

# Гидравлическая система с выносным прессом



Паспорт модели:  
**ПГП-300 (КВТ)**  
**ПГП-300А (КВТ)**

Профессиональная серия

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

Назначение	Комплект поставки			
Гидравлические системы с выносным прессом <b>ПГП-300 (КВТ)</b> и <b>ПГП-300А (КВТ)</b> предназначены для опрессовки медных, алюминиевых и алюмомедных наконечников и гильз.	Пресс гидравлический ПГ-300А или ПГ-300 . . . . . 1 шт. Помпа гидравлическая ПМР-600 . . . 1 шт. Рукав высокого давления . . . . . 1 шт. Набор матриц гексагональных . . . . 12 шт. Ремкомплект. . . . . 1 шт. Пластиковый кейс . . . . . 1 шт. Паспорт . . . . . 1 шт.			
Гидравлическая система <b>ПГП-300А (КВТ)</b> обладает меньшим весом благодаря использованию в конструкции алюминиевых сплавов.				
Дополнительные аксессуары				
Наборы матриц: <b>НМ-300-ТМ</b> , <b>НМ-300-ТА</b> , <b>НМ-300-DIN</b> , <b>НМ-300-ПМ</b> , <b>НМ-300-С</b> , <b>НМ-300-СОАС</b> , <b>НМ-300-НШВИ</b> .				
Технические характеристики				
	ПГП-300	ПГП-300А		
Профиль обжима	Гексагональный			
Максимальное усилие, т	12			
Максимальное рабочее давление помпы, МПа	60			
Диапазон опрессовывания: médные наконечники, мм <sup>2</sup> алюминиевые наконечники, мм <sup>2</sup>	10-300 10-300			
Ход поршня, мм	20			
Диапазон рабочих температур	-20...+50°C			
Поворот рабочей головы	360°			
Длина рукава высокого давления, м	0,75			
Рабочая жидкость	Гидравлическое всесезонное масло «КВТ»*			
Объем рабочей жидкости, мл	400			
Вес инструмента/комплекта, кг	6,1/10,0	5,7/9,6		
Габаритные размеры кейса, мм	480x350x150			

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

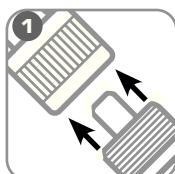
## Устройство, принцип и порядок работы

Гидравлическая система с выносным прессом представляет собой набор из пресса **ПГ-300 (КВТ)** или **ПГ-300А (КВТ)** и помпы **ПМР-600 (КВТ)**, соединенных рукавом высокого давления (РВД) при помощи двух быстроразъемных соединений (БРС), позволяющих быстро и без потерь масла подсоединять (отсоединять) рукав высокого давления.

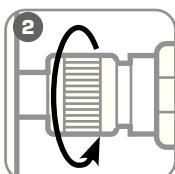
Пресс гидравлический состоит из рабочей головы, гидроцилиндра, поршня гидравлического, пружины возврата поршня в исходное положение и стопорного штифта. Пресс гидравлический **ПГП-300А (КВТ)**, в отличие от пресса **ПГП-300 (КВТ)** имеет алюминиевую рабочую голову, что позволило снизить вес инструмента.

Сменные матрицы устанавливаются в рабочую голову. Помпа приводится в действие рукояткой. Масло через БРС и рукав высокого давления нагнетается в гидроцилиндр пресса, который создает необходимое усилие в рабочей зоне. Матрицы, под действием штока, смыкаются и опрессовывают изделие.

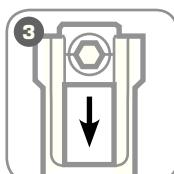
Сброс давления осуществляется дроссельным винтом на корпусе помпы. При сбросе давления пружина внутри гидроцилиндра возвращает поршень в исходное положение.



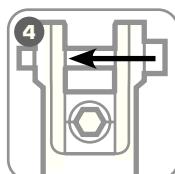
Подсоедините рукав помпы к прессу



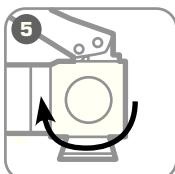
До упора затяните гильзу быстроразъемного соединения



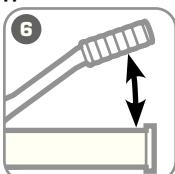
Установите выбранные матрицы в рабочую голову



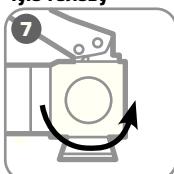
Убедитесь, что штифт задвинут до упора



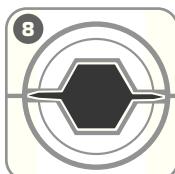
Поверните винт сброса давления в положение «Закрыто»



Установите опрессовываемое изделие между матрицами, опрессуйте его



Для сброса давления поверните винт сброса давления в положение «Открыто»



Если на изделии образовался облой, удалите его

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)**.

После смыкания матриц не создавать дополнительное давление

Не использовать удлинители на ручке помпы

Не нагнетать давление без установленных матриц в рабочей голове

## 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>10-8-4,5</b>	<b>10 (1,2)</b>	<b>«10»</b>	1	2
<b>16-(6,8)-5,4</b>	<b>16 (1,2)</b>	<b>«25»</b>	2	4
<b>25-8-7</b>	<b>16 (3); 25 (1,2)</b>	<b>«35»</b>	2	4
<b>35-10-8</b>	<b>25 (3); 35 (1,2)</b>	<b>«50»</b>	2	4
<b>50-10-9</b>	<b>35 (3); 50 (1)</b>	<b>«70»</b>	2	4
<b>70-10-11</b>	<b>50 (2); 70 (1, 2)</b>	<b>«95»</b>	3	6
<b>70-10-12</b>	<b>50 (3); 95 (1)</b>			
<b>95-12-13</b>	<b>70 (3); 95 (2)</b>	<b>«95»</b>	3	6
<b>120-(12,16)-14</b>	<b>120 (1)</b>	<b>«120»</b>	3	6
<b>150-(12,16)-16</b>	<b>95 (3); 120 (2); 185 (1)</b>	<b>«150»</b>	3	6
<b>150-(12,16)-17</b>	<b>120 (4); 150 (1, 2)</b>			
<b>185-(16,20)-18</b>	<b>185 (2)</b>	<b>«185»</b>	3	6
<b>185-(16,20)-19</b>	<b>150 (3)</b>			
<b>240-20-20</b>	<b>240 (1)</b>	<b>«240»</b>	3	6
<b>240-20-22</b>	<b>240 (2)</b>			
<b>300-20-24</b>	<b>300 (1,2)</b>	<b>«300»</b>	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>10-(5, 6, 8)-5</b>	<b>10 (2,3,4); 16(1)</b>	<b>«10»</b>	1	2
<b>16-(6,8)-6</b>	<b>10 (5,6); 16 (2,3); 25 (1)</b>	<b>«16»</b>	1	2
<b>25-(6,8)-7</b>	<b>16 (4,5,6); 25 (2); 35 (1)</b>	<b>«25»</b>	1	2
<b>25-(6,8,10)-8</b>	<b>25 (3,4,5,6); 35 (2)</b>			
<b>35-(8,10,12)-9</b>	<b>35 (3,4); 50 (1)</b>	<b>«35»</b>	1	2
<b>35-(8,10,12)-10</b>	<b>35 (5,6); 50 (2)</b>			
<b>50-(8,10,12)-11</b>	<b>50 (3,4); 70 (1,2)</b>	<b>«50»</b>	2	4
<b>50-(8,10,12)-12</b>	<b>50 (5,6)</b>			
<b>70-(10,12)-13</b>	<b>70 (3,4,6); 95 (1)</b>	<b>«70»</b>	2	4
<b>95-(10,12)-15</b>	<b>70 (5); 95 (2,3,4,6); 120 (1,2)</b>	<b>«95»</b>	2	4
<b>95-12-16</b>	<b>95 (5); 150 (1,2)</b>			
<b>120-(12,16)-17</b>	<b>120 (3,4,5)</b>	<b>«120»</b>	2	4
<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>	<b>«150»</b>	2	4
<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>	<b>«185»</b>	2	4
<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>	<b>«300»</b>	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

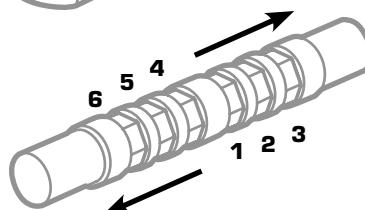
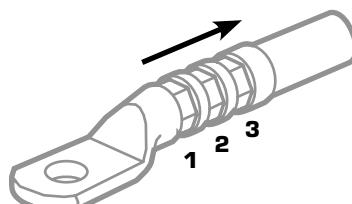
Кабель марки КГ



#### 5 класс

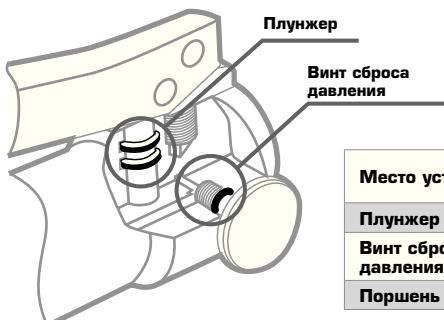
Провод марки ПВС

### Порядок опрессовки



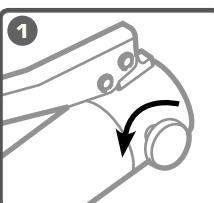
## Ремонт и обслуживание

- В качестве рабочей жидкости примите только масла указанные в технических характеристиках.
- Не допускайте попадания грязи на поверхности плунжера, штока пресса, бысторазъемного соединения. Закрывайте полумуфты заглушками.

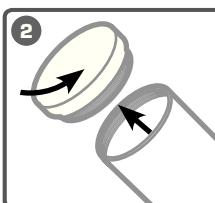


Место установки	Уплотнительное кольцо	Защитное кольцо
Плунжер	009-012-19	090-130-15
Винт сброса давления	007-010-19	—
Поршень	039-045-36	390-450-15

## Порядок замены масла



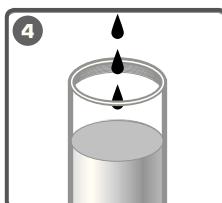
Поверните винт сброса давления в положение «Открыто»



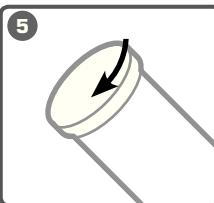
Откройте крышку резервуара для масла



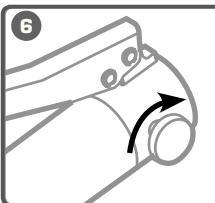
Слейте отработанное масло



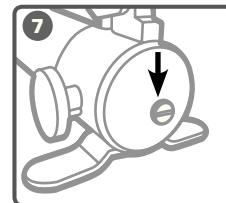
Залейте новое масло до необходимого уровня



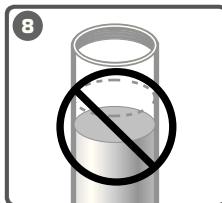
Закройте крышку



Подсоедините пресс к помпе. Поверните дроссельный винт в положение «Закрыто». Прокачайте инструмент



При попадании воздуха в систему используйте специальный клапан для стравливания воздуха



Регулярно проверяйте уровень масла. При необходимости долейте

## Возможные проблемы и способы их устранения

### ● Помпа не создает давление

- ... Причина 1 Не закрыт запорный клапан.  
Решение Поверните дроссель-ный винт в положение «Закрыть».
- ... Причина 2 Загрязнение или воздух в гидравлической системе.  
Решение Удалите воздух из системы через специальный клапан для сливания воздуха. Замените масло.
- ... Причина 3 Недостаточный объем масла в резервуаре.  
Решение Долейте масло.
- ... Причина 4 Инструмент хранился при температуре ниже -15°C.  
Решение Выдержите инструмент 2-3 часа при температуре +10°C.

### ● Давление не сбрасывается, поршень не возвращается в исходное положение

- ... Причина 1 Неправильно соединено, либо неисправно быстроразъемное соединение (муфта) между помпой и прессом.  
Решение Проверьте соединение. Обратитесь в сервисный центр.

### ● Утечка масла

- ... Причина 1 Износ уплотнительных колец.  
Решение Используйте ремкомплект для замены колец. Места установки колец см. раздел «Ремонт и обслуживание».
- ... Причина 2 Не затянут штуцер рукава высокого давления.  
Решение Подтяните штуцер. Используйте ФУМ-нить или ленту для герметизации резьбового соединения штуцера.
- ... Причина 3 Повреждение рукава высокого давления.  
Решение Замените рукав.



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

## Меры безопасности

- Перед работой внимательно изучите паспорт инструмента.
- Берегите руки! Не помещайте пальцы во время работы в рабочую зону инструмента.
- Инструменты не предназначены для работы под напряжением! Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена.
- Не трогайте рукав помпы, когда он находится под давлением.
- При работе рукав должен быть без перегибов и максимально выпрямлен.
- Перед тем как отсоединять рукав убедитесь, что давление сброшено.
- Не применяйте рукав с повреждениями.
- Гидравлическая система с выносным насосом является профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должны производиться квалифицированным персоналом.

## 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 — 36 месяцев со дня продажи инструмента.

### Ремонт не является гарантийным в случае:

- нарушения работоспособности инструмента, связанного с несоблюдением условий по эксплуатации, порядка работы, хранения и транспортировки;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с использованием изделия не по назначению;
- наличия механических повреждений (трещины, изломы, смятия и др.), скавшихся на работоспособности инструмента;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с попаданием постоянных предметов в механические узлы;
- нарушения работоспособности инструмента, связанного с естественным износом комплектующих, возникшего в результате частого интенсивного использования изделия (уплотнительные кольца и т.п.);
- нарушения работоспособности инструмента, возникшего по причинам, не зависящим от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, пожары, техногенные катаклизмы и т.п.).

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

## Сервисный центр

г. Москва,  
ул. Электродная, 11, стр. 18,  
Тел. (495) 660-53-35

## Сведения о приемке

Система гидравлическая  
**ПГП-300 (КВТ)**  
**ПГП-300А (КВТ)**

## Штамп ОТК

Соответствует техническим условиям  
ТУ 4834-019-97284872-2006.  
Признан годным для эксплуатации.

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