



Электротехнический завод «КВТ», г. Калуга

# Пресс гидравлический ручной

Профессиональная серия



Паспорт модели:  
**ПГРс-400у (КВТ)**

[www.kvt.su](http://www.kvt.su)

Назначение	Комплект поставки
Пресс гидравлический ручной <b>ПГРс-400у</b> ( <b>КВТ</b> ) предназначен для опрессовывания неизолированных медных, алюминиевых и алюмомедных наконечников и гильз.	Пресс гидравлический . . . . . 1 шт. Набор матриц гексагональных . . . . . 9 шт. Пластиковый кейс . . . . . 1 шт. Паспорт . . . . . 1 шт.
Технические характеристики	
Профиль обжима	Гексагональный
Максимальное усилие, т	12
Диапазон опрессовывания: медные наконечники, мм <sup>2</sup> алюминиевые наконечники, мм <sup>2</sup>	50-400 35-400
Ход поршня, мм	38
Двухскоростная помпа с механизмом быстрого хода поршня	+
Механизм автоматического сброса давления (АСД)	+
Ручной сброс давления поворотом рукоятки	+
Материал рукояток	Стекловолокно
Диапазон рабочих температур	-20...+50°C
Поворот рабочей головки	180°
Рабочая жидкость	Гидравлическое всесезонное масло «КВТ»*
Объем рабочей жидкости, мл	200
Вес инструмента/комплекта, кг	7,5/11,2
Длина, мм	650
Габаритные размеры кейса, мм	730x200x105

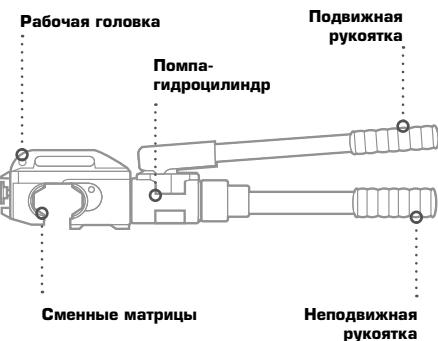
\* допускается применение масел ВМГЭ или АМГ-10, в зависимости от температуры окружающей среды.

## Устройство, принцип и порядок работы

Пресс гидравлический ручной состоит из помпы-гидроцилиндра, рабочей головки и рукояток, выполненных из стекловолокна. Сменные матрицы устанавливаются в рабочую головку.

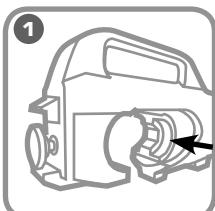
Нагнетание масла в рабочую полость гидроцилиндра происходит посредством 2-х скоростной помпы. Масло быстро нагнетается в полость гидроцилиндра, который создает необходимое усилие в рабочей зоне.

При достижении максимальной рабочей нагрузки срабатывает механизм автоматического сброса давления. Клапан для окончательного сброса давления открывается нажатием рукоятки. Возврат штока при сбросе давления происходит под действием пружины.

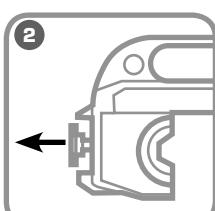


**!** Перед тем как начинать опрессовку убедитесь, что наконечник или гильза правильно подобраны по сечению и классу жилы используемого кабеля.

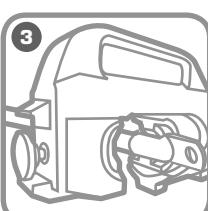
**!** Секторные цельнотянутые жилы перед опрессовкой рекомендуется скруглить набором матриц **HM-300-C (КВТ)**.



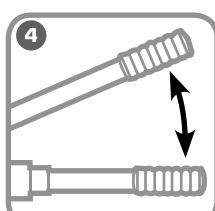
**1**  
Установите матрицу в поршень



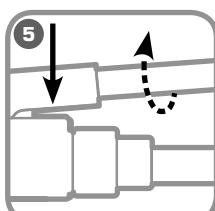
**2**  
Установите ответную матрицу в рабочую головку



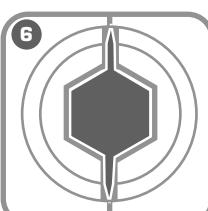
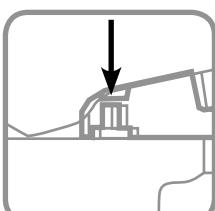
**3**  
Установите опрессовываемое изделие между матрицами



**4**  
Работая подвижной рукояткой, опрессуйте изделие



**5**  
Для сброса давления поверните подвижную рукоятку и надавите ей на дроссель



**6**  
Если на изделии образовался облой, удалите его

**Выбор матриц для алюминиевых наконечников и гильз  
ГОСТ 9581-80, ГОСТ 23469.2-79**

Типоразмер	Сечение, мм <sup>2</sup> (класс жилы)	Матрицы	Количество опрессовок	
			Наконечники	Гильзы
<b>50-10-9</b>	<b>35 (3); 50 (1)</b>	«50»	1	2
<b>70-10-11</b>	<b>50 (2); 70 (1,2)</b>	«70»	1	2
<b>70-10-12</b>	<b>50 (3); 95 (1)</b>			
<b>95-12-13</b>	<b>70 (3); 95 (2)</b>	«95»	1	2
<b>120-(12,16)-14</b>	<b>120 (1)</b>	«120»	2	4
<b>150-(12,16)-16</b>	<b>95 (3); 120 (2); 185 (1)</b>	«150»	2	4
<b>150-(12,16)-17</b>	<b>120 (4); 150 (1); 150 (2)</b>			
<b>185-(16,20)-18</b>	<b>185 (2)</b>	«185»	2	4
<b>185-(16,20)-19</b>	<b>150 (3)</b>			
<b>240-20-20</b>	<b>240 (1)</b>	«240»	3	6
<b>240-20-22</b>	<b>240 (2)</b>			
<b>300-20-24</b>	<b>185 (3); 240 (3); 300 (1,2)</b>	«300»	3	6

**Требования к опрессовке**



**Недожим.**  
Опрессовка выполнена матрицами большего размера. Недостаточная степень опрессовки.



**Оптимальная опрессовка.**  
Надежное контактное соединение. При образовании облоя его необходимо удалить.



**Чрезмерный обжим.**  
Опрессовка выполнена матрицами меньшего размера. Чрезмерное сдавливание. Возможно разрушение.

Опрессованное контактное соединение должно удовлетворять требованиям  
**ГОСТ 10434-82.**

Для формирования надежного контактного соединения правильно подбирайте матрицы для опрессовки, руководствуйтесь таблицами на стр. 4 и 5.

Соблюдайте порядок и количество опрессовок. Исключайте соединения с недостаточной и чрезмерной степенью обжима.

Для улучшения контакта жилы с наконечником применяйте контактную проводящую пасту.

**Выбор матриц для медных наконечников и гильз  
ГОСТ 7386-80, ГОСТ 23469.3-79**

Типоразмер	Сечение, мм <sup>2</sup> (класс жилы)	Матрицы	Количество опрессовок	
			Наконечники	Гильзы
<b>70-(10,12)-13</b>	<b>70 (3,4,6); 95 (1)</b>	«50»	1	2
<b>95-(10,12)-15</b>	<b>70 (5); 95 (2,3,4,6); 120 (1,2)</b>	«70»	1	2
<b>95-12-16</b>	<b>95 (5); 150 (1,2)</b>			
<b>120-(12,16)-17</b>	<b>120 (3,4,5)</b>	«120»	1	2
<b>120-16-18</b>	<b>120 (6); 185 (1,2)</b>			
<b>150-(12,16)-19</b>	<b>150 (3,6); 185 (3)</b>	«150»	1	2
<b>150-16-20</b>	<b>150 (4,5); 240 (1)</b>			
<b>185-(12,16,20)-21</b>	<b>185 (4,6); 240 (1,2)</b>	«185»	1	2
<b>185-(16,20)-23</b>	<b>185 (5); 300 (1,2)</b>			
<b>240-(16,20)-24</b>	<b>240 (3,4,5,6)</b>	«300»	2	4
<b>300-(16,20)-27</b>	<b>300 (3,4,6)</b>	«400»	2	4

**Классы гибкости**



**1 класс**  
Провод марки ПВ-1  
(моножила)



**2 класс**  
Провод марки ПВ-2



**3 класс**  
Провод марки ПВ-3

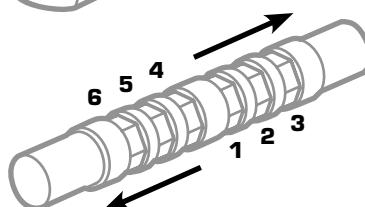
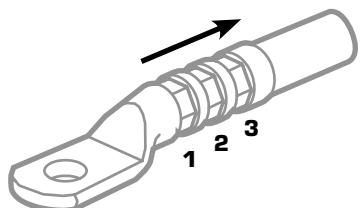


**4 класс**  
Кабель марки КГ



**5 класс**  
Провод марки ПВС

**Порядок опрессовки**



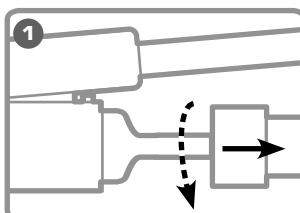
## Ремонт и обслуживание

- В качестве рабочей жидкости примите только масла указанные в технических характеристиках.
- Не допускайте попадания грязи на поверхности штока и плунжера.
- При интенсивной работе возможен износ уплотнительных колец. Для их замены обратитесь в сервисный центр.
- После длительного использования масло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует замены (не менее 1 раза в 2 года).

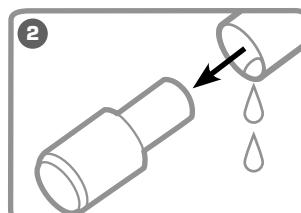


*Следите, чтобы при работе внутрь механизма инструмента и в зону опрессовки не попадали грязь, песок, камни и другие посторонние частицы. При попадании грязи прочистите инструмент и смажьте подвижные узлы.*

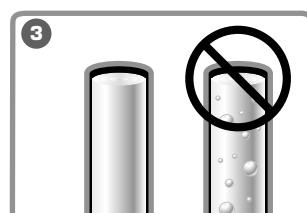
## Порядок замены масла



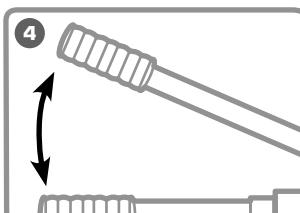
**Открутите неподвижную рукоятку.**



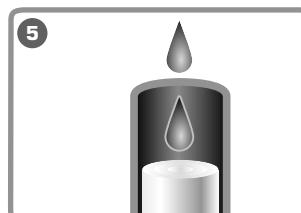
**Откройте резиновую емкость и слейте отработанное масло. При сливе надавливайте рукояткой на дроссель.**



**Залейте новое масло до заполнения резиновой емкости. Не допускайте попадания воздуха.**



**Закройте резиновую емкость. Закрутите рукоятку и прокачайте инструмент.**



**Если давление не создается, проверьте уровень масла, при необходимости долейте**

## Возможные проблемы и способы их устранения

### ● Рабочее давление не создается, шток не движется

- ... **Причина 1** Масло в прессе отсутствует или находится на недопустимо низком уровне.
- ... **Решение** Проверьте уровень масла и герметичность системы. При необходимости проведите операцию по доливке масла или обратитесь в сервисный центр.

### ● Вытекает рабочая жидкость

- ... **Причина 1** Разрыв резиновой емкости.
- ... **Решение** Обратитесь в сервисный центр.
- ... **Причина 2** Износ уплотнительных колец.
- ... **Решение** Обратитесь в сервисный центр для замены колец.

### ● Наконечник или гильза недостаточно плотно обжаты на жиле кабеля

- ... **Причина 1** Неправильно подобран размер наконечника или гильзы для данного типа кабеля или неправильно выбран типоразмер матриц для опрессовки данного наконечника или гильзы.
- ... **Решение** Правильно подберите наконечник или гильзу к жиле кабеля и матрицы к выбранному наконечнику или гильзе.

### ● Матрицы не смыкаются

- ... **Причина 1** Образовался облой, мешающий полному смыканию.
- ... **Решение** Извлеките опрессованное изделие и удалите облой.

## Меры безопасности

- Перед работой внимательно изучите паспорт инструмента.
- Берегите руки! Не помещайте пальцы во время работы в рабочую зону инструмента.
- Инструмент не предназначен для работы под напряжением! Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена.

## Хранение и транспортировка

- Храните инструмент в кейсе, в сухом помещении.
- При длительном хранении участки, подверженные коррозии, обработайте противокоррозионным составом.
- При транспортировке не подвергайте ударом, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков.

## Правила гарантийного обслуживания

### Уважаемые покупатели!

Мы непрерывно работаем над повышением качества обслуживания своих клиентов. Если у Вас возникли какие-либо проблемы с инструментом, мы всегда рассмотрим Ваши претензии и сделаем все возможное для их удовлетворения.

Гарантийный срок 3 года со дня продажи инструмента.

Гарантия не распространяется на уплотнительные кольца и упаковку инструмента.

### Ремонт не является гарантийным в случае:

- При предъявлении претензий по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и некомплектности инструмента, возникшим после передачи товара покупателю.
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а также условий хранения и транспортировки.
- При наличии следов деформации или разрушения деталей и узлов инструмента, вызванных превышением допустимых технических возможностей инструмента (например, превышение максимально допустимых диаметров кабелей, тросов при резке, резке кабелей со стальным сердечником ножницами, не предназначенными для этого и т.д.).
- При внесении изменений в конструкцию инструмента.
- При самостоятельной регулировке инструмента, приведшей к выходу инструмента из строя.
- При самостоятельном ремонте или замене деталей инструмента и расходных материалов на нештатные, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах.
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмента в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.)
- При выработке и износе отдельных узлов инструмента, возникших по причине чрезмерно интенсивного использования инструмента.
- При наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные механические и гидравлические узлы инструмента.
- При нарушениях работоспособности инструмента, возникших по причинам независящим от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, пожары, техногенные катастрофы и т.п.).

*Сохраняйте документы, прилагаемые к изделию при продаже (товарно-кассовый чек, паспорт инструмента).*

### Сервисный центр

248033, Россия, г. Калуга,  
пер. Секиотовский, д.12  
Тел.: (4842) 595-260

### Сведения о приемке

Пресс гидравлический ручной  
**ПГРс-400у (КВТ)**

### Штамп ОТК

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию инструмента без уведомления.

Соответствует техническим условиям ТУ 4145-019-97284872-2006. Признан годным для эксплуатации.