечивают опрессовку наконечников, резку кабеля, шпилек и DIN- реек, а также выдавливание отверстий в металле с помощью одного единственного инструмента. Сервисные специалисты смогут особо оценить этот вариант, поскольку он позволяет значительно уменьшить набор применяемых инструментов. Инструменты Klauke® multi теперь выпускаются в двух исполнениях – с развиваемым рабочим усилием 6 тонн и 12 тонн.

Функция ручной остановки возврата в исходное положение с режимом «обучения» (функция MRS+)

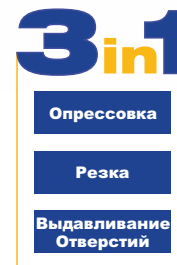


Подсветка рабочей зоны встроенным светодиодом



EK 60 UNV-L

EK 120 UNV-L



## Универсальный инструмент:



Технические характеристики	EK 60 UNV-L
Усилие опрессовки	60 кН
Развод матриц:	42 мм
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	300 / 240 мм <sup>2</sup>
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	прим. 300 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>
Параметры резки Cu- и Al- кабеля:	диаметром до 40 мм
Тип разрезаемого кабеля:	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al- кабель, алюмо- стальные проводники
Параметры выдавливаемых отверстий в листах конструкционной стали толщиной до 3 мм	круглые – диаметром до 64 мм квадратные – 92x92 мм
Вес (вместе с аккумулятором)	4,6 кг
Артикул для заказа	EK60UNVL

Технические характеристики	EK 120 UNV-L
Усилие опрессовки	108 кН
Развод матриц:	42 мм
Макс. сечение жилы при опрессовке наконечников (Cu / Al):	400 / 240 мм <sup>2</sup>
Кол-во опрессовок на одном заряде аккумулятора:	Прим. 110 - для опрессовки медного наконечника 150 мм <sup>2</sup>
Параметры резки Cu- и Al- кабеля:	диаметром до 40 мм
Тип разрезаемого кабеля:	бронированный тонкой стальной лентой Cu- и Al- кабель, алюмо- стальные проводники
Параметры выдавливаемых отверстий в листах конструкционной стали толщиной до 3 мм	круглые – диаметром до 144 мм квадратные – 138x138 мм
Вес (вместе с аккумулятором)	6,3 кг
Артикул для заказа	EK120UNVL





UA22



UA6P



UCACSR



UCD3515



UCM10



UPD6



Опрессовка наконечников



Резка кабеля



Резка DIN-реек



Выдавливание отверстий

Опрессовка наконечников, резка и выдавливание отверстий – все это возможно с помощью одного инструмента.

Пресс-инструмент легко и быстро становится кабелерезом или инструментом для выдавливания отверстий.

### Техническое описание:

- Одна рабочая голова – для опрессовки, резки и выдавливания отверстий
- С помощью адаптеров устанавливаются пресс-матрицы Klauke всех наиболее используемых серий
- Различные режущие матрицы – для резки обычного и бронированного тонкой стальной лентой Cu- и Al- кабеля
- Специальные матрицы - для резки шпилек/болтов и для резки DIN-реек
- Адаптер для работы с перфорациями для металла фирмы Greenlee
- Специальные сменные матрицы для перфорации DIN-реек
- Электронная система управления и контроля за процессом опрессовки
- Анализ данных через оптический интерфейс и USB-адаптер
- Эргономичный дизайн с двухкомпонентной рукояткой и оптимизированным размещением центра тяжести
- Простота работы обеспечивается управлением одной кнопкой
- Подсветка рабочей зоны встроенным светодиодом
- Двухскоростной режим работы гидравлической системы – быстрая подача матрицы к наконечнику
- Автоматическая остановка двигателя после выполнения цикла сокращает затраты электропитания
- Поворотные головы
- Возможность быстрой остановки гарантирует высокую безопасность для оператора
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания цикла
- В случае необходимости, возврат в исходное положение в любой момент рабочего цикла обеспечивается нажатием кнопки "возврат"
- Функция ручной остановки возврата в исходное положение с режимом «обучения» (функция MRS+)
- Многофункциональный светодиодный индикатор контроля за состоянием инструмента и аккумулятора
- Высокоэффективная Li-Ion аккумуляторная батарея 18 В обеспечивает повышение емкости на 50% и исключительно короткое время зарядки
- Применяемое быстроразаглаживаемое гидравлическое масло является наименее вредным для окружающей среды



### Комплект поставки:



- Прочный пластиковый бокс для хранения инструмента, сменных матриц и аксессуаров
- Аккумуляторная Li-Ion батарея RAL2, 18В, 3,0 Ач производства Makita
- Устройство LGL 1 для зарядки аккумуляторных батарей для всех инструментов mini+, ultra, ultra+, multi (технология Makita MAKSTAR) Время зарядки аккумулятора RAL2 – ок. 22 мин.

### Дополнительные аксессуары:



- Сетевой адаптер NG2 для подключения к сети 220В любых инструментов mini+, ultra, ultra+, multi



# Вся гамма электрогидравлических ручных инструментов Klauke

## Опрессовка наконечников

### **Klauke<sup>®</sup>mini**

**Klauke<sup>®</sup>pro**



Опрессовка:

Артикул:	EK 35/4	EK 15/50 G	EK 15/50	EKP 1
Усилие опрессовки	35 кН	13 кН	13 кН	10 кН
Диапазон сечений кабеля	6 - 150 мм <sup>2</sup>	0,75 - 10 мм <sup>2</sup>	0,75 - 10 мм <sup>2</sup>	0,5 - 10мм <sup>2</sup>

### **Klauke<sup>®</sup>mini+**



Опрессовка:

Артикул:	EK 50/5-L	EK 50/18-L	EK 425-L
Усилие опрессовки	50 кН	50 кН	50 кН
Диапазон сечений кабеля	6 - 240 мм <sup>2</sup>	6 - 185 мм <sup>2</sup>	6 - 240 мм <sup>2</sup>

### **Klauke<sup>®</sup>ultra**



Опрессовка:

Артикул:	EK 60/22-L	EK 60 VP-L	EK 60 VP/FT-L
Усилие опрессовки	60 кН	55 кН	55 кН
Диапазон сечений кабеля	6 - 300 мм <sup>2</sup>	10 - 240 мм <sup>2</sup>	16 - 300 мм <sup>2</sup>

### **Klauke<sup>®</sup>ultra+**



Опрессовка:

Артикул:	EK 120/42-L	EK 120/25-L	EK 120 U-L	EK 120 ID-L
Усилие опрессовки	120 кН	120 кН	120 кН	108 кН
Диапазон сечений кабеля	10 - 400 мм <sup>2</sup>	10 - 400 мм <sup>2</sup>	10 - 400 мм <sup>2</sup>	35 - 500 мм <sup>2</sup>

### **Klauke<sup>®</sup>multi**

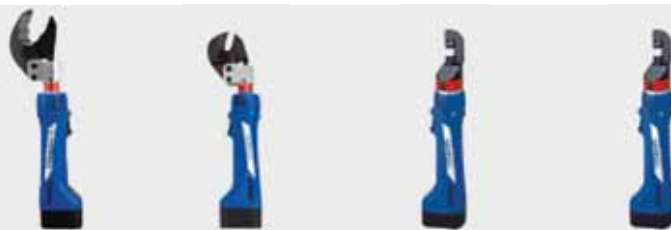


Опрессовка, резка,  
выдавливание отверстий:

Артикул:	EK 60 UNV-L	EK 120 UNV-L
Усилие опрессовки	60 кН	108 кН
Диапазон сечений кабеля	6 - 300 мм <sup>2</sup>	10 - 400 мм <sup>2</sup>
Диапазон резки	макс. диам. 40 мм	макс. диам. 40 мм
Диапазон размеров получаемых отверстий	до 96x96 мм	до 138x138 мм

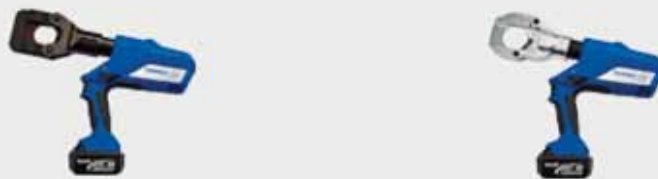
# Резка

## Резка:



Артикул:	ES 32	ES 20	EBS 8	EBS 12
Диапазон резки	макс. диам. 32 мм	макс. диам. 20 мм	макс. диам. 8 мм	макс. диам. 12 мм
Тип кабеля / материала	Си- и Al- кабель	Си- и Al- кабель, алюмо-стальные проводники	стальной пруток	стальной пруток

## Резка:



Артикул:	ESG 45-L	ESG 50-L
Диапазон резки	макс. диам. 45 мм	макс. диам. 50 мм
Тип кабеля / материала	Си- и Al- кабель, алюмо-стальные проводники	Си- и Al- кабель

## Резка:



Артикул:	ES 85-L	ESG 85-L	ES 105-L	ESG 105-L
Диапазон резки	макс. диам. 85 мм	макс. диам. 85 мм	макс. диам. 105 мм	макс. диам. 105 мм
Тип кабеля / материала	Си- и Al- кабель	Си- и Al- кабель	Си- и Al- кабель	Си/Al кабель, в т.ч. брон. тонкой стальной лентой

## Аксессуары **Klauke<sup>®</sup>mini**



Аккумуляторная батарея  
RAM2  
9,6В / 2.0 Ач, NiMH



Аккумуляторная батарея  
RAM3  
9,6В / 3.0 Ач, NiMH



Зарядное устройство LG4F  
40 мин для RAM2

## Аксессуары **Klauke<sup>®</sup>mini+ ultra ultra+ multi**



Сетевой адаптер NG2  
NG2115 – для 115 В  
NG2115 – для 230 В



Аккумуляторная батарея RAL1  
18В / 1.5 Ач, Li-Ion



Аккумуляторная батарея RAL2  
18В / 3.0 Ач, Li-Ion



Зарядное устройство LGL  
15 мин. для RAL1  
22 мин. для RAL2