

12072021-2.0



# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ TOR МНС





## Оглавление

<b>1. Описание и работа</b> .....	3
1.1 Назначение изделия .....	3
1.2 Основные характеристики.....	3
<b>2. Использование по назначению</b> .....	4
2.1 Порядок установки и подготовка .....	4
2.2 Техническое обслуживание.....	4
2.3 Меры предосторожности .....	6
<b>3. Гарантийные обязательства</b> .....	8

**ВНИМАНИЕ!** Вся информация, приведенная в данном руководстве, основана на данных, доступных на момент печати. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления, если эти изменения не ухудшают потребительских свойств и качества продукции.

## 1. Описание и работа

### 1.1 Назначение изделия

Домкрат гидравлический МНС 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.

Устройство имеет простую структуру, оно удобно в использовании, высококачественное, прочное, устойчивое, безопасное и надежное; предназначено для двойного использования, простое в эксплуатации. Устройство является универсальным подъемным инструментом, широко используется в механизмах и оборудовании, мостостроении, на железнодорожных путях и т.д., а также при установке и обслуживании, перевозке тяжелых грузов и разгрузке, ремонте автомобилей, тракторов и т.д.

Данная серия товаров предназначена для рукоятки управления с вращением 180°, может использоваться на различных углах и в местах для более удобной эксплуатации.

### 1.2 Основные характеристики

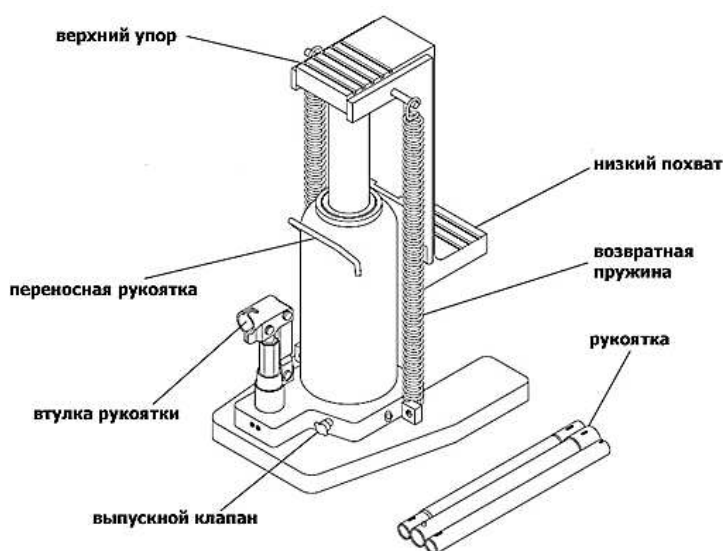


Рис.1

Модель	Артикул	Грузоподъемность верхней площадки, т	Грузоподъемность на лапе, т	Высота подъема, мм	Высота, мм	Высота подхват, мм	Габариты (ДхШ), мм	Размер лапы, мм	Вес, кг
MHC-2,5	---	2,5	1,25	105	230	20	195x140	48x60	10
MHC-5	1001044	5	2,5	135	295	25	250x194	60x95	22
MHC -10	1001045	10	5	145	320	25	281x210	62x105	32
MHC -15	1001046	15	7,5	145	340	30	310x248	70x120	50
MHC -25	1001047	25	12,5	145	350	35	340x280	70x145	72

Дата продажи:

МП:

Кол-во:

шт.

## 2. Использование по назначению

### 2.1 Порядок установки и подготовка

#### Работа

1. Поместите поршень рукоятки в клапан слива масла.
2. По часовой стрелке затяните клапан слива масла, избегая чрезмерного затягивания.
3. Вставьте поршень рукоятки в держатель.
4. Для перемещения домкрата поднимайте/опускайте рукоятку.

#### Окончание работ

1. Поместите поршень рукоятки в клапан слива масла.
2. Открутите клапан слива масла против часовой стрелки, после чего домкрат может опуститься.
3. Не откручивайте домкрат слишком быстро; не выкручивайте клапан слива масла больше, чем за 3 круга.

### 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 маслозаливной горловины.
- Залейте масло вровень с нижней частью маслозаливного 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 маслозаливной горловины.
- Положите домкрат на бок и слейте жидкость в соответствующий контейнер.
- Залейте масло вровень с нижней частью маслозаливного отверстия. Повторно установите пробку/винт.

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

### 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.	Перепополнение 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 сброса/выпуска запертого воздуха
Плохая эффективность подъема	Низкий уровень жидкости	Обеспечьте надлежащий уровень жидкости



Неисправность	Возможные причины	Способ устранения
	Запертый воздух в системе	Выполните процедуру сброса/выпуска запертого воздуха
	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.

## Взрыв схема

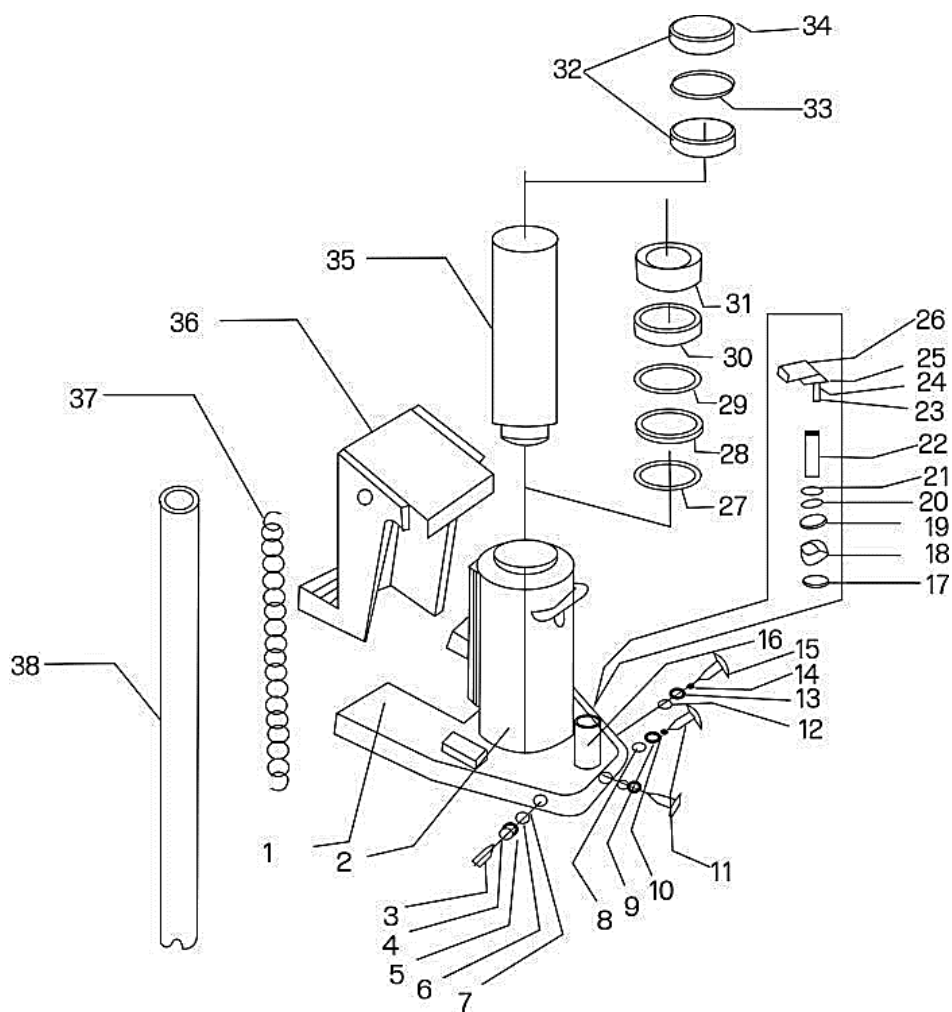


Рис.2

Номер	Наименование	Кол-во	Номер	Наименование	Кол-во
1	Основание	1	21	Резиновое кольцо стержня цилиндра	1
2	Корпус домкрата	1	22	Стержень цилиндра	1
3	Винты предохранительного клапана	1	23		1
4	Резиновое кольцо предохранительного клапана	1	24	Закрепленный болт (длинный)	1
5	Пружина предохранительного клапана	1	25	Закрепленный болт (короткий)	1
6	Основание клапанного шарика	1	26	Свободный болт	1
7	Стальной шарик ф4	1	27	Шайба на вале	1
8	Стальной шарик ф5	2	28	Уплотнение	1
9	Пружина впитывания масла	2	29	Резиновое кольцо плунжера	1
10	Резиновое кольцо впитывания масла	2	30	Коническая подкладка	1
11	Винты впитывания масла	2	31	Компрессионное кольцо	1
12	Стальной шарик ф6	1	32	Демпфирующее кольцо	1
13	Пружина сброса давления	1	33	Резиновое кольцо штока поршня	1
14	Резиновое кольцо сброса давления	1	34	Внутреннее пружинное кольцо	1

15	Винты сброса давления	1	35	Шток поршня	1
16	Корпус цилиндра	1	36		1
17	Уплотнение корпуса цилиндра	1	37	Пружина натяжения	1
18	Изгиб поддерживающего круга		38	Поршень рукоятки	1
19	Круг давления корпуса цилиндра	1			
20	Нейлоновый круг блокировки	1			

### 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 с момента поступления оборудования на диагностику. По результатам экспертизы принимается решение о замене/ремонте изделия. При этом изделие принимается на экспертизу только в полной комплектации, 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.

#### **Перечень комплектующих с ограниченным сроком гарантийного обслуживания.**

**ВНИМАНИЕ!** На данные комплектующие расширенная гарантия не распространяется.

Комплектующие	Срок гарантии
Манжеты, клапан, уплотнения	гарантия 6 месяцев

#### **РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!**

Для данного оборудования есть возможность продлить срок гарантии на 1 (один) год.

Для этого зарегистрируйте оборудование в течении 60 дней со дня приобретения на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (раздел «сервис») и оформите до года дополнительного гарантийного обслуживания. Подтверждением предоставления расширенной гарантии является Гарантийный сертификат.

**Гарантийный сертификат действителен только при наличии документа, подтверждающее приобретение.**



Информация данного раздела действительна на момент печати настоящего руководства. Актуальная информация о действующих правилах гарантийного обслуживания опубликована на официальном сайте группы компаний TOR INDUSTRIES [www.tor-industries.com](http://www.tor-industries.com) (раздел «сервис»).


**СЕРВИСНЫЙ ПАСПОРТ  
ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ**

МОДЕЛЬ:

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ:

 кг

ГОД ВЫПУСКА:

ДАТА ПРОДАЖИ:

 /  / 

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

**ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАВЦЕ:**

Продавец

М.П.

**СЕРВИСНЫЕ ОТМЕТКИ**

Печать ОТК	Оборудование укомплектовано Механические повреждения отсутствуют
ДАТА	

**ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ТО И РЕМОНТА**

Регламент ТО-1						
Регламент ТО-2						
Регламент ТО-3						
Гарантийный ремонт						
Плановый ремонт						
Дата прохождения ТО						
Исполнитель						

Покупатель ознакомился с правилами безопасности и эксплуатации данного изделия, с условиями гарантийного обслуживания. Покупатель получил Руководство (паспорт) на русском языке. Техника (оборудование) получена в исправном состоянии, без видимых повреждений в полной комплектности, претензий по качеству не имею.

Покупатель

 М.П.

**Отметки о периодических проверках и ремонте.**

<b>Дата</b>	<b>Сведения о проверке или ремонте оборудования</b>	<b>Подпись ответственного лица</b>