



# Домкраты гидравлические низкие

Профессиональная серия



Паспорт модели:  
**ДНП (KVТ)**  
**ДНМТ (KVТ)**

[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

Домкраты гидравлические низкие **ДНП (КВТ), ДНМТ (КВТ)** предназначены для использования в ограниченном пространстве при монтаже и выверке тяжелого оборудования, для выравнивания пролетов мостов.

## Комплект поставки

Домкрат . . . . . 1 шт.  
 Ремкомплект  
 (уплотнительные кольца) . . . . . 1 шт.  
 Упаковка (гофроящик/  
 деревянный ящик) . . . . . 1 шт.  
 Паспорт . . . . . 1 шт.

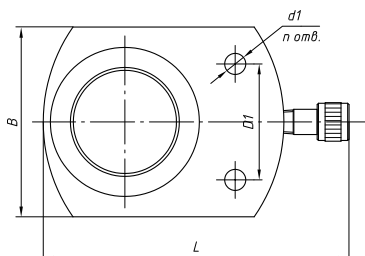
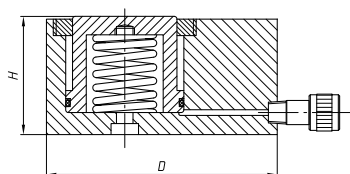
## Общие технические характеристики моделей ДНП, ДНМТ

Пружинный возврат штока (модель ДНП);  
 Гравитационный возврат штока (модель ДНМТ);  
 Материал домкрата: лигированная сталь 40Х;  
 Максимальное рабочее давление: 70 МПа;  
 Рабочая жидкость: масло всесезонное гидравлическое ВМГЗ  
 (Минимальный индекс вязкости: 105);  
 Рифленая поверхность опоры;  
 Диапазон рабочих температур: -15... + 50 °С.

## Характеристики модельного ряда ДНП

Модель	Усилие (тс)	Ход штока (мм)	Диаметр штока (мм)	Объем масла (мл)
ДН-10П11	10	11	43	16
ДН-20П12	20	12	60	31
ДН-30П14	30	14	73	55
ДН-50П16	50	16	95	113
ДН-100П16	100	16	135	229
ДН-150П16	150	16	120	580

## Размеры и габаритно-весовые характеристики

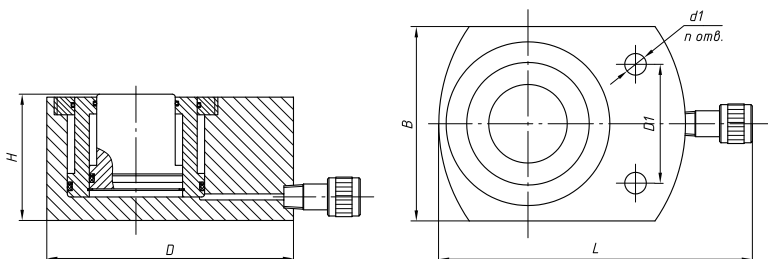


Модель	Размеры инструмента (мм)					Вес (кг)	Размеры упаковки (мм)
	DxB	L	H	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>		
ДН-10П11	82x55	147	42	36.6	7.1	1.50	157x65x52
ДН-20П12	101x76	166	51	49.0	10.0	2.70	176x86x61
ДН-30П14	117x95	182	58	52.3	10.0	4.60	192x105x68
ДН-50П16	147x120	212	66	71.5	11.0	7.80	222x130x76
ДН-100П16	187x163	252	85	76.2	13.5	16.80	262x173x95
ДН-150П16	230x200	295	98	96	20	27.2	340x275x135

## Характеристики модельного ряда ДНМТ

Модель	Телескоп. ступень	Усилие (тс)	Ход штока (мм)	Суммарный ход штока (мм)	Диаметр штока (мм)	Объем масла (мл)
ДН-10М25Т	1	10	12	25	43	22
	2	5	13			
ДН-20М26Т	1	20	11	26	60	41
	2	7	15			
ДН-30М53Т	1	30	13	53	73	59
	2	14	19			
	3	5	21			
ДН-50М64Т	1	50	16	64	95	148
	2	14	19			
	3	5	21			
ДН-100М68Т	1	100	16	68	135	269
	2	30	24			
	3	10	28			

### Размеры и габаритно-весовые характеристики



Модель	Размеры инструмента (мм)					Вес (кг)	Размеры упаковки (кг)
	DxB	L	H	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>		
ДН-10М25Т	82x55	147	42	36.6	7.1	1.60	157x65x52
ДН-20М26Т	101x76	166	51	49.0	10.0	2.70	176x86x61
ДН-30М53Т	117x95	182	58	52.3	10.0	4.60	192x105x68
ДН-50М64Т	147x120	212	66	71.5	11.0	7.90	222x130x76
ДН-100М68Т	187x163	252	85	76.2	13.5	16.90	262x173x95

## Таблица совместимости домкратов с помпами КВТ

Модель домкрата	Модели помп (насосов) «КВТ», совместимых для работы с домкратами «КВТ»								
	ПМР-7003	ПМР-7004	ПМР-7010	ПМР-7020	ПМР-7035	ПМН-7008	ПМН-7012УА	ПМЭ-7020У	ПМЭ-7050У
ДН-10П11	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-20П12	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-30П14	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-50П16	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-100П16		•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-150П16			•	•	•	•	•	•	•
ДН-10М25Т	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-20М26Т	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-30М53Т	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-50М64Т	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ДН-100М68Т		•	•	•	•	•	•	•	•

## Устройство и принцип работы



Домкраты гидравлические низкие **ДНП, ДНМТ (КВТ)** состоят из корпуса с гидроцилиндром, штока с рифленной опорой или многоступенчатого штока (модели ДНМТ), быстроразъемного соединения БРС

Гидравлическая жидкость подается по рукаву высокого давления через БРС в гидравлический цилиндр домкрата, создавая давление и приводя в движение шток

Рифленная опорная часть штока предотвращает скольжение груза

После сброса давления возвратная пружина перемещает шток домкрата в исходное положение

## ВНИМАНИЕ!

### Помните!

- Основной причиной несчастных случаев является человеческий фактор. Поэтому, все работающие с домкратом лица должны пройти инструктаж по безопасной работе.
- Использование домкратов сопряжено с рисками травмирования, имущественного ущерба или даже смерти.
- 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, находящемся под давлением.
- Оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора.

## Меры безопасности

Домкраты **ДНП, ДНМТ (КВТ)** являются профессиональным инструментом, эксплуатация и обслуживание которого должна производиться квалифицированным персоналом.



### 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
- 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

## Меры безопасности

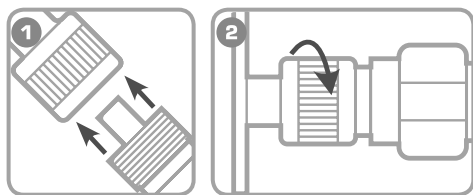
- Не отсоединяйте рукав высокого давления от домкрата при наличии давления в системе
- Перед началом проведения рабочего цикла рекомендуется произвести удаление воздуха из полостей насоса (насосной станции) или помпы (см. эксплуатационные документы на насос/ помпу)
- Домкрат должен быть установлен на прочную опорную поверхность, которая обеспечивает полное прилегание корпуса домкрата и неизменное пространственное положение во время работы
- Шток домкрата должен воздействовать на груз всей опорной поверхностью без перекосов
- Допускается применение стальных поддомкратных плит
- Поднимаемый груз должен быть обесточен и находиться в нерабочем состоянии. Нахождение людей на грузе и под ним не допускается
- Домкрат необходимо устанавливать строго в вертикальном положении по отношению к поднимаемому грузу
- 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.*

## Подготовка к работе



1. Присоедините рукав РВД к клапану на исполняющем оборудовании через БРС

2. Плотно затяните гильзу БРС, приложив достаточное усилие (от руки) для обеспечения хорошего соединения (без применения слесарного инструмента)

## Порядок работы

1. Установите домкрат в рабочую зону на ровную, устойчивую опору.
2. Произведите нагнетание давления в рабочую полость гидроцилиндра при помощи помпы.

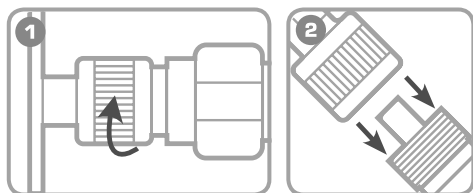
### **!** ВНИМАНИЕ!

*Внимательно контролируйте высоту выхода штока. При выходе на максимально допустимую высоту, немедленно прекратите подачу рабочей жидкости*

3. Для возврата штока в исходное положение сбросьте давление в системе и извлеките домкрат из рабочей зоны.

*В моделях ДНП шток вернется в исходное положение за счёт усилий возвратной пружины, в моделях ДНМТ за счёт гравитационного (принудительного) возврата.*

## Завершение работы



1. После завершения работы убедитесь, что давление в системе сброшено. Открутите гильзу быстроразъемного соединения.

2. Отсоедините рукав помпы от исполняющего инструмента и установите заглушку на БРС.

## Правила и сроки гарантийного хранения

- Храните инструмент в заводской упаковке в сухом помещении. При длительном хранении участки, подверженные коррозии, обработайте противокоррозионным составом.
- 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.
- Информацию о сроках гарантийного хранения Вы можете узнать на сайте [www.kvt.su](http://www.kvt.su)

## Транспортировка

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

## 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.*

## Правила гарантийного обслуживания

Информацию о сроках гарантийного обслуживания Вы можете узнать на сайте [www.kvt.su](http://www.kvt.su).

Гарантия не распространяется, либо ограничена сроками на ряд деталей, комплектующих, а так же на случаи, которые не являются гарантийными согласно разделу № 3 и № 4 Положения о гарантийном обслуживании.

### Адреса и контакты

#### **СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КВТ**

248033, Россия, г. Калуга

пер. Секиотовский, д.12

Телефон:

(4842)595-260

+7(903)636-52-60

E-mail: [service@kvt.tools](mailto:service@kvt.tools)

Сайт: [www.kvt-service.tools](http://www.kvt-service.tools)

### Сведения о приемке

Домкраты гидравлические низкие  
(телескопические)

**ДН10П11 (КВТ)**

**ДН20П12 (КВТ)**

**ДН30П14 (КВТ)**

**ДН50П16 (КВТ)**

**ДН100П16 (КВТ)**

**ДН150П16 (КВТ)**

**ДН10М25Т (КВТ)**

**ДН20М27Т (КВТ)**

**ДН30М53Т (КВТ)**

**ДН50М63Т (КВТ)**

**ДН100М71Т (КВТ)**

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

### Отметка о продаже



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