



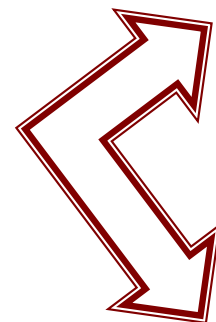
**Кабельные наконечники и
инструмент для опрессовки и
снятия изоляции**

Клашке®

Инструмент Клауке

Назначение: опрессовка кабельных наконечников и соединителей

Основные группы наконечников Клауке



I. Оконцеватели и разъемы

II. Кабельные наконечники и гильзы



I. Инструмент для опрессовки оконцевателей и клемм

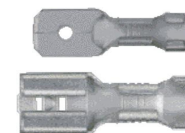
Втулочные наконечники:



Кольцевые, вилочные, штыревые наконечники:



Разъемы контактные:





Преимущества ручного инструмента Klauke:

Технические преимущества:

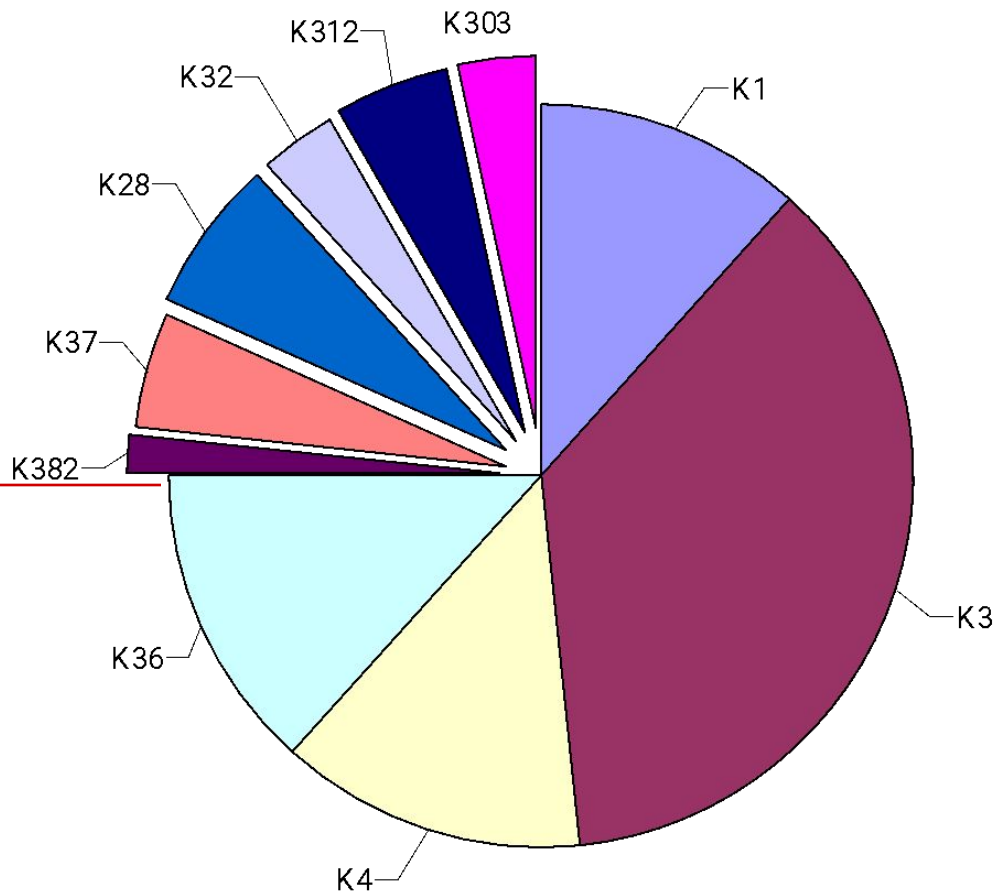
- 1. Широкий диапазон ручного инструмента** под различные виды и типоразмеры наконечников
- 2. Контроль качества опрессовки** за счет наличия в инструменте храпового механизма
- 3. Наличие дополнительных функций: резка кабеля, снятие изоляции**

**! Произведено в Германии:
доступная цена при традиционно высоком качестве
инструмента**

Продажи инструмента для опрессовки втулочных наконечников



Инструмент с храповым механизмом



Инструмент без храпового механизма



Группы механических инструментов Клауке:

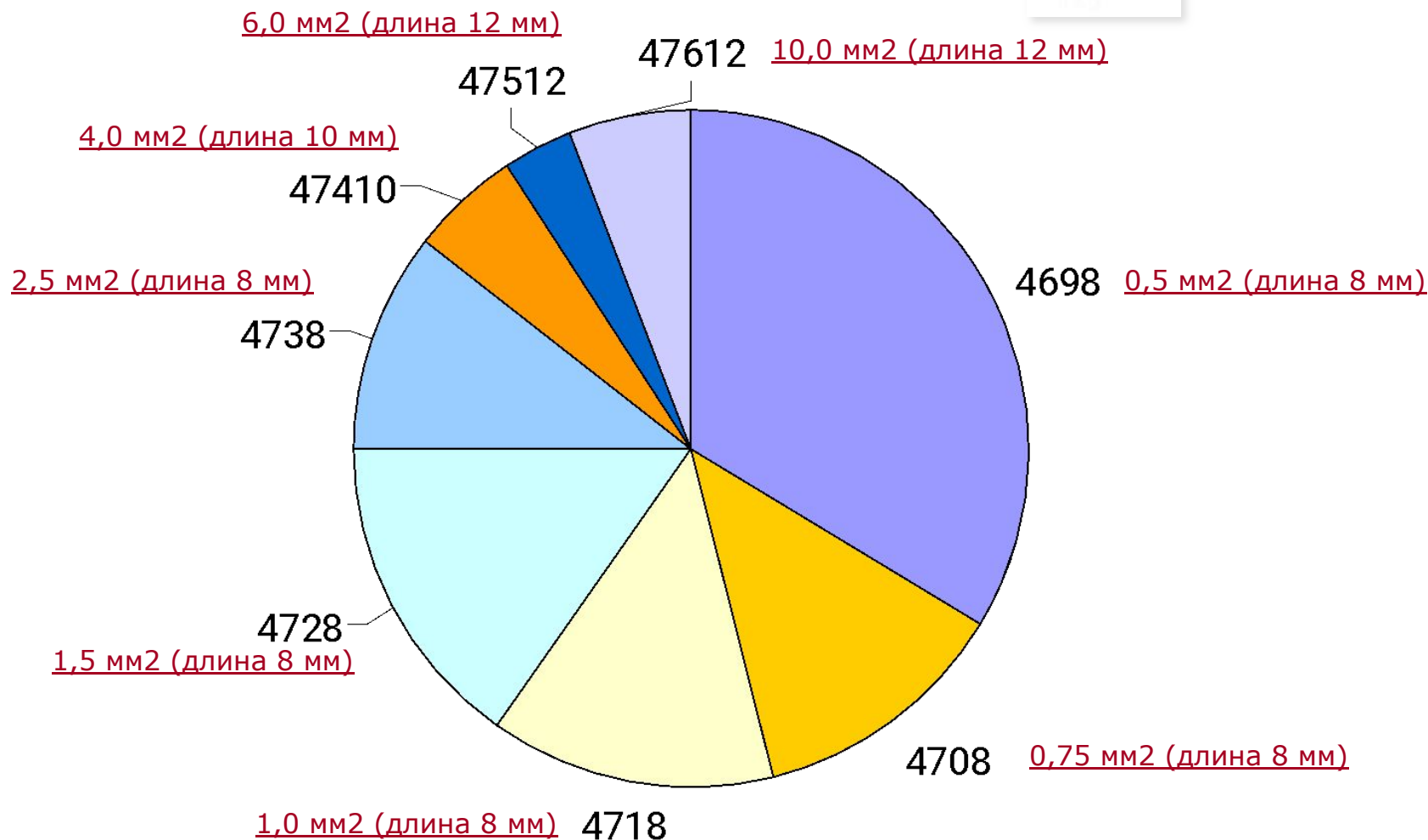
Инструменты без храпового механизма:

- + **Низкая цена**
- + Наличие дополнительных функций: **резка кабеля, снятие изоляции**
- Качество опрессовки будет зависеть от добросовестности работника, **нет контроля качества опрессовки**
- Требуется **внимательность при обжиме**, поскольку провод с наконечником необходимо установить в определенный паз инструмента

Инструменты с храповым механизмом:

- + **Контроль качества опрессовки** за счет наличия в инструменте храпового механизма
- + **Легкость в работе:** только **один паз** под весь диапазон сечений
- Высокая цена
- Нет дополнительных функций

Продажи втулочных наконечников



Продажи инструмента для опрессовки втулочных наконечников



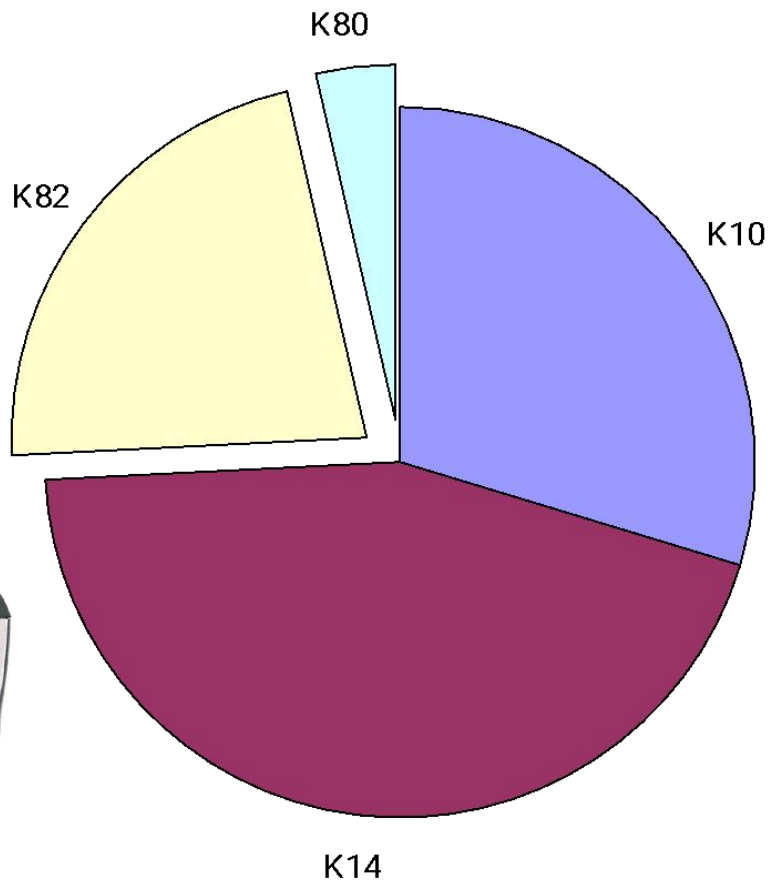
Инструмент с храповым механизмом

Двойная опрессовка



Инструмент с храповым механизмом

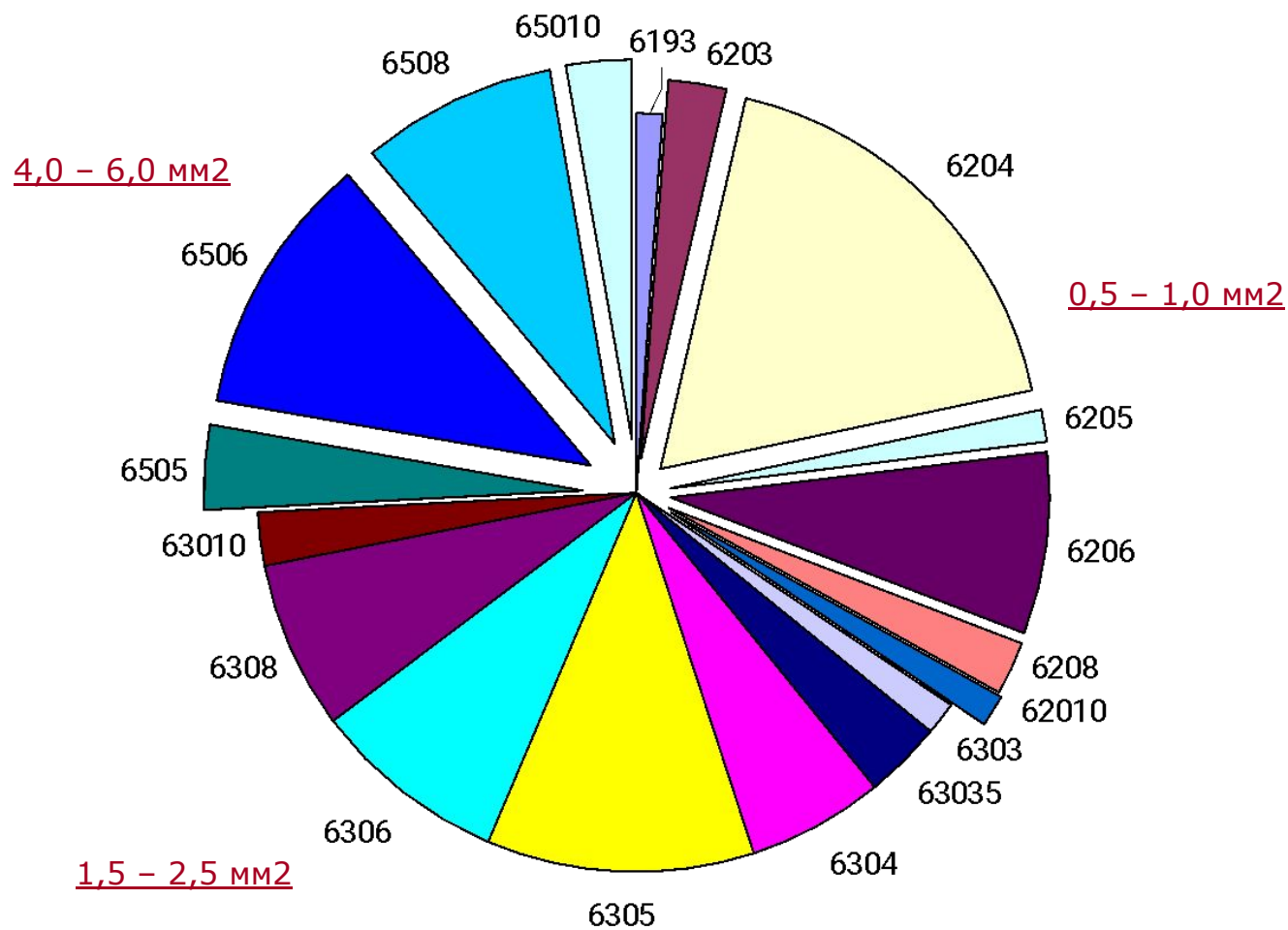
Одиная опрессовка



Инструмент без храпового механизма

Одиная опрессовка

Продажи кольцевых наконечников



II. Инструмент для опрессовки наконечников и гильз



**Медные
наконечники
под винт**



**Алюминиевые
наконечники
под винт**



**Медные
гильзы**



**Медные
изолированные
наконечники**



**Медно-
алюминиевые
наконечники**



Также различные соединители, угловые, вилочные, никелевые, стальные наконечники и пр.

II. Инструмент для опрессовки наконечников и гильз



Ручной:
простой и со
сменными
матрицами

ИНСТРУМЕНТ
(модификации)

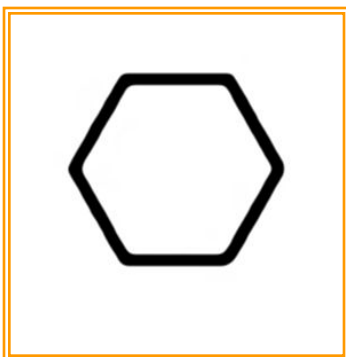


**Электро-
гидравлический:**
аккумуляторный и с
приводом



Гидравлический:
ручной и с ножным приводом

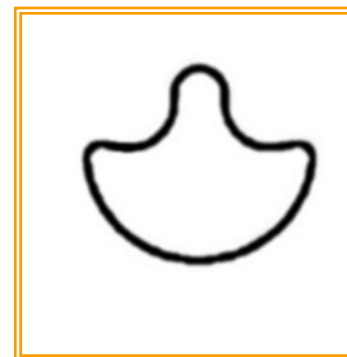
Профили опрессовок



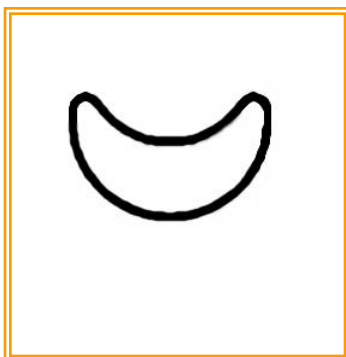
Шестиугольник



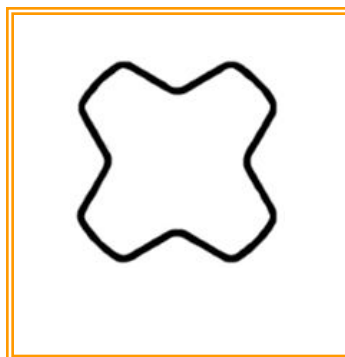
**Двойное
вдавливание**



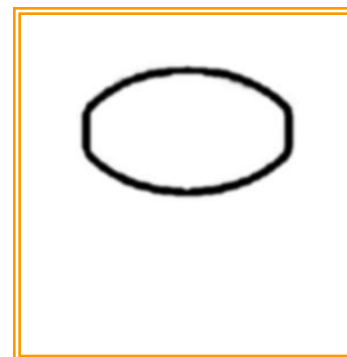
**2-стороннее
вдавливание**



**Одностороннее
вдавливание**



**4х-стороннее
вдавливание**



Овал



Как выбрать ручной инструмент для опрессовки:



K05/ 06 /08 /09

K05: 6-50мм²

K06: 10-120мм²

K08: 16-95мм²

K09: 25-150мм²



K13/ 23/2/ K95

K13: 0.5-6мм²

K23/2: 0.75-2.5мм²

K95: 16-95 мм²



K5/ 6 / 7 / 07/ 8

K5: 6-50 мм²

K6: 50-120 мм²

K7: 120-240 мм²

K07: 185-400 мм²

K8: 35-90 мм²



K2

K2: 0.75-16мм²



Вопросы:

1. Какой инструмент можно рекомендовать для опрессовки отечественных наконечников?
 - Пресса с профилями «одностороннее вдавливание», «двухстороннее вдавливание», «четырёхстороннее вдавливание», например K5, K95, K2.
2. Чем отличаются пресса K05 и K05D?
 - Буква «D» означает, что пресс предназначен для работы с наконечниками стандарта DIN, а пресс без буквы «D» - с наконечниками типа «Стандарт», у которых толщина стенки чуть меньше, чем у DINовских.
3. Почему пресса типа K05 и K05D не рекомендуется использовать для опрессовки отечественных наконечников?
 - Профиль данных прессов «шестигранник» жестко привязан к диаметру наконечника и толщине его стенки. У отечественных наконечников зачастую толщина стенки «плавает», и поэтому нельзя гарантировать качественное механическое и электрическое соединение



Вопросы:

4. Какой профиль опрессовки сертифицирован по ГОСТу?
- «Одностороннее вдавливание», инструмент K95. Хотя Энергонадзор принимает и «шестигранник».
5. Ломается ли данный инструмент и из-за чего именно?
- Наиболее частые поломки происходят либо из-за нарушения технологии опрессовки:
 - 1) Установка кабеля с наконечником не в тот паз матрицы, например наконечник на 95 мм² устанавливается в паз матрицы 70 мм²;
 - 2) Попытка обжать не кабель, а стальной прут и пр.
6. Что делать в случае, если инструмент сломался?
- В нашей компании есть Сервис-Центр, где проводится ремонт инструментов. Необходимо предоставить сломанный инструмент, образцы наконечников, которые обжимались, и акт о неисправности. Сервис-Центр проводит экспертизу, выявляет причину неисправности и принимает решение о ремонте.

Возможности инструмента со сменными матрицами



6-240мм²
Матрица:
R22/6...R22/240



10-70мм²
Матрица:
ISQ22/10...ISQ22/70



10-150мм²
Матрица:
IS22/10...IS22/150



10-240мм²
Матрица:
A22/10...A22/240



K22



K18



6-185мм²
Матрица:
R6...R185



10-50мм²
Матрица:
ISQ10...ISQ50



10-95мм²
Матрица:
IS10...IS95

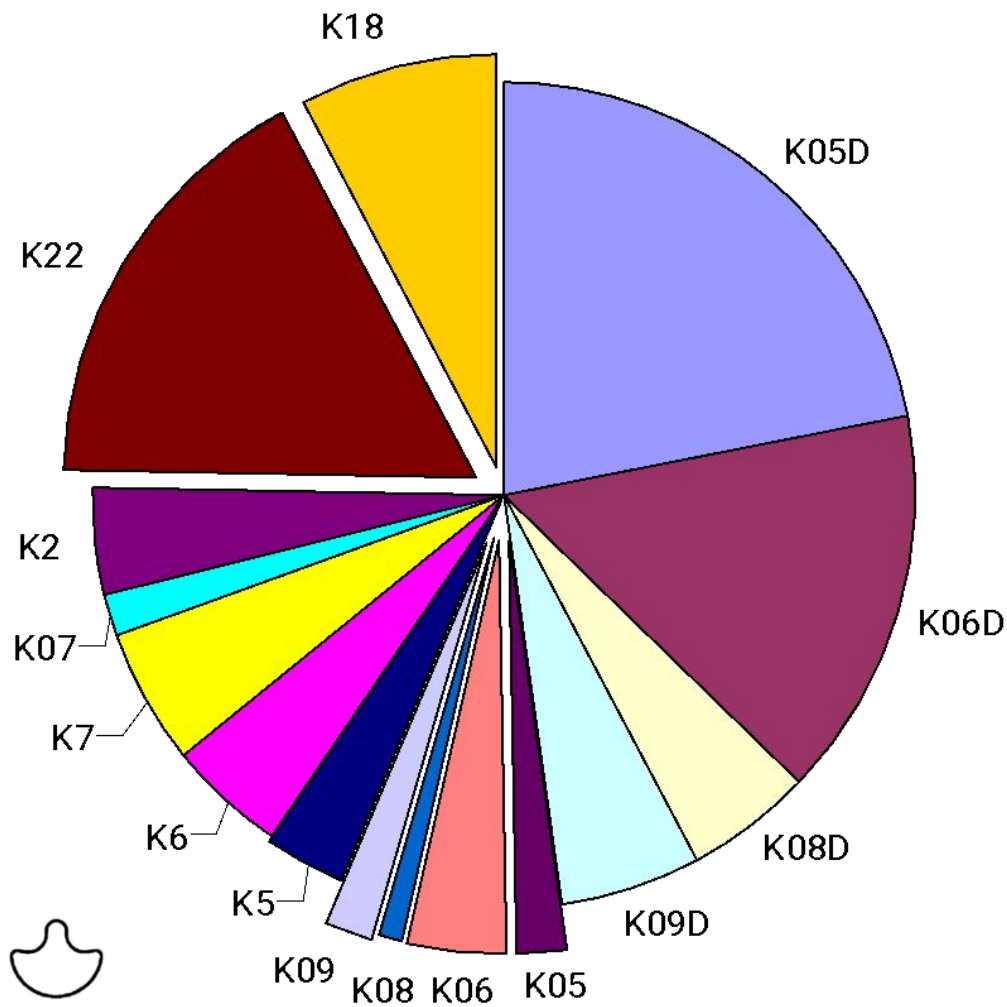
10-185мм²
Матрица:
A10...A185



Вопросы:

7. В чем преимущества K22 и K18 по сравнению с ручными прессами типа K05?
 - Широкий диапазон опрессовки (от 6 до 300 мм²);
 - Возможность опрессовки различных наконечников, например медных и алюминиевых, втулочных, изолированных и пр.;
 - Телескопические ручки и специальная конструкция очень облегчают обжим.

Продажи ручных прессов

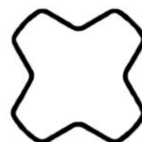




Инструмент со встроенными матрицами



**Опрессовка
4-СТОРОННЕЕ
ВДАВЛИВАНИЕ**



**Диапазон:
10 - 400 мм²**



**гидравлические модели:
HK60VP
HK60VP/FP**

**электрогидравлические
модели:
EK60VP-plus
EK60VP/FP-plus**

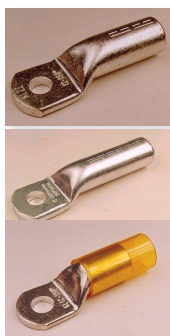
- + Не требует смены матриц
- + Контроль качества опрессовки
- + Можно обжимать отечественные наконечники

- Требуется предварительное согласование с Энергонадзором

Электрогидравлические инструменты Klauke-mini ЕК35/4, ЕК15/50 и ЕК15/50G



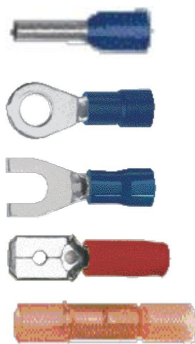
6 - 120 мм²



- + Легкий, вес **1,6 кг**
- + Быстрый обжим, около **3 секунд**
- + Аккумулятора хватает в среднем на **85 обжатий**
- + Мобильный, можно работать на высоте
- + Портативный



0,1 - 50 мм²





Специальное предложение!!!!

Втулочные изолированные наконечники



0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм² (длина втулки = 8 мм)

10 000 шт.	15 000 шт.	25 000 шт.	Более 40 000 шт.
35 коп./шт.	32 коп./шт.	25 коп./шт.	22 коп./шт.