



ПАСПОРТ  
И  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НИЗКОПОДХВАТНЫЙ TOR HHQD



## Содержание

### 1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия.....	3
1.2. Основные характеристики.....	3

### 2. Использование по назначению

2.1. Порядок установки и подготовка.....	3
2.2. Техническое обслуживание.....	4
2.3. Меры предосторожности.....	5

### 3. Гарантийные обязательства.....

5

### Отметки о периодических проверках и ремонте.....

7

## 1. Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

Домкрат гидравлический низкоподхватный ННQD предназначен для подъема, размещения или перемещения грузов в рамках расчетной грузоподъемности, но не предназначено для их удержания.

Домкрат не предназначен для использования в качестве автономного устройства. Любой груз, поднятый, размещенный или перемещенный данным устройством, необходимо сразу поддерживать с помощью соответствующих механических средств с расчетной грузоподъемностью.

Для данной категории изделий существует множество сфер применения. Для выполнения конкретной задачи могут потребоваться специальные навыки, знания и обучение, и данное изделие может оказаться непригодным для всех перечисленных видов работ. Неподходящие сферы применения включают такие, которые требуют использования устройств для подъема, размещения, перемещения или поддержки людей, животных, опасных материалов, мобильных домов и жилых помещений в целом, зеркал, листового стекла или устройств для соединения/закрепления люков, компонентов и материалов между перегородками. В конечном итоге пользователь должен принять решение относительно пригодности изделия для любой поставленной им задачи и, следовательно, принять на себя ответственность за это решение.

### 1.2 Основные характеристики

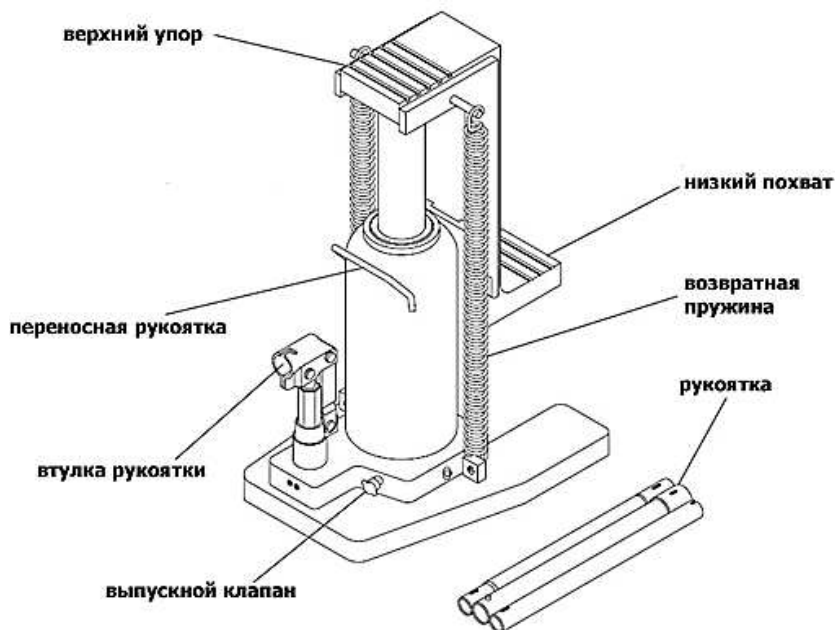


Рисунок 1.

Модель	Артикул	Грузоподъемность, т		Высота подъема, мм	Высота в закрытом состоянии, мм	Высота подхвата, мм	Габариты упаковки, мм	Вес, кг
		низкий подхват (лапа)	верхний упор					
ННQD-5	1004715	2,5	5	120	222	16	300x200x320	14,2
ННQD-10	1004716	5	10	150	265	18	330x220x320	20,7
ННQD-20	1004717	10	20	160	285	20	350x240x320	31
ННQD-30	1004718	15	30	160	305	20	380x270x340	46,4

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт

## 2. Использование по назначению

### 2.1 Порядок установки и подготовка

• Перед использованием данного домкрата внимательно прочитайте руководство оператора и внимательно ознакомьтесь с изделием, его компонентами и узнайте о рисках, связанных с его использованием.

• Убедитесь, что продукт и сфера его применения являются подходящими.

• Соберите рукоятку, убедитесь в том, что пружинные зажимы совпадают с прорезями. Замените масляную пробку резервуара на прилагаемый воздухоотводный винт.

• Чтобы ознакомиться с основным способом эксплуатации, используйте конец поставляемой рукоятки насоса с прорезью, чтобы задействовать и включить выпускной клапан:

• Поворачивайте *по часовой стрелке* до тех пор, пока не почувствуете, что жесткое сопротивление преодолено.

• Это положение выпускного клапана «**ЗАКРЫТО**», используемое для подъема плунжера толкателя.

- Поворачивайте *против часовой стрелки*, но не более чем на 1/2 оборота от закрытого положения. Это положение **«ОТКРЫТО»**, которое используется для опускания плунжера толкателя.
- С полностью задвинутым плунжером толкателя и закрытым выпускным клапаном, прокачайте рукоятку управления. Если плунжер толкателя немедленно среагирует, то домкрат готов к использованию. Если домкрат не реагирует, то следуйте инструкции **«Сброс/выпуск запертого воздуха»**, приведенной ниже.
- Перед вводом в эксплуатацию убедитесь, что насос работает плавно, а удлиняющий винт легко вкручивается вверх/вниз. Заменяйте изношенные или поврежденные детали и узлы только оригинальными деталями.

### **Сброс/выпуск запертого воздуха**

При выпускном клапане в положении «ОТКРЫТО» и при полностью опущенном плунжере толкателя найдите и снимите пробку/винт маслосаливной горловины. Вставьте рукоятку насоса во втулку рукоятки; затем выполните прокачку на 6-8 полных ходов. Это поможет выпустить какой-либо сжатый воздух, который может быть заперт в резервуаре. Уровень масла должен быть вровень с нижней частью маслосаливного отверстия. Повторно установите воздухоотводный винт масляного резервуара.

### **Подъем плунжера толкателя**

- Используйте рукоятку, чтобы задействовать и повернуть выпускной клапан по часовой стрелке, пока не почувствуете, что жесткое сопротивление не переходит к дальнейшему зацеплению резьбы.
- Выполняйте прокачку до тех пор, пока груз не достигнет необходимой высоты. Немедленно закрепите его с помощью механических устройств с соответствующей грузоподъемностью. Рекомендуется, чтобы вы следовали за грузом, фиксируя и блокируя его, где это практически осуществимо.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не допускайте, чтобы персонал работал или проходил под грузом до тех пор, пока груз не будет закреплен с помощью фиксации, блокировки или других механических средств.

### **Опускание**

**ВНИМАНИЕ!** Перед снижением груза освободите пространство под ним от персонала и инструментов. Постоянно контролируйте скорость опускания груза. Чем больше вы открываете выпускной клапан, тем быстрее будет опускаться груз.

- Используйте предоставленную изготовителем рукоятку управления, чтобы задействовать и медленно поворачивать выпускной клапан против часовой стрелки, но не более чем на 1 оборот.

**ВНИМАНИЕ!** Если рукоятка управления повреждена, работает ненормально или не будет успешно задействовать выпускной клапан, то немедленно прекратите использование домкрата до тех пор, пока не будет приобретена сменная ручка в сборе от изготовителя.

- Нажмите на толкатель, опустив его вниз, и вставьте втулку рукоятки, чтобы уменьшить воздействие ржавчины и загрязнения после выведения домкрата из-под груза.

## **2.2 Техническое обслуживание**



Используйте масло высокого качества для гидравлических домкратов. Избегайте смешивания различных типов жидкостей и НИКОГДА не используйте тормозную жидкость, турбинное масло, трансмиссионную жидкость, моторное масло или глицерин. Неправильная жидкость может привести к преждевременному отказу домкрата и возможной внезапной и быстрой потере груза.

### **Добавление масла**

- При полностью опущенном седле, установите домкрат в вертикальное положение, выровняйте его положение. Найдите и снимите пробку/винт маслосаливной горловины.
- Залейте масло вровень с нижней частью маслосаливного отверстия. Повторно установите пробку/винт.

### **Замена масла**

- Для обеспечения наилучшей эффективности и долговечности заменяйте всю подаваемую жидкость не реже одного раза в год.
- При полностью опущенном седле, установите домкрат в вертикальное положение, выровняйте его положение. Найдите и снимите пробку/винт маслосаливной горловины.
- Положите домкрат на бок и слейте жидкость в соответствующий контейнер.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Утилизируйте гидравлическую жидкость в соответствии с местными нормами по защите окружающей среды.

- Залейте масло вровень с нижней частью маслосаливного отверстия. Повторно установите пробку/винт.

### **Смазка**

Периодическое покрытие точек поворота легким смазочным маслом поможет обеспечить свободный ход поршневых соединений насоса. Не наносите масло в области верхнего упора и лапы

### **Очистка**

Периодически проверяйте поршень насоса и плунжер толкателя / седло на наличие признаков ржавчины или коррозии. Выполняйте очистку по мере необходимости и протирайте чистой, пропитанной маслом ветошью. Не наносите масло в области седла.

### **Хранение**

Храните домкрат с поршнем насоса, при полностью опущенном плунжером толкателя / седлом, и при открытом выпускном клапане, но не более чем на 1 оборот. Это поможет предотвратить появление ржавчины и коррозии данных критических поверхностей.

## Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Домкрат не создает давление	Выпускной клапан закрыт не плотно	Обеспечьте, чтобы выпускной клапан был плотно закрыт
	Груз слишком тяжелый	Рассмотрите вариант использования домкрата с более высокой грузоподъемностью
Домкрат спускает воздух после подъема (груз медленно и непреднамеренно опускается)	Неисправность гидравлического блока	Свяжитесь с центром обслуживания
При опускании жидкость просачивается из области резервуара. Седло домкрата не опускается до самой низкой заявленной высоты.	Переполнение резервуара	Слейте жидкость до надлежащего уровня
	Плунжер толкателя / цилиндр деформирован, застрял в цилиндре толкателя и/или верхней гайке, вероятно, как результат того, что груз был размещен не по центру	Свяжитесь с центром обслуживания
Плунжер толкателя не остается опущенным после освобождения от груза (сползание)	Запертый воздух в системе	Выполните процедуру <b>сброса/выпуска запертого воздуха</b>
Плохая эффективность подъема	Низкий уровень жидкости	Обеспечьте надлежащий уровень жидкости
	Запертый воздух в системе	Выполните процедуру <b>сброса/выпуска запертого воздуха</b>
	Неисправность гидравлического блока	Свяжитесь с центром обслуживания
Домкрат не поднимается на полную длину выдвижения	Низкий уровень жидкости	Обеспечьте надлежащий уровень жидкости

### 2.3 Меры предосторожности

#### Запрещается:

- эксплуатировать неисправный домкрат;
- эксплуатировать домкрат в горизонтальном или наклонном положении;
- эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих грузоподъемность, указанную в таблице;
- выдвигать шток на величину большую, чем указано в таблице;
- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей неизвестной марки и класса чистоты;
- эксплуатировать домкрат в условиях сильного загрязнения (пыль, грязь, песок и т. д.) без дополнительных мер по защите, производить подъем и спуск груза, если под ним находятся люди;
- наносить удары по домкрату;
- оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора, выравнивать груз на весу;
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу, проводить ремонт механизма при поднятом грузе.



### 3. Гарантийные обязательства

Оборудование марки TOR, представленное в России и странах Таможенного союза, полностью соответствует Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается декларациями соответствия.

Продукция, поставляемая на рынок стран Европейского союза, соответствует требованиям качества Directive 2006/42/EC on Machinery Factsheet for Machinery и имеет сертификат CE.

Система управления качеством TOR industries контролирует каждый этап производства в независимости от географического расположения площадки. Большинство наших производственных площадок сертифицированы по стандарту ISO 9001:2008.

Всю необходимую документацию на продукцию можно получить, обратившись в филиал или к представителю/дилеру в вашем регионе/стране.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня продажи конечному потребителю, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

#### ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА:

- Детали, подверженные рабочему и другим видам естественного износа, а также на неисправности оборудования, вызванные этими видами износа.
- Неисправности оборудования, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации или произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению, во время использования при ненормативных условиях окружающей среды, ненадлежащих производственных условий, в следствие перегрузок или недостаточного, ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- При использовании оборудования, относящегося к бытовому классу, в условиях высокой интенсивности работ и тяжелых нагрузок.
- На профилактическое и техническое обслуживание оборудования, например, смазку, промывку, замену масла.
- На механические повреждения (трещины, сколы и т.д.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур, попаданием инородных предметов в вентиляционные отверстия электрооборудования, а также повреждения, наступившие в следствие неправильного хранения и коррозии металлических частей.



- Оборудование, в конструкцию которого были внесены изменения или дополнения.

В целях определения причин отказа и/или характера повреждений изделия производится техническая экспертиза сроком 10 рабочих дней. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только при наличии паспорта с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

Срок консервации 3 года.

**Порядок подачи рекламаций:**

- Гарантийные рекламации принимаются в течение гарантийного срока. Для этого запросите у организации, в которой вы приобрели оборудование, бланк для рекламации и инструкцию по подаче рекламации.
- В случае действия расширенной гарантии, к рекламации следует приложить гарантийный сертификат расширенной гарантии.
- Оборудование, отосланное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не подпадает. Все риски по пересылке оборудования дилеру или в сервисный центр несет владелец оборудования.
- Другие претензии, кроме права на бесплатное устранение недостатков оборудования, под действие гарантии не подпадают.
- После гарантийного ремонта на условиях расширенной гарантии срок расширенной гарантии оборудования не продлевается и не возобновляется.

