**301118**

**ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ  
(БУТЫЛОЧНЫЙ, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ)**

****

****

**Содержание**

**1. Описание и работа**

1.1. Назначение изделия **3**

1.2. Основные характеристики **3**

**2. Использование по назначению**

2.1 Порядок установки, подготовка и работа **4**

2.2 Техническое обслуживание **4**

2.3 Меры предосторожности **4**

**3. Гарантийные обязательства** **5**

**Отметки о периодических проверках**  **6**

**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 автономный предназначен для подъема и перемещения груза при выполнении слесарно-сборочных, ремонтных и других работ.

**1.2 Основные характеристики**

Устройство домкрата показано на рисунке 1.

Перемещение штока осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости в рабочую полость под штоком

Возврат штока в исходное положение происходит при сбросе давления винтом под действием веса груза или за счет усилия руки.

****

****

Рисунок 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Отпускной клапан | **7.** Верхняя крышка |
| **2.** Станина | **8.** Корпус насоса |
| **3.** Регулировочный клапан | **9.** Поршень насоса |
| **4.** Поршень (пресс штока) | **10.** Безопасный клапан |
| **5.** Цилиндр | **11.** Рычаг |
| **6.** Герметичный бак для масла |  |

**Характеристики домкратов бутылочных**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Артикул** | **Грузоподъемность, т** | **Высота подхвата, мм** | **Ход штока, мм** | **Шейка винтовая, мм** | **Габариты домкрата, мм** | **Габариты в упаковки, мм** | **Масса, кг** |
| TOR ДГ-2 | 1052 | 2 | 150 | 90 | 50 | 90х90х150 | 110х100х160 | 2 |
| TOR ДГ-3 | 1053 | 3 | 180 | 125 | 60 | 90х95х180 | 115х110х190 | 3 |
| TOR ДГ-5 | 1055 | 5 | 190 | 120 | 60 | 100х100х190 | 130х120х210 | 3,5 |
| TOR ДГ-8 | 1058 | 8 | 200 | 130 | 60 | 110х110х200 | 130х120х210 | 4,5 |
| TOR ДГ-10 | 10510 | 10 | 200 | 130 | 60 | 120х110х200 | 150х130х210 | 5 |
| TOR ДГ-12 | 10512 | 12 | 210 | 140 | 60 | 130х120х210 | 150х150х220 | 6 |
| TOR ДГ-15 | 10515 | 15 | 230 | 150 | 60 | 140х130х230 | 160х150х240 | 7 |
| TOR ДГ-20 | 10520 | 20 | 230 | 170 | 60 | 150х150х230 | 180х160х250 | 9,5 |
| TOR ДГ-25 | 10525 | 25 | 250 | 170 | Нет | 170х160х250 | 180х180х260 | 11,5 |
| TOR ДГ-30 | 10530 | 30 | 260 | 170 | Нет | 170х160х260 | 180х180х260 | 11,5 |
| TOR ДГ-50 | 10550 | 50 | 250 | 170 | Нет | 180х150х250 | 230х190х270 | 18,5 |
| TOR ДГ-100 | 105100 | 100 | 330 | 160 | Нет | 270х240х330 | 350х280х380 | 66 |

Дата продажи: МП: Кол-во: шт

**Характеристики домкратов телескопических**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **Артикул** | **Грузоподъемность, т** | **Высота подхвата, мм** | **Ход штока, мм** | **Длина винтовой головки, мм** | **Габариты в упаковке, мм** | **Вес, кг** |
| TOR ДГТ-10 | 105105 | 10 | 225 | 295 | 50 | 135х120х235 | 7,5 |
| TOR ДГТ-20 | 105205 | 20 | 235 | 295 | 50 | 160х150х255 | 15 |

Дата продажи: МП: Кол-во: шт

**2. Использование по назначению**

**2.1 Порядок установки, подготовка и работа**

**Подготовка**

* Распаковать домкрат.
* При необходимости заполнить маслобак гидравлической жидкостью. Для этого: извлечь пробку маслобака, залить гидравлическую жидкость. Уровень жидкости должен быть на 5 мм ниже заливного отверстия, установить пробку.
* Удалить воздух из полостей домкрата. Для этого: выдвинуть шток на полный ход; сделать дополнительно 5-6 качаний для вытеснения воздуха; открыть винт с помощью рукоятки; принудительно вернуть шток в исходное положение; закрыть сливной клапан винтом.
* Плавное, без рывков движение штока свидетельствует об отсутствии воздуха в рабочих полостях домкрата.

**Работа**

Подготовленный к работе домкрат установить на месте проведения работ, которое должно удовлетворять следующим требованиям:домкрат должен устанавливаться на прочную опорную поверхность, обеспечивающую полное и плотное прилегание опорной поверхности основания домкрата и неизменное пространственное положение домкрата во время работы.

Вывернуть установочный винт до упора в поднимаемый груз.Нагнетая гидравлическую жидкость в рабочую полость под штоком домкрата поднять груз на необходимую высоту.

После подъема груза на требуемую высоту необходимо установить под груз прочные страховочные подкладки. Для возврата поршня в исходное положение следует открыть винт. Закрыть сливной клапан винтом.

**Внимание!** Не рекомендуется резко открывать сливной клапан во избежание падения груза. Возврат происходит при сбросе давления под действием веса груза или руки.

**2.2 Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности.

Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр: проверяется качество затяжки резьбовых соединений, проверяется состояние рабочей поверхности штока.

Царапины, сколы и другие дефекты поверхности не допускаются.

Первую смену гидравлической жидкости произвести через 50 часов работы.

При длительных перерывах в работе, свыше 4 месяцев произвести консервацию изделия в следующем порядке: очистить изделие от пыли и грязи, протереть насухо от влаги, наружные поверхности изделия покрыть консервационной смазкой К-17.

Хранить в закрытом неотапливаемом помещении, влажность воздуха не должна превышать 70%.

**Возможные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Неисправность** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| Течь гидравлической жидкости между штоком и гильзой | Изношены уплотнительные кольца | Заменить уплотнительные кольца |
| При качании ручки шток не выдвигается | Открыт сливной клапан. Недостаточно или отсутствует гидравлическая жидкость в маслобаке | Закрыть сливной клапан винтом. Залить гидравлическую жидкость в маслобак |

**2.3 Меры предосторожности**

* Использовать домкрат только по назначению – для поднятия груза;
* При работе домкрат должен стоять на прочной и ровной поверхности.

**Запрещается:**

* эксплуатировать неисправный домкрат;
* эксплуатировать домкрат в горизонтальном или наклонном положении;
* ACHTUNG2эксплуатировать домкрат на нагрузках, превышающих грузоподъемность, указанную в табл.
* 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.
* ACHTUNG2Неисправности 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 производиться 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.

**РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ!**

Для данного оборудования (Домкрат гидравлический ДГ и ДГТ) 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** (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.**

ACHTUNG2

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** (раздел «сервис»).

**Отметки о периодических проверках.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Сведения о проверках или ремонте оборудования** | **Подпись ответственного лица** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |