



Пресс гидравлический ручной

Профессиональная серия



Паспорт модели:

ПГР-120 (КВТ)

ПГРс-120 (КВТ)

ПГРс-120А (КВТ)

ПГР-300 (КВТ)

ПГРс-300 (КВТ)

ПГРс-300А (КВТ)

www.kvt.su

ВНИМАНИЕ!

Прочтите данный паспорт перед эксплуатацией инструмента и сохраните его для дальнейшего использования. Пожалуйста, обратите внимание на предупреждающие надписи. Это поможет Вам продлить срок службы инструмента, избежать его повреждения и травм при работе.

Назначение	Комплект поставки			
Технические характеристики	ПГР-120	ПГРс-120 ПГРс-120А	ПГР-300	ПГРс-300 ПГРс-300А
Прессы гидр влические ручные ПГР-120 (КВТ), ПГРс-120 (КВТ), ПГРс-120А (КВТ), ПГР-300 (КВТ), ПГРс-300 (КВТ), ПГРс-300А предназначены для прессовывания неизолированных медных, люминиевых и люмомедных наконечников и гильз из проводов и кабельной оболочки с медными и люминиевыми жилами				
Пресс гидр влический 1 шт.				
Сменные манжеты ПГР-300, ПГРс-300, ПГРс-300А 12 шт.				
Сменные манжеты ПГР-120, ПГРс-120, ПГРс-120А 8 шт.				
Ремкомплект 1 шт.				
Пластиковый кейс 1 шт.				
Пластик 1 шт.				
Профиль обжим		Гексагональный		
Максимальное усилие, т	8		12	
Диапазон прессовывания: медные наконечники, мм ² люминиевые наконечники, мм ²	10-120 10-120		10-300 10-300	
Поворот рабочей головы		360°		
Ускоренный ход поршня		+		
Ход поршня, мм	12		20	
Автоматический сброс давления	-	+	-	+
Диапазон рабочих температур		-15...+50°C		
Рабочая жидкость		Гидравлическое всесезонное масло «КВТ»*		
Объем масла, мл	75	100	85	100
Вес инструмент /комплект, кг инструмент со стальными головками инструмент с люминиевыми головками	2,7/4,3 2,6/4,2	2,9/4,5 2,6/4,2	3,6/6,2 3,6/6,1	4,0/6,5 3,6/6,1
Габаритные размеры кейса, мм	420x180x85		490x185x90	
Длина, мм	410	410	470	470

В конструкции прессов **ПГРс-120А (КВТ), ПГРс-300А (КВТ)** используются детали из люминиевого сплава, что позволило снизить вес инструмента и изменить положение центра тяжести. Таким образом, грузы находятся ниже, по сравнению с аналогичными прессами.

Устройство и принцип работы

Пресс гидр влический ручной ПГР-120 (КВТ), ПГРс-120 (КВТ), ПГРс-120А (КВТ), ПГР-300 (КВТ), ПГРс-300 (КВТ), ПГРс-300А состоит из встроенного двухскоростного насоса с механизмом быстрого ход поршня, рабочей головы и рукояток

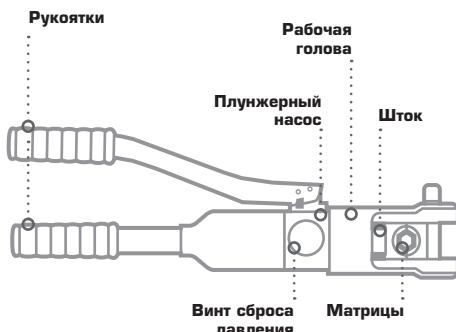
Сменные матрицы устанавливаются в рабочую голову

Насос гидравлический в рабочую полость гидроцилиндра происходит посредством двухскоростного насоса, приводимого в действие за счет возвратно-поступательных движений подвижной рукоятки.

В рабочую жидкость быстро насасывается через механизм быстрого хода во внутреннюю полость поршня. Большой объем внутренней полости поршня позволяет ускорить процесс холостого хода.

За счет оптимальной рабочей площади поршня создается большое усилие сжатия в рабочей зоне.

В процессе достижения максимального рабочего давления возникает встречная грузик и сработывает винт в момент сброса давления (ASD) (в инструменте с ASD)



Для полного сброса давления в инструменте расположен дроссельный винт, работющий в положении «закрыто» / «открыто»

После полного сброса давления возвратная пружина перемещает поршень в исходное положение

! Матрицы в комплекте инструмента не относятся к какому-либо конкретному стандарту, а имеют усредненные размеры профиля обжима, с возможностью применения к арматуре распространенных стандартов: ГОСТ, DIN, КВТ. Для применения к арматуре ГОСТ ниже приведены таблицы по выбору матриц

Меры безопасности

- Прессы гидравлические ПГР-120 (КВТ), ПГРс-120 (КВТ), ПГРс-120А (КВТ), ПГР-300 (КВТ), ПГРс-300 (КВТ), ПГРс-300А (КВТ) являются профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которых должны производиться квалифицированным персоналом согласно требований охраны труда при работе с гидравлическим инструментом и требованиями настоящей инструкции



Ознакомьтесь с инструкцией!

Перед началом работы внимательно изучите инструктаж инструмент !



Не работайте без матриц!

Создание давления без установленных в прессе матриц, приведет к поломке пресса !



Осторожно! Возможна травматизация!

Берегите руки! Не помещайте пальцы в рабочую зону инструмента !



Не работать под напряжением!

Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена и заземлена !

Меры безопасности

- Используйте инструмент согл сно его н зн чения
- Внимательно осмотрите пресс и предмет целостности, в случае обнаружения дефектов следует обратиться в Сервисный Центр КВТ
- Запрещено поворачивать ручку бочью голову, если создано хотя бы незначительное давление в прессе
- Запрещено создавать дополнительное давление после смыкания магнитов, если инструмент не оснащен блоком АСД
- Не проводите работы при температуре выше или ниже рабочего диапазона, это может привести к поломке инструмента
- После длительного использования сло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует замены (не менее 1 раза в 2 года, в случае интенсивного использования не реже 1 раза в год)
- В качестве рабочей жидкости применяйте только масла указанные в технических характеристиках
- В случае обнаружения некорректной работы пресса, также в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр КВТ
- В случае проведения срочного ремонта используйте только оригинальные запчасти КВТ, которые Вы можете приобрести в Сервисном Центре КВТ. Предварительно согласуйте проведение срочного ремонта с Сервисным Центром КВТ, имеющим возможность передачи инструмента (согласно разделу №4 п.6 Положения о горячем обслуживании)



ВНИМАНИЕ!

Предупреждения, меры безопасности, приводимые в данном руководстве, не могут предусмотреть все возможные ситуации. Квалифицированный рабочий персонал должен понимать, что здравый смысл и осторожность должны присутствовать при работе с оборудованием.

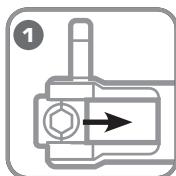
Подготовка к работе



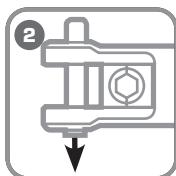
Во время подготовки инструмента к эксплуатации убедитесь, что используемое гидравлическое масло соответствует температуре окружающей среды в месте проведения работы. Проверьте наличие и уровень масла в резервуаре инструмента

- Выберите магниты согласно рекомендации в разделе «Выбор магнитов для листовых и конечников и гильз ГОСТ» либо «Выбор магнитов для медных и конечников и гильз ГОСТ»
- Примите наиболее удобное положение для работы прессом и не забывайте о мерах безопасности

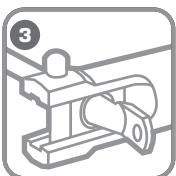
Порядок работы



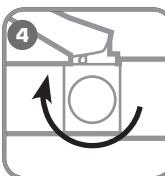
Установите необходимые матрицы в пазы рабочей головы.



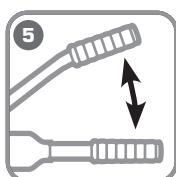
Убедитесь, что штифт задвинут до упора.



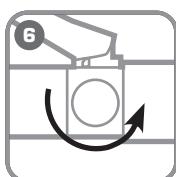
Установите опрессовываемое изделие между матрицами.



Поверните винт сброса давления в положение «Закрыть».



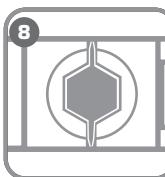
Работая подвижной рукояткой, опрессуйте изделие.



Поверните винт сброса давления в положение «Открыть».



Извлеките опрессовываемое изделие.



Если на изделии образовался облой, удалите его.

! Во время работы при пониженных температурах внимательно следите за временем рабочего цикла. В случае значительного увеличения количества нажатий рукоятки во время создания давления, примите меры по отогреву инструмента и развоздушиванию

Требования к опрессовке



Недожим.

Опрессовка выполненна с трицими большего размера. Недостаточная степень опрессовки.



ОПТИМАЛЬНАЯ ОПРЕССОВКА.

Надежное контактное соединение. При обзоре на обложку его необходимо удалить.



ЧРЕЗМЕРНЫЙ ОБЖИМ.

Опрессовка выполнена с трицими меньшего размера. Чрезмерное сдавливание. Возможно разрушение.

- Опрессование контактное соединение должно удовлетворять требованиям **ГОСТ 10434-82**.
- Для формирования надежного контактного соединения привильное подбором триицы для опрессовки, руководствуясь таблицами на стр. 6 и 7.
- Соблюдайте порядок и количество опрессовок, недопускайте недостаточной и чрезмерной степени обжима.

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

Типоразмер	Сечение, мм ² (класс жилы)	Матрицы	Количество опрессовок	
			Наконечники	Гильзы
10-8-4,5	10 (1,2)	«16»	1	2
16-(6,8)-5,4	16 (1,2)	«25»	2	4
25-8-7	16 (3); 25 (1,2)	«35»	2	4
35-10-8	25 (3); 35 (1,2)	«50»	2	4
50-10-9	35 (3); 50 (1)	«70»	2	4
70-10-11	50 (2); 70 (1,2)	«95»	3	6
70-10-12	50 (3); 95 (1)			
95-12-13	70 (3); 95 (2)	«95»	3	6
120-(12,16)-14	120 (1)	«120»	3	6
150-(12,16)-16	95 (3); 120 (2); 185 (1)	«150»	3	6
150-(12,16)-17	120 (4); 150 (1,2)			
185-(16,20)-18	185 (2)	«185»	3	6
185-(16,20)-19	150 (3)			
240-20-20	240 (1)	«240»	3	6
240-20-22	240 (2)			
300-20-24	300 (1,2)	«300»	3	6

Классы гибкости



1 класс
Провод монокожух ПВ-1



2 класс
Провод монокожух ПВ-2



3 класс
Провод монокожух ПВ-3

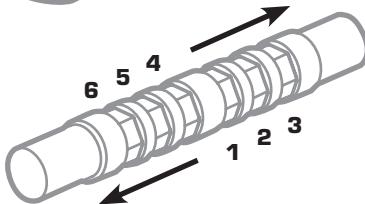
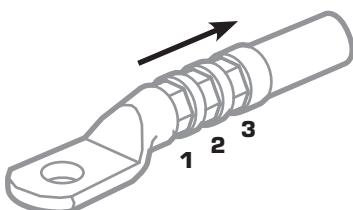


4 класс
Провод монокожух ПУГВ



5 класс
Провод монокожух ПВС

Порядок опрессовки



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

Типоразмер	Сечение, мм ² (класс жилы)	Матрицы	Количество опрессовок	
			Наконечники	Гильзы
10-(5, 6, 8)-5	10 (2,3,4); 16 (1)	« 10 »	1	2
16-(6,8)-6	10 (5,6); 16 (2,3); 25 (1)	« 16 »	1	2
25-(6,8)-7	16 (4,5,6); 25 (2); 35 (1)	« 25 »	1	2
25-(6,8,10)-8	25 (3,4,5,6); 35 (2)			
35-(8,10,12)-9	35 (3,4); 50 (1)	« 35 »	1	2
35-(8,10,12)-10	35 (5,6); 50 (2)			
50-(8,10,12)-11	50 (3,4); 70 (1,2)	« 50 »	2	4
50-(8,10,12)-12	50 (5,6)			
70-(10,12)-13	70 (3,4,6); 95 (1)	« 70 »	2	4
95-(10,12)-15	70 (5); 95 (2,3,4,6); 120 (1,2)	« 95 »	2	4
95-12-16	95 (5); 150 (1,2)			
120-(12,16)-17	120 (3,4,5)	« 120 »	2	4
120-16-18	120 (6); 185 (1,2)			
150-(12,16)-19	150 (3,6); 185 (3)	« 150 »	2	4
150-16-20	150 (4,5); 240 (1)			
185-(12,16,20)-21	185 (4,6); 240 (1,2)	« 185 »	2	4
185-(16,20)-23	185 (5); 300 (1,2)			
240-(16,20)-24	240 (3,4,5,6)	« 300 »	2	4

Правила и сроки гарантийного хранения

- Храните инструмент в заводской упаковке в сухом помещении. Избегайте хранения в условиях высокой влажности, так как это способствует возникновению коррозии. При длительном хранении учтите, что подверженные коррозии, обработаны противокоррозионным составом.
- Если инструмент долгое время находился на холодах при температуре ниже -15°C, то прежде чем начать работу выдержите инструмент 2-3 часа при температуре не ниже +10°C. При этом удалите ветошью конденсат с поверхности инструмента, во избежание попадания влаги в гидросистему инструмента.
- Информацию о сроке хранения Вы можете узнать на сайте www.kvt.su

Транспортировка

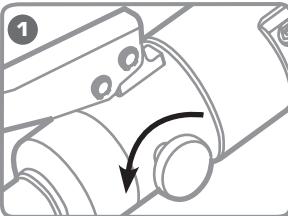
- Транспортировку инструмента необходимо производить в индивидуальной жесткой упаковке, обеспечивая его целостность.
- Во время транспортировки не подвергайте инструменту воздействию влаги и попадания атмосферных осадков.

Обслуживание инструмента

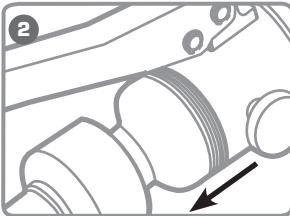
ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

- После завершения работы, инструмент должен быть протерт чистой ветошью для удаления различных грязи с инструментом, прежде всего в местах подвижных частей.

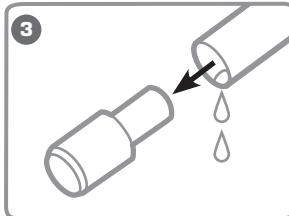
ПОРЯДОК ЗАМЕНЫ МАСЛА



Поверните винт сброса давления в положение «Открыто».



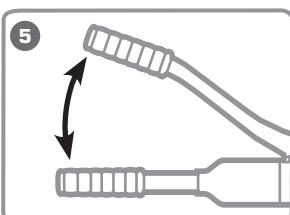
Открутите неподвижную рукоятку.



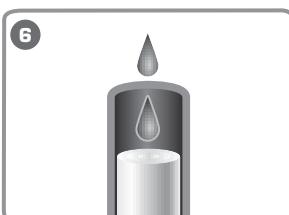
Откройте резиновую емкость и слейте отработанное масло.



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.



ВНИМАНИЕ!

Отработанное масло относится к 3 классу опасности. Утилизация отработанного масла должна проводиться в порядке, установленным потребителем, либо в соответствии с региональным или Федеральным законом

Возможные неисправности и способы их устранения

1 ПРЕСС НЕ СОЗДАЕТ НЕОБХОДИМОЕ ДАВЛЕНИЕ

«Причин» - недостаточно гидравлического масла

«Решение» - долить рекомендуемое масло до необходимого объема

«Причин» - загрязнение гидравлической системы

«Решение» - замените гидравлическое масло согласно в инструкции в разделе «Обслуживание»

Возможные неисправности и способы их устранения

«Причин» - не з крыт или неполностью з крыт винт сброс д вления

«Решение» - поверните винт сброс д вления до упора, но не прикладывая чрезмерных усилий в положение «з крыть»

«Причин» - винт сброс д вления не держит давление

«Решение» - ремонт винта сброс д вления. Обратитесь в Сервисный Центр

«Причин» - разрыв бывет клапан АСД (в инструментах с клапаном АСД)

«Решение» - не строить согласно инструкции на сайте КВТ www.kvt.su (раздел с самостоятельный ремонт), либо обратитесь в Сервисный Центр КВТ

2 ШТОК НЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

«Причин» - износ возвратной пружины рабочей головки инструмента

«Решение» - обратитесь в Сервисный Центр КВТ по поводу приобретения возвратной пружины либо отправки/оформления пресс-сервисное обслуживание

3 ТЕЧЬ МАСЛА

«Причин» - износ уплотнений

«Решение» - замените уплотнения самостоятельно согласно инструкции на сайте КВТ www.kvt.su (раздел с самостоятельный ремонт), либо обратитесь в Сервисный Центр КВТ

«Причин» - разрыв резиновой емкости

«Решение» - замените резиновую ёмкость самостоятельно, либо обратитесь в Сервисный Центр КВТ

4 ИНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Обратитесь в Сервисный Центр КВТ

! По вопросу приобретения необходимых запчастей в случае проведения самостоятельного ремонта обратитесь в Сервисный Центр КВТ, либо отправьте инструмент для проведения ремонта

Правила гарантийного обслуживания

Уважаемые покупатели!

- Мы непрерывно работаем на 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.
- Информацию о сроке гарантийного обслуживания Вы можете узнать на сайте www.kvt.su
- Гарантия не распространяется, либо ограничена сроком на ряд деталей, комплектующих, таких же случаи, которые не являются гарантийными соглашено в разделе № 3 и № 4 Положения о гарантийном обслуживании.

Правила гарантийного обслуживания

Гарантийные обязательства не распространяются (согласно разделу №3 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- Н инструмент с отсутствующими тов рными зн к ми, без возможности его идентифик ции в к честве инструмент торговой м рки «КВТ»;
- Уп ковку, р сходные, м тери лы и кессуры
- (фильтры, сетки, мешки, к ртриджи, ножи, н с дки и т.п.);
- Р бочие головы, штоки и рукоятки в гидр влических пресс х, не оборудов нных кл п ном втом тического сброс д вления (АСД);
- Резиновые и фторопл стовые уплотнители гидр влического оборудов ния;
- Хр повый мех низм секторных ножниц (хр повик, стопорн я соб чк , пружины);
- Все лезвия режущего инструмент (к белрезов, трасорезов, болторезов и т.п.);
- Резьбовые шпильки инструмент для пробивки отверстий;
- Возвр тные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);
- Элементы пит ния, внешние блоки пит ния и з рядные устройств ;
- Подшипники скольжения, к чения

Случай не является гарантийным (согласно разделу №4 Общего положения о гарантийном обслуживании):

- При предъявлении претензии по внешнему виду, мехническим повреждениям, отсутствию крепеж и некомплектности инструмент , возникшей после передачи тов р Покуп телю;
- При н личии повреждений, вызв нных использованием инструмент не по н зн чению, связ нных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, т к же условий хранения и транспортировки;
- При н личии следов деформации или разрушения деталей и узлов инструмент , вызванных превышением допустимых технических возможностей инструмент (н пример превышение максимумов допустимых диаметров к белей, троос при резке, резке к белей со стальными сердечниками ножницами не предвиденными для этого и т.д.);
- При внесении изменений в конструкцию инструмент ;
- При самостоятельной регулировке инструмент , приведшей к выходу инструмент из строя;
- При самостоятельном ремонте или замене деталей инструмент и р сходных материалах н нештатные, либо ремонте в других мастерских и сервисных центрах;
- В случае поломки или снижения работоспособности инструмент в результате влияния внешних неблагоприятных факторов (воздействия влаги, агрессивных сред, высоких температур и т.п.);
- При выработке и износе отдельных узлов инструмент , возникших по причине чрезмерного интенсивного использования инструмент ;
- При н личии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов, вызванных попаданием грязи, брызговых частиц и посторонних предметов в подвижные механизмы и гидравлические узлы инструмент ;
- При нарушении работоспособности инструмент , возникшей по причине независящей от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, техногенные катаклизмы и т.п.)

Опрессовка силовых наконечников гидравлическими прессами КВТ

Модель	Диаметр зон опрессовки, мм ²		Профиль опрессовки	Количество матриц, шт.	Усилия	Классификация АСД
	Cu	Al				
ПГР-70	4-70	10-70	гекс гон льный	8	5	-
ПГРс-70	4-70	10-70	гекс гон льный	8	5	+
ПГРс-70АМ	4-70	10-70	гекс гон льный	8	5	+
ПГР-120	10-120	10-120	гекс гон льный	8	8	-
ПГРс-120	10-120	10-120	гекс гон льный	8	8	+
ПГРс-120у	10-120	10-120	гекс гон льный	8	8	+
ПГРс-120А	10-120	10-120	гекс гон льный	8	8	+
ПГРс-240	10-185	10-240	клиновидный	1	12	+
ПГРс-240у	4-185	10-240	гекс гон льный	12	6	+
ПГРс-240А	4-185	10-240	гекс гон льный	12	7	+
ПГ-240БМ	16-240	16-240	клиновидный	1	7	-
ПГРА-240	4-185	10-240	гекс гон льный	12	5	+
ПГРА-300*	16-300	25-240	гекс гон льный	11	12	+
ПГР-300*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	-
ПГРс-300*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	+
ПГРс-300у	16-300	16-300	гекс гон льный	11	12	+
ПГРс-300А*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	+
ПГРс-300АМ*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	+
ПГП-300*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	-
ПГП-300А*	10-300	10-300	гекс гон льный	12	12	-
ПГРс-400у	50-400	35-400	гекс гон льный	9	13	+
ПГРА-400	50-400	35-300	гекс гон льный	9	13	+
ПГРА-630А	150-630	150-630	гекс гон льный	7	25	+
ПГ-630	150-630	150-630	гекс гон льный	7	25	-
ПГ-1000	400-1000	400-1000	гекс гон льный	5	45	-

* Прессы ПГР и ПГРс (КВТ) 300-й серии могут комплектоваться дополнительными наборами прецизионных матриц НМ (КВТ)

Адреса и контакты

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ

248033, Россия, г. К. луг
пер. Секиотовский, д.12

Телефон:
(4842)595-260
+7(903)636-52-60
E-mail: service@kvt.tools

Сайт: www.kvt-service.tools

Сведения о приемке

Пресс гидравлический

ПГР-120 (КВТ)

ПГР-300 (КВТ)

ПГРс-120 (КВТ)

ПГРс-300 (КВТ)

ПГРс-120А (КВТ)

ПГРс-300А (КВТ)

Соответствует техническим условиям
ТУ 4834-019-97284872-2006.

Признан годным для эксплуатации.

Внешний вид и технические характеристики
могут быть изменены без предварительного
уведомления.

Отметка о продаже



Калужский электротехнический завод «КВТ», 248033, Россия, г. К. луг, пер. Секиотовский, д.12