



ул.Кижеватова 86, 220024, г.Минск  
Телефон: +375 17 212-50-05  
3sale@tools4power.com  
www.tools4power.com

## Домкрат гидравлический автономный с низким подхватом

Модели

**ДА5П120К, ДА10П150К.  
ДА20П160К, ДА30П160К**

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1 Описание изделия
  - 1.1 Назначение и область применения
  - 1.2 Основные технические данные
  - 1.3 Устройство и принцип работы
- 2 Указание мер безопасности
- 3 Подготовка изделия к работе
- 4 Порядок работы
- 5 Техническое обслуживание
- 6 Возможные неисправности и методы их устранения
- 7 Правила хранения

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом составлено на домкрат гидравлический автономный с низким подхватом (в дальнейшем домкрат) и содержит техническое описание изделия, указания необходимые для правильной и безопасной эксплуатации и технические данные гарантируемые изготовителем

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и усовершенствования в конструкцию данного изделия не носящие принципиального характера и не отраженные в настоящем руководстве.

## 1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

### 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Домкрат предназначен для подъема и перемещения груза при выполнении различных слесарно-сборочных и ремонтно-монтажных работ в различных отраслях промышленности.

Пример условного обозначения домкрата ДА5П120К, где ДА - домкрат гидравлический автономный, 5 - грузоподъемность в тс; П - пружинный возврат поршня; 120 - ход поршня в мм; К - с кронштейном подхвата.

Изделие выполнено в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ15150-69

### 1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Усилие (т)		Ход штока (мм)	Исходная высота (мм)	Высота подхвата (мм)	Масса (кг)	Габариты L*В*Н(мм)
	на лапу	на основан.					
ДА 5 П 120 К	2,5	5	120	222	16	14	300x200x222
ДА 10 П 150 К	5	10	150	265	18	21	330x220x265
ДА 20 П 160 К	10	20	160	285	20	31	350x240x285
ДА 30 П 160 К	15	30	160	305	20	46	380x270x305

### 1.3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство домкрата показано на рис. 1

Основные составные части гидравлический цилиндр (1), насос (2), кронштейн (3), основание (4) и пружины возврата (5). Кронштейн допускает нижний подхват при малом зазоре между грузом и основанием. Для переноса и установки в рабочее положение, домкрат имеет ручку. Для удобства обслуживания рычаг насоса поворотный.

В основании домкрата установлен сливной кран, предназначенный для слива гидравлической жидкости из под поршня гидроцилиндра.

Перемещение поршня домкрата осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче гидравлической жидкости в полость под поршнем при помощи насоса (2).

Возврат поршня в исходное положение происходит после сброса давления под действием возвратных пружин (5).

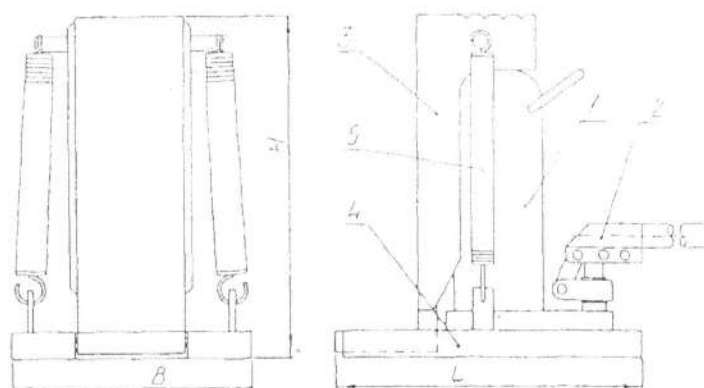


Рис 1

- 1 Гидравлический цилиндр
- 2 Насос
- 3 Кронштейн
- 4 Основание
- 5 Пружина возврата

## 2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При эксплуатации домкрата должны быть соблюдены требования безопасности по ГОСТ 12 2.086-83 и меры защиты обслуживающего персонала от возможного действия опасных факторов по ГОСТ 12 0 003-74

2.2 Эксплуатацию домкрата следует проводить с соблюдением требований пожарной безопасности по ГОСТ 12 1 004-85

2.3 Запрещается:

эксплуатировать домкрат при возникновении хотя бы одной из неисправностей, указанных в разделе 6

эксплуатировать домкрат в горизонтальном или наклонном положении,

эксплуатировать домкрат на нагрузках превышающих грузоподъемность, указанную в таблице 1

выдвигать поршень на величину большею, чем указано в таблице 1 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 их защите, эксплуатировать домкрат при наличии утечек в уплотнениях резьбовых соединениях. Наносить удары по домкрату находящегося под давлением оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора эксплуатировать домкрат необученному, персоналу

## 3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Для подготовки домкрата к работе необходимо

3.1 Расконсервировать его в соответствии с требованиями ГОСТ 9 014-78

3.2 При необходимости заполнить бак гидравлической жидкостью

3.3 Удалить воздух из полости домкрата

•выдвинуть поршень на полный ход и сделать дополнительно 5-6 качаний для вытеснения воздуха через переливное отверстие в маслобак.

•вернуть поршень в исходное положение

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

3.4 В качестве рабочей жидкости в гарантийный период используются исключительно масла торговой марки 4POWER, послегарантийный период рекомендуется использовать масла торговой марки 4POWER либо иные масла с вязкостью 13.5-16.5 Ст при температуре +40°C, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71.

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Место проведения работ должно быть очищено и освобождено от посторонних предметов.

4.2 На месте проведения работ должен находиться персонал, непосредственно занятый ведением работ на рабочем месте

Персонал, не прошедший инструктаж по технике безопасности, безопасным приемам ведения работ, не прошедший обучение правилам эксплуатации домкратов к работе не



допускается.

4.3 Место проведения работ на котором останавливается подготовленный к работе домкрат, должно удовлетворять следующим требованиям

4.3.1 Домкрат должен устанавливаться на прочную опорную поверхность.

Плотное и полное прилегание опорной поверхности корпуса домкрата.

Неизменное пространственное положение домкрата во время работы

4.4 - Выполнить работу контролируя

-ход поршня

Величина хода не должна превышать значения указанного в технической характеристике

4.5 После подъема груза на требуемую высоту необходимо установить под груз прочее страховочные подкладки

4.6 Для возврата поршня в исходное положение следует сбросить давление.

4.7 Очистить домкрат от пыли и грязи и дать лицу ответственному за его сохранное

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности.

5.1 Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр

Проверять качество поверхности поршня при полном выдвижении

Царапины, сколы и другие дефекты поверхности не допускаются

5.2 Первую смену гидравлической жидкости провести через 50 часов работы, последующую через 500 часов работы

5.3 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 ГОСТ 10877-76.

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

## 6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№	Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
1	При качании рычага насоса (плунжера) поршень домкрата не выдвигается	Открыт сливной клапан	Закреть сливной клапан
2		Недостаточный уровень или полное отсутствие гидравлической жидкости в резервуаре	Залить гидравлическую жидкость в резервуар.

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

7.1 Кратковременное хранение

- срок кратковременного хранения не более 1 года

- изделие подвергнуть консервации

- хранить в закрытом неотапливаемом помещении

7.2 Длительное хранение