



Электротехнический завод «КВТ», г. Калуга

# Домкрат гидравлический с полым штоком

Профессиональная серия

Паспорт модели:

**ДП20П50 (КВТ)**  
**ДП20П100 (КВТ)**  
**ДП30П50 (КВТ)**  
**ДП30П100 (КВТ)**  
**ДП60П50 (КВТ)**  
**ДП60П100 (КВТ)**  
**ДП100П75 (КВТ)**

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

## **ВНИМАНИЕ!**

*Прочитайте 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

Домкрат гидравлический с полым штоком **ДП20П50 (КВТ), ДП20П100 (КВТ), ДП30П50 (КВТ), ДП30П100 (КВТ), ДП60П50 (КВТ), ДП60П100 (КВТ), ДП100П75 (КВТ)** предназначен для подъема или перемещения груза, а также в качестве составной части прессового оборудования и различных приспособлений, для запрессовки и выпрессовки деталей, установленных с натягом, для натяжения арматуры, шпилек и канатов и прочих изделий которые можно пропустить сквозь полый шток домкрата.

## Комплект поставки

Инструмент . . . . .	1 шт.
Упаковка . . . . .	1 шт.
Паспорт . . . . .	1 шт.

## Технические характеристики

Параметр	ДП20П50 (КВТ)	ДП20П100 (КВТ)	ДП30П50 (КВТ)	ДП30П100 (КВТ)	ДП60П50 (КВТ)	ДП60П100 (КВТ)	ДП100П75 (КВТ)
Грузо-подъемность, т	20	20	30	30	60	60	100
Ход поршня, мм	50	100	50	100	50	100	75
Объем гидравлической жидкости, мл	135	390	240	480	432	865	676
Гидравлическая жидкость	Гидравлическое всесезонное масло «КВТ»						
Максимальное рабочее давление, МПа	70						
Диапазон рабочих температур	-15° ... +50°С						
Диаметр полости штока, мм	26,9	26,9	33,3	33,3	53,8	53,8	79,0
Габариты упаковки, мм	195x125 x185	205x133 x292	195x125 x185	220x149 x315	265x275 x261	265x275 x337	335x315 x294
Высота домкрата, мм	162	252	164	275	221	297	254
Вес инструмента, кг	7,7	11,5	9,5	14,5	26,0	35,0	53,0

*Для работы с домкратами используйте помпу с объемом маслабака не менее двойного объема гидравлического цилиндра домкрата.*

## Устройство и принцип работы



Домкрат состоит из корпуса, штока и быстроразъемного соединения БРС.

Рабочая жидкость, подаваемая от помпы по рукаву высокого давления РВД присоединенного к БРС домкрата, создает давление в гидроцилиндре, приводя в движение шток.

После полного сброса давления возвратная пружина перемещает поршень в исходное положение.

Домкраты можно использовать в любом положении в пространстве.

## ВНИМАНИЕ!

### Помните!

- Основной причиной несчастных случаев является человеческий фактор. Поэтому, все работающие с домкратом лица должны пройти инструктаж по безопасной работе.
- Нарушение правил техники безопасности во время эксплуатации домкратов опасно для жизни, может привести к травмированию и материальному ущербу.
- Не следует недооценивать потенциальную опасность работы с данным оборудованием.

### Запрещается!

- Эксплуатировать домкрат без должного обучения и надзора.
- Нарушать требования, изложенные в данном паспорте.
- Наносить удары по домкрату, находящемуся под давлением.
- Оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора.

## Меры безопасности

Домкраты **ДП20П50 (КВТ), ДП20П100 (КВТ), ДП30П50 (КВТ), ДП30П100 (КВТ), ДП60П50 (КВТ), ДП60П100 (КВТ), ДП100П75 (КВТ)** являются профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должна производиться квалифицированным персоналом согласно требований безопасности по ГОСТ Р52543 и меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов по ГОСТ 12.0.003–74, а так же требований настоящей инструкции.



### **Ознакомьтесь с инструкцией!**

Перед началом работы внимательно изучите паспорт инструмента!



**Осторожно!**  
**Возможно травмирование!**  
Берегите руки! Не помещайте пальцы в рабочую зону инструмента!

- Используйте домкрат согласно его назначения
- Внимательно осмотрите домкрат на предмет целостности
- Не используйте домкрат при обнаружении каких-либо повреждений, либо если домкрат неисправен
- Не используйте инструмент при температурах выше или ниже рабочего диапазона, это может привести к поломке инструмента
- После осмотра домкрата перед началом его работы следует провести операцию подъема/опускания вхолостую и проверить исправность устройств безопасности
- Не используйте домкрат в системах с динамическими нагрузками
- Не используйте домкрат в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т.д.) без дополнительных мер по его защите
- При работе домкратом не производите дополнительную подтяжку быстроразъемных соединений, контролируйте давление в гидравлической системе
- Не отсоединяйте рукав высокого давления от домкрата при наличии давления в системе
- Перед началом проведения рабочего цикла рекомендуется произвести удаление воздуха из полостей насоса (насосной станции) или помпы (см. эксплуатационные документы на насос/помпу)
- Домкрат должен быть установлен на прочную опорную поверхность, которая обеспечивает полное прилегание корпуса домкрата и неизменное пространственное положение во время работы
- Поршень домкрата должен воздействовать на груз всей опорной поверхностью без перекосов
- Допускается применение стальных поддомкратных плит

## Меры безопасности

- Поднимаемый груз должен быть обесточен и находиться в нерабочем состоянии. Нахождение людей на грузе и под ним не допускается
- При удержании груза в поднятом состоянии для предохранения от внезапного опускания поршня или при падении давления в гидроцилиндре по какой-либо причине между опорой домкрата и грузом следует подкладывать устойчивые опоры. При длительном удержании груза, его следует опереть на дополнительные опоры и снять давление
- Не допускается работать и находиться под грузом, приподнятым домкратом, без установки специальных страхующих подставок
- В случае обнаружения некорректной работы домкрата, а так же в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование и обратитесь в Сервисный Центр КВТ
- В случае проведения самостоятельного ремонта используйте только оригинальные запчасти КВТ, которые Вы можете приобрести в Сервисном Центре КВТ. Предварительно согласуйте проведение самостоятельного ремонта с Сервисным Центром КВТ, иначе возможна потеря гарантии на инструмент (согласно разделу №4 п.6 Положения о гарантийном 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.*

## Порядок работы

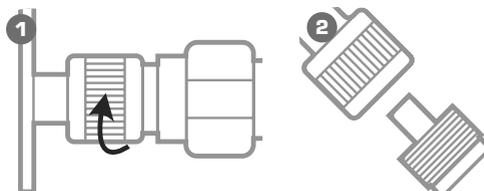


### **ВНИМАНИЕ!**

*Перед началом работы убедитесь, что объем маслабака насоса/помпы не ниже, чем в два раза объема масла домкрата.*

- 1 Подсоедините рукав высокого давления РВД через быстроразъемное соединение БРС на домкрате.
- 2 Плотно затяните гильзу БРС, приложив достаточное усилие (от руки) для обеспечения хорошего соединения (без применения слесарного инструмента).
- 3 Установите домкрат в рабочую зону.
- 4 Произведите нагнетание давления в рабочую полость гидроцилиндра при помощи насоса (насосной станции) или помпы. Не наращивайте давление рабочей жидкости при выдвигании поршня на полный рабочий ход.
- 5 После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено.

## Завершение работы



1. После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено. Открутите гайку быстроразъемного соединения.
2. Отсоедините рукав помпы от исполняющего инструмента и установите заглушку на БРС.

## Обслуживание инструмента

### ПОРЯДОК УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМЫ



#### **ВНИМАНИЕ!**

*Для удаления воздуха из системы не используйте домкрат под нагрузкой*

- Установите домкрат поршнем вертикально вниз
- Произведите нагнетание рабочей жидкости в рабочую полость домкрата до полного выдвигания поршня
- Сбросьте давление в системе, вернув шток в исходное положение
- При необходимости повторить операцию 2–3 раза

Плавное движение поршня, без рывков свидетельствует об отсутствии воздуха в рабочей полости домкрата.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТА

- После завершения работ, инструмент должен быть протерт чистой ветошью для удаления различной грязи с инструмента, прежде всего в местах подвижных частей

## Хранение и транспортировка

### ХРАНЕНИЕ

- Храните домкрат в сухом помещении
- Если инструмент долгое время находился на холоде при температуре ниже  $-15^{\circ}\text{C}$ , то прежде чем начать работу выдержите инструмент 2–3 часа при температуре не ниже  $+10^{\circ}\text{C}$ . При этом удаляйте ветошью конденсат с поверхности инструмента во избежание попадания влаги в гидросистему инструмента

### ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировку инструмента производите в индивидуальной и жесткой транспортной упаковке, обеспечивающей его целостность
- Во время транспортировки не подвергайте ударам, оберегайте от воздействия влаги и попадания атмосферных осадков

## Правила гарантийного обслуживания

Гарантийный срок **ДП20П50 (КВТ), ДП20П100 (КВТ), ДП30П50 (КВТ), ДП30П100 (КВТ), ДП60П50 (КВТ), ДП60П100 (КВТ), ДП100П75 (КВТ)** – 36 месяцев со дня продажи инструмента.

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

- На инструмент с отсутствующими товарными знаками, без возможности его идентификации в качестве инструмента торговой марки «КВТ»;
- Упаковку, расходные материалы и аксессуары (фильтры, сетки, мешки, картриджи, ножи, насадки и т.п.);
- Рабочие головы, штоки и рукоятки в гидравлических прессах, не оборудованных клапаном автоматического сброса давления (АСД);
- Резиновые и фторопластовые уплотнители гидравлического оборудования;
- Возвратные пружины в ручном инструменте (пресс-клещи, стрипперы для проводов и т.д.);
- Элементы питания, внешние блоки питания и зарядные устройства;
- Подшипники скольжения, качения

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

- При предъявлении претензии по внешнему виду, механическим повреждениям, отсутствию крепежа и комплектности инструмента, возникшей после передачи товара Покупателю;
- При наличии повреждений, вызванных использованием инструмента не по назначению, связанных с нарушением правил эксплуатации, порядка регламентных работ, а так же 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 чрезмерного 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 нарушении работоспособности инструмента, возникшей по причине независимой от производителя (форс-мажорные обстоятельства, стихийные бедствия, техногенные катастрофы и т.п.)

## Срок службы

Средний срок службы инструмента при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 36 месяцев. Срок службы исчисляются с даты ввода инструмента в эксплуатацию. Фактический срок службы инструмента не ограничивается указанным сроком, а определяется его техническим состоянием.

### Адреса и контакты

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО «КЭЗ КВТ»  
248033, Россия, г. Калуга  
пер. Секиотовский, д.12

#### **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ**

248033, Россия, г. Калуга  
пер. Секиотовский, д.12  
телефон: (4842)595-260  
адрес электронной почты: service@kvt.su

\* Подробная информация о технических характеристиках, гарантийном положении, самостоятельном ремонте и пр., размещена на сайте завода-изготовителя [www.kvt.su](http://www.kvt.su)

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

### Сведения о приемке

Домкраты гидравлические с полым штоком

**ДП20П50 (КВТ)**  
**ДП20П100 (КВТ)**  
**ДП30П50 (КВТ)**  
**ДП30П100 (КВТ)**  
**ДП60П50 (КВТ)**  
**ДП60П100 (КВТ)**  
**ДП100П75 (КВТ)**

#### **Штамп ОТК**

Соответствует техническим условиям  
ТУ 28.12.11-072-97284872-2017.  
Признан годным для эксплуатации.

### Отметка о продаже