

Российская Федерация



Промышленный гидравлический инструмент

## **ДОМКРАТ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НИЗКИЙ**

**МОДЕЛИ:**

**ДН5М15; ДН10М15; ДН20М15; ДН35М15; ДН50М15;  
ДН100М15; ДН140М15**

**ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Челябинск  
2019**

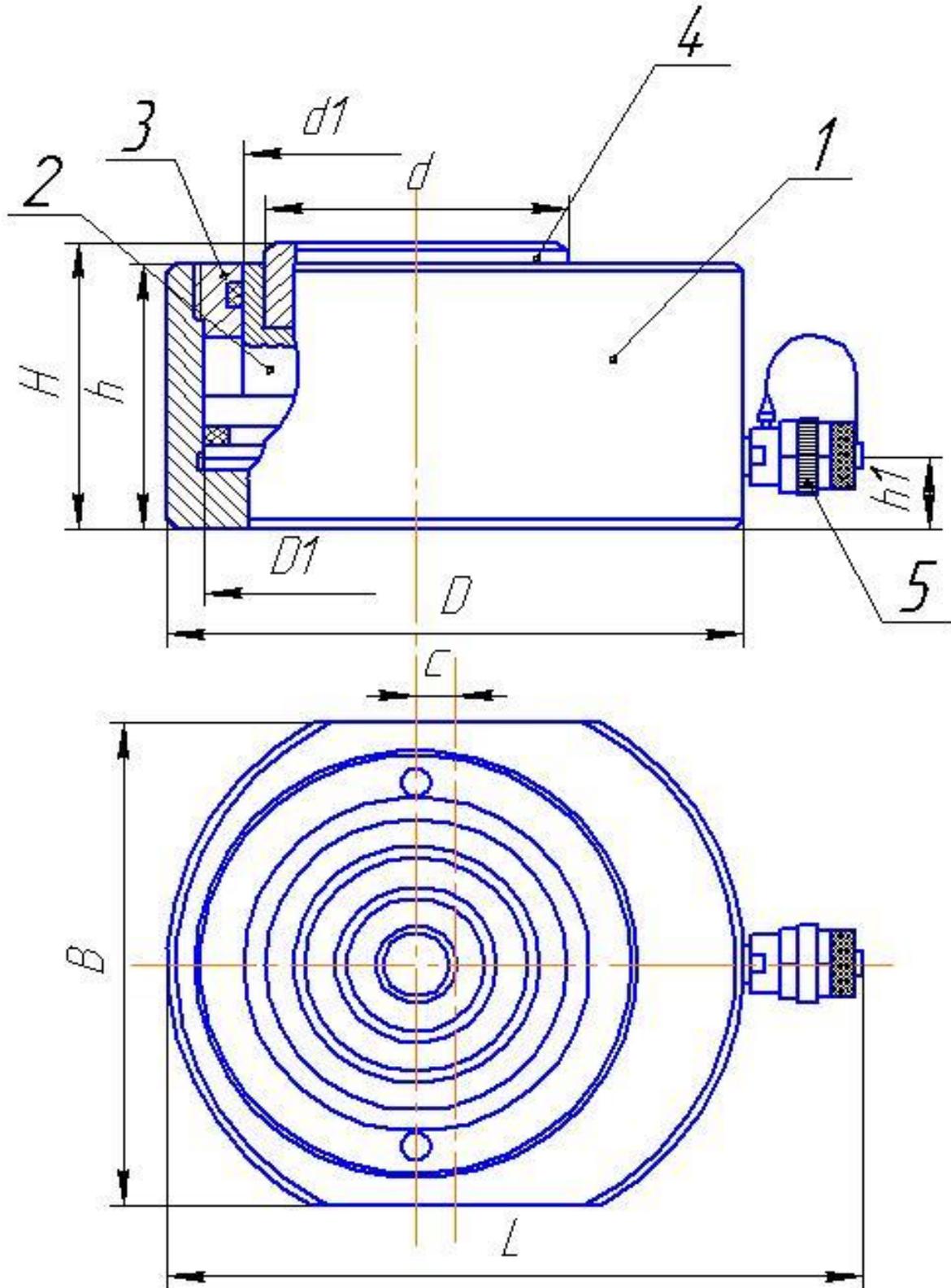


Рис. 1

Настоящее руководство по эксплуатации, объединенное с паспортом, составлено на домкрат гидравлический низкий и является объединённым документом, содержащим техническое описание изделия, паспорт, указания по 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 данном документе.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Домкрат гидравлический низкий (в дальнейшем - домкрат) предназначен для подъема или перемещения груза в ограниченном пространстве и является средством механизации при выполнении монтажно-демонтажных, ремонтных и других работ в промышленности, в строительстве, на транспорте и т.п.

Пример условного обозначения: **ДН5М15**, домкрат гидравлический низкий, грузоподъемностью **5 тс**, ходом штока **15 мм** и гравитационным возвратом штока,

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Грузоподъемность таж, тс	Ход поршня мм	Давление таж, МПа	Рабочий объем, см <sup>3</sup>	Рекомендуемая модель насоса	Габаритные размеры (ВхLxH), мм	Масса кг
ДН5М15	5,6	15	70	12	НРГ7010	40x115x52	0,9
ДН10М15	11,1	15		24		60x135x57	1,6
ДН20М15	21,8	15		50		80x160x60	3,1
ДН35М15	35,1	15		75		100x175x66	3,9
ДН50М15	55,0	15		118		137x200x70	7,8
ДН100М15	107,7	15		231		180x240x79	13,9
ДН140М15	140,7	15		302		200x260x88	19,0

Домкрат имеет климатическое исполнение У, УХЛ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150 – 69. Температура окружающей среды от минус 30 °С до плюс 40 °С.

Габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель	D,мм	D1,мм	d1,мм	d, мм	h1,мм	h, мм	H,мм	L,мм	В, мм	С, мм
ДН5М15	60	32	25	---	15	52	---	120	42	9
ДН10М15	75	45	30	---	18	57	---	140	60	7,5
ДН20М15	100	65	45	---	18	60	---	165	80	10
ДН35М15	115	80	64	---	15	66	---	180	100	7,5
ДН50М15	137	100	82	72	16	65	70	203	137	3,5
ДН100М15	180	140	110	72	20	74	79	243	180	5
ДН140М15	200	160	110	72	25	83	88	263	200	0

## 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Домкрат (рис.1) состоит из следующих основных деталей: корпуса (поз.1); поршня (**поз.2**) с уплотнением, гайки (**поз.3**), в расточке которой размещается грязесъемное кольцо. В домкратах моделей **ДН50М15**, **ДН100М15** и **ДН140М15** в шток поршня устанавливается опора из закаленной стали (**поз.4**). Для подключения к насосу, по желанию заказчика, домкрат может быть снабжен полумуфтой быстроразъемного соединения (**поз.5**), исключающей потерю гидравлической жидкости (поставляется по отдельному заказу).

3.2. Перемещение поршня домкрата осуществляется за счет усилия, возникающего при подаче рабочей жидкости под давлением в поршневую полость.

3.3. Возврат поршня в исходное положение осуществляется при сбросе давления под действием веса груза или при нажатии на поршень.

## 4. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Для подготовки домкрата к работе необходимо:

4.1.1. Расконсервировать его в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

4.1.2. Соединить домкрат с насосом через рукава высокого давления. Для этого:

- снять защитные колпачки полумуфт быстроразъемного соединения (**БРС**) домкрата и рукавов высокого давления;

- состыковать полумуфты и произвести затяжку соединения накидной гайкой полумуфты домкрата до упора от руки;

- в случае применения для привода домкрата насосной станции, соблюдать требования «Инструкции по эксплуатации» соответствующей станции.

4.1.3. Из собранной гидравлической системы удалить воздух. Для этого установить домкрат вертикально вверх, подачей гидравлической жидкости выдвинуть поршень на полный ход и, сбросив давление, вернуть поршень в исходное положение. Операцию повторить 2-3 раза. Плавное, без рывков, движение поршня свидетельствует об отсутствии воздуха в рабочей полости домкрата.

4.1.4. В качестве рабочей жидкости применять следующие марки масел:

- **ВМГЗ ТУ 38-101479-86**;

- **МГЕ – 10А ОСТ 38 01281-82**;

- другие масла с вязкостью 13,5-16,5 сСт при температуре +40 °С, очищенные до 13-го класса чистоты по ГОСТ 17216-71.

#### 4.2. Порядок работы.

4.2.1. Подготовленный к работе домкрат установить на место проведения работ, которое должно удовлетворять следующим требованиям:

- домкрат должен устанавливаться на прочную опорную поверхность, обеспечивающую полное и плотное прилегание основания корпуса домкрата, а также неизменное пространственное положение домкрата (вертикальное или горизонтальное) во время работы.
- поршень домкрата, совершая рабочий ход, должен воздействовать на груз всей опорной поверхностью без перекосов или центральной частью (в случае сферического исполнения торца штока).

#### **ВНИМАНИЕ:**

*Радиальная нагрузка на поршень домкрата не должна превышать 25% от грузоподъемности!*

*Прекратить подачу рабочей жидкости в поршневую полость после выдвигения штока на 15мм.*

4.2.2. Выполнить работу.

4.2.3. После окончания работы сбросить давление в гидросистеме, вернуть поршень в исходное положение, отсоединить домкрат от рукавов, установить защитные колпачки на полумуфты домкрата и рукавов высокого давления.

4.2.4. Очистить домкрат от пыли и грязи и сдать лицу, ответственному за его сохранность.

### 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. 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

5.2. Эксплуатацию домкрата следует проводить с соблюдением требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-85.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- эксплуатировать домкрат при возникновении хотя бы одной из неисправностей, указанных в п 8.
- эксплуатировать домкрат при нагрузках, превышающих номинальную грузоподъемность, указанную в таблице 1.
- продолжать наращивать давление при выдвигении поршня на полный рабочий ход;
- производить подтяжку соединений или отсоединять рукав высокого давления от домкрата при наличии давления в гидросистеме.
- переносить домкрат или насос, удерживая их за рукав высокого давления;
- эксплуатировать домкрат с использованием гидравлических жидкостей неизвестной марки и класса чистоты;
- перегибать или защемлять рукав высокого давления.
- наносить удары по домкрату, находящемуся под давлением.
- оставлять домкрат с поднятым грузом без надзора.
- эксплуатировать домкрат необученному персоналу.

### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание необходимо для поддержания домкрата в постоянной технической исправности.

6.1. Технический уход за домкратом включает его визуальный осмотр:

- проверяется качество затяжки резьбовых соединений;
- качество рабочих поверхностей поршня.

6.2. 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.

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

### 7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

7.1. Кратковременное хранение.

7.1.1. Срок кратковременного хранения не более 1 года:

- в закрытом не отапливаемом помещении, подвергнуть консервации;
- под навесом – подвергнуть консервации и упаковать в ящик.

7.2 . Длительное хранение.

7.2.1. Срок длительного хранения 3 года.

7.2.2. Условия длительного хранения:

- изделие подвергнуть консервации, упаковать в ящик;
- хранить в закрытом не отапливаемом помещении.

7.3. Изделие разрешается транспортировать закрытым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на конкретном виде транспорта.

7.3.1. При транспортировании отверстия должны быть заглушены во избежание утечки масла.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Течь гидравлической рабочей жидкости между поршнем и корпусом	Изношено уплотнение	Заменить уплотнение
Течь гидравлической рабочей жидкости в соединении полумуфта быстроразъемного соединения	Изношены или повреждены уплотнительное или защитное кольца	Заменить кольца

## 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование, обозначение	Кол.	Примечание
Домкрат гидравлический низкий	1	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Домкрат гидравлический низкий модели ДН \_\_\_\_\_ П15, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТД и, на основании осмотра и проведенных испытаний, признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « 12 » апреля 2016 г.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_

м.п.

## 11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Домкрат гидравлический низкий модели ДН \_\_\_\_\_ П15, заводской № \_\_\_\_\_ подвергнут консервации согласно требованиям ТД.

Дата консервации « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Срок консервации \_\_\_\_\_

Консервацию произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

м.п.

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

Домкрат гидравлический низкий модели ДН \_\_\_\_\_ П15, заводской № \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям ТД.

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

м.п.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативно-технической документации и его работоспособность при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных руководством по эксплуатации.

12.2. Срок гарантии - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

12.3. Дефекты изделия, возникшие по вине изготовителя и выявленные потребителем в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель обязуется устранить в течение трех месяцев со дня получения рекламации.

12.4. Гарантийные обязательства не выполняются, если потребитель разбирал и самостоятельно выполнял ремонт изделия в период действия гарантийного срока.

## 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Номер и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые заводом-изготовителем по рекламации

Действителен по заполнении



Промышленный гидравлический инструмент

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Заполняет предприятие-изготовитель*

Домкрат гидравлический низкий модели ДН\_\_\_\_\_ П15 заводской №\_\_\_\_\_ законсервирован и упакован в соответствии с действующими техническими условиями.

Дата отгрузки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Упаковщик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
(расшифровка подписи)

**При отсутствии паспорта претензии не принимаются.**

Претензии направлять по адресу:

Россия, 454010, г. Челябинск ул. Проспект Победы 160 офис 506, ООО «Промышленное оборудование»

тел.: 8-800-234-90-46

Почта: [prom.oborud2016@mail.ru](mailto:prom.oborud2016@mail.ru)

*Заполняет фирма - продавец*

**ООО «Промышленное оборудование»**

(наименование фирмы- продавца)

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Штамп фирмы - продавца

Покупатель: Прогрессивные технологии \_\_\_\_\_

(наименование и адрес эксплуатирующей организации, предприятия)

